

CITIZEN

OPOS DRIVER 1.14 アプリケーション開発ガイド

Ver 1.14.1.9 用

シチズン・システムズ株式会社

更新履歴

年月日	バージョン	履歴
2011/02/10	1. 00	新規
2011/04/05	1. 01	プロパティ対応表の CapRecColor、RecCurrentCartridge の記述変更
2011/08/19	1. 13. 1. 2	<ul style="list-style-type: none"> ・バージョンの付け方をドライバー本体のバージョンに合わせた ・レジストリ構造の例を CT-S801 に変更 ・対応バーコードを追加 PTR_BCS_GS1DATABAR, PTR_BCS_GS1DATABAR_S, PTR_BCS_GS1DATABAR_E, PTR_BCS_GS1DATABAR_E_S ・QR コード, PDF417 バーコード印刷の記述変更 ・NV ビットイメージモードの記述変更 ・「RecLineChars/RecLineCharsList プロパティ」の記述変更 ・「印字完了確認機能」と「プリンター異常時のバッファフル回避機能」の記述追加
2011/10/07	1. 13. 1. 3	・「ログ機能」の記述追加
2011/11/14	1. 13. 1. 4	・バージョン番号のみ更新
2012/01/06	1. 13. 1. 5	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows Vista / 7 についての注意事項を修正 ・ClaimDevice メソッドの ResultCodeExtended 用のシンボルに値を併記 ・ErrorLevel プロパティの記述変更
2012/02/10	1. 13. 1. 6	・バージョン番号のみ更新
2012/03/12	1. 13. 1. 8	・バージョン番号のみ更新
2012/04/12	1. 13. 2. 0	<ul style="list-style-type: none"> ・動作環境でユーザー権限についての記載を修正 ・CD-S500 で PrintMemoryBitmap に対応 ・プリンターの State プロパティについて誤記訂正 ・CD-S500 の ESC #rC、ESC #uC、ESC #vC、ESC #hC について誤記訂正 ・CD-S500 での画像印字について記述追加 ・VisualBasic サンプルプログラムの文字列連結演算子を“+”から“&”に変更 ・ドロワーの DeviceName、PowerState、State プロパティについて誤記訂正
2012/06/07	1. 13. 2. 1	・バージョン番号のみ更新
2012/08/10	1. 13. 2. 2	・バージョン番号のみ更新
2012/09/25	1. 13. 2. 3	<ul style="list-style-type: none"> ・CheckHealth、DirectIO、RetrieveStatistics、SetBitmap メソッドの対応表の記載を修正 ・CapStatisticsReporting、CheckHealthText プロパティについての対応表の記載を修正 ・ControlObjectDescription、ControlObjectVersion、ServiceObjectVersion プロパティについての対応表の誤記を訂正 ・PrintBarCode メソッドで QR コードのエラー訂正レベル設定方法の記述を追加 ・SetBitmap メソッドで画像形式について記述を追加 ・SetBitmap メソッドでNVグラフィック登録について記述を追加 ・PrintBitmap/PrintMemoryBitmap メソッドで画像形式について記述を追加 ・RetrieveStatistics メソッドについて記述を追加 ・ログフォーマットのイベントの例を修正
2013/05/22	1. 13. 2. 4	・バージョン番号のみ更新
2014/01/17	1. 13. 2. 5	<ul style="list-style-type: none"> ・対象オペレーティングシステムに Windows8/8.1 を追加 ・対象モデルに CT-S281BT/BD を追加 ・各項目に CT-S281 のキャッシュドロワーを追加
2014/07/24	1. 13. 2. 6	<ul style="list-style-type: none"> ・機種追加(CT-S401)に伴う修正 ・CharacterSetList プロパティの値に 936 を追加
2015/02/24	1. 13. 2. 7	<ul style="list-style-type: none"> ・機種追加(CT-S251,CT-S601II/651II/801II/851II)に伴う修正 ・「グレースケール印刷」についての説明を追加
2015/05/14	1. 13. 2. 8	・バージョン番号のみ更新
2017/02/10	1. 13. 2. 10	<ul style="list-style-type: none"> ・対象オペレーティングシステムに Windows10 を追加 ・機種追加(CT-S253)に伴う修正
2017/06/15	1. 13. 2. 11	・機種追加(CT-S255)に伴う修正
2018/08/22	1. 14. 1. 0	<ul style="list-style-type: none"> ・対応機種から CD-S500、CT-S310 を削除 ・周辺機器対応(ラインディスプレイ、バーコードスキャナー)に伴う修正

2018/11/08	1. 14. 1. 1	<ul style="list-style-type: none"> ・レジストリ構造の例を変更、BluetoothMode を追加 ・BluetoothMode 周辺機器制御を追加
2018/12/27	1. 14. 1. 2	<ul style="list-style-type: none"> ・機種追加(CT-S257、BC-NL3000U)に伴う修正
2019/02/05	1. 14. 1. 3	<ul style="list-style-type: none"> ・機種追加(CT-S4500)に伴う修正 ・MarkFeed メソッドオプションに PTR_MF_TO_NEXT_TOF を追加
2020/04/20	1. 14. 1. 4	<ul style="list-style-type: none"> ・機種追加(PMU3300)に伴う修正 ・PageModeArea プロパティの値を変更
2020/10/16	1. 14. 1. 5	<ul style="list-style-type: none"> ・機種追加(CT-S255-L)に伴う修正
2021/05/14	1. 14. 1. 6	<ul style="list-style-type: none"> ・機種追加(CT-E301,E601)に伴う修正
2022/08/26	1. 14. 1. 7	<ul style="list-style-type: none"> ・対象オペレーティングシステムに Windows11 を追加 ・機種追加(CT-S281II)に伴う修正
2023/11/17	1. 14. 1. 8	<ul style="list-style-type: none"> ・機種追加(CT-S801III/851III)に伴う修正 (10, 27, 87～91, 123, 130, 133, 135, 136, 137, 144, 146, 147, 150, 157, 169, 175 頁) ・機種追加(DSP01-LT2、DSP02-LS2)に伴う修正 (10, 177～184 頁)
2025/02/05	1. 14. 1. 9	<ul style="list-style-type: none"> ・バージョン番号のみ更新

ご注意

1. 本書の内容の一部、または全部を無断で転載することは、固くお断りいたします。
2. 本書の内容については、事前の予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一誤り・お気付きの点がございましたら、ご連絡くださいますようお願いいたします。
4. 運用した結果の影響につきましては、3項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
5. 上記に同意いただけない場合は、本ドライバーをご使用いただけません。

商標

Microsoft、Windows、Visual Studio、Visual Basic、Visual C++ は、米国Microsoft Corporation（あるいは米国マイクロソフト・コーポレーション）の米国およびその他の国における登録商標です。（Windowsの正式名称はMicrosoft Windows Operating Systemです）

その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

CITIZEN は、シチズン時計株式会社の登録商標です。

目 次

1. はじめに.....	9
1.1. CITIZEN OPOS ドライバー	9
1.2. 動作環境.....	9
1.3. アプリケーション開発対象者	10
1.4. OPOS コントロール.....	11
1.5. CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造.....	12
レジストリ操作.....	14
1.6. CITIZEN OPOS ドライバー注意事項	14
2. POS プリンターサービスオブジェクト	16
2.1. POS プリンターサービスオブジェクト メソッド対応表	16
CT-E301 系.....	16
CT-E601 系.....	17
CT-S251 系.....	18
CT-S253 系.....	19
CT-S255 系.....	20
CT-S257 系.....	21
CT-S281 系.....	22
CT-S281II 系.....	23
CT-S401 系.....	24
CT-S601/651/801/851 系.....	25
CT-S601II/651II/801II/851II 系.....	26
CT-S801III/851III 系.....	27
CT-S2000 系.....	28
CT-S4000 系.....	29
CT-S4500 系.....	30
PMU3300 系.....	31
2.2. POS プリンターサービスオブジェクト プロパティ対応表.....	32
CT-E301 系.....	32
CT-E601 系.....	37
CT-S251 系.....	42
CT-S253 系.....	47
CT-S255 系.....	52
CT-S257 系.....	57
CT-S281 系.....	62
CT-S281II 系.....	67
CT-S401 系.....	72
CT-S601/651/801/851 系.....	77
CT-S601II/651II/801II/851II 系.....	82
CT-S801III/851III 系.....	87
CT-S2000 系.....	92
CT-S4000 系.....	97
CT-S4500 系.....	102
PMU3300 系.....	107
2.3. POS プリンターサービスオブジェクト エスケープシーケンス対応表	112
CT-E301 系.....	112
CT-E601 系.....	113
CT-S251 系.....	114
CT-S253 系.....	115
CT-S255 系.....	116
CT-S257 系.....	117
CT-S281 系.....	118
CT-S281II 系.....	119

CT-S401 系	120
CT-S601/651/801/851 系	121
CT-S601II/651II/801II/851II 系	122
CT-S801III/851III 系	123
CT-S2000 系	124
CT-S4000 系	125
CT-S4500 系	126
PMU3300 系	127
2.4. POS プリンターサービスオブジェクト イベント対応表	128
CT-E301 系	128
CT-E601 系	128
CT-S251 系	128
CT-S253 系	128
CT-S255 系	129
CT-S257 系	129
CT-S281 系	129
CT-S281II 系	129
CT-S401 系	130
CT-S601/651/801/851 系	130
CT-S601II/651II/801II/851II 系	130
CT-S801III/851III 系	130
CT-S2000 系	130
CT-S4000 系	131
CT-S4500 系	131
PMU3300 系	131
2.5. POS プリンターサービスオブジェクト注意事項	132
ClaimDevice メソッド	132
PrintBarCode メソッド	132
RotatePrint メソッド	134
SetBitmap メソッド/ ESC #B エスケープシーケンス	134
PrintBitmap メソッド/ PrintMemoryBitmap メソッド	137
RetrieveStatistics メソッド	138
AsyncMode プロパティ	139
ErrorLevel プロパティ	140
BinaryConversion プロパティ	140
OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベント	141
RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティ	142
RecSidewaysMaxChars プロパティ	145
RecSidewaysMaxLines プロパティ	145
ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティ	146
StatusUpdateEvent イベント	146
印字完了確認機能	146
プリンター異常時のバッファフル回避機能	147
ログ機能	147
グレースケール印刷	149
Bluetooth 周辺機器制御	150
3. キャッシュドローサービスオブジェクト	152
3.1. キャッシュドローサービスオブジェクト メソッド対応表	152
CT-E301 系	152
CT-E601 系	152
CT-S251 系	153
CT-S253 系	153
CT-S255 系	154
CT-S257 系	154

CT-S281 系	155
CT-S401 系	155
CT-S601/651/801/851 系	156
CT-S601II/651II/801II/851II 系	156
CT-S801III/851III 系	157
CT-S2000 系	157
CT-S4000 系	158
CT-S4500 系	158
3.2. キャッシュドローサービスオブジェクト プロパティ対応表	159
CT-E301 系	159
CT-E601 系	160
CT-S251 系	161
CT-S253 系	162
CT-S255 系	163
CT-S257 系	164
CT-S281 系	165
CT-S401 系	166
CT-S601/651/801/851 系	167
CT-S601II/651II/801II/851II 系	168
CT-S801III/851III 系	169
CT-S2000 系	170
CT-S4000 系	171
CT-S4500 系	172
3.3. キャッシュドローサービスオブジェクト イベント対応表	173
CT-E301 系	173
CT-E601 系	173
CT-S251 系	173
CT-S253 系	173
CT-S255 系	173
CT-S257 系	174
CT-S281 系	174
CT-S401 系	174
CT-S601/651/801/851 系	174
CT-S601II/651II/801II/851II 系	174
CT-S801III/851III 系	175
CT-S2000 系	175
CT-S4000 系	175
CT-S4500 系	175
3.4. キャッシュドローサービスオブジェクト注意事項	176
CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティ	176
CapStatusMultiDrawerDetect プロパティ	176
4. ラインディスプレイサービスオブジェクト	177
4.1. ラインディスプレイサービスオブジェクト メソッド対応表	177
DSP01-LT 系	177
DSP02-LS 系	178
4.2. ラインディスプレイサービスオブジェクト プロパティ対応表	179
DSP01-LT 系	179
DSP02-LS 系	181
4.3. ラインディスプレイサービスオブジェクト エスケープシーケンス対応表	183
DSP01-LT 系	183
DSP02-LS 系	183
4.4. ラインディスプレイサービスオブジェクト イベント対応表	184
DSP01-LT 系	184
DSP02-LS 系	184

4.5. ラインディスプレイサービスオブジェクト注意事項	185
<i>ClaimDevice</i> メソッド	185
<i>BinaryConversion</i> プロパティ	185
<i>Bluetooth</i> 周辺機器制御	185
5. バーコードスキャナーサービスオブジェクト	187
5.1. バーコードスキャナーサービスオブジェクト メソッド対応表	187
<i>SCN01-Z1D</i>	187
<i>SCN02-Z2D</i>	187
<i>BC-NL3000U</i>	188
5.2. バーコードスキャナーサービスオブジェクト プロパティ対応表	189
<i>SCN01-Z1D</i>	189
<i>SCN02-Z2D</i>	190
<i>BC-NL3000U</i>	191
5.3. バーコードスキャナーサービスオブジェクト イベント対応表	192
<i>SCN01-Z1D</i>	192
<i>SCN02-Z2D</i>	192
<i>BC-NL3000U</i>	192
5.4. バーコードスキャナーサービスオブジェクト注意事項	193
<i>ClaimDevice</i> メソッド	193
対応バーコード種別	193
<i>BinaryConversion</i> プロパティ	194
<i>Bluetooth</i> 周辺機器制御	194

1. はじめに

本ドライバーは OPOS1.14 に準拠しています。本書はデバイス (POS プリンター) に依存する仕様および注意点を中心に解説するものです。アプリケーション開発を行う際は、先に「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」をご参照ください。

参考リンク(2021/5/14 現在)

<https://www.microsoft.com/cms/api/am/binary/RE4n1Ek>

1.1. CITIZEN OPOS ドライバー

本ドライバーは、CITIZEN POS プリンターおよびそれに接続されたキャッシュドローワー、ラインディスプレイ、バーコードスキャナーを Microsoft Windows オペレーティングシステムに基づく POS システムにて容易に統合できるオープンデバイスドライバーアーキテクチャを提供します。本ドライバーは以下を目的として開発されました。

- ・ Win32 ベースの POS プリンターおよびそれに接続されたキャッシュドローワー、ラインディスプレイ、バーコードスキャナーのアクセス用アーキテクチャ定義
- ・ POS ソリューションをサポートする CITIZEN POS プリンターおよびそれに接続されたキャッシュドローワー、ラインディスプレイ、バーコードスキャナーのインターフェース定義

1.2. 動作環境

対象オペレーティングシステム

本ドライバーは以下の Windows オペレーティングシステムに対応しています。

Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows10, Windows11

一般ユーザー権限のアプリケーションでは正常に動作しないことがあります。このような場合は Administrators グループに属するユーザーでログインしてアプリケーションを起動して下さい。

対象モデル(プリンター)

本ドライバーの対象モデルおよびそのモデルに対応するドライバーは以下の通りです。

各モデルの機能詳細についてはプリンターの取扱説明書をご参照ください。

対象モデル	機能	対応ドライバー (プリンター)	対応ドライバー (ドローワー)
CT-E301	標準	CT-E301_*	CT-E301_*.CD*
CT-E601	標準	CT-E601_*	CT-E601_*.CD*
CT-S253	標準	CT-S253_*	CT-S253_*.CD*
CT-S251	標準	CT-S251_*	CT-S251_*.CD*
CT-S255	標準	CT-S255_*	CT-S255_*.CD*
CT-S255-L	ブラックマーク/ラベル紙対応		
CT-S257	標準	CT-S257_*	CT-S257_*.CD*
CT-S281	標準	CT-S281_*	CT-S281_*.CD*
CT-S281-LX-M1	ブラックマーク紙対応		
CT-S281-LX	ラベル紙対応		
CT-S281II	標準	CT-S281II_*	非対応
CT-S281II-L	ブラックマーク/ラベル紙対応		
CT-S401	標準	CT-S401_*	CT-S401_*.CD*
CT-S601/651/801/851	標準	CT-S601_*	CT-S601_*.CD*
CT-S801/851-M	ブラックマーク紙対応	CT-S651_*	CT-S651_*.CD*

CT-S801-L	ラベル紙対応	CT-S801_* CT-S851_*	CT-S801_*.CD* CT-S851_*.CD*
CT-S601II/651II/801II/851II	標準	CT-S601II_*	CT-S601II_*.CD*
CT-S801II/851II-M	ブラックマーク紙対応	CT-S651II_*	CT-S651II_*.CD*
CT-S801II-L	ラベル紙対応	CT-S801II_* CT-S851II_*	CT-S801II_*.CD* CT-S851II_*.CD*
CT- 801III/851III	標準	CT-S801III_* CT-S851III_*	CT-S801III_*.CD* CT-S851III_*.CD*
CT-S2000	標準	CT-S2000_*	CT-S2000_*.CD*
CT-S2000-M	ブラックマーク紙対応		
CT-S2000-L	ラベル紙対応		
CT-S4000	標準(表面ブラックマーク紙対応)	CT-S4000_*	CT-S4000_*.CD*
CT-S4000-M	裏面ブラックマーク紙対応		
CT-S4000-L	ラベル紙対応		
CT-S4500	標準(ブラックマーク/ラベル紙対応)	CT-S4500_*	CT-S4500_*.CD*
PMU3300	標準(用紙出口センサー対応)	PMU3300_*	非対応

対象モデル(周辺機器)

本ドライバの周辺機器の対象モデルおよびそのモデルに対応するドライバーは以下の通りです。
各モデルの機能詳細については周辺機器の取扱説明書をご参照ください。

ラインディスプレイ

対象モデル	機能	対応ドライバー
DSP01-LT/DSP01-LT2	TFT 型ラインディスプレイ	DSP01_*
DSP02-LS/DSP02-LS2	STN 型ラインディスプレイ	DSP02_*

バーコードスキャナー

対象モデル	機能	対応ドライバー
SCN01-Z1D	1次元バーコードスキャナー	SCN01_*
SCN02-Z2D	2次元バーコードスキャナー	SCN02_*
BC-NL3000U	2次元バーコードスキャナー	BC-NL3000U_*

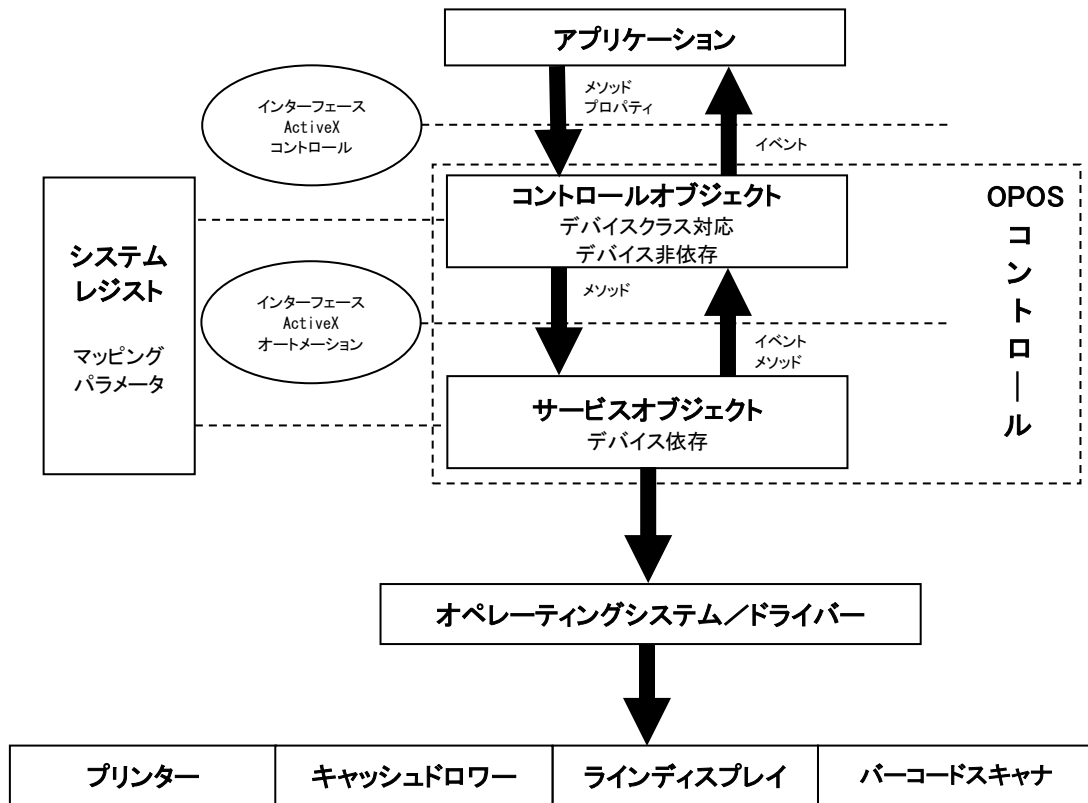
1.3. アプリケーション開発対象者

本ドライバーを使用するアプリケーション開発者は、以下の項目に精通していることを条件とします。

- ・ OPOS1.14 の仕様
- ・ CITIZEN POS プリンター、ラインディスプレイ、バーコードスキャナーの一般的特徴
- ・ ActiveX コントロールおよび OLE オートメーションの用語と構造
- ・ Microsoft Visual Basic および Microsoft Visual C++ など ActiveX コントロールコンテナ開発環境

1.4. OPOS コントロール

OPOS コントロールは、ActiveX コントロール仕様に準拠し、プロパティ・メソッド・イベントをアプリケーションに提供します。デバイスクラス用のコントロールオブジェクト(CO)およびサービスオブジェクト(SO)で構成されます。CO はアプリケーションインターフェース(API)を提供し SO は API を実行します。OPOS ソフトウェアは、以下の図に示すようなレイヤを使用してインプリメントされます。



デバイスクラス

プロパティ・メソッド・イベントのセットを共有する POS デバイスのひとつのカテゴリです。

コントロールオブジェクト(CO)

デバイスクラスごとにプロパティ・メソッド・イベントのセットをアプリケーションに提供します。CO は標準 ActiveX(OLE32 ビット)コントロールで実行時には見えません。本ドライバは、OPOS 標準 CO を使用することを原則とします。(本ドライバのインストール時に自動で OPOS 標準 CO がインストールされます)

サービスオブジェクト(SO)

コントロールオブジェクトより呼び出され OPOS が規定する機能を各デバイス向けに実行します。オートメーションサーバとしてインプリメントし CO が呼び出すメソッドのセットを提供します。本ドライバの SO は、CITIZEN POS プリンターおよびそれに接続されたキャッシュドロワー、ラインディスプレイ、バーコードスキャナに依存した処理を実行します。

1.5. CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造

コントロールオブジェクトが正確にサービスオブジェクトと結びつき、対応するデバイスを初期化するためには、OPOS コントロールはシステムレジストリにデータを必要とします。レジストリは階層構造に構成されていて、各レベルを「キー」といいます。各キーは以下のものからなります。

- ・ 追加キー（サブキーとも言います）
- ・ 命名された値（値には、ストリング、バイナリ、ダブルワードタイプのデータが定義されます）
- ・ ストリングタイプのデータで定義された1つのデフォルト値

OPOS はストリングデータのみを定義します。

以下は CT-S801II(プリンター、キャッシュドロワー)、DSP01-LT(ラインディスプレイ)、SCN01-Z1D(バーコードスキャナー)を例にしたレジストリ構造です。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\POSPrinter\CT-S801II_1]
@="CBM.Thermal.POSPrinter"
"PhysicalDeviceID"="CITIZENCT-S801II"
"Version"="1014000"
"WriteTimeout"="5000"
"StatusBackInterval"="200"
"Service"="C:\Program Files\CITIZEN\CITIZEN Service Objects\CSJTSO.dll"
"Port"="NET:"
"BaudRate"="19200"
"HandShake"="000"
"BitLength"="008"
"Parity"="000"
"IP_Addr"="192.168.1.10"
"PortNo"="9100"
"LogSize"="000"
"LogMode"="000"
"LogDir"=""
"FamilyID"="001"
"MapResolution"="000"
"PrinterName"="CTS801II.CITIZEN.POSPrinter"
"DeviceDescription"="Citizen Systems Thermal POSPrinter."
"ServiceObjectDescription"="Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters"
"PrinterMode"="000"
"BitmapMode"="000"
"PrinterLanguageModel"="008"
"PaperModel"="080"
"Column"="048"
"UseNVRAM"="000"
"CharacterSet"="932"
"WriteBuffer"="4096"
"CheckResponse"="1"
"Grayscale"="0"
"BluetoothMode"="000"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\CashDrawer\CT-S801II_1.CD1]
@="CBM.Thermal.CashDrawer"
"PhysicalDeviceID"="CITIZENCT-S801II"
"Version"="1014000"
"WriteTimeout"="5000"
"StatusBackInterval"="200"
"Service"="C:\Program Files\CITIZEN\CITIZEN Service Objects\CSJTSO.dll"
"Port"="NET:"
"BaudRate"="19200"
```

```

"HandShake"="000"
"BitLength"="008"
"Parity"="000"
"IP_Addr"="192.168.1.10"
"PortNo"="9100"
"LogSize"="000"
"LogMode"="000"
"LogDir"=""
"ServiceObjectDescription"="Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters"
"DrawerName"="CTS801II.CITIZEN.CD1"
"DeviceDescription"="Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer 1"
"OnTime"="005"
"PrinterID"="CT-S801II_1"
"CapStatus"="001"
"Pin3"="001"
"FamilyID"="001"
"BluetoothMode"="000"

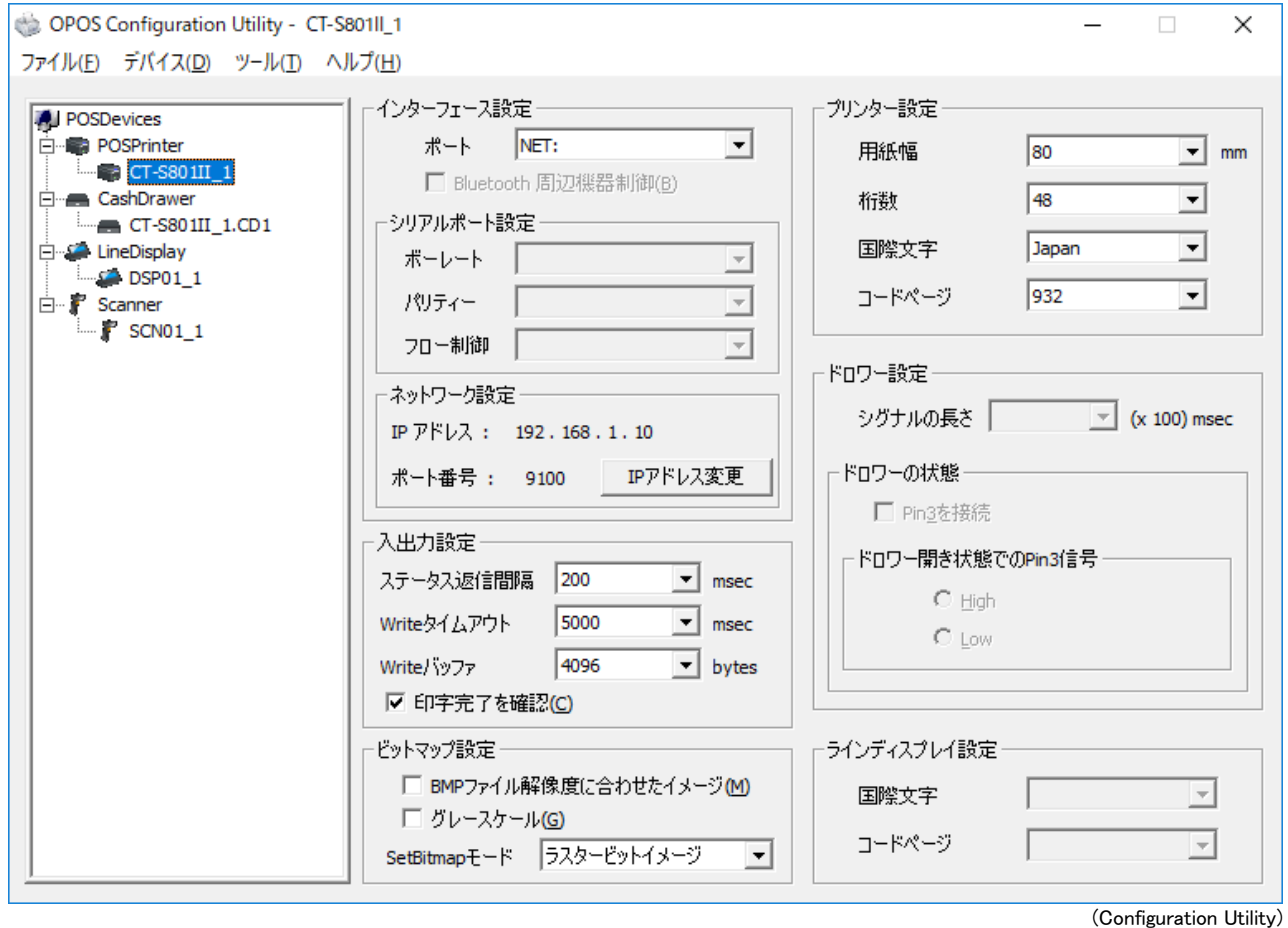
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\LineDisplay\DSP01_1]
@="CBM.Thermal.LineDisplay"
"WriteTimeout"="5000"
"StatusBackInterval"="200"
"Port"="NET:"
"BaudRate"="9600"
"HandShake"="000"
"BitLength"="008"
"Parity"="000"
"IP_Addr"="192.168.1.10"
"PortNo"="9200"
"LogSize"="000"
"LogMode"="000"
"LogDir"=""
"DisplayName"="DSP01.CITIZEN.LineDisplay"
"PrinterID"=""
"DisplayLanguageModel"="008"
"CharacterSet"="932"
"FamilyID"="001"
"BluetoothMode"="000"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\Scanner\SCN01_1]
@="CITIZEN.Barcode.Scanner"
"WriteTimeout"="5000"
"StatusBackInterval"="200"
"Port"="NET:"
"BaudRate"="9600"
"HandShake"="000"
"BitLength"="008"
"Parity"="000"
"IP_Addr"="192.168.1.10"
"PortNo"="9201"
"LogSize"="000"
"LogMode"="000"
"LogDir"=""
"ScannerName"="SCN01.Barcode.Scanner"
"PrinterID"=""
"FamilyID"="001"
"BluetoothMode"="000"

```

レジストリ操作

レジストリに不正な値を書き込んでしまうと、システムそのものに重大な障害を及ぼす場合がありますので、レジストリの操作には細心の注意が必要です。レジストリを操作する際は、以下のレジストリ設定ツール(Configuration Utility)を使用することを原則とします。尚、本ツールの使用方法については、本ドライバの「セットアップガイド」をご参照ください。



(Configuration Utility)

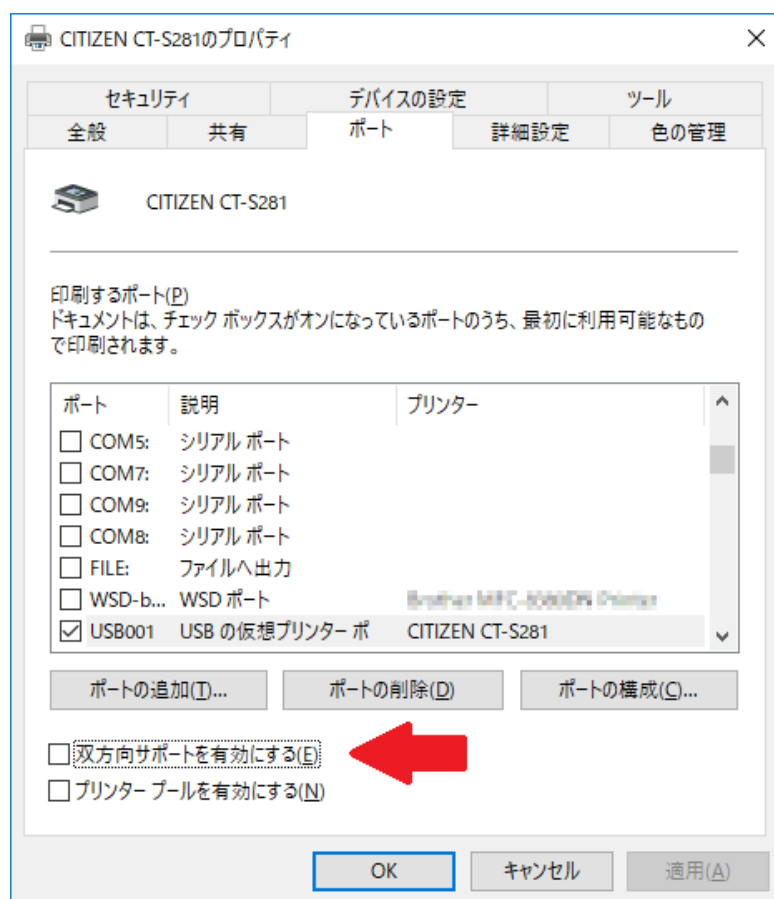
1.6. CITIZEN OPOS ドライバー注意事項

- ・ USB インターフェースを選択した場合、該当する Windows に登録されたプリンターの双方向通信を無効にする必要があります。

登録済みプリンターのうち、該当する“プリンターのプロパティ”ダイアログを表示させてください。

ここで表示されたダイアログの“ポート”タブを選択後、“双方向サポートを有効にする”チェックボックスを未選択状態に設定してから、OK ボタンをクリックしてください。

次の図は Windows 10 での CT-S281 の例で、矢印で示された場所にチェックボックスがあります。この図では、“双方向サポートを有効にする”チェックボックスは未選択状態になっています。



- ・ ラベル紙を取り扱う際は、MarkFeed メソッド（マーク付用紙のハンドリング）をご使用ください。本メソッドの使用方法については、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」をご参照ください。
- ・ 他社様のOPOSドライバーがインストールされている環境での動作保証は致しかねますので、予めご了承ください。
- ・ その他、各章に注意事項が記載されていますのでご参照ください。

2. POS プリンターサービスオブジェクト

各プロパティ・メソッド・イベントの詳細・使用方法等については、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」をご参照ください。

2.1. POS プリンターサービスオブジェクト メソッド対応表

CT-E301 系

メソッド名	対応状況 (CT-E301_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタビットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタビットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-E601 系

メソッド名	対応状況 (CT-E601_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定 グレースケール印刷設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタビットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタビットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S251 系

メソッド名	対応状況 (CT-S251_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定 グレースケール印刷設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項のグレースケール印刷を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項のグレースケール印刷を参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項のグレースケール印刷を参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S253 系

メソッド名	対応状況 (CT-S253*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S255 系

メソッド名	対応状況 (CT-S255_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定 グレースケール印刷設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタビットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタビットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	○		
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S257 系

メソッド名	対応状況 (CT-S257_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定 グレースケール印刷設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタビットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタビットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S281 系

メソッド名	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージ NV(キーコード未使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	○		
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S281II 系

メソッド名	対応状況 (CT-S281II*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	○		
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S401 系

メソッド名	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S601/651/801/851 系

メソッド名	対応状況 (CT-S601/651/801/851_*)	注意事項
Open	○	
Close	○	
ClaimDevice	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○	
CheckHealth	○	
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外 OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○	送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
RetrieveStatistics	○	
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
PrintNormal	○	
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
PrintImmediate	○	
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)
RotatePrint	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタビットイメージ印字 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○	
ValidateData	○	
SetBitmap	○	ラスタビットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○	
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
MarkFeed	○	
ClearPrintArea	○	
PageModePrint	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
PrintMemoryBitmap	○	
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)

CT-S601II/651II/801II/851II 系

メソッド名	対応状況 (CT-S601II/651II/801II/851II*)	注意事項
Open	○	
Close	○	
ClaimDevice	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○	
CheckHealth	○	
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外 OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○	送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定 グレースケール印刷設定 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
RetrieveStatistics	○	
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
PrintNormal	○	
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
PrintImmediate	○	
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)
RotatePrint	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタビットイメージ印字 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○	
ValidateData	○	
SetBitmap	○	ラスタビットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○	
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)
MarkFeed	○	
ClearPrintArea	○	
PageModePrint	○	
PrintMemoryBitmap	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)

CT-S801III/851III 系

メソッド名	対応状況 (CT-S801III/851III_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定 グレースケール印刷設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタビットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタビットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	○		
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S2000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	○		
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S4000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	○		
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

CT-S4500 系

メソッド名	対応状況 (CT-S4500_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージ NV(キーコード未使用) NV(キーコード使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	○		
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

PMU3300 系

メソッド名	対応状況 (PMU3300_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の ClaimDevice メソッドを参照)
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	入力機器未使用のため適用外	OPOSPrinter では適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	○	QR コードエレメント幅設定	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	○		
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndInsertion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
BeginRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
EndRemoval	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0, 100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RotatePrint メソッドを参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージ NV(キーコード未使用)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
MarkFeed	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の PrintBitmap メソッド/printMemoryBitmap メソッドを参照)
DrawRuledLine	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

2.2. POS プリンターサービスオブジェクト プロパティ対応表

CT-E301 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E301_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E301_*)		注意事項
ServiceObjectVersion	R	○	1014***	
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter.	
DeviceName	R	○	CT-E301_*	
CapCharacterSet	R	○	PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	×	FALSE:用紙ニアエンドセンサなし	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	×	PTR_COLOR_PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E301_*)		注意事項
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○	255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese	
CoverOpen	R	○	TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapMode	R/W	○	PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○	www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○	PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○		
PageModePrintArea	R/W	○		

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E301_*)		注意事項
PageModePrintDirection	R/W	○	PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	×	FALSE	
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E301_*)		注意事項
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-E601 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E601_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E601_*)		注意事項
DeviceName	R	○	CT-E601_*	
CapCharacterSet	R	○	PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	×	PTR_COLOR_PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E601_*)	注意事項
CapSlpNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	× FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○ TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○ 255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese	
CoverOpen	R	○ TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○ PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○ 現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○ Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○	
MapMode	R/W	○ PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○ www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○ PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○	
PageModePrintArea	R/W	○	
PageModePrintDirection	R/W	○ PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E601_*)		注意事項
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E601_*)		注意事項
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S251 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S251_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外の時は 「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロパティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本 版仕様書 第 1.14.1 版」の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外の時は、 「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパティを参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	
DeviceName	R	○ CT-S251_*	
CapCharacterSet	R	○ PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	× FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S251_*)		注意事項
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	×	FALSE	未対応
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	×	PTR_COLOR_PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S251_*)		注意事項
CapSlpUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○	255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code	
CoverOpen	R	○	TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapMode	R/W	○	PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○	www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○	PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○		
PageModePrintArea	R/W	○		
PageModePrintDirection	R/W	○	PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S251_*)		注意事項
			PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S251_*)		注意事項
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S253 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S253_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S253_*)		注意事項
DeviceName	R	○	CT-S253_*	
CapCharacterSet	R	○	PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	×	FALSE:用紙ニアエンドセンサなし	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	×	PTR_COLOR_PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S253_*)		注意事項
CapSlpNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○	255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese	
CoverOpen	R	○	TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapMode	R/W	○	PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○	www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○	PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○		
PageModePrintArea	R/W	○		
PageModePrintDirection	R/W	○	PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S253_*)		注意事項
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	×	FALSE	
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S253_*)		注意事項
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S255 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S255_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S255_*)		注意事項
DeviceName	R	○	CT-S255_*	
CapCharacterSet	R	○	PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	×	PTR_COLOR_PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	○	PTR_MF_TO_CUTTER PTR_MF_TO_NEXT_TOF	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S255_*)		注意事項
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○	255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese	
CoverOpen	R	○	TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapMode	R/W	○	PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○	www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○	PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○		
PageModePrintArea	R/W	○		

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S255_*)		注意事項
PageModePrintDirection	R/W	○	PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S255_*)		注意事項
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S257 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S257_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S257_*)		注意事項
DeviceName	R	○	CT-S257_*	
CapCharacterSet	R	○	PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	×	PTR_COLOR_PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S257_*)	注意事項
CapSlpNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	× FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○ TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○ 255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese	
CoverOpen	R	○ TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○ PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○ 現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○ Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○	
MapMode	R/W	○ PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○ www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○ PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○	
PageModePrintArea	R/W	○	
PageModePrintDirection	R/W	○ PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S257_*)		注意事項
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S257_*)		注意事項
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S281 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
DeviceName	R	○	CT-S281_*	
CapCharacterSet	R	○	PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	○	TRUE:2色印刷が可能 (2色印刷が可能な用紙を使用)	
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	○	PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
CapRecMarkFeed	R	○	PTR_MF_TO_CUTTER PTR_MF_TO_NEXT_TOF	
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○	255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code	
CoverOpen	R	○	TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapMode	R/W	○	PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される
PageModeArea	R	○	www.938 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○	PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○		
PageModePrintArea	R/W	○		
PageModePrintDirection	R/W	○	PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S281II 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281II*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281II*)		注意事項
DeviceName	R	○	CT-S281II*	
CapCharacterSet	R	○	PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	○	TRUE:2色印刷が可能 (2色印刷が可能な用紙を使用)	
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	○	PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
CapRecMarkFeed	R	○	PTR_MF_TO_CUTTER PTR_MF_TO_NEXT_TOF	
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281II*)		注意事項
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○	255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code	
CoverOpen	R	○	TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapMode	R/W	○	PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される
PageModeArea	R	○	www.938 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○	PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○		
PageModePrintArea	R/W	○		
PageModePrintDirection	R/W	○	PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	

プロパティ名	属性	対応状況 (OT-S281II*)		注意事項
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281II*)		注意事項
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S401 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
DeviceName	R	○	CT-S401_*	
CapCharacterSet	R	○	PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	×	FALSE:用紙ニアエンドセンサなし	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	×	PTR_COLOR_PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
CapSlpNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○	255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code	
CoverOpen	R	○	TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapMode	R/W	○	PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○	www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○	PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○		
PageModePrintArea	R/W	○		
PageModePrintDirection	R/W	○	PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	×	FALSE	
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S601/651/801/851 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601/651/801/851_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601/651/801/851_*)	注意事項
DeviceName	R	○ CT-S601_*/CT-S651_*/CT-S801_*/CT-S851_*	
CapCharacterSet	R	○ PTR.CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○ TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○ TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○ TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	○ TRUE:2色印刷が可能 (2色印刷が可能な用紙を使用)	
CapRecBarCode	R	○ TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○ TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○ TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○ TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○ TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○ TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○ TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	× FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○ TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○ TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○	
CapRecRight90	R	○ TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○ TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	× FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○ TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	○ PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
CapRecMarkFeed	R	○ PTR_MF_TO_CUTTER PTR_MF_TO_NEXT_TOF	
CapRecPageMode	R	○	
CapRecRuledLine	R	× FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601/651/801/851_*)	注意事項
CapSlpEmptySensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	× FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○ TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○ 255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code	
CoverOpen	R	○ TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○ PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○ 現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○ Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○	
MapMode	R/W	○ PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○ www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○ PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○	
PageModePrintArea	R/W	○	
PageModePrintDirection	R/W	○ PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601/651/801/851_*)	注意事項
		PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	
PageModeStation	R/W	○ PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○	
RotateSpecial	R/W	○ PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	× 0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	× FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	× FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	× FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	× PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× 0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○ 書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× 未対応	
RecEmpty	R	○ TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○	
RecSidewaysMaxLines	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ 0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	× TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
RecBitmapRotationList	R	○ 0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	× 0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	× FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	× FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601/651/801/851_*)		注意事項
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S601II/651II/801II/851II 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601II/651II/801II/851II*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601II*/651II*/801II*/851II*)	注意事項
DeviceName	R	○ CT-S601II*/CT-S651II*/CT-S801II*/CT-S851II*	
CapCharacterSet	R	○ PTR.CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○ TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○ TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○ TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	○ TRUE:2色印刷が可能 (2色印刷が可能な用紙を使用)	
CapRecBarCode	R	○ TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○ TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○ TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○ TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○ TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○ TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○ TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	× FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○ TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○ TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○	
CapRecRight90	R	○ TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○ TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	× FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○ TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	○ PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
CapRecMarkFeed	R	○ PTR_MF_TO_CUTTER PTR_MF_TO_NEXT_TOF	
CapRecPageMode	R	○	
CapRecRuledLine	R	× FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601II/651II/801II/851II*)	注意事項
CapSlpEmptySensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	× FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○ TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○ 255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code	
CoverOpen	R	○ TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○ PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○ 現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○ Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○	
MapMode	R/W	○ PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○ www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○ PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○	
PageModePrintArea	R/W	○	
PageModePrintDirection	R/W	○ PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601II/651II/801II/851II*)	注意事項
		PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	
PageModeStation	R/W	○ PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○	
RotateSpecial	R/W	○ PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	× 0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	× FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	× FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	× FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	× PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× 0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○ 書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× 未対応	
RecEmpty	R	○ TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○	
RecSidewaysMaxLines	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ 0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	× TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
RecBitmapRotationList	R	○ 0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	× 0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	× FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	× FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601II/651II/801II/851II*)		注意事項
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S801III/851III 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S801III/851III*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S801III*/851III*)	注意事項
DeviceName	R	○ CT-S801III*/CT-S851III*	
CapCharacterSet	R	○ PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○ TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○ TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○ TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	○ TRUE:2色印刷が可能 (2色印刷が可能な用紙を使用)	
CapRecBarCode	R	○ TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○ TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○ TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○ TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○ TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○ TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○ TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	× FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○ TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○ TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○	
CapRecRight90	R	○ TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○ TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	× FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○ TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	○ PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
CapRecMarkFeed	R	○ PTR_MF_TO_CUTTER PTR_MF_TO_NEXT_TOF	
CapRecPageMode	R	○	
CapRecRuledLine	R	× FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S801III/851III*)	注意事項
CapSlpItalic	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	× FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○ TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○ 255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese	
CoverOpen	R	○ TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○ PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○ 現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○ Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○	
MapMode	R/W	○ PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○ www.1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○ PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○	
PageModePrintArea	R/W	○	
PageModePrintDirection	R/W	○ PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP	

プロパティ名	属性		対応状況 (CT-S801III/851III*)	注意事項
			PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S801III/851III*)		注意事項
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S2000 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000_*)	注意事項
DeviceName	R	○ CT-S2000_*	
CapCharacterSet	R	○ PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○ TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○ TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○ TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	○ TRUE:2色印刷が可能 (2色印刷が可能な用紙を使用)	
CapRecBarCode	R	○ TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○ TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○ TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○ TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○ TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○ TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○ TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	× FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○ TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○ TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○	
CapRecRight90	R	○ TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○ TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	× FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○ TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	○ PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
CapRecMarkFeed	R	○ PTR_MF_TO_CUTTER PTR_MF_TO_NEXT_TOF	
CapRecPageMode	R	○	
CapRecRuledLine	R	× FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000_*)	注意事項
CapSlpItalic	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	× FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○ TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○ 255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code	
CoverOpen	R	○ TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○ PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○ 現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○ Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○	
MapMode	R/W	○ PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○ www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○ PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○	
PageModePrintArea	R/W	○	
PageModePrintDirection	R/W	○ PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	

プロパティ名	属性	対応状況 (OT-S2000.*)		注意事項
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000.*)		注意事項
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S4000 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*)	注意事項
DeviceName	R	○ CT-S4000_*	
CapCharacterSet	R	○ PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○ TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○ TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○ TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	○ TRUE:2色印刷が可能 (2色印刷が可能な用紙を使用)	
CapRecBarCode	R	○ TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○ TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○ TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○ TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○ TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○ TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○ TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	× FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○ TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○ TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○	
CapRecRight90	R	○ TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○ TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	× FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○ TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	○ PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
CapRecMarkFeed	R	○ PTR_MF_TO_CUTTER PTR_MF_TO_NEXT_TOF	
CapRecPageMode	R	○	
CapRecRuledLine	R	× FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000.*)		注意事項
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○	255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code	
CoverOpen	R	○	TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapMode	R/W	○	PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○	www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○	PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○		
PageModePrintArea	R/W	○		
PageModePrintDirection	R/W	○	PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000.*)		注意事項
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY PTR_COLOR_CUSTOM1	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000.*)		注意事項
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

CT-S4500 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4500_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4500_*)		注意事項
DeviceName	R	○	CT-S4500_*	
CapCharacterSet	R	○	PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	×	PTR_COLOR_PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	○	PTR_MF_TO_CUTTER PTR_MF_TO_NEXT_TOF	
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4500.*)	注意事項
CapSlpLeft90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	× FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○ TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○ 255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese	
CoverOpen	R	○ TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○ PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○ 現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○ Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○	
MapMode	R/W	○ PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○ www,1662 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○ PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○	
PageModePrintArea	R/W	○	
PageModePrintDirection	R/W	○ PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4500.*)	注意事項
		PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	
PageModeStation	R/W	○ PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○	
RotateSpecial	R/W	○ PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	× 0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	× FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	× FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	× FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	× PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× 0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○ 書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× 未対応	
RecEmpty	R	○ TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○	
RecSidewaysMaxLines	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ 0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	× TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PTR_COLOR_PRIMARY	
RecBitmapRotationList	R	○ 0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	× 0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	× FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	× FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	× FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	× 0	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4500.*)		注意事項
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

PMU3300 系

プロパティ名	属性	対応状況 (PMU3300_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	× 未対応	OPOSPrinter では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の BinaryConversion プロパティ を参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	○	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE	
DataCount	R	×	OPOSPrinter では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSPrinter では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ TRUE: DataEvent 通知 False: DataEvent 未通知	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○ OPOS_SUCCESS 以外のは 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の OpenResult プロ パティを参照	
OutputID	R	○ インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) オフライン状態 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○ OPOS_SUCCESS 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」 の ResultCode プロパティを参照	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
ResultCodeExtended	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティを参照)
State	R	○ OPOS_S_IDLE 以外のは、 「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様 書 第 1.14.1 版」の State プロパティを 参照	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS POSPrinter Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters ver *.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014***	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Thermal POSPrinter.	

プロパティ名	属性	対応状況 (PMU3300_*)		注意事項
DeviceName	R	○	PMU3300_*	
CapCharacterSet	R	○	PTR_CCS_KANJI	
CapConcurrentJrnRec	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	TRUE:カバーオープンセンサー有り	
CapTransaction	R	○	TRUE:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	TRUE:レシートが可能	
CapRec2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapRecBarCode	R	○	TRUE:バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	TRUE:ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	TRUE:ボールド属性設定可能	
CapRecDhigh	R	○	TRUE:縦倍角属性設定可能	
CapRecDwide	R	○	TRUE:横倍角設定可能	
CapRecDwideDhigh	R	○	TRUE:縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	TRUE:用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	FALSE	未対応
CapRecLeft90	R	○	TRUE:左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	TRUE:用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPapercut	R	○		
CapRecRight90	R	○	TRUE:右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	TRUE:180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	FALSE	未対応
CapRecUnderline	R	○	TRUE:アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecColor	R	×	PTR_COLOR_PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	×	0	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○		
CapRecRuledLine	R	×	FALSE	未対応
CapSlpPresent	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpFullslip	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwide	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpDwideDhigh	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	FALSE	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (PMU3300_*)	注意事項
CapSlpNearEndSensor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	× 0	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× FALSE	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	× FALSE	ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○ TRUE FALSE(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PTR_CN_DISABLED	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ ConfigTool 設定値	
CharacterSetList	R	○ 255:User Defined 437:Code437 850:Code850 Multilingual 860:Code860 Portugal 863:Code863 Canada-French 865:Code865 Norway 852:Code852 EasternEurope 858:Code858 864:Code864 Arabic 874:Code874 Tai Code 18 866:Code866 Russia 857:Code857 Turkey 932:KANA 936:Code936 Simplified Chinese 998:ASCII 999:Windows Code 1252:Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese	
CoverOpen	R	○ TRUE: カバーが開いている FALSE:カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○ PTR_EL_NONE PTR_EL_RECOVERABLE PTR_EL_FATAL	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト 注意事項の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PTR_S_RECEIPT	
ErrorString	R	○ 現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○ Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○	
MapMode	R/W	○ PTR_MM_DOTS(初期値) PTR_MM_TWIPS PTR_MM_ENGLISH PTR_MM_METRIC	PTR_MM_DOTS が指定されている場合、 203DPI で印字される。
PageModeArea	R	○ www,938 (www==RecLineWidth)	
PageModeDescriptor	R	○ PTR_PM_BITMAP PTR_PM_BARCODE PTR_PM_BM_ROTATE PTR_PM_BC_ROTATE	
PageModeHorizontalPosition	R/W	○	
PageModePrintArea	R/W	○	
PageModePrintDirection	R/W	○ PTR_PD_LEFT_TO_RIGHT PTR_PD_BOTTOM_TO_TOP PTR_PD_RIGHT_TO_LEFT PTR_PD_TOP_TO_BOTTOM	

プロパティ名	属性	対応状況 (PMU3300_*)		注意事項
PageModeStation	R/W	○	PTR_S_RECEIPT	
PageModeVerticalPosition	R/W	○		
RotateSpecial	R/W	○	PTR_RP_NORMAL PTR_RP_RIGHT90 PTR_RP_LEFT90 PTR_RP_ROTATE180	
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	Null	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	OPOS_SUCCESS (正常設定) OPOS_E_ILLEGAL (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化、設定値は RecLineCharsList プロパティより選択(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません。 ResultCode は OposIllegal(106)が設定されます	RecLineChars プロパティに連動して値が変化します
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティよりも小さかった場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化します
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	未対応	
RecEmpty	R	○	TRUE:レシート用紙紙切れ FALSE:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
RecCartridgeState	R	×	TR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PTR_COLOR_PRIMARY	
RecBitmapRotationList	R	○	0,R90,L90,180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	FALSE	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (PMU3300_*)		注意事項
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	NULL	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PTR_PS_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PTR_CART_UNKNOWN	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	0	ハードウェア未対応

2.3. POS プリンターサービスオブジェクト エスケープシーケンス対応表

CT-E301 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-E301_*)		注意事項
用紙カット	ESC [#]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC [#]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC [#]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC #B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC #B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC [#]IF	○		
単位フィード	ESC [#]uF	○		
逆フィード	ESC [#]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC #E	○		
バーコード印刷	ESC #R	○		
罫線	ESC #dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC [#]fT	○		
ボールド	ESC [#]bC	○		
アンダーライン	ESC [#]uG	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC [#]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC [#]rC	×	未対応	
反転文字	ESC [#]rvC	○		
網掛け文字	ESC [#]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC [#]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC [#]vC	○	1-8	
色指定	ESC [#]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC [#]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC [#]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC [#]tpC	×	未対応	

CT-E601 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-E601_*)		注意事項
用紙カット	ESC[<i>#</i>]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC[<i>#</i>]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC[<i>#</i>]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC #B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC #B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC[<i>#</i>]IF	○		
単位フィード	ESC[<i>#</i>]uF	○		
逆フィード	ESC[<i>#</i>]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC #E	○		
バーコード印刷	ESC #R	○		
罫線	ESC #dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC[<i>#</i>]fT	○		
ボールド	ESC[!]bC	○		
アンダーライン	ESC[!] [<i>#</i>]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC[!]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC[<i>#</i>]rC	×	未対応	
反転文字	ESC[!]rvC	○		
網掛け文字	ESC[<i>#</i>]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC[<i>#</i>]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC[<i>#</i>]vC	○	1-8	
色指定	ESC[<i>#</i>]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC[!] [<i>#</i>]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC[!]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC[!]tpC	×	未対応	

CT-S251 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S251_*)		注意事項
用紙カット	ESC[<i>#</i>]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC[<i>#</i>]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC[<i>#</i>]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC#B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC[<i>#</i>]IF	○		
単位フィード	ESC[<i>#</i>]uF	○		
逆フィード	ESC[<i>#</i>]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC#E	○		
バーコード印刷	ESC#R	○		
罫線	ESC#dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC[<i>#</i>]fT	○		
ボールド	ESC[!]bC	○		
アンダーライン	ESC[!] [<i>#</i>]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC[!]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC[<i>#</i>]rC	×	未対応	
反転文字	ESC[!]rvC	○		
網掛け文字	ESC[<i>#</i>]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC[<i>#</i>]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC[<i>#</i>]vC	○	1-8	
色指定	ESC[<i>#</i>]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC[!] [<i>#</i>]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC[!]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC[!]tpC	×	未対応	

CT-S253 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S253_*)		注意事項
用紙カット	ESC[<i>#</i>]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC[<i>#</i>]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC[<i>#</i>]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC <i>#</i> B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC <i>#</i>B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC[<i>#</i>]IF	○		
単位フィード	ESC[<i>#</i>]uF	○		
逆フィード	ESC[<i>#</i>]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC <i>#</i> E	○		
バーコード印刷	ESC <i>#</i> R	○		
罫線	ESC <i>#</i> dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC[<i>#</i>]fT	○		
ボールド	ESC[!]bC	○		
アンダーライン	ESC[!] [<i>#</i>]uC	○	<i>#</i> 値の指定範囲 <i>#</i> = 0: アンダーラインなし <i>#</i> = 1: 1dot アンダーライン <i>#</i> = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC[!]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC[<i>#</i>]rC	×	未対応	
反転文字	ESC[!]rvC	○		
網掛け文字	ESC[<i>#</i>]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC[<i>#</i>]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC[<i>#</i>]vC	○	1-8	
色指定	ESC[<i>#</i>]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC[!] [<i>#</i>]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC[!]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC[!]tpC	×	未対応	

CT-S255 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S255_*)		注意事項
用紙カット	ESC[<i>#</i>]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC[<i>#</i>]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC[<i>#</i>]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC#B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC[<i>#</i>]IF	○		
単位フィード	ESC[<i>#</i>]uF	○		
逆フィード	ESC[<i>#</i>]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC#E	○		
バーコード印刷	ESC#R	○		
罫線	ESC#dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC[<i>#</i>]fT	○		
ボールド	ESC[!]bC	○		
アンダーライン	ESC[!] [<i>#</i>]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC[!]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC[<i>#</i>]rC	×	未対応	
反転文字	ESC[!]rvC	○		
網掛け文字	ESC[<i>#</i>]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC[<i>#</i>]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC[<i>#</i>]vC	○	1-8	
色指定	ESC[<i>#</i>]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC[!] [<i>#</i>]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC[!]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC[!]tpC	×	未対応	

CT-S257 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S257_*)		注意事項
用紙カット	ESC[<i>#</i>]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC[<i>#</i>]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC[<i>#</i>]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC#B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC[<i>#</i>]IF	○		
単位フィード	ESC[<i>#</i>]uF	○		
逆フィード	ESC[<i>#</i>]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC#E	○		
バーコード印刷	ESC#R	○		
罫線	ESC#dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC[<i>#</i>]fT	○		
ボールド	ESC[!]bC	○		
アンダーライン	ESC[!] [<i>#</i>]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC[!]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC[<i>#</i>]rC	×	未対応	
反転文字	ESC[!]rvC	○		
網掛け文字	ESC[<i>#</i>]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC[<i>#</i>]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC[<i>#</i>]vC	○	1-8	
色指定	ESC[<i>#</i>]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC[!] [<i>#</i>]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC[!]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC[!]tpC	×	未対応	

CT-S281 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
用紙カット	ESC [#]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC [#]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC [#]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC #B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC #B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC [#]IF	○		
単位フィード	ESC [#]uF	○		
逆フィード	ESC [#]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC #E	○		
バーコード印刷	ESC #R	○		
罫線	ESC #dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC [#]fT	○		
ボールド	ESC ![#]bC	○		
アンダーライン	ESC ![#]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC ![#]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC [#]rC	○	#値の指定範囲 # = 1: 黒 # = 2: 赤 #省略時は赤として扱う	専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシー ケンスを使用しないこと
反転文字	ESC ![#]rvC	○		
網掛け文字	ESC [#]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC [#]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC [#]vC	○	1-8	
色指定	ESC [#]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC ![#]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC ![#]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC ![#]tpC	×	未対応	

CT-S281II 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S281II*)		注意事項
用紙カット	ESC [#]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC [#]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC [#]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC #B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC #B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC [#]IF	○		
単位フィード	ESC [#]uF	○		
逆フィード	ESC [#]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC #E	○		
バーコード印刷	ESC #R	○		
罫線	ESC #dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC [#]fT	○		
ボールド	ESC ![#]bC	○		
アンダーライン	ESC ![#]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC ![#]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC [#]rC	○	#値の指定範囲 # = 1: 黒 # = 2: 赤 #省略時は赤として扱う	専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシー ケンスを使用しないこと
反転文字	ESC ![#]rvC	○		
網掛け文字	ESC [#]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC [#]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC [#]vC	○	1-8	
色指定	ESC [#]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC ![#]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC ![#]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC ![#]tpC	×	未対応	

CT-S401 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
用紙カット	ESC[<i>#</i>]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC[<i>#</i>]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC[<i>#</i>]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC#B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC[<i>#</i>]IF	○		
単位フィード	ESC[<i>#</i>]uF	○		
逆フィード	ESC[<i>#</i>]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC#E	○		
バーコード印刷	ESC#R	○		
罫線	ESC#dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC[<i>#</i>]fT	○		
ボールド	ESC[!]bC	○		
アンダーライン	ESC[!] [<i>#</i>]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC[!]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC[<i>#</i>]rC	×	未対応	
反転文字	ESC[!]rvC	○		
網掛け文字	ESC[<i>#</i>]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC[<i>#</i>]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC[<i>#</i>]vC	○	1-8	
色指定	ESC[<i>#</i>]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC[!] [<i>#</i>]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC[!]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC[!]tpC	×	未対応	

CT-S601/651/801/851 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S601/651/801/851_*)		注意事項
用紙カット	ESC [#]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC [#]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC [#]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC #B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC #B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC [#]IF	○		
単位フィード	ESC [#]uF	○		
逆フィード	ESC [#]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC #E	○		
バーコード印刷	ESC #R	○		
罫線	ESC #dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC [#]fT	○		
ボールド	ESC ![#]bC	○		
アンダーライン	ESC ![#]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC ![#]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC [#]rC	○	#値の指定範囲 # = 1: 黒 # = 2: 赤 #省略時は赤として扱う	専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシー ケンスを使用しないこと
反転文字	ESC ![#]rvC	○		
網掛け文字	ESC [#]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC [#]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC [#]vC	○	1-8	
色指定	ESC [#]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC ![#]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC ![#]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC ![#]tpC	×	未対応	

CT-S601II/651II/801II/851II 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S601II/651II/801II/851II*)		注意事項
用紙カット	ESC [#]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC [#]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC [#]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC #B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC #B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC [#]IF	○		
単位フィード	ESC [#]uF	○		
逆フィード	ESC [#]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC #E	○		
バーコード印刷	ESC #R	○		
罫線	ESC #dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC [#]fT	○		
ボールド	ESC ![#]bC	○		
アンダーライン	ESC ![#]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC ![#]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC [#]rC	○	#値の指定範囲 # = 1: 黒 # = 2: 赤 #省略時は赤として扱う	専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシー ケンスを使用しないこと
反転文字	ESC ![#]rvC	○		
網掛け文字	ESC [#]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC [#]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC [#]vC	○	1-8	
色指定	ESC [#]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC ![#]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC ![#]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC ![#]tpC	×	未対応	

CT-S801III/851III 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S801III/851III*)		注意事項
用紙カット	ESC [#]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC [#]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC [#]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC #B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC #B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC [#]IF	○		
単位フィード	ESC [#]uF	○		
逆フィード	ESC [#]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC #E	○		
バーコード印刷	ESC #R	○		
罫線	ESC #dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC [#]fT	○		
ボールド	ESC ![#]bC	○		
アンダーライン	ESC ![#]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC ![#]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC [#]rC	○	#値の指定範囲 # = 1: 黒 # = 2: 赤 #省略時は赤として扱う	専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシー ケンスを使用しないこと
反転文字	ESC ![#]rvC	○		
網掛け文字	ESC [#]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC [#]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC [#]vC	○	1-8	
色指定	ESC [#]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC ![#]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC ![#]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC ![#]tpC	×	未対応	

CT-S2000 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
用紙カット	ESC [#]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC [#]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC [#]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC #B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC #B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC [#]IF	○		
単位フィード	ESC [#]uF	○		
逆フィード	ESC [#]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC #E	○		
バーコード印刷	ESC #R	○		
罫線	ESC #dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC [#]fT	○		
ボールド	ESC ![#]bC	○		
アンダーライン	ESC ![#]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC ![#]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC [#]rC	○	#値の指定範囲 # = 1: 黒 # = 2: 赤 #省略時は赤として扱う	専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシー ケンスを使用しないこと
反転文字	ESC ![#]rvC	○		
網掛け文字	ESC [#]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC [#]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC [#]vC	○	1-8	
色指定	ESC [#]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC [] [#]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC ![#]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC ![#]tpC	×	未対応	

CT-S4000 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
用紙カット	ESC [#]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC [#]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC [#]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC #B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC #B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC [#]IF	○		
単位フィード	ESC [#]uF	○		
逆フィード	ESC [#]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC #E	○		
バーコード印刷	ESC #R	○		
罫線	ESC #dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC [#]fT	○		
ボールド	ESC ![#]bC	○		
アンダーライン	ESC ![#]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC ![#]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC [#]rC	○	#値の指定範囲 # = 1: 黒 # = 2: 赤 #省略時は赤として扱う	専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシー ケンスを使用しないこと
反転文字	ESC ![#]rvC	○		
網掛け文字	ESC [#]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC [#]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC [#]vC	○	1-8	
色指定	ESC [#]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC ![#]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC ![#]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC ![#]tpC	×	未対応	

CT-S4500 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S4500_*)		注意事項
用紙カット	ESC [#]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC [#]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC [#]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC #B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC #B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC [#]IF	○		
単位フィード	ESC [#]uF	○		
逆フィード	ESC [#]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC #E	○		
バーコード印刷	ESC #R	○		
罫線	ESC #dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC [#]fT	○		
ボールド	ESC ![#]bC	○		
アンダーライン	ESC ![#]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC ![#]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC [#]rC	×	未対応	
反転文字	ESC ![#]rvC	○		
網掛け文字	ESC [#]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC [#]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC [#]vC	○	1-8	
色指定	ESC [#]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC ![#]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC ![#]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC ![#]tpC	×	未対応	

PMU3300 系

エスケープシーケンス		対応状況 (PMU3300_*)		注意事項
用紙カット	ESC[<i>#</i>]P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC[<i>#</i>]fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC[<i>#</i>]sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV ビットイメージのモードにて印刷を行 います。	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態 (左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェク ト注意事項の SetBitmap メソッド /ESC#B エスケープシーケンスを参照)
トップロゴ印刷	ESC tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC bL	○		
スタンプ印刷	ESC sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC[<i>#</i>]IF	○		
単位フィード	ESC[<i>#</i>]uF	○		
逆フィード	ESC[<i>#</i>]rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC#E	○		
バーコード印刷	ESC#R	○		
罫線	ESC#dL	×	未対応	
フォントタイプ指定	ESC[<i>#</i>]fT	○		
ボールド	ESC[!]bC	○		
アンダーライン	ESC[!] [<i>#</i>]uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在 する場合、その文字のベースラインが合わ ない為、アンダーラインに段差が生じます。
イタリック	ESC[!]iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC[<i>#</i>]rC	×	未対応	
反転文字	ESC[!]rvC	○		
網掛け文字	ESC[<i>#</i>]sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC 1C	○		
横倍角	ESC 2C	○		
縦倍角	ESC 3C	○		
縦横倍角	ESC 4C	○		
横倍率	ESC[<i>#</i>]hC	○	1-8	
縦倍率	ESC[<i>#</i>]vC	○	1-8	
色指定	ESC[<i>#</i>]fC	×	未対応	
左寄せ	ESC lA	○		
中央揃え	ESC cA	○		
右寄せ	ESC rA	○		
ノーマル	ESC N	○		
取消線	ESC[!] [<i>#</i>]stC	×	未対応	
サブ スクリプト	ESC[!]tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC[!]tpC	×	未対応	

2.4.POS プリンターサービスオブジェクト イベント対応表

CT-E301 系

イベント名	対応状況 (CT-E301_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-E601 系

イベント名	対応状況 (CT-E601_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S251 系

イベント名	対応状況 (CT-S251_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S253 系

イベント名	対応状況 (CT-S253_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S255 系

イベント名	対応状況 (CT-S255_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S257 系

イベント名	対応状況 (CT-S257_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S281 系

イベント名	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S281II 系

イベント名	対応状況 (CT-S281II_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S401 系

イベント名	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S601/651/801/851 系

イベント名	対応状況 (CT-S601/651/801/851_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S601II/651II/801II/851II 系

イベント名	対応状況 (CT-S601II/651II/801II/851II_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S801III/851III 系

イベント名	対応状況 (CT-S801III/851III_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S2000 系

イベント名	対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S4000 系

イベント名	対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S4500 系

イベント名	対応状況 (CT-S4500_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

PMU3300 系

イベント名	対応状況 (CT-S4500_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSPrinter では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

2.5. POS プリンターサービスオブジェクト注意事項

ClaimDevice メソッド

シリアルおよびパラレルインターフェースを接続の際、Windows ドライバーで指定された同一のポートを使用することができません。本接続にて本メソッドを実行した場合「OPOS_E_ILLEGAL」が返ります。尚、「OPOS_E_ILLEGAL」が返された際は、以下の通り、ResultCodeExtended プロパティにシチズン拡張エラーコードが格納されます。(ResultCodeExtended で使用されるシンボルは、インストール先の“include”ディレクトリ内にある CSJopos.h あるいは CSJopos.bas で定義されています)

戻り値	ResultCode	ResultCodeExtended	説明
OPOS_SUCCESS	OPOS_SUCCESS		排他アクセスが認められました。Claimed プロパティは TRUE になっています。このアプリケーションがすでにデバイスを排他アクセスしていた場合も戻されます。
OPOS_E_CLOSED	OPOS_E_CLOSED		クローズされているデバイスにアクセスしようとした。
OPOS_E_ILLEGAL	OPOS_E_ILLEGAL	0	このデバイスを排他アクセス用に占有することはできません。または、無効な Timeout パラメータが指定されています。
		OPOS_EX_NOTFOUND (60001)	CITIZEN プリンター以外のデバイスが接続されています。
		OPOS_EX_NOTCONNECTED (60002)	プリンターより応答が無いため、通信を確立することができません。 ①プリンターは未接続の状態です。 ②プリンターの電源が入っていません。 ③インターフェースポートのハンドルを取得できません。
		OPOS_EX_OFFLINE (60003)	プリンターは接続されていますが、次のエラーが発生しています。 ①紙ジャム等によりオートカッターエラーが発生しています。 ②回路故障等による復帰不可能エラーが発生しています。
		OPOS_EX_DRIVER_BIDIRECTIONAL (60004)	プリンタードライバが“双方向サポートを有効にする”ように設定されています。 (1.6.CITIZEN OPOS ドライバー注意事項を参照)
		OPOS_EX_COVER_OPEN (60005)	プリンターは接続されていますが、カバーが開いています。
		OPOS_EX_REC_EMPTY (60006)	プリンターは接続されていますが、用紙がありません。
OPOS_E_TIMEOUT			別のアプリケーションがデバイスに排他アクセスしていて、解放されるのを待っていたが Timeout 時間(ミリ秒単位)が過ぎました。

PrintBarcode メソッド

- ・ 対応バーコード
PTR_BCS_UPCA, PTR_BCS_UPCE, PTR_BCS_EAN8, PTR_BCS_JAN8, PTR_BCS_EAN13, PTR_BCS_JAN13, PTR_BCS_ITF, PTR_BCS_CODABAR, PTR_BCS_CODE39, PTR_BCS_CODE93, PTR_BCS_CODE128, PTR_BCS_CODE128_PARSED, PTR_BCS_QRCODE, PTR_BCS_PDF417
- ・ 追加対応バーコード (Ver.1.13.1.2 以降)
PTR_BCS_GS1DATABAR, PTR_BCS_GS1DATABAR_S, PTR_BCS_GS1DATABAR_E, PTR_BCS_GS1DATABAR_E_S

対応機種:

機種	ファームウェアバージョン
CT-E301	全バージョン
CT-E601	
CT-S251	
CT-S253	
CT-S255	
CT-S257	
CT-S601II/651II/801II/851II	
CT-S801III/851III	
CT-S4500	
CT-S401	DT00-0400 以降
CT-S601	DL00-2000 以降
CT-S651	DM00-2000 以降
CT-S801	DH00-2000 以降
CT-S851	DK00-2000 以降

※上記よりも古いプリンターでは、本機能は正しく動作しません。

・ UPC-E バーコード印刷について

本プリンターは入力された 11 桁又は 12 桁のデータを UPC-E 規格のゼロ除去法を用いて 8 桁に圧縮し印字を行っています。以下はゼロ除去法のデータの圧縮例です。

元のコードを“0-ABCDE-VWXYZ”(11 桁)とします。印字可能なパターンは以下のとおりです。

1) V～Y が全て“0”の時

“0-ABCDE-0000Z”: “ABCDEZ”である。但し、Z は 5～9 のみ。

2) E と VWXY が全て“0”の時:

“0-ABCD0-0000Z”: “ABCDZ4”である。最後の 4 はメーカーコードの A と D が“0”でないことを示す。

3) DE と VWX が“0”の時

“0-ABC00-000YZ”: “ABCYZ3”である。最後の 3 は A と C が“0”でなく、ABC が 3 桁の数であることを示す。

4) DE と VW が“0”で、C が“0”・“1”・“2”の時:

① C = “0”の場合: “0-AB000-00XYZ” → “ABXYZ0”

② C = “1”の場合: “0-AB100-00XYZ” → “ABXYZ1”

③ C = “2”の場合: “0-AB200-00XYZ” → “ABXYZ2”

尚、チェックデジットはプリンター内部で自動計算されます。又、上記条件以外を指定し実行した場合は、プリンターの仕様上印字不可のためエラー(OPOS_E_ILLEGAL)を返します。

・ バーコードの高さ(Height パラメータ)、幅(Width パラメータ)の指定範囲について

MapMode プロパティが PtrMmDots に設定された時の両パラメータの指定範囲は以下の通りです。

Height パラメータ:

1～255

Width パラメータ:

1～RecLineWidth プロパティ値

・ QR コードについて

Height パラメータは無視され、Width パラメータを元にバーコードのサイズが決定されます。

PrintBarCode メソッドには QR コードのエラー訂正レベルを設定するパラメーターがありませんが、DirectIO メソッドで前もって設定することができます。Command パラメーターに下記の値を設定して

DirectIO メソッドを実行すると、以降の QR コード印字でのエラー訂正レベルが変更されます。なお、初期値として最初の Open メソッド実行時にレベル L が設定されます。

Command パラメーター		エラー訂正レベル
PTR_DI_SET_QRCODE_ERROR_COLLECTION_LEVEL_L	(11001)	レベル L
PTR_DI_SET_QRCODE_ERROR_COLLECTION_LEVEL_M	(11002)	レベル M
PTR_DI_SET_QRCODE_ERROR_COLLECTION_LEVEL_Q	(11003)	レベル Q
PTR_DI_SET_QRCODE_ERROR_COLLECTION_LEVEL_H	(11004)	レベル H

(この表で使用されているシンボルは、インストール先の“include”ディレクトリ内にある CSJopos.h あるいは CSJopos.bas で定義されています)

セル幅は Data、Width パラメーターに応じて 3～16 の範囲内で最適な値を選択します。

RotatePrint メソッド

RecSidewaysMaxChars の値までの間で印字データによって動的に印字サイズが変化します。

SetBitmap メソッド/ ESC|#B エスケープシーケンス

SetBitmap メソッドにて Bitmap 番号 (1～20) を指定し画像の登録を行い、ESC|#B のエスケープシーケンスにて登録番号を指定し画像印刷を行います。印刷できる画像形式は BMP、JPEG、GIF、PNG、TIFF となります。

本ドライバーにはラスタビットイメージ及び NV(キーコード未使用)、NV(キーコード使用)というモードがあります。このうち、各モードの仕様は以下の通りです。

・ ラスタビットイメージモード

SetBitmap メソッドにて SO 自身が画像を記憶します。従って、SO がクローズされると記憶した画像はクリアされますので、SO をオープンする毎に画像登録を行う必要があります。

本モードでは、登録時に指定した印刷位置(Alignment パラメータ)を含め画像を記憶します。

回転印字および PageMode 時でも記憶した画像を回転した状態で印字させることもできます。

・ NV(キーコード未使用)モード

SetBitmap メソッドにて SO は画像をプリンターの不揮発性メモリー(FlashROM)に書き込みます。従って、SO をオープンする毎の画像登録は必要ありません。

Bitmap 番号 1 から順に登録しなければなりません。また、FileName パラメーターに空文字列を設定することによる登録済みの画像を解除することはできません。

本モードでは、登録時に指定した印刷位置(Alignment パラメータ)は保存されず、左端からの印刷となります。

0 度以外の回転印字および PageMode 時は記憶した画像を印字させることはできません。

NV(キーコード使用)モードと NV(キーコード未使用)モードを変更して画像を登録しますと、それまで登録していた画像は全て消去されますので、ご注意ください。

弊社製 POS Printer Utility[※]で画像を登録する場合、キーコード未使用モードでロゴ登録してください。使用する Bitmap 番号にあわせて順に登録する必要があります。

・ NV(キーコード使用)モード

本モードは対応機種のみ選択することができます。

対応機種
CT-E301 系
CT-E601 系
CT-S251 系
CT-S253 系
CT-S255 系
CT-S257 系
CT-S281II 系
CT-S401 系
CT-S601/651/801/851 系
CT-S601II/651II/801II/851II 系
CT-S801III/851III
CT-S2000 系
CT-S4000 系
CT-S4500 系

SetBitmap メソッドにて SO は画像をプリンターの不揮発性メモリー (FlashROM) に書き込みます。従って、SO をオープンする毎の画像登録は必要ありません。

Bitmap 番号の順序に関係なく登録できます。また、FileName パラメーターに空文字列を設定することによって登録済みの画像を解除できます。

本モードでは、登録時に指定した印刷位置 (Alignment パラメータ) は保存されず、左端からの印刷となります。

0 度以外の回転印字および PageMode 時は記憶した画像を印字させることはできません。

既に画像が登録済みの画像に別の画像に上書きする場合、登録済み画像を消去後、別の画像を登録します。

NV (キーコード使用) モードと NV (キーコード未使用) モードを変更して画像を登録しますと、それまで登録していた画像は全て消去されます。

弊社製 POS Printer Utility※で画像を登録する場合、キーコードモードでロゴ登録してください。

使用する Bitmap 番号にあわせてキーを指定する必要があります。Bitmap 番号に対応するキーは次の通りです。

Bitmap 番号	1	2	3	4	5	...	20
キー (文字)	"01"	"02"	"03"	"04"	"05"	...	"20"

※POS Printer Utility は[弊社ホームページ](#)のプリンター用ユーティリティソフトウェアの「POS プリンターユーティリティ」のリンクからダウンロードできます。

尚、本ドライバーの初期値はラスタビットイメージモードです。他のモードに変更する際は以下のレジストリを操作します。

<例: CT-S801II>

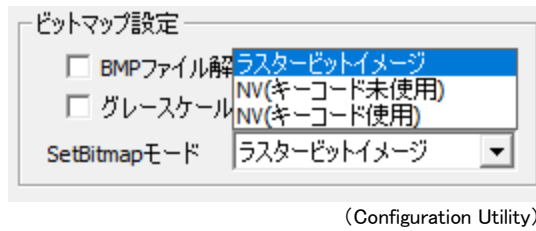
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥OLEforRetail¥ServiceOPOS¥POSPrinter¥CT-S801II_1

UseNVRAM = 000 ... ラスタビットイメージ (初期値)

UseNVRAM = 001 ... NV (キーコード未使用)

UseNVRAM = 002 ... NV (キーコード使用) ... 対応機種のみ

※上記設定を変更する際は、「[1.5.CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造](#)」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール (Configuration Utility) をご使用ください。



(Configuration Utility)

NV(キーコード未使用)および NV(キーコード使用)のモードでの書き込みや読み込み処理にかかる時間は、通信条件やプリンターのパフォーマンスなどに依存します。画像登録の書き込みに失敗してしまう場合は、以下のステータス返信間隔および Write タイムアウト時間のレジストリ値を変更の上、テストを行う必要があります。

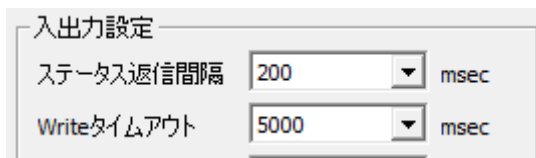
<例: CT-S801II>

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\POSPrinter\CT-S801II_1

StatusBackInterval: 1000 以上 ... 200(初期値)

WriteTimeout: 10000 以上 ... 5000(初期値)

※上記設定を変更する際は、「[1.5.CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造](#)」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール(Configuration Utility)をご使用ください。



(Configuration Utility)

※プリンターを長くご使用頂くために、NV ビットイメージの登録は 10 回以下/1 日を目安としてください。

次表は、NV(キーコード未使用)および NV(キーコード使用)のモードにおいて、画像データの登録可能な最大データサイズ、および X,Y 方向の最大ピクセルサイズです。

機種	最大データサイズ	X 方向の最大ピクセルサイズ*	Y 方向の最大ピクセルサイズ*
CT-S281 系	256Kbyte	8184 ピクセル	2304 ピクセル
PMU3300 系			
CT-E301 系	384Kbyte		
CT-E601 系			
CT-S251 系			
CT-S253 系			
CT-S255 系			
CT-S257 系			
CT-S281II 系			
CT-S401 系			
CT-S601/651/801/851 系			
CT-S601II/651II/801II/851II 系			
CT-S801III/851III 系			
CT-S2000 系			
CT-S4000 系			
CT-S4500 系			

プリンター側は横方向の物理サイズに制限があります。この物理サイズを越えた画像データは、プリンター側で破棄され印刷されます。プリンターの物理サイズの詳細については、コマンドリファレンスを参照してください。

尚、最大データサイズの計算方法は機種によって異なります。

[CT-S281/281II/2000/4000, PMU3300 系の場合]

1ブロック(データ1020 バイト+管理情報 4 バイト)として管理しているため、1 データ登録が 1024 バイトの倍数(切り上げ)となります。

1 番目の登録サイズ: $(([\text{データサイズ } 1] + 1019) / 1020) * (1020 + 4)$

2 番目の登録サイズ: $(([\text{データサイズ } 2] + 1019) / 1020) * (1020 + 4)$

...

n 番目の登録サイズ: $(([\text{データサイズ } n] + 1019) / 1020) * (1020 + 4)$

1～n(n は最大 20)の合計登録サイズが、256KB を超えた場合エラーが発生します。

[CT-D101/150/151, CT-E301/351/601/651,

CT-S251/310II/601/651/801/851/601II/651II/801II/851II/801III/851III/4500 系の場合]

データサイズの合計が 384KB を超えた場合エラーが発生します。

PrintBitmap メソッド/ PrintMemoryBitmap メソッド

PrintBitmap メソッドは、画像ファイル、印字位置、印字幅を指定し画像印刷を行います。印刷できる画像形式は BMP、JPEG、GIF、PNG、TIFF となります。

PrintMemoryBitmap メソッドは、ビットマップ画像が格納されたメモリーのアドレス、印字位置、印字幅を指定し画像印刷を行います。なお、画像の種類は OPOS ドライバーが画像の内容を自動的に判別します。そのため、種類を指示する Type パラメーターは無視されます。

Width パラメータを指定するなどして縦方向のサイズが 288mm(2303 ピクセル)を超える画像を印字させることはできません(メソッド実行後、ResultCode、ResultCodeExtended プロパティにそれぞれ OPOS_E_EXTENDED, OPOS_EPTR_TOOBIG が格納されます)。

▪ RotatePrint メソッドと PrintBitmap/PrintMemoryBitmap メソッドの組合せ

RotatePrint メソッド(文字回転印刷指定)と PrintBitmap メソッドの組合せ印刷を実行すると、印字結果がプログラム実行順と異なる事がありますので注意してください。

RotatePrint メソッドのパラメータを PTR_RP_BITMAP との論理和として指定すると、画像を回転して印字させることもできます。

PrintBitmap メソッドと RotatePrint メソッドを用いた実装例(Visual Basic)を記述します。

```
Const BmpFile As String = "setBitMap1.bmp"

With OPOSPrinter
    .Open "CT-S801_1"
    .ClaimDevice 1000
    .DeviceEnabled = True

    .RotatePrint Station, PtrRpNormal
    .PrintNormal Station, "NORMAL" & vbCrLf '①
    .PrintBitMap Station, BmpFile, PtrBmASIS, PtrBmLeft '②

    .RotatePrint Station, PtrRpRight90 Or PtrRpBitMap
    .PrintNormal Station, "RIGHT90" & vbCrLf '③
    .PrintBitMap Station, BmpFile, PtrBmASIS, PtrBmCenter '④

    .RotatePrint Station, PtrRpLeft90 Or PtrRpBitMap
    .PrintNormal Station, "LEFT90" & vbCrLf '⑤
    .PrintBitMap Station, BmpFile, PtrBmASIS, PtrBmRight '⑥
```

```

.RotatePrint Station, PtrRpRight90
.PrintNormal Station, "RIGHT90" & vbCrLf          '⑦
.PrintBitMap Station, BmpFile, PtrBmASIS, PtrBmRight '⑧

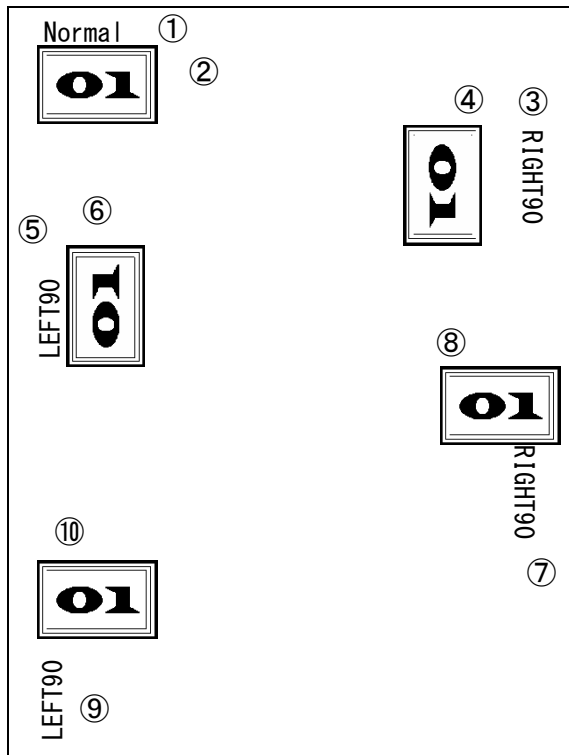
.RotatePrint Station, PtrRpLeft90
.PrintNormal Station, "LEFT90" & vbCrLf          '⑨
.PrintBitMap Station, BmpFile, PtrBmASIS, PtrBmLeft '⑩

.RotatePrint Station, PtrRpNormal
.DeviceEnabled = False
.ReleaseDevice
.Close
End With

```

＜出力結果＞

出力結果は以下の通りとなります。⑧、⑩は RotatePrint メソッドの影響を受けないため即時に印刷が実行されます。



RetrieveStatistics メソッド

プリンターの情報を XML 文字列として取得できます (ManufactureName, ModelName, FirmwareVersion)。

RetrieveStatistics メソッドを用いた実装例 (Visual Basic) を記述します。

取得可能な全ての情報が XML 文字列として pStatisticsBuffer に格納されます。

```

Dim pStatisticsBuffer As String

pStatisticsBuffer = ""
result = OPOSPrinter.RetrieveStatistics(pStatisticsBuffer)

```

モデル名とファームウェアバージョンが XML 文字列として pStatisticsBuffer に格納されます。

```
Dim pStatisticsBuffer As String  
  
pStatisticsBuffer = " ModelName,FirmwareVersion"  
result = OPOSPrinter.RetrieveStatistics(pStatisticsBuffer)
```

AsyncMode プロパティ

- **TRUE**
出力系メソッド(PrintNormal、CutPaper、RotatePrint、PrintBarCode、PrintBitmap、PrintMemoryBitmap、PageModePrint)は非同期に実行されます。
- **FALSE**
出力系メソッドは同期的に印刷されます。非同期出力時にエラーを起こすと約 0.5 秒周期でエラーイベントを通知します。

ErrorLevel プロパティ

- **PTR_EL_NONE**
エラー未検出時に表示します。
- **PTR_EL_RECOVERABLE**
用紙無し／カバーオープン／オートカッターエラー／自動復帰可能エラーの場合に表示します。
- **PTR_EL_FATAL**
メカニカルエラー／復帰不可能エラーおよびプリンターの応答が無い場合に表示します。異なるエラーが同時に発生した場合は、PTR_EL_FATAL が優先されます。

BinaryConversion プロパティ

BinaryConversion プロパティと PrintNormal メソッドを用いた実装例 (Visual Basic) を記述します。

- **Opos_BC_NONE**

データは変換されずに BString1 文字は1バイトで格納されます。

```
Dim pString As String
Dim result As Long
Dim PrintStation As Long

OPOSPrinter.BinaryConversion = OPOS_BC_NONE
pString = "None" & vbCrLf _
          & "123" & vbCrLf _
          & "ABC" & vbCrLf
result = OPOSPrinter.PrintNormal(PrintStation, pString)
```

- **Opos_BC_NIBBLE**

各バイトは 2 つの文字に変換されます。

```
Dim pString As String
Dim result As Long
Dim PrintStation As Long
OPOSPrinter.BinaryConversion = OPOS_BC_NIBBLE
pString = Chr$(&H34) & Chr$(&H3E) _
          & Chr$(&H36) & Chr$(&H39) _
          & Chr$(&H36) & Chr$(&H32) _
          & Chr$(&H36) & Chr$(&H32) _
          & Chr$(&H36) & Chr$(&H3C) _
          & Chr$(&H36) & Chr$(&H35) _
          & Chr$(&H30) & Chr$(&H3D) _
          & Chr$(&H30) & Chr$(&H3A) _
          & Chr$(&H33) & Chr$(&H31) _
          & Chr$(&H33) & Chr$(&H32) _
          & Chr$(&H33) & Chr$(&H33) _
          & Chr$(&H30) & Chr$(&H3D) _
          & Chr$(&H30) & Chr$(&H3A) _
          & Chr$(&H34) & Chr$(&H31) _
          & Chr$(&H34) & Chr$(&H32) _
          & Chr$(&H34) & Chr$(&H33) _
          & Chr$(&H30) & Chr$(&H3D) _
          & Chr$(&H30) & Chr$(&H3A)
result = OPOSPrinter.PrintNormal(PrintStation, pString)
```

- **OPOS_BC_DECIMAL**

各バイトは三つの文字に変換されます。各バイトから 3 つの ASCII 文字を作成するために下記実装例では、Format (Byte,"000")を使用しています。

```
Dim pString As String
Dim result As Long
Dim PrintStation As Long
```

```

OPOSPrinter.BinaryConversion = OPOS_BC_DECIMAL
pString = Format(68,"000") _
    & Format(101,"000") _
    & Format(99,"000") _
    & Format(105,"000") _
    & Format(109,"000") _
    & Format(97,"000") _
    & Format(108,"000") _
    & Format(13,"000") _
    & Format(10,"000") _
    & Format(49,"000") _
    & Format(50,"000") _
    & Format(51,"000") _
    & Format(13,"000") _
    & Format(10,"000") _
    & Format(65,"000") _
    & Format(66,"000") _
    & Format(67,"000") _
    & Format(13,"000") _
    & Format(10,"000") _
result = OPOSPrinter.PrintNormal(PrintStation, pString)

```

印字結果は以下の通りとなります。

(印字順: OPOS_BC_NONE, OPOS_BC_NIBBLE, OPOS_BC_DECIMAL)

```

None
123
ABC
Nibble
123
ABC
Decimal
123
ABC

```

OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベント

直前に開始した非同期出力の識別子を保持し、下記のような出力で+1インクリメントします。

<Visual Basic 実装例:出力サブルーチン>

```

Dim i as Integer
Dim Result As Long
Dim PrintStation As Long

For i = 0 to 10
    DoEvents
    Result = OPOSPrinter.PrintNormal(PrintStation, "TEST PRINT" & Str(i) & VbCrLf)
Next i

```

<Visual Basic 実装例:Event 取得サブルーチン>

```

Private Sub OPOSPrinter_OutputCompleteEvent(ByVal OutputID As Long)
    Debug.Print "OutputCompleteEvent -> "; OutputID
End Sub

```

<出力結果>

```

OutputCompleteEvent -> 1
OutputCompleteEvent -> 2
OutputCompleteEvent -> 3
OutputCompleteEvent -> 4
OutputCompleteEvent -> 5
OutputCompleteEvent -> 6

```

OutputCompleteEvent -> 7
OutputCompleteEvent -> 8
OutputCompleteEvent -> 9
OutputCompleteEvent -> 10
OutputCompleteEvent -> 11

RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティ

用紙の 1 行に印字されるプリンターフォントの 1 バイト文字数を指定します。

- ・ RecLineChars プロパティ: 指定された用紙サイズに対する FontA の最大桁数を指定
- ・ RecLineCharsList プロパティ: 指定された用紙サイズに対する FontA, FontB, FontC の最桁数を列挙 (FontC が搭載されていないプリンターがあります)

尚、プリンターフォントの詳細は、プリンターの取扱説明書をご参照ください。

用紙サイズおよび最大桁数(FontA)の初期値を設定する際は、以下のレジストリを操作します。

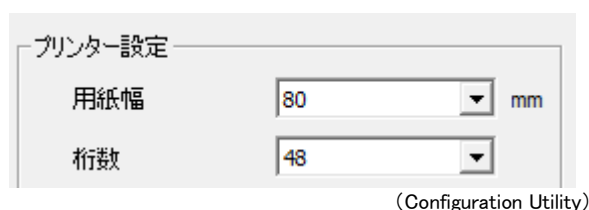
<例: CT-S801II>

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\POSPrinter\CT-S801II_1

PaperModel = 080 ... 80mm 用紙指定

Column = 048 ... 48 桁 (FontA) 指定

※上記設定を変更する際は、「[1.5.CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造](#)」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール (Configuration Utility) をご使用ください。



※CITIZEN OPOS ドライバー Ver.1.13.1.2 より、設定ツールで設定されるレジストリ値が変更されました。以前の値で設定された場合も問題無く使用できます。

各プリンターの「用紙サイズ」および「プリンターフォント」に対する RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティの値は以下の通りです。

CT-E301 系

Paper Size (mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
80	58	30	40	45	30	30, 40, 45
		32	42	48	32	32, 42, 48
		35	46	52	35	35, 46, 52
		42	56	63	42	42, 56, 63
		48	64	72	48	48, 64, 72

CT-E601 系

Paper Size (mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
80	58	30	40	45	30	30, 40, 45
		32	42	48	32	32, 42, 48
		35	46	52	35	35, 46, 52
		42	56	63	42	42, 56, 63
		48	64	72	48	48, 64, 72

CT-S251 系

用紙幅(mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
58		30	40	45	30	30, 40, 45
		32	42	48	32	32, 42, 48
		35	46	52	35	35, 46, 52
		36	48	54	36	36, 48, 54

CT-S253 系

Paper Size (mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
80	58	30	40	45	30	30, 40, 45
		32	42	48	32	32, 42, 48
		35	46	52	35	35, 46, 52
		42	56	63	42	42, 56, 63
		48	64	72	48	48, 64, 72

CT-S255 系

Paper Size (mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
80	58	30	40	45	30	30, 40, 45
		32	42	48	32	32, 42, 48
		35	46	52	35	35, 46, 52
		42	56	63	42	42, 56, 63
		48	64	72	48	48, 64, 72

CT-S257 系

Paper Size (mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
80	58	30	40	45	30	30, 40, 45
		32	42	48	32	32, 42, 48
		35	46	52	35	35, 46, 52
		42	56	63	42	42, 56, 63
		48	64	72	48	48, 64, 72

CT-S281 系

Paper Size(mm)	FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
58	32	42	48	32	32, 42, 48

CT-S281II 系

Paper Size(mm)	FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
58	32	42	48	32	32, 42, 48

CT-S401 系

Paper Size (mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
80	58	30	40	45	30	30, 40, 45
		32	42	48	32	32, 42, 48
		35	46	52	35	35, 46, 52
		42	56	63	42	42, 56, 63
		48	64	72	48	48, 64, 72

CT-S601/651/801/851 系

Paper Size(mm)				FontA(12*24dot)	FontB(9*17dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
83	80	60	58	30	40	45	30	30, 40, 45
				32	42	48	32	32, 42, 48
				35	46	52	35	35, 46, 52
				36	48	54	36	36, 48, 54
				42	56	64	42	42, 56, 64
				48	64	72	48	48, 64, 72
				53	71	80	53	53, 71, 80

CT-S601II/651II/801II/851II 系

Paper Size(mm)				FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
83	80	60	58	30	40	45	30	30, 40, 45
				32	42	48	32	32, 42, 48
				35	46	52	35	35, 46, 52
				36	48	54	36	36, 48, 54
				42	56	64	42	42, 56, 64
				48	64	72	48	48, 64, 72
			53	71	80	53	53, 71, 80	

CT-S801III/851III 系

Paper Size(mm)				FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
83	80	60	58	30	40	45	30	30, 40, 45
				32	42	48	32	32, 42, 48
				35	46	52	35	35, 46, 52
				36	48	54	36	36, 48, 54
				42	56	64	42	42, 56, 64
				48	64	72	48	48, 64, 72
				53	71	80	53	53, 71, 80

CT-S2000 系

Paper Size(mm)				FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
83	80	60	58	30	40	45	30	30, 40, 45
				32	42	48	32	32, 42, 48
				35	46	52	35	35, 46, 52
				36	48	54	36	36, 48, 54
				42	56	64	42	42, 56, 64
				48	64	72	48	48, 64, 72

	53	71	80	53	53, 71, 80
--	----	----	----	----	------------

CT-S4000 系

Paper Size(mm)			FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
112	82.5	80	42	56	64	42	42, 56 ,64
			48	64	72	48	48, 64, 72
			55	73	82	55	55, 73, 82
			60	80	90	60	60, 80, 90
			69	92	104	69	69, 92, 104

CT-S4500 系

Paper Size(mm)				FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
112	82.5	80	58	30	40	45	30	30, 40, 45
				32	42	48	32	32, 42, 48
				35	46	52	35	35, 46, 52
				36	48	54	36	36, 48, 54
				42	56	64	42	42, 56 ,64
				48	64	72	48	48, 64, 72
				55	73	82	55	55, 73, 82
				60	80	90	60	60, 80, 90
				69	92	104	69	69, 92, 104

PMU3300 系

Paper Size(mm)			FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
80	60	58	30	40	45	30	30, 40 ,45
			32	42	48	32	32, 42 ,48
			35	46	52	35	35, 46, 52
			36	48	54	36	36, 48, 54
			42	56	64	42	42, 56, 64
						48	64

- ・ 漢字フォント(KANJI)について
上記の通り1バイト文字を基準に算出されます。従って、マルチフォントである漢字フォントが使用された場合は、基本的には2文字分として扱います。
([2.5.POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の RecSidewaysMaxChars プロパティ](#)参照)

RecSidewaysMaxChars プロパティ

1バイト文字を基準に算出されます。

漢字フォント(KANJI)に関しては基本的には2文字分となりますが、RecLineChars プロパティの値によって選択される Font によっては、単純に2文字分にならない場合があります。

RecSidewaysMaxLines プロパティ

RecLineSpacing プロパティや RecLineChars プロパティの値に連動して変化します。

また、設定された RecLineSpacing プロパティの値によって実際に印字できる行数よりも少ない値になる場合もあります。

ResultCode/ ResultCodeExtended プロパティ

ResultCode プロパティの値が OPOS_SUCCESS 以外は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」の ResultCode プロパティをご参照ください。

また、OPOS_E_Extended の場合は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」の ResultCodeExtended プロパティをご参照ください。

StatusUpdateEvent イベント

本イベントの *Status* パラメータはデバイスクラス固有データ用で、プリンターでは用紙やカバーなどの状態変化を示します。以下は、シチズン POS プリンターの状態変化に対する *Status* パラメータの値です。

プリンターの状態	StatusUpdateEvents(<i>Status</i>)
カバーを開けた	PTR_SUE_COVER_OPEN
用紙を取り出した	PTR_SUE_REC_NEAREMPTY
用紙を入れずにカバーを閉めた	PTR_SUE_COVER_OK
	PTR_SUE_REC_EMPTY

加えて、電源通知機能のタイプを示す PowerNotify プロパティの値を OPOS_PN_ENABLED に設定可能なプリンターでは、電源の状態変化を示します。

印字完了確認機能

対応機種においては、印字出力後にプリンターからの印字完了応答を待つメソッドの成功／失敗を判定します。

・ 対応機種

機種	ファームウェアバージョン
CT-E301	全バージョン
CT-E601	
CT-S251	
CT-S253	
CT-S255	
CT-S257	
CT-S281II	
CT-S601II/651II/801II/851II	
CT-S801III/851III	
CT-S4500	
PMU3300	
CT-S401	DT00-0400 以降
CT-S601	DL00-2000 以降
CT-S651	DM00-2000 以降
CT-S801	DH00-2000 以降
CT-S851	DK00-2000 以降

※上記よりも古いプリンターでは、本機能は正しく動作しません。上記プリンターよりも古いプリンターをご使用の際は、本機能を無効に設定して頂く必要があります。

・ 対象となるメソッド

CheckHealth, CutPaper, MarkFeed, PageModePrint, PrintBarCode, PrintBitmap, PrintImmediate, PrintMemoryBitmap, PrintNormal, RotatePrint, TransactionPrint

尚、対応機種における印字完了確認機能の設定は、初期値が有効となっています。本機能を無効にする際は以下のレジストリを操作します。

<例: CT-S801II>

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥OLEforRetail¥ServiceOPOS¥POSPrinter¥CT-S801II_1

CheckResponse = 0 … 印字完了確認機能無効

CheckResponse = 1 … 印字完了確認機能有効(初期値)

※上記設定を変更する際は、「[1.5.CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造](#)」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール(Configuration Utility)をご使用ください。

(Configuration Utility)

プリンター異常時のバッファフル回避機能

対応機種においては、プリンターが異常になった場合に、プリンターバッファを自動的にクリアして、通信を正常に保つ機能をサポートしています。

・ 対応機種

機種	ファームウェアバージョン
CT-E301	全バージョン
CT-E601	
CT-S251	
CT-S253	
CT-S255	
CT-S257	
CT-S281II	
CT-S601II/651II/801II/851II	
CT-S801III/851III	
CT-S4500	
PMU3300	
CT-S401	DT00-0400 以降
CT-S601	DL00-2000 以降
CT-S651	DM00-2000 以降
CT-S801	DH00-2000 以降
CT-S851	DK00-2000 以降

ログ機能

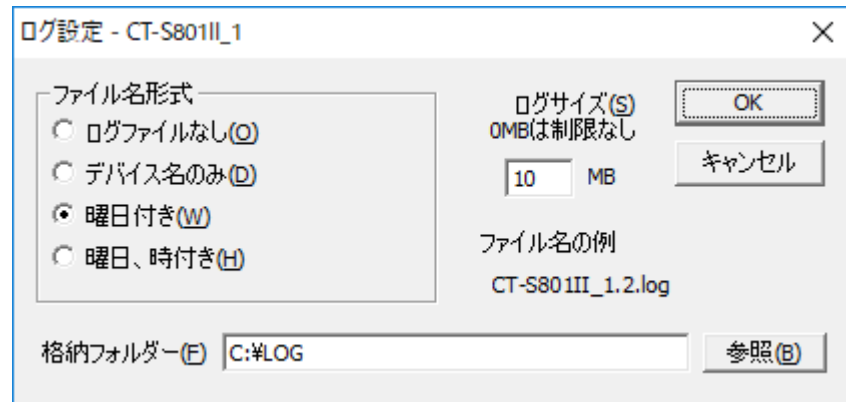
OPOS のメソッド、イベント、プロパティの読み書きを記録するログ機能をサポートしています。ログ機能を設定する際は、以下のレジストリを操作します。

<例: CT-S801II>

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥OLEforRetail¥ServiceOPOS¥POSPrinter¥CT-S801II_1

LogMode="002" ...ログファイル名形式を指定
 LogSize="010" ...ログファイルの最大サイズを MB 単位で指定
 LogDir="C:\¥LOG" ...ログファイルを格納するフォルダーを指定

※上記設定を変更する際は、「[1.5.CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造](#)」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール(Configuration Utility)をご使用ください。



(Configuration Utility)

・ ファイル名形式

ログファイルを記録するときのファイル名の形式を選択します。

- 1) ログファイルなし(LogMode="000")
ログファイルへの記録は行われません。
- 2) デバイス名のみ(LogMode="001")
選択されたデバイス名をファイル名とするログファイルに記録されます。
例) CT-S801II_1.log
- 3) 曜日付き(LogMode="002")
デバイス名の後ろに曜日を表す数字が追加されます。曜日は日曜日を 0、月曜日を 1 として 0 から 6 のいずれかの数字が加えられます。
例) CT-S801II_1.2.log
- 4) 曜日、時間付き(LogMode="003")
「曜日付き」設定時の曜日数字の後ろに、記録時刻の“時”に相当する数字 2 桁(00~23)が追加されます。
例) CT-S801II_1.2.12.log

ログファイルを記録する場合、ファイルの拡張子は“.log”となります。「曜日付き」、「曜日、時付き」を選択していて、既に同名のファイルが存在する場合は、ファイルのタイムスタンプが当日の場合は記録内容を追記します。存在していたファイルが当日以外のものだった場合は、古いファイルと見なして削除してから記録内容を記録します。

・ ログサイズ

ログファイルの最大容量を M バイト単位で設定します。0 を指定した場合は容量制限が解除され、可能な限り記録されます。
 記録内容を追加することによって、ログファイルの大きさがここに指定した容量を超えてしまう場合、ファイルの先頭に記録されている古い情報を全体の 1 割程度を削除して、容量を超えないようにします。ここに極端に大きな値(実行環境やログファイルの記録先の影響を受けます)を指定しますと、設定した容量を超えてしまった場合の処理時間が長くなってしまいますので、あまり大きくならないようにして下さい。

・ 格納フォルダー

ログファイルを格納するフォルダーを指定します。本設定が指定されていない場合は、ログファイルへの記録は行われません。

・ ログフォーマット

ログ機能は、メソッド、プロパティ、イベントの日付、時間、結果の情報を記録します。PrintNormal 等の印字メソッドは、データの詳細が記録されます。

--- メソッドの例1 (ClaimDevice) ---

```
2011-10-05 11:09:53.718 CT-S801II_1(COM) METHOD started ClaimDevice(3000)
2011-10-05 11:09:55.953 CT-S801II_1(COM) METHOD ended ClaimDevice() -> 0/ResultCode=0/ResultCodeExtended=0
```

--- メソッドの例2 (PrintNormal) ---

```
2011-10-05 11:10:01.390 CT-S801II_1(COM) METHOD started PrintNormal(2,[See below])
-----Parameter Detail-----
Test Print¥r¥n
-----Dump Data-----
00000000: 54 65 73 74 20 50 72 69-6E 74 0D 0A
-----End of Parameter Detail-----
2011-10-05 11:10:01.625 CT-S801II_1(COM) METHOD ended   PrintNormal() -> 0/ResultCode=0/ResultCodeExtended=0
```

--- プロパティ設定の例 ---

```
2011-10-05 11:21:07.531 CT-S801II_1(COM) PROPERTY started to write; AsyncMode <- 1
2011-10-05 11:21:07.531 CT-S801II_1(COM) PROPERTY ended to write; AsyncMode : ResultCode=0/ResultCodeExtended=0
```

--- プロパティ参照の例 ---

```
2011-10-05 11:21:08.828 CT-S801II_1(COM) PROPERTY read; State -> 2
```

--- イベントの例 ---

```
2012-09-20 17:11:35.678 CT-S801II_1(COM) <<StatusUpdateEvent(26)[1400000F]>>Request
2012-09-20 17:11:35.678 CT-S801II_1(COM) <<StatusUpdateEvent(26)[1400000F]>>Done
```

※ログ機能を使用する場合、各メソッド、イベント、プロパティアクセス時にログファイルの更新が行われますので、OPOSドライバーの動作が低下してしまうことがあります。

※次のような理由などでファイルの書き込みができない場合はログファイルの記録が行われません。このような場合エラーメッセージなどは表示されませんので、ご注意ください。

- ・書き込み禁止デバイスを指定した場合 (CD-ROM、書き込み禁止のメモリーカードなど)
- ・出力先に十分な領域が残っていない場合
- ・書き込み禁止のログファイルがある場合
- ・ファイルやフォルダーのアクセス権がない場合
- ・他のアプリケーションがログファイルを使用している場合

グレースケール印刷

対応機種においては、ビットマップ印刷方式の設定をグレースケール印刷に切り替える事により、グレースケール (4bpp ビットマップ) の印刷ができます。

- ・対応機種

CT-D151/E601/E651/S251/S601II/S651II/S751/S801II/S851II/S801III/S851III 系

- ・対象メソッド

PrintBitmap, PrintMemoryBitmap, SetBitmap (ラスターおよび NV キーコード使用モード)

尚、ビットマップ印刷方式の初期値は通常(2値)印刷となっています。グレースケール印刷にする際は、以下のレジストリを操作します。

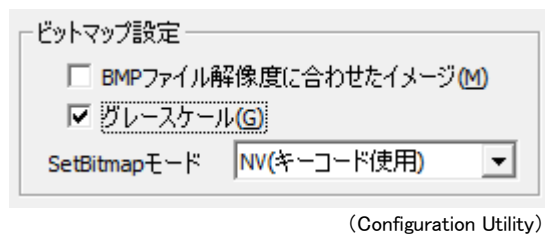
<例: CT-S801II>

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\POSPrinter\CT-S801II_1

Grayscale =0 ... 通常(2値)印刷

Grayscale =1 ... グレースケール印刷

※上記設定を変更する際は、「[1.5.CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造](#)」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール(Configuration Utility)をご使用ください。



(Configuration Utility)

また、ビットマップ印刷方式は DirectIO メソッドで切り替える事ができます。Command パラメーターに下記の値を設定して DirectIO メソッドを実行してください。

Command パラメーター		ビットマップ印刷方式
PTR_DI_SET_BITMAP_PRINTING_NORMAL	12000	通常(2値)印刷
PTR_DI_SET_BITMAP_PRINTING_GRAYSCALE	12001	グレースケール印刷

(この表で使用されているシンボルは、インストール先の“include”ディレクトリ内にある CSJopos.h あるいは CSJopos.bas で定義されています)

Bluetooth 周辺機器制御

Bluetooth インターフェース IF2-BT03 または IF2-BT04 を使用して周辺機器(ラインディスプレイやバーコードスキャナー)も同時に使用する場合は、この設定を有効にする必要があります。

<例: CT-S251>

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\POSPrinter\CT-S251_1

BluetoothMode =001 ... IF2-BT03/04 で接続中に周辺機器も同時に使用する

BluetoothMode =000 ... 上記以外

※上記設定を変更する際は、「[1.5.CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造](#)」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール(Configuration Utility)をご使用ください。



(Configuration Utility)

IF2-BT03 または IF2-BT04 以外の Bluetooth インターフェースやシリアルインターフェース(仮想 COM を含みます)を使用する場合は、この設定を有効にしないでください。

3. キャッシュドロワーサービスオブジェクト

各プパティ・メソッド・イベントの詳細・使用方法等については、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」をご参照ください。

3.1. キャッシュドロワーサービスオブジェクト メソッド対応表

CT-E301 系

メソッド名	対応状況 (CT-E301_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-E601 系

メソッド名	対応状況 (CT-E601_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S251 系

メソッド名	対応状況 (CT-S251_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S253 系

メソッド名	対応状況 (CT-S253_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S255 系

メソッド名	対応状況 (CT-S255_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S257 系

メソッド名	対応状況 (CT-S257_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S281 系

メソッド名	対応状況 (CT-S281_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S401 系

メソッド名	対応状況 (CT-S401_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S601/651/801/851 系

メソッド名	対応状況 (CT-S601_*.CD*/CT-S651_*.CD*/CT-S801_*.CD*/CT-S851_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S601II/651II/801II/851II 系

メソッド名	対応状況 (CT-S601II_*.CD*/CT-S651II_*.CD*/CT-S801II_*.CD*/CT-S851II_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S801Ⅲ/851Ⅲ 系

メソッド名	対応状況 (CT-S801Ⅲ*.CD*/CT-S851Ⅲ*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S2000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S2000*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S4000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S4000*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S4500 系

メソッド名	対応状況 (CT-S4500*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		
ClearInput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
ClearOutput	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	OPOSDrawer では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

3.2. キャッシュドローサービソブジェクト プロパティ対応表

CT-E301 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT- E301_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドローサービソブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドローサービソブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドローサービソブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS.S.IDLE 以外は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本 版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパ ティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-E301_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-E601 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E601_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS_S_IDLE 以外は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本 版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパ ティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-E601_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S251 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S251_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS_S_IDLE 以外は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本 版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパ ティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-S251_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S253 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S253_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS.S_IDLE 以外は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本 版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパ ティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-S253_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S255 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S255_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS.S_IDLE 以外は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本 版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパ ティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-S255_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S257 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S257_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS_S_IDLE 以外は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本 版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパ ティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-S257_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S281 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE OPOSDrawer では適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE ハードウェア未対応
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS.S_IDLE 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-S281_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S401 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE OPOSDrawer では適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE ハードウェア未対応
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/ FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS.S_IDLE 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-S401_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S601/651/801/851 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601_*.CD*/CT-S651_*.CD*/CT-S801_*.CD*/CT-S851_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドローサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドローサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドローサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS_S_IDLE 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-S601_*.CD*/CT-S651_*.CD*/CT-S801_*.CD*/CT-S851_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S601II/651II/801II/851II 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601II*.CD*/ CT-S651II*.CD*/CT-S801II*.CD*/ CT-S851II*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS_S_IDLE 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-S601II*.CD*/CT-S651II*.CD* /CT-S801II*.CD*/CT-S851II*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S801III/851III 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S801III_*.CD*/CT-S851III_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドローサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE
DataCount	R	×	
DataEventEnabled	R/W	×	
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドローサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドローサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS_S_IDLE 以外は「OPENPOS APPLICATION PROGRAMMER'S GUIDE 日本仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-S801III_*.CD*/CT-S851III_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S2000 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT- S2000_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/ FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS.S_IDLE 以外は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本 版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパティを参照
ControlObjectDescription	R	○	OPOS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	CT-S2000_*.CD*
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S4000 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPO_S_IDLE 以外は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパティを参照
ControlObjectDescription	R	○	POS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	"CT-S4000_*.CD"
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

CT-S4500 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4500_*.CD*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
BinaryConversion	R/W	×	OPOS_BC_NONE
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_NONE (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE
DataCount	R	×	OPOSDrawer では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDrawer では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	TRUE/FALSE
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	OPOS_SUCCESS
OutputID	R	×	OPOSDrawer では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	OPOS_PS_UNKNOWN (3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPO_S_IDLE 以外は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本 版仕様書 第 1.14.1 版」の State プロパ ティを参照
ControlObjectDescription	R	○	POS CashDrawer Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1014***
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Thermal POSPrinter's Cash Drawer *.
DeviceName	R	○	"CT-S4500_*.CD"
CapStatus	R	○	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	FALSE
DrawerOpened	R	○	

3.3. キャッシュドローサービスオブジェクト イベント対応表

CT-E301 系

イベント名	対応状況 (CT-E301_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-E601 系

イベント名	対応状況 (CT-E601_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S251 系

イベント名	対応状況 (CT-S251_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S253 系

イベント名	対応状況 (CT-S253_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S255 系

イベント名	対応状況 (CT-S255_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S257 系

イベント名	対応状況 (CT-S257_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S281 系

イベント名	対応状況 (CT-S281_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S401 系

イベント名	対応状況 (CT-S401_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S601/651/801/851 系

イベント名	対応状況 (CT-S601_*.CD*/CT-S651_*.CD*/CT-S801_*.CD*/CT-S851_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S601II/651II/801II/851II 系

イベント名	対応状況 (CT-S601II_*.CD*/CT-S651II_*.CD*/CT-S801II_*.CD*/CT-S851II_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S801III/851III 系

イベント名	対応状況 (CT-S801III_*.CD* /CT-S851III_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S2000 系

イベント名	対応状況 (CT-S2000_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S4000 系

イベント名	対応状況 (CT-S4000_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

CT-S4500 系

イベント名	対応状況 (CT-S4500_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
OutputCompleteEvent	×	未対応	OPOSDrawer では適用外
StatusUpdateEvent	○		

3.4. キャッシュドロワーサービスオブジェクト注意事項

CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティ

本サービスオブジェクトは、プリンター背面のドロワーキックコネクタに接続されたキャッシュドロワーのみをサポートします。従って、CapPowerReporting プロパティの値は”OPOS_PR_NONE”とします。

CapStatusMultiDrawerDetect プロパティ

本サービスオブジェクトでは、プリンター背面のドロワーキックコネクタにY字ケーブル等を用いて2つのキャッシュドロワーを接続する事が可能ですが、個々のキャッシュドロワーの開閉状態を個別に検出する事が出来ません。そのため CapStatusMultiDrawerDetect プロパティ値は“FALSE”となります。

CapStatusMultiDrawerDetect プロパティが “FALSE” の場合、以下の状態だけが通知されます。

- a) 全てのキャッシュドロワーが閉じている。
- b) 一つ以上のキャッシュドロワーが開いている。

尚、「OPOSドライバー設定ツール」より、複数キャッシュドロワーを登録する際は、それぞれの「ドロワー開き状態での Pin3 信号」を同じ設定にしなければなりません。

4. ラインディスプレイサービスオブジェクト

各プロパティ・メソッド・イベントの詳細・使用方法等については、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」をご参照ください。

4.1. ラインディスプレイサービスオブジェクト メソッド対応表

DSP01-LT 系

メソッド名	対応状況 (DSP01_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		OPOS_CH_INTERACTIVE は非対応
ClearInput	×		OPOSDisplay では適用外
ClearInputProperties	×		OPOSDisplay では適用外
ClearOutput	×		OPOSDisplay では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DisplayText	○		
DisplayTextAt	○		
ClearText	○		
ScrollText	○		
SetDescriptor	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	ハードウェア未対応
ClearDescriptors	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	ハードウェア未対応
CreateWindow	○		
DestroyWindow	○		
RefreshWindow	○		
ReadCharacterAtCursor	○		
DefineGlyph	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	ハードウェア未対応
DisplayBitmap	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	ハードウェア未対応
SetBitmap	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	ハードウェア未対応

DSP02-LS 系

メソッド名	対応状況 (DSP01_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		OPOS_CH_INTERACTIVE は非対応
ClearInput	×		OPOSDisplay では適用外
ClearInputProperties	×		OPOSDisplay では適用外
ClearOutput	×		OPOSDisplay では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DisplayText	○		
DisplayTextAt	○		
ClearText	○		
ScrollText	○		
SetDescriptor	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	ハードウェア未対応
ClearDescriptors	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	ハードウェア未対応
CreateWindow	○		
DestroyWindow	○		
RefreshWindow	○		
ReadCharacterAtCursor	○		
DefineGlyph	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	ハードウェア未対応
DisplayBitmap	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
SetBitmap	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	ハードウェア未対応

4.2. ラインディスプレイサービスオブジェクト プロパティ対応表

DSP01-LT 系

プロパティ名	属性	対応状況 (DSP01_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDisplay では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	4.4.ラインディスプレイサービスオブジェクト注意事項の BinaryConversion プロパティを参照
CapComapreFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_ADVANCED
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時:TRUE ReleaseDevice メソッド成功時:FALSE	
DataCount	R	×	OPOSDisplay では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDisplay では適用外
DeviceEnabled	R/W	○	FALSE
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○	FALSE
OutputID	R	×	OPOSDisplay では適用外
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) プリンターから切断 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS_S_IDLE
ControlObjectDescription	R	○	OPOS LineDisplay Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.1.2
ServiceObjectVersion	R	○	1014102
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Line Display.
DeviceName	R	○	DSP01_*
CapBlink	R	○	DISP_CB_BLINKALL: 全画面点滅
CapBitmap	R	×	FALSE
CapBlinkRate	R	○	TRUE: 点滅周期設定可
CapBrightness	R	○	TRUE: 画面輝度設定可
CapCharacterSet	R	○	DISP_CCS_KANJI
CapCursorType	R	×	DISP_CCT_NONE
CapCustomGlyph	R	×	FALSE
CapDescriptors	R	×	FALSE
CapHMarquee	R	○	TRUE: 横マーキー実行可
CapICharWait	R	○	TRUE: 遅延表示可
CapMapCharacterSet	R	×	FALSE

プロパティ名	属性	対応状況 (DSP01_*)		注意事項
CapReadBack	R	○	DISP_CRB_SINGLE:カーソル位置文字読み取り可	
CapReverse	R	○	DISP_CR_REVERSEEACH:文字単位反転表示可	
CapScreenMode	R	×	FALSE	
CapVMarquee	R	×	FALSE	
BlinkRate	R/W	○		初期値は 1600、最大値は 25400
DeviceWindows	R	○	4	
DeviceRows	R	○	2	
DeviceColumns	R	○	20	
DeviceDescriptors	R	×	0	ハードウェア未対応
DeviceBrightness	R/W	○		
CharacterSet	R/W	○		初期値は ConfigTool 設定値
CharacterSetList	R	○		
MapCharacterSet	R/W	×	FALSE	
CurrentWindow	R/W	○		
Rows	R	○	選択中 Winodw の行数	
Columns	R	○	選択中 Winodw の桁数	
CursorRow	R/W	○		
CursorColumn	R/W	○		
CursorType	R/W	×	DISP_CT_NONE	
CursorUpdate	R/W	○		
MarqueeType	R/W	○		
MarqueeFormat	R/W	○		
MarqueeUnitWait	R/W	○		
MarqueeRepeatWait	R/W	○		
InterCharacterWait	R/W	○		
CustomGlyphList	R	×		ハードウェア未対応
GlyphHeight	R	×	16	ハードウェア未対応
GlyphWidth	R	×	8	ハードウェア未対応
MaximumX	R	×	0	ハードウェア未対応
MaximumY	R	×	0	ハードウェア未対応

DSP02-LS 系

プロパティ名	属性	対応状況 (DSP02_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	OPOSDisplay では適用外
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	4.4.ラインディスプレイサービスオブジェクト注意事項の BinaryConversion プロパティを参照
CapComapreFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	×	OPOSDisplay では適用外
DataEventEnabled	R/W	×	OPOSDisplay では適用外
DeviceEnabled	R/W	○ FALSE	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○	
OutputID	R	×	OPOSDisplay では適用外
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) プリンターから切断 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○ OPOS_S_IDLE	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS LineDisplay Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.1.2	未対応
ServiceObjectVersion	R	○ 1014102	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems Line Display.	
DeviceName	R	○ DSP02_*	
CapBlink	R	○ DISP_CB_BLINKALL: 全画面点滅	
CapBitmap	R	×	FALSE
CapBlinkRate	R	○ TRUE: 点滅周期設定可	
CapBrightness	R	×	FALSE
CapCharacterSet	R	○ DISP_CCS_KANJI	ハードウェア未対応
CapCursorType	R	×	DISP_CCT_NONE
CapCustomGlyph	R	×	FALSE
CapDescriptors	R	×	FALSE
CapHMarquee	R	○ TRUE: 横マーキー実行可	
CapICharWait	R	○ TRUE: 遅延表示可	
CapMapCharacterSet	R	×	FALSE
CapReadBack	R	○ DISP_CRB_SINGLE: カーソル位置文字 読み取り可	
CapReverse	R	○ DISP_CR_REVERSEEACH: 文字単位	

プロパティ名	属性	対応状況 (DSP02_*)		注意事項
			反転表示可	
CapScreenMode	R	×	FALSE	
CapVMarquee	R	×	FALSE	
BlinkRate	R/W	○		初期値は 1600、最大値は 25400 動作周期は 1600 相当まで
DeviceWindows	R	○	4	
DeviceRows	R	○	2	
DeviceColumns	R	○	20	
DeviceDescriptors	R	×	0	ハードウェア未対応
DeviceBrightness	R/W	×	100	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○		初期値は ConfigTool 設定値
CharacterSetList	R	○		
MapCharacterSet	R/W	×	FALSE	
CurrentWindow	R/W	○		
Rows	R	○	選択中 Winodw の行数	
Columns	R	○	選択中 Winodw の桁数	
CursorRow	R/W	○		
CursorColumn	R/W	○		
CursorType	R/W	×	DISP_CT_NONE	
CursorUpdate	R/W	○		
MarqueeType	R/W	○		
MarqueeFormat	R/W	○		
MarqueeUnitWait	R/W	○		
MarqueeRepeatWait	R/W	○		
InterCharacterWait	R/W	○		
CustomGlyphList	R	×		ハードウェア未対応
GlyphHeight	R	×	16	ハードウェア未対応
GlyphWidth	R	×	8	ハードウェア未対応
MaximumX	R	×	0	ハードウェア未対応
MaximumY	R	×	0	ハードウェア未対応
ScreenMode	R/W	×	0	ハードウェア未対応
ScreenModeList	R	×		ハードウェア未対応

4.3. ラインディスプレイサービスオブジェクト エスケープシーケンス対応表

DSP01-LT 系

エスケープシーケンス		対応状況 (DSP01_*)		注意事項
ビットマップ印刷	ESC #B	×	未対応	ハードウェア未対応
反転文字	ESC ![rvC	×	未対応	
ブリンク	ESC [#]sC	×	未対応	
ノーマル	ESC N	×	未対応	

DSP02-LS 系

エスケープシーケンス		対応状況 (DSP02_*)		注意事項
ビットマップ印刷	ESC #B	×	未対応	ハードウェア未対応
反転文字	ESC rvC	×	未対応	
ブリンク	ESC kC	×	未対応	
ノーマル	ESC N	×	未対応	

4.4. ラインディスプレイサービスオブジェクト イベント対応表

DSP01-LT 系

イベント名	対応状況 (DSP01_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSDisplay では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	×		OPOSDisplay では適用外
OutputCompleteEvent	×		OPOSDisplay では適用外
StatusUpdateEvent	○		

DSP02-LS 系

イベント名	対応状況 (DSP02_*)		注意事項
DataEvent	×		OPOSDisplay では適用外
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	×		OPOSDisplay では適用外
OutputCompleteEvent	×		OPOSDisplay では適用外
StatusUpdateEvent	○		

4.5. ラインディスプレイサービスオブジェクト注意事項

ClaimDevice メソッド

本メソッドを実行してエラーが発生した場合、メソッドの戻り値が ResultCode に格納されるとともに、状況によっては ResultCodeExtended に詳細を表すシチズン拡張エラーコードが格納されます。
(ResultCodeExtended で使用されるシンボルは、インストール先の“include”ディレクトリ内にある CSJopos.h あるいは CSJopos.bas で定義されています)

戻り値	ResultCode	ResultCodeExtended	説明
OPOS_SUCCESS	OPOS_SUCCESS		排他アクセスが認められました。Claimed プロパティは TRUE になっています。このアプリケーションがすでにデバイスを排他アクセスしていた場合も戻されます。
OPOS_E_CLOSED	OPOS_E_CLOSED		クローズされているデバイスにアクセスしようとした。
OPOS_E_ILLEGAL	OPOS_E_ILLEGAL	0	このデバイスを排他アクセス用に占有することはできません。または、無効な Timeout パラメータが指定されています。
		OPOS_EX_NOTCONNECTED (60002)	デバイスより応答が無いため、通信を確認することができません。 ①デバイスは未接続の状態です。 ②プリンターの電源が入っていません。 ③インターフェースポートのハンドルを取得できません。
		OPOS_EX_OFFLINE (60003)	プリンターは接続されていますが、プリンターにラインディスプレイが接続されていません。
OPOS_E_TIMEOUT			別のアプリケーションがデバイスに排他アクセスしていて、解放されるのを待っていたが Timeout 時間 (ミリ秒単位) が過ぎました。

BinaryConversion プロパティ

使用法はプリンターの場合と同じです。[2.5 POS プリンターサービスオブジェクト注意事項の BinaryConversion プロパティ](#)を参照して下さい。

Bluetooth 周辺機器制御

Bluetooth インターフェース IF2-BT03 または IF2-BT04 を使用してラインディスプレイを使用する場合は、この設定を有効にする必要があります。

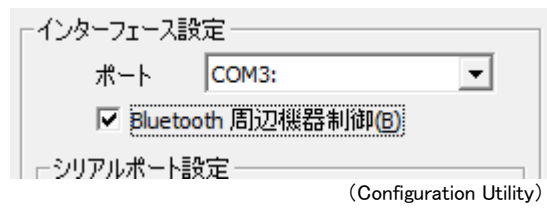
<例: DSP01>

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥OLEforRetail¥ServiceOPOS¥LineDisplay¥DSP01_1

BluetoothMode =001 ... IF2-BT03/04 に接続してラインディスプレイを使用する

BluetoothMode =000 ... 上記以外

※上記設定を変更する際は、「[1.5.CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造](#)」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール (Configuration Utility) をご使用ください。



コンピューターに直接接続して使用する場合は、この設定を有効にしないでください。

5. バーコードスキャナーサービスオブジェクト

各プパティ・メソッド・イベントの詳細・使用方法等については、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14.1 版」をご参照ください。

5.1. バーコードスキャナーサービスオブジェクト メソッド対応表

SCN01-Z1D

メソッド名	対応状況 (DSP01_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		OPOS_CH_INTERNAL のみ対応
ClearInput	○		
ClearInputProperties	○		
ClearOutput	×		OPOSScanner では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

SCN02-Z2D

メソッド名	対応状況 (DSP01_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		OPOS_CH_INTERNAL のみ対応
ClearInput	○		
ClearInputProperties	○		
ClearOutput	×		OPOSScanner では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

BC-NL3000U

メソッド名	対応状況 (BC-NL3000U_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
ClaimDevice	○		
ReleaseDevice	○		
CheckHealth	○		OPOS_CH_INTERNAL のみ対応
ClearInput	○		
ClearInputProperties	○		
ClearOutput	×		OPOSScanner では適用外
CompareFirmwareVersion	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
DirectIO	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
ResetStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
RetrieveStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateFirmware	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	
UpdateStatistics	×	未対応(OPOS_E_ILLEGAL)	

5.2. バーコードスキャナーサービスオブジェクト プロパティ対応表

SCN01-Z1D

プロパティ名	属性	対応状況 (SCN01_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	○	
BinaryConversion	R/W	○	OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL (5.4.バーコードスキャナーサービスオブジェクト注意事項の BinaryConversion プロパティを参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	×	FALSE
CapPowerReporting	R	○	OPOS_PR_ADVANCED
CapStatisticsReporting	R	×	FALSE
CapUpdateFirmware	R	×	FALSE
CapUpdateStatistics	R	×	FALSE
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE
DataCount	R	○	
DataEventEnabled	R/W	○	
DeviceEnabled	R/W	○	
FreezeEvents	R/W	○	TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能
OpenResult	R	○	
OutputID	R	×	OPOSScanner では適用外
PowerNotify	R/W	○	OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)
PowerState	R	○	オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) プリンターから切断 OPOS_PS_OFFLINE(2003)
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○	OPOS_S_IDLE
ControlObjectDescription	R	○	OPOS Scanner Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]
ControlObjectVersion	R	○	1014001
ServiceObjectDescription	R	○	Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.1.2
ServiceObjectVersion	R	○	1014102
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems 1D Barcode Scanner
DeviceName	R	○	SCN01_*
DecodeData	R/W	○	
ScanData	R	○	
ScanDataLabel	R	○	
ScanDataType	R	○	

SCN02-Z2D

プロパティ名	属性	対応状況 (SCN02_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	○	
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(5.4.バーコードスキャナーサービスオブジェクト注意事項の BinaryConversion プロパティを参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	× FALSE	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	○	
DataEventEnabled	R/W	○	
DeviceEnabled	R/W	○	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○	
OutputID	R	×	OPOSScanner では適用外
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) プリンターから切断 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○ OPOS_S_IDLE	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS Scanner Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.1.2	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014102	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems 2D Barcode Scanner	
DeviceName	R	○ SCN02_*	
DecodeData	R/W	○	
ScanData	R	○	
ScanDataLabel	R	○	
ScanDataType	R	○	

BC-NL3000U

プロパティ名	属性	対応状況 (BC-NL3000U_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	○	
BinaryConversion	R/W	○ OPOS_BC_NONE(初期値) OPOS_BC_NIBBLE OPOS_BC_DECIMAL	(5.4.バーコードスキャナーサービスオブジェクト注意事項の BinaryConversion プロパティを参照)
CapCompareFirmwareVersion	R	× FALSE	
CapPowerReporting	R	○ OPOS_PR_ADVANCED	
CapStatisticsReporting	R	× FALSE	
CapUpdateFirmware	R	× FALSE	
CapUpdateStatistics	R	× FALSE	
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○ ClaimDevice メソッド成功時: TRUE ReleaseDevice メソッド成功時: FALSE	
DataCount	R	○	
DataEventEnabled	R/W	○	
DeviceEnabled	R/W	○	
FreezeEvents	R/W	○ TRUE: イベント通知不可 FALSE: イベント通知可能	
OpenResult	R	○	
OutputID	R	×	OPOSScanner では適用外
PowerNotify	R/W	○ OPOS_PN_DISABLED (電源通知を提供しない) OPOS_PN_ENABLED (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○ オンライン且つレディ状態 OPOS_PS_ONLINE(2001) 電源断状態 OPOS_PS_OFF(2002) プリンターから切断 OPOS_PS_OFFLINE(2003)	
ResultCode	R	○	
ResultCodeExtended	R	○	
State	R	○ OPOS_S_IDLE	
ControlObjectDescription	R	○ OPOS Scanner Control 1.14.001 [Public, by CRM/RCS-Dayton]	
ControlObjectVersion	R	○ 1014001	
ServiceObjectDescription	R	○ Citizen Systems Service Object for Thermal PosPrinters Ver 1.14.1.2	
ServiceObjectVersion	R	○ 1014102	
DeviceDescription	R	○ Citizen Systems 2D Barcode Scanner	
DeviceName	R	○ SCN02_*	
DecodeData	R/W	○	
ScanData	R	○	
ScanDataLabel	R	○	
ScanDataType	R	○	

5.3. バーコードスキャナーサービスオブジェクト イベント対応表

SCN01-Z1D

イベント名	対応状況 (SCN01_*)		注意事項
DataEvent	○		
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	×		OPOSScanner では適用外
OutputCompleteEvent	×		OPOSScanner では適用外
StatusUpdateEvent	○		

SCN02-Z2D

イベント名	対応状況 (SCN02_*)		注意事項
DataEvent	○		
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	×		OPOSScanner では適用外
OutputCompleteEvent	×		OPOSScanner では適用外
StatusUpdateEvent	○		

BC-NL3000U

イベント名	対応状況 (BC-NL3000U_*)		注意事項
DataEvent	○		
DirectIOEvent	×		
ErrorEvent	×		OPOSScanner では適用外
OutputCompleteEvent	×		OPOSScanner では適用外
StatusUpdateEvent	○		

5.4. バーコードスキャナーサービスオブジェクト注意事項

ClaimDevice メソッド

本メソッドを実行してエラーが発生した場合、メソッドの戻り値が ResultCode に格納されるとともに、状況によっては ResultCodeExtended に詳細を表すシズン拡張エラーコードが格納されます。
(ResultCodeExtended で使用されるシンボルは、インストール先の“include”ディレクトリ内にある CSJopos.h あるいは CSJopos.bas で定義されています)

戻り値	ResultCode	ResultCodeExtended	説明
OPOS_SUCCESS	OPOS_SUCCESS		排他アクセスが認められました。Claimed プロパティは TRUE になっています。このアプリケーションがすでにデバイスを排他アクセスしていた場合も戻されます。
OPOS_E_CLOSED	OPOS_E_CLOSED		クローズされているデバイスにアクセスしようとした。
OPOS_E_ILLEGAL	OPOS_E_ILLEGAL	0	このデバイスを排他アクセス用に占有することはできません。または、無効な Timeout パラメータが指定されています。
		OPOS_EX_NOTCONNECTED (60002)	プリンターより応答が無いため、通信を確立することができません。 ①デバイスは未接続の状態です。 ②プリンターの電源が入っていません。 ③インターフェースポートのハンドルを取得できません。
		OPOS_EX_OFFLINE (60003)	プリンターは接続されていますが、プリンターにバーコードスキャナーが接続されていません。
OPOS_E_TIMEOUT			別のアプリケーションがデバイスに排他アクセスしていて、解放されるのを待っていたが Timeout 時間 (ミリ秒単位) が過ぎました。

対応バーコード種別

本ドライバーは以下のバーコードを読み取ることができます。なお、バーコードの種別は DecodeData プロパティを TRUE に設定したときに ScanDataType で読み取ることができます。スキャン可能なバーコード種別は以下の様になっております。

ScanDataType 値	種別	SCN01	SCN02 BC-NL3000U
SCAN_SDT_UPCA	UPC-A	○	○
SCAN_SDT_UPCE	UPC-E	○	○
SCAN_SDT_EAN8 SCAN_SDT_JAN8	EAN 8 JAN 8	○	○
SCAN_SDT_EAN13 SCAN_SDT_EAN13	EAN 13 JAN 13	○	○
SCAN_SDT_ITF	Interleaved 2 of 5	○	○
SCAN_SDT_Codabar	Codabar	○	○
SCAN_SDT_Code39	Code 39	○	○
SCAN_SDT_Code93	Code 93	○	○
SCAN_SDT_Code128	Code 128	○	○
SCAN_SDT_PDF417	PDF 417	×	○
SCAN_SDT_QRCODE	QR Code	×	○
SCAN_SDT_GS1DATABAR	GS1 DataBar	×	○
SCAN_SDT_GS1DATABAR_E	GS1 DataBar Expanded	×	○

※JAN8 と EAN8 および JAN13 と EAN13 は同じ種類です。

BinaryConversion プロパティ

二次元バーコードスキャナーで OS が文字として正しく扱えないバイナリーデータをスキャンした場合、ScanData と ScanDataLabel プロパティに正しい文字列として格納できないことがあります。その場合、BinaryConversion プロパティを設定して両プロパティでのデータの表現方法を変更することができます（この変換方法はプリンターでの [BinaryConversion プロパティ](#) とは逆向きの変換となります）。

1. OPOS_BC_NONE
受信内容をそのまま渡します。受信内容をそのままテキストデータとして読み取ります。このプロパティのデフォルト値です。
2. OPOS_BC_NIBBLE
各バイトを 2 バイトの文字で表します。1 バイト目は受信データの上位 4 ビットだけを下位 4 ビットに移します。2 バイト目は受信データの下位 4 ビットだけそのまま格納します。そして、両データに 16 進数の 0x30 を加え、それぞれを数字 (0～9) または “:”、“;”、“<”、“=”、“>”、“?” に変換します。例えば “Z” (0x5A) は上位 4 ビット、下位 4 ビットで 0x05、0x0A に分割されそれぞれに 0x30 を加え 0x35、0x3A (文字列としては “5:”) と変換されます。
3. OPOS_BC_DECIMAL
各バイトを 3 バイトの文字で表します。それぞれを 3 桁の 10 進数の文字列に変換します。前述の “Z” (0x5A) は “090” と変換されます。

BinaryConversion プロパティを変更すると、その変更が直ちに ScanData および ScanDataLabel プロパティに反映されます。

例えば、BinaryConversion が OPOS_BC_NONE の時には “ZZZZZ” という内容のデータをスキャンした場合、ScanDataLabel プロパティは “ZZZZZ” となっています (DecodeData プロパティが TRUE の場合)。ここで、BinaryConversion を OPOS_BC_NIBBLE に変更すると、次に ScanDataLabel プロパティを読み出した場合は “5:5:5:5:5:” という値が読み出されます。更に OPOS_BC_DECIMAL に変更すると、“090090090090090” という値が読み出されます。

Bluetooth 周辺機器制御

Bluetooth インターフェース IF2-BT03 または IF2-BT04 を使用してバーコードスキャナーを使用する場合は、この設定を有効にする必要があります。

<例: SCN01>

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\Scanner\SCN01_1
BluetoothMode =001    ... IF2-BT03/04 に接続してバーコードスキャナーを使用する
BluetoothMode =000    ... 上記以外
```

※上記設定を変更する際は、「[1.5.CITIZEN OPOS ドライバーレジストリ構造](#)」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール (Configuration Utility) をご使用ください。



コンピューターに直接接続して使用する場合は、この設定を有効にしないでください。

CITIZEN OPOS DRIVER 1.14 アプリケーション開発ガイド

2025/2/5 Ver 1.14.1.9 用

シチズン・システムズ株式会社

<https://csj.citizen.co.jp/>