

CITIZEN

POS for .NET DRIVER 1.14

アプリケーション開発ガイド

Ver. 1.14.1.5 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
2018/06/12	1. 14. 1. 0	新規
2019/01/08	1. 14. 1. 1	<ul style="list-style-type: none"> ・プリンター機種追加 (CT-S257) に伴う修正 ・スキャナー機種追加 (BC-NL3000U) に伴う修正 ・BluetoothMode 周辺機器制御を追加
2019/02/04	1. 14. 1. 2	<ul style="list-style-type: none"> ・プリンター機種追加 (CT-S4500) に伴う修正 ・「UTF-8 エンコード文字列の印刷」についての説明を追加
2020/12/10	1. 14. 1. 3	<ul style="list-style-type: none"> ・プリンター機種追加 (CT-S255-L, PMU3300) に伴う修正 ・PageModeArea プロパティの値を変更
2021/04/13	1. 14. 1. 4	・プリンター機種追加 (CT-E301, CT-E601) に伴う修正
2023/08/25	1. 14. 1. 5	<ul style="list-style-type: none"> ・プリンター機種追加 (CT-S801III, CT-S851III) に伴う修正 (9, 26, 71～74, 101, 108, 133, 145, 151 頁) ・ディスプレイ機種追加(DSP01-LT2, DSP02-LS2)に伴う修正 (9 頁)

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・お気づ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#、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	8
1.1. CITIZEN POS for .NET ドライバー	8
1.2. 動作環境	8
1.3. アプリケーション開発対象者	10
1.4. POS for .NET	11
1.5. CITIZEN POS for .NET ドライバー Configuration.xml 構造	12
Configuration.xml 操作	14
1.6. CITIZEN POS for .NET 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	15
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	15
CT-E301 系	15
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-S401 系	23
CT-S601/651/801/851 系	24
CT-S601II/651II/801II/851II 系	25
CT-S801III/851III 系	26
CT-S2000 系	27
CT-S4000 系	28
CT-S4500 系	29
PMU3300 系	30
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	31
CT-E301 系	31
CT-E601 系	35
CT-S251 系	39
CT-S253 系	43
CT-S255 系	47
CT-S257 系	51
CT-S281 系	55
CT-S401 系	59
CT-S601/651/801/851 系	63
CT-S601II/651II/801II/851II 系	67
CT-S801III/851III 系	71
CT-S2000 系	75
CT-S4000 系	79
CT-S4500 系	83
PMU3300 系	87
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	91
CT-E301 系	91
CT-E601 系	92
CT-S251 系	93
CT-S253 系	94
CT-S255 系	95

CT-S257 系	96
CT-S281 系	97
CT-S401 系	98
CT-S601/651/801/851 系	99
CT-S601II/651II/801II/851II 系	100
CT-S801III/851III 系	101
CT-S2000 系	102
CT-S4000 系	103
CT-S4500 系	104
PMU3300 系	105
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	106
CT-E301 系	106
CT-E601 系	106
CT-S251 系	106
CT-S253 系	106
CT-S255 系	107
CT-S257 系	107
CT-S281 系	107
CT-S401 系	107
CT-S601/651/801/851 系	108
CT-S601II/651II/801II/851II 系	108
CT-S801III/851III 系	108
CT-S2000 系	108
CT-S4000 系	109
CT-S4500 系	109
PMU3300 系	109
2.5. POS プリンターサービスオブジェクト詳細	110
Claim メソッド	110
DeviceEnable プロパティ	110
PrintBarcode メソッド	110
RotatePrint メソッド	113
SetBitmap メソッド/ ESC #B エスケープシーケンス	113
PrintBitmap メソッド	116
AsyncMode プロパティ	117
ErrorLevel プロパティ	118
OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベント	118
RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティ	118
RecSidewaysMaxChars プロパティ	122
RecSidewaysMaxLines プロパティ	122
StatusUpdateEvent イベント	122
PageModePrint メソッド/ ESC #B エスケープシーケンス	123
印字完了確認機能	123
プリンター異常時のバッファフル回避機能	124
文字エンコード処理	124
UTF-8 エンコード文字列の印刷	124
ログ機能	125
グレースケール印刷	126
Bluetooth 周辺機器制御	127
3. キャッシュドローワーサービスオブジェクト	128
3.1. キャッシュドローワーサービスオブジェクト メソッド対応表	128

CT-E301 系.....	128
CT-E601 系.....	128
CT-S251 系.....	129
CT-S253 系.....	129
CT-S255 系.....	130
CT-S257 系.....	130
CT-S281 系.....	131
CT-S401 系.....	131
CT-S601/651/801/851 系.....	132
CT-S601II/651II/801II/851II 系.....	132
CT-S801III/851III 系.....	133
CT-S2000 系.....	133
CT-S4000 系.....	134
CT-S4500 系.....	134
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.....	135
CT-E301 系.....	135
CT-E601 系.....	136
CT-S251 系.....	137
CT-S253 系.....	138
CT-S255 系.....	139
CT-S257 系.....	140
CT-S281 系.....	141
CT-S401 系.....	142
CT-S601/651/801/851 系.....	143
CT-S601II/651II/801II/851II 系.....	144
CT-S801III/851III 系.....	145
CT-S2000 系.....	146
CT-S4000 系.....	147
CT-S4500 系.....	148
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.....	149
CT-E301 系.....	149
CT-E601 系.....	149
CT-S251 系.....	149
CT-S253 系.....	149
CT-S255 系.....	149
CT-S257 系.....	150
CT-S281 系.....	150
CT-S401 系.....	150
CT-S601/651/801/851 系.....	150
CT-S601II/651II/801II/851II 系.....	150
CT-S801III/851III 系.....	151
CT-S2000 系.....	151
CT-S4000 系.....	151
CT-S4500 系.....	151
3.4. キャッシュドローサービスオブジェクト詳細.....	152
CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティ.....	152
CapStatusMultiDrawerDetect プロパティ.....	152
4. ラインディスプレイサービスオブジェクト.....	153
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.....	153
DSP01-LT 系.....	153

<i>DSP02-LS</i> 系	154
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	155
<i>DSP01-LT</i> 系	155
<i>DSP02-LS</i> 系	157
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	159
<i>DSP01-LT</i> 系	159
<i>DSP02-LS</i> 系	159
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	160
<i>DSP01-LT</i> 系	160
<i>DSP02-LS</i> 系	160
4.5. ラインディスプレイサービスオブジェクト詳細	161
<i>Claim</i> メソッド	161
<i>DeviceEnable</i> プロパティ	161
<i>Bluetooth</i> 周辺機器制御	161
5. バーコードスキャナーサービスオブジェクト	162
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	162
<i>SCN01-Z1D</i>	162
<i>SCN02-Z2D</i>	162
<i>BC-NL3000U</i>	163
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	164
<i>SCN01-Z1D</i>	164
<i>SCN02-Z2D</i>	165
<i>BC-NL3000U</i>	166
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	167
<i>SCN01-Z1D</i>	167
<i>SCN02-Z2D</i>	167
<i>BC-NL3000U</i>	167
5.4. バーコードスキャナーサービスオブジェクト詳細	168
<i>Claim</i> メソッド	168
<i>DeviceEnable</i> プロパティ	168
対応バーコード種別	168
<i>Bluetooth</i> 周辺機器制御	169

1.はじめに

本ドライバーは Unified POS 1.14 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 for OLE Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」、「UnifiedPOS Retail Peripheral Architecture Version 1.14.1」および MSDN の「POS for .NET v1.14.1 SDK Documentation」をご参照ください。

<https://www.microsoft.com/ja-jp/business/industry/retailjapan.aspx>

<http://www.omg.org/retail/unified-pos.htm>

[https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/embedded/bb429024\(v%3dwinembedded.4\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/embedded/bb429024(v%3dwinembedded.4))

1.1. CITIZEN POS for .NET 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ワー、ラインディスプレイ、バーコードスキャナーを Microsoft Windows Embedded for Point of Service (WEPOS) と呼ばれる、Microsoft のオペレーティングシステムである Windows ベースの POS システムにハードウェアを容易に統合可能にす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。

- UnifiedPOS 仕様書と既存の OPOS 実装との密接な関連を維持しながら、.NET Framework 上で Win32 ベース 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、スキャナーへのアクセス用アーキテクチャ定義
- 抽象化した UnifiedPOS デバイスと繋がる、様々な POS アプリケーションのサポートが十分に行える、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ワー、ラインディスプレイ、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 7 (32bit, 64bit)
- Windows 8.1 (32bit, 64bit)
- Windows 10 (32bit, 64bit)
- Windows 11 (64bit)

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(ドロワー)
CT-E301	標準	CT-E301_*	CT-E301_*.CD*
CT-E601	標準	CT-E601_*	CT-E601_*.CD*
CT-S251	標準	CT-S251_*	CT-S251_*.CD*
CT-S253	標準	CT-S253_*	CT-S253_*.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-S281/281BT/281BD	標準	CT-S281_*	CT-S281_*.CD*
CT-S281-XL-M1	ブラックマーク紙対応		
CT-S281-XL	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-S801_*.CD*
		CT-S851_*	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-S801II_*.CD*
		CT-S851II_*	CT-S851II_*.CD*
CT-S801III/851III	標準	CT-S801III_*	CT-S801III_*.CD*
		CT-S851III_*	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)

本ドライバー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_*

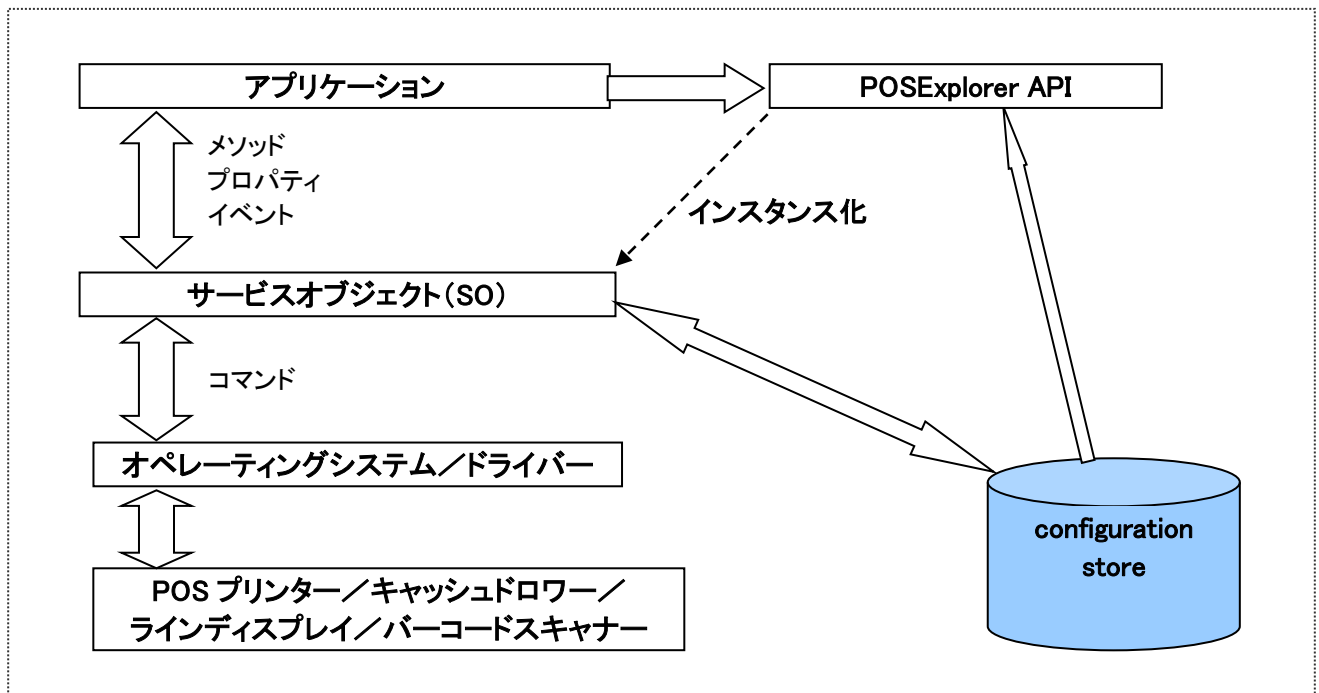
1.3. アプリケーション開発対象者

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。

- POS for .NET 1.14 の仕様
- CITIZEN POS プリンターの一般的特徴
- キャッシュドロー、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
- Microsoft .NET Framework の用語とアーキテクチャ
- POS for .NET に関する実用的な知識
- Visual Studio for .NET を含む Microsoft の統合開発ツール、および .NET アプリケーション開発言語（例えば、Microsoft Visual Basic for .NET、C# for .NET、Visual C++ for .NET など）のうち少なくとも1つに精通していること

1.4. POS for .NET

- アプリケーションは、PosExplorer API を呼び出すことで、利用可能な POS 周辺機器を列挙し、それらのサービスオブジェクトをインスタンス化します。アプリケーションは PosExplorer API によってインスタンス化したサービスオブジェクトと直接通信することができます。サービスオブジェクトは、プロパティ、メソッド、およびイベントを通じて、周辺機器の状態と動作を提示します。
- OPOS 実装での動作とは異なり、POS for .NET では、コントロールオブジェクトの概念はありません。その代わりに、PosExplorer API は、ある意味で、すべてのデバイスクラスに対する唯一のコントロールオブジェクトとして動作します。POS for .NET の設定が保持する、グローバルな configuration store が存在します。PosExplorer API は、システムに定義されている論理デバイスとその他の関連する情報を記憶域から読み込みます。また、物理デバイスとサービスオブジェクトの設定も configuration store に保持されます。サービスオブジェクトは、そのプロパティ値を configuration store との間で読み書きできます。



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。

PosExplorer API

アプリケーションは、PosExplorer を利用することで、インストールされた POS デバイスの一覧を取得し、それらデバイスをオープン、またはそのインスタンスを作成し、デバイスがシステムから着脱されたときにプラグアンドプレイイベントを受け取ることができます。

※ PosExplorer API 使用法の詳細は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の PosExplorer API をご参照ください。

サービスオブジェクト(SO)

POS for .NET によって定義されるデバイスクラスのインターフェースを実装するクラスです。プロパティ、およびアプリケーションから呼び出されるメソッドを公開します。本ドライバーの 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ーに依存した処理を実行します。

1.5. CITIZEN POS for .NET ドライバーConfiguration.xml 構造

各サービスオブジェクトに対応するデバイスを正確に初期化するためには、POS for .NET では、構成ファイルを必要とします。

構成ファイルは、システムレジストリの HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥POSfor.NET キー配下の Configuration に登録されているファイルに保存されます。デフォルトでは、以下のファイルに保存されます。

C:¥ProgramData¥Microsoft¥Point Of Service¥Configuration¥Configuration.xml

但し、ユーザーモードで起動している場合は、以下のファイルに保存されます。

C:¥Users¥[ユーザー名]¥AppData¥Local¥VirtualStore¥ProgramData¥Microsoft¥Point Of Service¥Configuration¥Configuration.xml

以下は CT-S801II(プリンターおよび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ー)を例にした Configuration.xml 構造です。

```
<?xml version="1.0"?>
<PointOfServiceConfig Version="1.0">
  <ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801IIPOSPrinter">
    <Device HardwarePath="192.168.1.10_CT-S801II_1">
      <Property Name="DeviceName" Value="CT-S801II_1" />
      <Property Name="PhysicalDeviceID" Value="CITIZENCT-S801II" />
      <Property Name="WriteTimeout" Value="5000" />
      <Property Name="WriteBuffer" Value="4096" />
      <Property Name="StatusBackInterval" Value="200" />
      <Property Name="Service" Value="C:¥Program Files¥CITIZEN¥CITIZEN Service Objects for .NET¥CSJWPOS.dll" />
      <Property Name="BaudRate" Value="19200" />
      <Property Name="HandShake" Value="000" />
      <Property Name="Parity" Value="000" />
      <Property Name="PortNo" Value="9100" />
      <Property Name="BluetoothMode" Value="000" />
      <Property Name="FamilyID" Value="001" />
      <Property Name="MapResolution" Value="000" />
      <Property Name="PrinterName" Value="CTS801II.CITIZEN.POSPrinter" />
      <Property Name="PrinterMode" Value="000" />
      <Property Name="PrinterLanguageModel" Value="008" />
      <Property Name="PaperModel" Value="002" />
      <Property Name="Column" Value="001" />
      <Property Name="UseNVRAM" Value="000" />
      <Property Name="CharacterSet" Value="932" />
      <Property Name="IP_Addr" Value="192.168.1.10" />
      <Property Name="Port" Value="NET:" />
      <Property Name="CheckResponse" Value="1" />
      <Property Name="Grayscale" Value="0" />
      <LogicalName Name="CT-S801II_1" />
    </Device>
  </ServiceObject>
  <ServiceObject Type="CashDrawer" Name="CTCashDrawer1">
    <Device HardwarePath="192.168.1.10_CT-S801II_1">
      <Property Name="DeviceName" Value="CT-S801II_1.CD1" />
      <Property Name="PhysicalDeviceID" Value="CITIZENCT-S801II" />
      <Property Name="WriteTimeout" Value="5000" />
      <Property Name="WriteBuffer" Value="4096" />
      <Property Name="StatusBackInterval" Value="200" />
      <Property Name="Service" Value="C:¥Program Files¥CITIZEN¥CITIZEN Service Objects for .NET¥CSJWPOS.dll" />
      <Property Name="BaudRate" Value="19200" />
    </Device>
  </ServiceObject>
</PointOfServiceConfig>
```

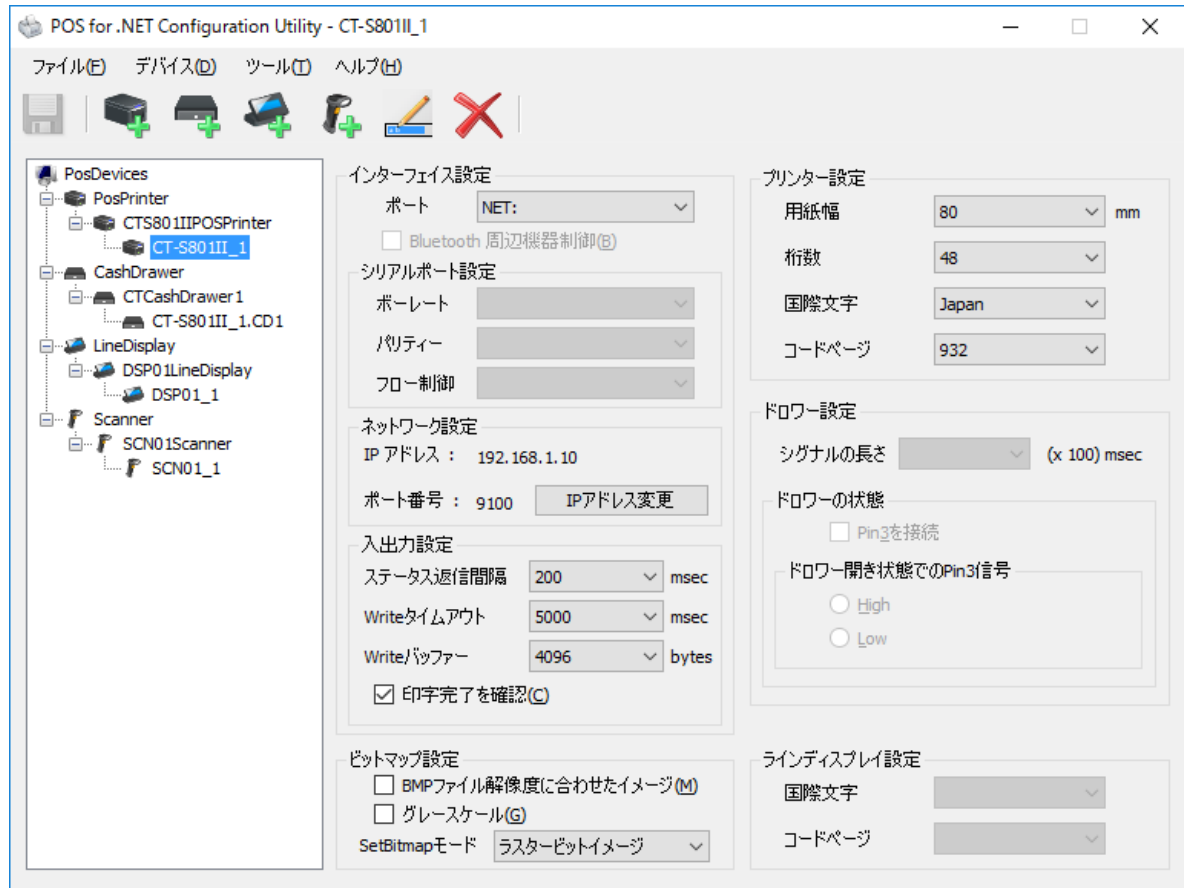
```

    <Property Name="HandShake" Value="000" />
    <Property Name="Parity" Value="000" />
    <Property Name="PortNo" Value="9100" />
    <Property Name="BluetoothMode" Value="000" />
    <Property Name="DrawerName" Value="CTS801II.CITIZEN.CD1" />
    <Property Name="OnTime" Value="005" />
    <Property Name="PrinterID" Value="CT-S801II_1" />
    <Property Name="CapStatus" Value="001" />
    <Property Name="Pin3" Value="001" />
    <Property Name="IP_Addr" Value="192.168.1.10" />
    <Property Name="Port" Value="NET:" />
    <LogicalName Name="CT-S801II_1.CD1" />
  </Device>
</ServiceObject>
<ServiceObject Type="LineDisplay" Name="DSP01LineDisplay">
  <Device HardwarePath="192.168.1.10_DSP01_1">
    <Property Name="DeviceName" Value="DSP01_1" />
    <Property Name="WriteTimeout" Value="5000" />
    <Property Name="StatusBackInterval" Value="200" />
    <Property Name="Port" Value="NET:" />
    <Property Name="BaudRate" Value="9600" />
    <Property Name="HandShake" Value="000" />
    <Property Name="Parity" Value="000" />
    <Property Name="IP_Addr" Value="192.168.1.10" />
    <Property Name="PortNo" Value="9200" />
    <Property Name="LogSize" Value="" />
    <Property Name="LogLevel" Value="" />
    <Property Name="LogFilePath" Value="" />
    <Property Name="DisplayName" Value="DSP01.CITIZEN.LineDisplay" />
    <Property Name="DisplayLanguageModel" Value="008" />
    <Property Name="CharacterSet" Value="932" />
    <Property Name="DspFamilyID" Value="001" />
    <Property Name="BluetoothMode" Value="000" />
    <LogicalName Name="DSP01_1" />
  </Device>
</ServiceObject>
<ServiceObject Type="Scanner" Name="SCN01Scanner">
  <Device HardwarePath="192.168.1.10_SCN01_1">
    <Property Name="DeviceName" Value="SCN01_1" />
    <Property Name="WriteTimeout" Value="5000" />
    <Property Name="StatusBackInterval" Value="200" />
    <Property Name="Port" Value="NET:" />
    <Property Name="BaudRate" Value="9600" />
    <Property Name="HandShake" Value="000" />
    <Property Name="Parity" Value="000" />
    <Property Name="IP_Addr" Value="192.168.1.10" />
    <Property Name="PortNo" Value="9201" />
    <Property Name="LogSize" Value="" />
    <Property Name="LogLevel" Value="" />
    <Property Name="LogFilePath" Value="" />
    <Property Name="ScannerName" Value="SCN01.Barcode.Scanner" />
    <Property Name="ScnFamilyID" Value="001" />
    <Property Name="BluetoothMode" Value="000" />
    <LogicalName Name="SCN01_1" />
  </Device>
</ServiceObject>
</PointOfServiceConfig>

```

Configuration.xml 操作

Configuration.xml を操作する際は、以下の Configuration.xml 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、本ドライバーの「セットアップガイド」をご参照ください。



(Configuration Utility)

1.6. CITIZEN POS for .NET ドライバー注意事項

- 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。本メソッドの使用法については、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」をご参照ください。
- アプリケーションと設定ツールを異なる権限で起動した場合、設定が反映されない場合があります。必ず同じ権限で起動してください。
- 他社様のPOS for .NET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 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	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		

メソッド名	対応状況 (CT-E301_*)		注意事項
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-E601 系

メソッド名	対応状況 (CT-E601_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	○	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詳細のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S251 系

メソッド名	対応状況 (CT-S251_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細のClaim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	○	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詳細のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細のRotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の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詳細のPrintBitmap を参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細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モード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細のSetBitmap メソッド/ESC B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細のグレースケール印刷を参照)
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S253 系

メソッド名	対応状況 (CT-S253_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S255 系

メソッド名	対応状況 (CT-S255_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	○	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詳細のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	ブラックマーク紙とラベル紙に対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S257 系

メソッド名	対応状況 (CT-S257_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	○	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詳細のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S281 系

メソッド名	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	ブラックマーク紙とラベル紙に対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S401 系

メソッド名	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S601/651/801/851 系

メソッド名	対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	ブラックマーク紙とラベル紙に対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S601II/651II/801II/851II 系

メソッド名	対応状況 (CT-S601II_*, CT-S651II_*, CT-S801II_*, CT-S851II_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	○	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詳細のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細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モード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細のグレースケール印刷を参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	ブラックマーク紙とラベル紙に対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細のグレースケール印刷を参照)
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S801Ⅲ/851Ⅲ 系

メソッド名	対応状況 (CT-S801Ⅲ_*, CT-S851Ⅲ_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	○	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詳細のグレースケール印刷を参照)
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細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モード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細のグレースケール印刷を参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	ブラックマーク紙とラベル紙に対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細のグレースケール印刷を参照)
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S2000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	ブラックマーク紙とラベル紙に対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S4000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	ブラックマーク紙とラベル紙に対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S4500 系

メソッド名	対応状況 (CT-S4500_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	ブラックマーク紙とラベル紙に対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

PMU3300 系

メソッド名	対応状況 (PMU3300_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC #B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputId	R	○	インクリメント(+1)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-E301_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji
CapConcurrentJrnRec	R	×	false
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false
CapConcurrentPageMode	R	×	false
CapConcurrentRecSlp	R	×	false
CapCoverSensor	R	○	true: カバーオープンセンサー有り
CapMapCharacterSet	R	○	true
CapTransaction	R	○	true: 文字の一括処理が可能
CapJrnPresent	R	×	false
CapJrn2Color	R	×	false
CapJrnBold	R	×	false
CapJrnDHigh	R	×	false
CapJrnDWide	R	×	false
CapJrnDWideDHigh	R	×	false
CapJrnEmptySensor	R	×	false

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E301_*)	注意事項
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
CapRecLeft90	R	○ true: 左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	× false	ハードウェア未対応
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	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	× PrinterColors.Primary	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	× PrinterMarkFeeds.None	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E301_*)	注意事項
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: Chinese 998: ASCII 999: Windows Code 1252: Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese 65001: UTF-8	
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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパ ティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E301_*)	注意事項
JrnNearEnd	R	× false	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Successess (正常設定) ErrorCode.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詳細 の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティ を参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	未対応
RecEmpty	R	○ true:レシート用紙切れ false:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	× false	ハードウェア未対応
RecSidewaysMaxLines	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 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詳細 の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputId	R	○	インクリメント(+1)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-E601_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji
CapConcurrentJrnRec	R	×	false
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false
CapConcurrentPageMode	R	×	false
CapConcurrentRecSlp	R	×	false
CapCoverSensor	R	○	true:カバーオープンセンサー有り
CapMapCharacterSet	R	○	true
CapTransaction	R	○	true:文字の一括処理が可能
CapJrnPresent	R	×	false
CapJrn2Color	R	×	false
CapJrnBold	R	×	false
CapJrnDHigh	R	×	false
CapJrnDWide	R	×	false
CapJrnDWideDHigh	R	×	false
CapJrnEmptySensor	R	×	false
CapJrnItalic	R	×	false
CapJrnNearEndSensor	R	×	false

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E601_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	× PTR.COLOR.PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	× PrinterMarkFeeds.None	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E601_*)	注意事項
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: Chinese 998: ASCII 999: Windows Code 1252: Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese 65001: UTF-8	
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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパ ティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-E601_*)	注意事項
JrnNearEnd	R	× false	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Successess (正常設定) ErrorCode.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詳細 の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティ を参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	未対応
RecEmpty	R	○ true:レシート用紙切れ 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詳細 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詳細 の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputId	R	○	インクリメント(+1)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S251_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji
CapConcurrentJrnRec	R	×	false
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false
CapConcurrentPageMode	R	×	false
CapConcurrentRecSlp	R	×	false
CapCoverSensor	R	○	true:カバーオープンセンサー有り
CapMapCharacterSet	R	○	true
CapTransaction	R	○	true:文字の一括処理が可能
CapJrnPresent	R	×	false
CapJrn2Color	R	×	false
CapJrnBold	R	×	false
CapJrnDHigh	R	×	false
CapJrnDWide	R	×	false
CapJrnDWideDHigh	R	×	false
CapJrnEmptySensor	R	×	false
CapJrnItalic	R	×	false
CapJrnNearEndSensor	R	×	false

プロパティ名	属性	対応状況 (GT-S251_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
CapRecLeft90	R	○ true: 左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○ true	
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	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	× PrinterColors.Primary	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	× PrinterMarkFeeds.None	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S251_*)	注意事項
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: 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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (GT-S251_*)	注意事項
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Success (正常設定) ○ ErrorCode.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詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42", "36,48,54"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	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詳細の 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詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputId	R	○	インクリメント(+1)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S253_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSet.Capability.Kanji
CapConcurrentJrnRec	R	×	false
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false
CapConcurrentPageMode	R	×	false
CapConcurrentRecSlp	R	×	false
CapCoverSensor	R	○	true:カバーオープンセンサー有り
CapMapCharacterSet	R	○	true
CapTransaction	R	○	true:文字の一括処理が可能
CapJrnPresent	R	×	false
CapJrn2Color	R	×	false
CapJrnBold	R	×	false
CapJrnDHigh	R	×	false
CapJrnDWide	R	×	false
CapJrnDWideDHigh	R	×	false
CapJrnEmptySensor	R	×	false
CapJrnItalic	R	×	false
CapJrnNearEndSensor	R	×	false

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S253_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
CapRecLeft90	R	○ true: 左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	× false	ハードウェア未対応
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	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	× PrinterColors.Primary	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	× PrinterMarkFeeds.None	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S253_*)	注意事項
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: Chinese 998: ASCII 999: Windows Code 1252: Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese 65001: UTF-8	
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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパ ティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S253_*)	注意事項
JrnNearEnd	R	× false	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Success (正常設定) ○ ErrorCode.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詳細 の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	未対応
RecEmpty	R	○ true:レシート用紙切れ false:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	× false	ハードウェア未対応
RecSidewaysMaxLines	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 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詳細 の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputId	R	○	インクリメント(+1)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S255_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSet.Capability.Kanji
CapConcurrentJrnRec	R	×	false
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false
CapConcurrentPageMode	R	×	false
CapConcurrentRecSlp	R	×	false
CapCoverSensor	R	○	true:カバーオープンセンサー有り
CapMapCharacterSet	R	○	true
CapTransaction	R	○	true:文字の一括処理が可能
CapJrnPresent	R	×	false
CapJrn2Color	R	×	false
CapJrnBold	R	×	false
CapJrnDHigh	R	×	false
CapJrnDWide	R	×	false
CapJrnDWideDHigh	R	×	false
CapJrnEmptySensor	R	×	false
CapJrnItalic	R	×	false
CapJrnNearEndSensor	R	×	false

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S255_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	× PTR.COLOR.PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	○ PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細 の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S255_*)	注意事項
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: Chinese 998: ASCII 999: Windows Code 1252: Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese 65001: UTF-8	
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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパ ティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S255_*)	注意事項
JrnNearEnd	R	× false	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Success (正常設定) ErrorCode.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詳細 の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	未対応
RecEmpty	R	○ true:レシート用紙切れ 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詳細 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詳細 の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputId	R	○	インクリメント(+1)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S257_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji
CapConcurrentJrnRec	R	×	false
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false
CapConcurrentPageMode	R	×	false
CapConcurrentRecSlp	R	×	false
CapCoverSensor	R	○	true:カバーオープンセンサー有り
CapMapCharacterSet	R	○	true
CapTransaction	R	○	true:文字の一括処理が可能
CapJrnPresent	R	×	false
CapJrn2Color	R	×	false
CapJrnBold	R	×	false
CapJrnDHigh	R	×	false
CapJrnDWide	R	×	false
CapJrnDWideDHigh	R	×	false
CapJrnEmptySensor	R	×	false
CapJrnItalic	R	×	false
CapJrnNearEndSensor	R	×	false

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S257_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	× PTR.COLOR.PRIMARY	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	× PrinterMarkFeeds.None	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S257_*)	注意事項
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: Chinese 998: ASCII 999: Windows Code 1252: Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese 65001: UTF-8	
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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパ ティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S257_*)	注意事項
JrnNearEnd	R	× false	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Success (正常設定) ○ ErrorCode.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詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	未対応
RecEmpty	R	○ true:レシート用紙切れ 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詳細の 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詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputId	R	○	インクリメント(+1)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S281_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji
CapConcurrentJrnRec	R	×	false
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false
CapConcurrentPageMode	R	×	false
CapConcurrentRecSlp	R	×	false
CapCoverSensor	R	○	true: カバーオープンセンサー有り
CapMapCharacterSet	R	○	true
CapTransaction	R	○	true: 文字の一括処理が可能
CapJrnPresent	R	×	false
CapJrn2Color	R	×	false
CapJrnBold	R	×	false
CapJrnDHigh	R	×	false
CapJrnDWide	R	×	false
CapJrnDWideDHigh	R	×	false
CapJrnEmptySensor	R	×	false
CapJrnItalic	R	×	false
CapJrnNearEndSensor	R	×	false

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○ PrinterColors.Primary PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○ PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	
CapRecPageMode	R	○ True	
CapRecRuledLine	R	×	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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細 の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)	注意事項
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: Windosw 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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.Receipt	
ErrorString	R	○ 現在のエラーについて記述を保持	
FontTypefaceList	R	○ Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=936	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)	注意事項
JrnNearEnd	R	× false	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Successess (正常設定) ErrorCode.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詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "32,42,48"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○ 書き込み時、値は反映されません	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	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詳細の 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詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false 未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false 未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false 未対応
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
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詳細 の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S401_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.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
CapMapCharacterSet	R	○	true
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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
CapRecLeft90	R	○ true: 左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	× false	ハードウェア未対応
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	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	× PrinterColors.Primary	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	× PrinterMarkFeeds.None	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)	注意事項
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: 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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× PrinterCartridgeStates.Unknown	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
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Success (正常設定) ○ ErrorCode.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詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○ 書き込み時、値は反映されません	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	未対応
RecEmpty	R	○ true:レシート用紙切れ false:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	× false	ハードウェア未対応
RecSidewaysMaxLines	R	○	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false 未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false 未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false 未対応
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
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詳細 の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S601: CT-S601_* CT-S651: CT-S651_* CT-S801: CT-S801_* CT-S851: CT-S851_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.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
CapMapCharacterSet	R	○	true
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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		注意事項
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	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	○	PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○	PrinterColors.Primary PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○	PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	
CapRecPageMode	R	○	true	
CapRecRuledLine	R	×		
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
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	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×		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詳細 の AsyncMode プロパティを参照)

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)	注意事項
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 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: Chinese 998: ASCII 999: Windosw 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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)	注意事項
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	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Success (正常設定) ErrorCode.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詳細 の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティ を参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42" 60mm 用紙 "36,48,54" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72" 83mm 用紙 "53,71,80"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× False	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詳細 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詳細 の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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_*, CT-S651II_*, CT-S801II_*, CT-S851II_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false
DataCount	R	×	
DataEventEnabled	R/W	×	
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputId	R	○	インクリメント(+1)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S601II: CT-S601II_* CT-S651II: CT-S651II_* CT-S801II: CT-S801II_* CT-S851II: CT-S851II_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji
CapConcurrentJrnRec	R	×	false
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false
CapConcurrentPageMode	R	×	false
CapConcurrentRecSlp	R	×	false
CapCoverSensor	R	○	true: カバーオープンセンサー有り
CapMapCharacterSet	R	○	true
CapTransaction	R	○	true: 文字の一括処理が可能
CapJrnPresent	R	×	false
CapJrn2Color	R	×	false
CapJrnBold	R	×	false
CapJrnDHigh	R	×	false
CapJrnDWide	R	×	false

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601II*, CT-S651II*, CT-S801II*, CT-S851II*)		注意事項
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	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	○	PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○	PrinterColors.Primary PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○	PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	
CapRecPageMode	R	○	true	
CapRecRuledLine	R	×		
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
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	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×		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詳細 の AsyncMode プロパティを参照)

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601II*, CT-S651II*, CT-S801II*, CT-S851II*)	注意事項
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 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: Chinese 998: ASCII 999: Windosw 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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601II*, CT-S651II*, CT-S801II*, CT-S851II*)	注意事項
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	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Success (正常設定) ErrorCode.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詳細 の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティ を参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42" 60mm 用紙 "36,48,54" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72" 83mm 用紙 "53,71,80"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	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詳細 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詳細 の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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_*, CT-S851III_*)	注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputId	R	○	インクリメント(+1)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S801III: CT-S801III_* CT-S851III: CT-S851III_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji
CapConcurrentJrnRec	R	×	false
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false
CapConcurrentPageMode	R	×	false
CapConcurrentRecSlp	R	×	false
CapCoverSensor	R	○	true:カパーオープンセンサー有り
CapMapCharacterSet	R	○	true
CapTransaction	R	○	true:文字の一括処理が可能
CapJrnPresent	R	×	false
CapJrn2Color	R	×	false
CapJrnBold	R	×	false
CapJrnDHigh	R	×	false
CapJrnDWide	R	×	false
CapJrnDWideDHigh	R	×	false
CapJrnEmptySensor	R	×	false
CapJrnItalic	R	×	false

プロパティ名	属性	対応状況 (GT-S801III*, GT-S851III*)	注意事項
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○ PrinterColors.Primary PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○ PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細 の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S801III*, CT-S851III*)	注意事項
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: Chinese 998: ASCII 999: Windows Code 1252: Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese 65001: UTF-8	
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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパ ティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S801III*, CT-S851III*)	注意事項
JrnNearEnd	R	× false	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Success (正常設定) ErrorCode.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詳細 の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42" 60mm 用紙 "36,48,54" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72" 83mm 用紙 "53,71,80"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○ 書き込み時、値は反映されません	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	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詳細 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詳細 の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false 未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false 未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false 未対応
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
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詳細 の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S2000_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.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
CapMapCharacterSet	R	○	true
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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	
CapRecUnderline	R	○ true: アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○ PrinterColors.Primary PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○ PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細 の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000_*)	注意事項
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: Windosw 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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000*)	注意事項
JrnCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Successess (正常設定) ErrorCode.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詳細 の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティ を参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42" 60mm 用紙 "36,48,54" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72" 83mm 用紙 "53,71,80"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	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詳細 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詳細 の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false 未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false 未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false 未対応
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
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詳細 の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S4000_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.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
CapMapCharacterSet	R	○	true
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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	
CapRecUnderline	R	○ true: アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○ PrinterColors.Primary PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○ PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細 の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*)	注意事項
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: Windosw 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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*)	注意事項
JrnCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Successess (正常設定) ErrorCode.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詳細 の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティ を参照)
RecLineCharsList	R	○ 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72" 82.5mm 用紙 "55,73,82" 112mm 用紙 "60,80,90", "69,92,104"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	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詳細 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詳細 の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false 未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false 未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false 未対応
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細 の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
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詳細 の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	CT-S4500_*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.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
CapMapCharacterSet	R	○	true
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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4500_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	
CapRecUnderline	R	○ true: アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○ PrinterColors.Primary	
CapRecMarkFeed	R	○ PrinterMarkFeeds.Cutter PrinterMarkFeeds.NextTopOfForm	
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細 の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4500*)	注意事項
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: Chinese 998: ASCII 999: Windows Code 1252: Windows Code 1258: Code1258 Vietnamese 65001: UTF-8	
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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=1662	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4500*)	注意事項
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	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Successess (正常設定) ErrorCode.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詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,42", "36,48,54" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72" 82.5mm 用紙 "55,73,82" 112mm 用紙 "60,80,90", "69,92,104"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	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詳細の 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詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○ PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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	×	適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	○	true
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputId	R	○	インクリメント(+1)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002) オフライン状態 PowerState.Offline(2003)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ を参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.14.*.*
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter
DeviceName	R	○	PMU3300.*
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji
CapConcurrentJrnRec	R	×	false
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false
CapConcurrentPageMode	R	×	false
CapConcurrentRecSlp	R	×	false
CapCoverSensor	R	○	true: カバーオープンセンサー有り
CapMapCharacterSet	R	○	true
CapTransaction	R	○	true: 文字の一括処理が可能
CapJrnPresent	R	×	false
CapJrn2Color	R	×	false
CapJrnBold	R	×	false
CapJrnDHigh	R	×	false
CapJrnDWide	R	×	false
CapJrnDWideDHigh	R	×	false
CapJrnEmptySensor	R	×	false
CapJrnItalic	R	×	false
CapJrnNearEndSensor	R	×	false

プロパティ名	属性	対応状況 (PMU3300_*)	注意事項
CapJrnUnderline	R	× false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	× PrinterColors.None	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	ハードウェア未対応
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	
CapRecUnderline	R	○ true: アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	○ PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○ PrinterColors.Primary	
CapRecMarkFeed	R	× PrinterMarkFeeds.None	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○ true	
CapRecRuledLine	R	×	
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
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	× PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	× false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×	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詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	× PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○ Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (PMU3300_*)	注意事項
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 Thai Code 18 866: Code866 Russia 857: Code857 Turkey 932: KANA 936: 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	○ PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○ PrinterStation.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	○	
MapCharacterSet	R/W	○ true	
MapMode	R/W	○ MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○ X=RecLineWidth,Y=936	
PageModeDescriptor	R	○ PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○ 0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○ X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○ PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○ PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○ 0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○ Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	× 空の int 配列	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

プロパティ名	属性	対応状況 (PMU3300_*)	注意事項
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	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○ ErrorCode.Success (正常設定) ErrorCode.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詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○ 58mm 用紙 "30,40,45", "32,42,48", "35,46,52" 60mm 用紙 "36,48,54" 80mm 用紙 "42,56,64", "48,64,72"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の 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	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○	RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○	
RecLetterQuality	R/W	× false	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詳細の 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詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○	
RecBarCodeRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○ Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	× 0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	× 空の int 配列	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	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	× 空の Rotation 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	× PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	× PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	× PrinterColors.None	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(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #FT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	×		未対応
赤色	ESC rC	×		未対応
反転文字	ESC rvC	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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 #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(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #FT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	×		未対応
赤色	ESC rC	×		未対応
反転文字	ESC rvC	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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 #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(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint 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 詳細のグレースケール印刷を参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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 #fF	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #fT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	×		未対応
赤色	ESC rC	×		未対応
反転文字	ESC rvC	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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 #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。 ラスタビットイメージまたは NV(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #FT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	×		未対応
赤色	ESC rC	×		未対応
反転文字	ESC rvC	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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 #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(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #FT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	×		未対応
赤色	ESC rC	×		未対応
反転文字	ESC rvC	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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 #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。 ラスタビットイメージまたは NV(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #FT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	×		未対応
赤色	ESC rC	×		未対応
反転文字	ESC rvC	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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(キーコード未使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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 #fF	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #fT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	○		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
赤色	ESC rC	○		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	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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 #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(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #FT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	×		未対応
赤色	ESC rC	×		未対応
反転文字	ESC rvC	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		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(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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 #fF	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #fT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	○		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
赤色	ESC rC	○		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	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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*, CT-S651II*, CT-S801II*, CT-S851II*)		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(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint 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 詳細のグレースケール印刷を参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #FT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	○		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
赤色	ESC rC	○		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	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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*, CT-S851III*)		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(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint 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 詳細のグレースケール印刷を参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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 #fF	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #fT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	○		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
赤色	ESC rC	○		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	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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。 ラスタビットイメージまたは NV(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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 #fF	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #fT	○		
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	○		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
赤色	ESC rC	○		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	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
縦倍率	ESC #vC	○		
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	○		
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。 ラスタビットイメージまたは NV(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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 #fF	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #fT	○		
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	○		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
赤色	ESC rC	○		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	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
縦倍率	ESC #vC	○		
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	○		
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。 ラスタビットイメージまたは NV(キーコード未使用)、NV(キー コード使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #FT	○		
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	×		未対応
赤色	ESC rC	×		未対応
反転文字	ESC rvC	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
縦倍率	ESC #vC	○		
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	○		
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 #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。 ラスタビットイメージまたは NV(キーコード未使用)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 詳細の 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 詳細の PageModePrint メソッド/ESC #B エ スケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC #R	○		
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	○		
フォントタイプ指定	ESC #FT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC bC	○		
ボールドのキャンセル	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
アンダーラインのキャンセル	ESC !uC	○		
イタリック	ESC iC	×		未対応
カスタムカラー	ESC #rC	×		未対応
赤色	ESC rC	×		未対応
反転文字	ESC rvC	○		
反転文字のキャンセル	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	○		
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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		注意事項
DataEvent	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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_*, CT-S651II_*, CT-S801II_*, CT-S851II_*)		注意事項
DataEvent	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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_*, CT-S851III_*)		注意事項
DataEvent	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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 (PMU3300_*)		注意事項
DataEvent	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
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詳細の 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詳細

Claim メソッド

ネットワーク接続時に本メソッドを実行した場合、以下の条件で PosControlException 例外が発生した場合に、以下の様なシチズン拡張エラーコードが、ErrorCode と ErrorCodeExtended に格納されます。

条件	ErrorCode	ErrorCodeExtended
CITIZEN プリンター以外のデバイスが接続されている場合	ErrorCode.Illegal	60001
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ない場合 ①プリンターが未接続 ②プリンターの電源が入っていない ③インターフェースポートのハンドルを取得できない	ErrorCode.Illegal	60002
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る場合 ①紙ジャム等によりオートカッターエラーが発生 ②回路故障等による復帰不可能エラーが発生	ErrorCode.Illegal	60003
プリンターは接続されていますが、カバーが開いているエラーが発生している場合	ErrorCode.Illegal	60005
プリンターは接続されていますが、用紙無しエラーが発生している場合	ErrorCode.Illegal	60006

DeviceEnable プロパティ

ネットワーク接続時以外で本プロパティを Enable に設定した場合、以下の条件で PosControlException 例外が発生した場合に、以下の様なシチズン拡張エラーコードが、ErrorCode と ErrorCodeExtended に格納されます。

条件	ErrorCode	ErrorCodeExtended
CITIZEN プリンター以外のデバイスが接続されている場合	ErrorCode.Extended	60001
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ない場合 ①プリンターが未接続 ②プリンターの電源が入っていない ③インターフェースポートのハンドルを取得できない	ErrorCode.Extended	60002
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る場合 ①紙ジャム等によりオートカッターエラーが発生 ②回路故障等による復帰不可能エラーが発生	ErrorCode.Extended	60003
Windows ドライバーのステータス機能が有効の場合 (ポート設定の「双方向サポートが有効」)	ErrorCode.Extended	60004
プリンターは接続されていますが、カバーが開いているエラーが発生している場合	ErrorCode.Extended	60005
プリンターは接続されていますが、用紙無しエラーが発生している場合	ErrorCode.Extended	60006

PrintBarCode メソッド

・ 対応バーコード

BarCodeSymbology.UPCA, BarCodeSymbology.UPCe, BarCodeSymbology.EAN8, BarCodeSymbology.EANJan8, BarCodeSymbology.EAN13, BarCodeSymbology.EANJan13, BarCodeSymbology.ITF, BarCodeSymbology.CODABAR, BarCodeSymbology.CODE39, BarCodeSymbology.CODE93, BarCodeSymbology.CODE128,

BarCodeSymbology.Code128Parsed, BarCodeSymbology.Pdf417, BarCodeSymbology.QRCode,
 BarCodeSymbology.Gs1DataBar, BarCodeSymbology.Gs1DataBarExpanded,
 BarCodeSymbology.Gs1DataBarStackedOmnidirectional, BarCodeSymbology.Gs1DataBarExpandedStacked

・ 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 PosControlException(ErrorCode.Illegal)を発生させます。

・ GS1 DataBar バーコード印刷について

次の対応機種で、GS1 DataBar バーコードの印刷が可能です。

対応機種	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。

・ シンボルの回転印字について

指定可能な回転方向は、0°、R90°、L90°、180°です。

・ 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

・ RotatePrint メソッドと PrintBarCode メソッドの組合せ

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

```
Public Const PtrBcLeft As Integer = PosPrinter.PrinterBarCodeLeft
Public Const PtrBcCenter As Integer = PosPrinter.PrinterBarCodeCenter
Public Const PtrBcRight As Integer = PosPrinter.PrinterBarCodeRight

Public Const PtrBcTextNone As BarcodeTextPosition = BarcodeTextPosition.None
Public Const PtrBcTextBelow As BarcodeTextPosition = BarcodeTextPosition.Below
Public Const PtrBcTextAbove As BarcodeTextPosition = BarcodeTextPosition.Above

Dim Station As PrinterStation = PrinterStation.Receipt
dim PtrBcs As BarcodeSymbology = BarcodeSymbology.UPCA

With Printer
    .Open()
    .Claim(1000)
    .DeviceEnabled = True

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Normal)
    .PrintNormal(Station, "Normal" & vbCrLf) ' ①
    .PrintBarCode(Station, "123456789012", PtrBcs, 100, 200, PtrBcLeft, PtrBcTextBelow) ' ②

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Right90 Or PrintRotation.BarCode)
    .PrintNormal(Station, "RIGHT90" & vbCrLf) ' ③
    .PrintBarCode(Station, "123456789012", PtrBcs, 100, 200, PtrBcLeft, PtrBcTextBelow) ' ④

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Left90 Or PrintRotation.BarCode)
    .PrintNormal(Station, "LEFT90" & vbCrLf) ' ⑤
    .PrintBarCode(Station, "123456789012", PtrBcs, 100, 200, PtrBcLeft, PtrBcTextBelow) ' ⑥

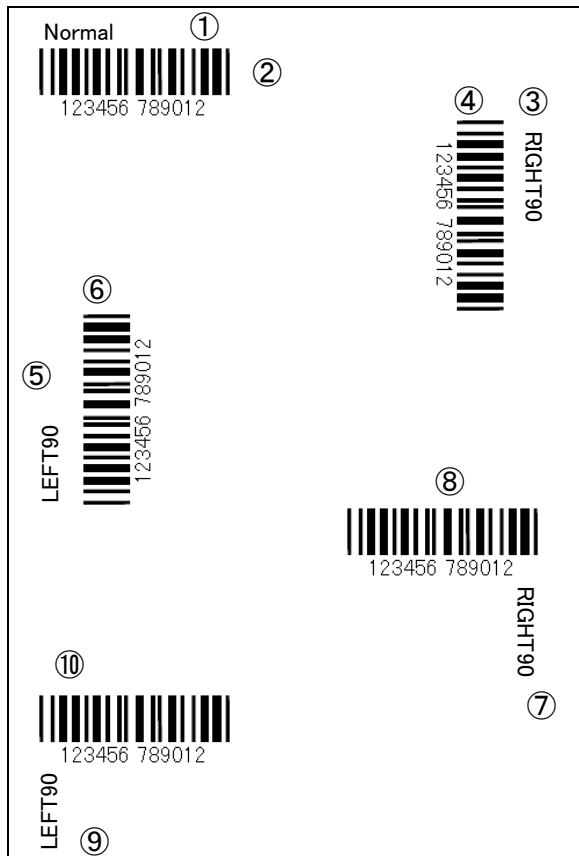
    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Right90)
    .PrintNormal(Station, "RIGHT90" & vbCrLf) ' ⑦
    .PrintBarCode(Station, "123456789012", PtrBcs, 100, 200, PtrBcLeft, PtrBcTextBelow) ' ⑧

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Left90)
    .PrintNormal(Station, "LEFT90" & vbCrLf) ' ⑨
    .PrintBarCode(Station, "123456789012", PtrBcs, 100, 200, PtrBcLeft, PtrBcTextBelow) ' ⑩

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Normal)
    .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。



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。指定可能な回転方向は、0°、R90°、L90°、180° です。

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)を指定しビットマップの登録を行い、ESC|#B のエスケープシーケンスにて登録番号を指定しビットマップ印刷を行います。

尚、本ドライバーにはラスタービットイメージおよび 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。

・ラスタービットイメージモード

SetBitmap メソッドにて SO 自身がビットマップを記憶します。従って、SO がクローズされると記憶したビットマップはクリアされますので、SO をオープンする毎にビットマップ登録を行う必要があります。

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消去できます。

本モードでは、登録時に指定した印刷位置(Alignment パラメータ)を含めビットマップを記憶します。

印刷可能な回転方向は、0°、R90°、L90°、180° です。

・NV(キーコード未使用)モード

SetBitma メソッドにて SO はビットマップ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ビットマップ登録は必要ありません。

Bitmap 番号 1 から順に登録する必要があります。また、FileName パラメーターに空文字列を設定す

ることによる登録済みの画像を消去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。

印刷可能な回転方向は、0°、180°であり、R90°、L90°が指定された場合は印刷されません。

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すると、それまで登録していた画像は全て消去されます。

画像登録は、SetBitmap メソッドの他、プリンター用ユーティリティソフトウェアの「POS Printer Utility」で登録できます。この場合、キーコード未使用モードでロゴを登録してください。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使用可能です。

対応機種
CT-E301 系
CT-E601 系
CT-S251 系
CT-S253 系
CT-S255 系
CT-S257 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

SetBitmap メソッドにて SO は画像をプリンタ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消去できます。

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。

印刷可能な回転方向は、0°です。180°が指定された場合は 0°に印刷され、R90°または L90°が指定された場合は印刷されません。

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すると、それまで登録していた画像は全て消去されます。

画像登録は、SetBitmap メソッドの他、プリンター用ユーティリティソフトウェアの「POS Printer Utility」で登録できます。この場合、キーコードモードでロゴを登録してください。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"

・ モード切り替え方法

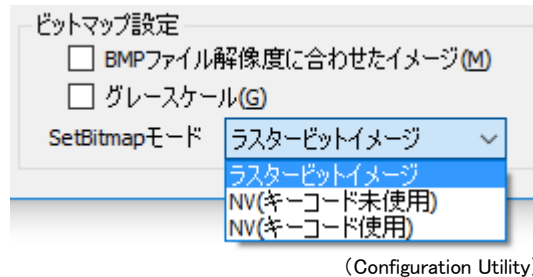
本ドライバーの初期値はラスタービットイメージモードです。NV(キーコード未使用)、NV(キーコード使用)モードに変更する際は以下の Configuration.xml を操作します。

<例:CT-S801III、接続 I/F:イーサネット、IP アドレス:192.168.1.10>

<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801IIIPOSPrinter">

<Device HardwarePath="192.168.1.10_CT-S801II_1">タグ内の<Property>タグ
 Name="UseNVRAM" Value="000" ... ラスタービットイメージモード(初期値)
 Name="UseNVRAM" Value="001" ... NV(キーコード未使用)モード
 Name="UseNVRAM" Value="002" ... NV(キーコード使用)モード

※ 上記設定を変更する際は、「[1.5.Configuration.xml 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。



・ NV(キーコード未使用)および NV(キーコード使用)モードの注意事項

NV ビットイメージモードでの書き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。ビットマップ登録の書き込みに失敗してしまう場合は、Configuration.xml の以下の送信タイムアウト時間の値を 10,000msec 以上に設定の上、テストを行う必要があります。

<例:CT-S801II、接続 I/F:イーサネット、IP アドレス:192.168.1.10>
 <ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801IIPOSPrinter">
 <Device HardwarePath="192.168.1.10_CT-S801II_1">タグ内の<Property>タグ
 Name="WriteTimeout" Value="10000" 以上 ... "5000" (初期値)

※ 上記設定を変更する際は、「[1.5.Configuration.xml 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。



※ 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。

・ NV(キーコード未使用)および NV(キーコード使用)モードの登録サイズ制限

下表は、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、ビットマップ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	NV(キーコード未使用) 8184ピクセル NV(キーコード使用) 8192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-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ビットマップデータは、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-S281/2000/4000/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、最大データサイズを超えた場合エラーが発生します。

[CT-E301/601, CT-S251/253/255/257/401/601/651/801/851/601II/651II/801II/851II/801III/851III/4500 系の場合]

データサイズの合計が最大データサイズを超えた場合エラーが発生します。

・ビットマップのファイル形式について

指定可能なファイル形式は、BMP/JPG/GIF/PNG 形式です。

PrintBitmap メソッド

ビットマップファイル、印字位置を指定しビットマップ印刷を行います。印刷可能な回転方向は、0°、R90°、L90°、180° です。

・RotatePrint メソッドと PrintBitmap メソッドの組合せ

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

```
Public Const PtrBmAsis As Integer = PosPrinter.PrinterBitmapAsIs
Public Const PtrBmLeft As Integer = PosPrinter.PrinterBitmapLeft
Public Const PtrBmCenter As Integer = PosPrinter.PrinterBitmapCenter
Public Const PtrBmRight As Integer = PosPrinter.PrinterBitmapRight

Dim Station As PrinterStation = PrinterStation.Receipt
Dim strBmpfilePath As String = "setbitmap1.bmp"

With Printer
    .Open()
    .Claim(1000)
    .DeviceEnabled = True

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Normal)
    .PrintNormal(Station, "Normal" & vbCrLf) ' ①
    .PrintBitmap(Station, strBmpfilePath, PtrBmAsis, PtrBmLeft) ' ②

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Right90 Or PrintRotation.Bitmap)
    .PrintNormal(Station, "RIGHT90" & vbCrLf) ' ③
    .PrintBitmap(Station, strBmpfilePath, PtrBmAsis, PtrBmCenter) ' ④
```

```

.RotatePrint(Station, PrintRotation.Left90 Or PrintRotation.Bitmap)
.PrintNormal(Station, "LEFT90" & vbCrLf) ' ⑤
.PrintBitmap(Station, strBmpfilePath, PtrBmAsis, PtrBmRight) ' ⑥

.RotatePrint(Station, PrintRotation.Right90)
.PrintNormal(Station, "RIGHT90" & vbCrLf) ' ⑦
.PrintBitmap(Station, strBmpfilePath, PtrBmAsis, PtrBmRigh) ' ⑧

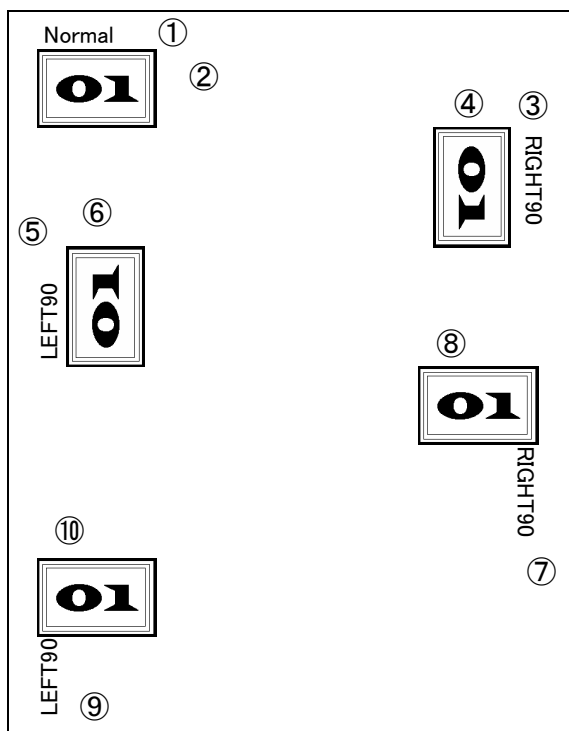
.RotatePrint(Station, PrintRotation.Left90)
.PrintNormal(Station, "LEFT90" & vbCrLf) ' ⑨
.PrintBitmap(Station, strBmpfilePath, PtrBmAsis, PtrBmLeft) ' ⑩

.RotatePrint(Station, PrintRotation.Normal)
.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。



・ビットマップのファイル形式について

指定可能なファイル形式は、BMP/JPG/GIF/PNG 形式です。

AsyncMode プロパティ

・ true

出力系メソッド(PrintNormal、PrintTwoNormal、CutPaper、RotatePrint、PrintBarCode、PrintBitmap) 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

- **PrinterErrorLevel.None**

エラー未検出時に表示します。

- **PrinterErrorLevel.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。

- **PrinterErrorLevel.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、PrinterErrorLevel.Fatal が優先されます。

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 for .NET 実装例:出力サブルーチン＞

```
Dim i as Integer
Dim PrintStation As PrinterStation

PrintStation = PrinterStation.Receipt

For i = 0 to 10
    OPOSPrinter.PrintNormal(PrintStation, "TEST PRINT" + Str(i) + Chr$(&HD) + Chr$(&HA))
Next i
```

＜Visual Basic for .NET 実装例:Event 取得サブルーチン＞

```
Private Sub posPrinterOutputCompleteEvent(sender As Object, e As OutputCompleteEventArgs)
    Debug.Print "OutputCompleteEvent -> " + Str(e.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: 指定された用紙幅に対する FontA の最大桁数を指定
- **RecLineCharsList** プロパティ: 指定された用紙幅に対する FontA, FontB, FontC の最大桁数を列挙

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。

用紙幅および最大桁数(FontA)の初期値を設定する際は、以下の Configuration.xml を操作します。

＜例: CT-S801II、接続 I/F: イーサネット、IP アドレス: 192.168.1.10＞

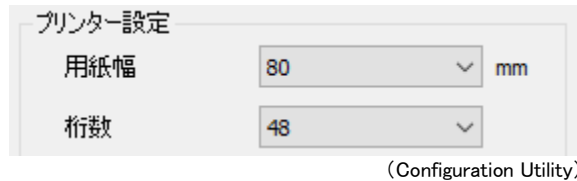
<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801IIPOSPrinter">

<Device HardwarePath="192.168.1.10_CT-S801II_1">タグ内の<Property>タグ

Name="PaperModel" Value="002" ... 80mm 用紙指定

Name="Column" Value="001" ... 48 桁 (FontA) 指定

※上記設定を変更する際は、「[1.5.Configuration.xml 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。



各プリンターの「用紙幅」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

用紙幅(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

用紙幅(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

用紙幅(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

用紙幅(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

用紙幅(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

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

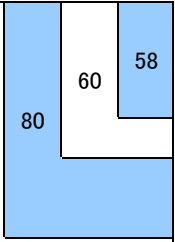
CT-S410 系

用紙幅(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

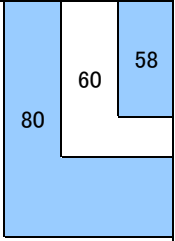
CT-S601/651/801/851 系

用紙幅(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

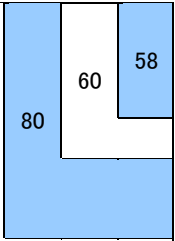
CT-S601II/651II/801II/851II 系

用紙幅(mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
83		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

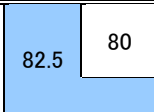
CT-S801III/851III 系

用紙幅(mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
83		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

用紙幅(mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
83		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

用紙幅(mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
112		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

用紙幅(mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
112	82.5	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
	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

PMU3300 系

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

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詳細の [RecSidewaysMaxChars プロパティを参照](#))

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。

StatusUpdateEvent イベント

本イベントの StatusUpdateEventArgs.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	StatusUpdateEvent(StatusUpdateEventArgs.Status)
カバーを開けた	PosCommon.StatusCoverOpen
用紙を取り出した	PosCommon.StatusReceiptNearEmpty
用紙を入れずにカバーを閉めた	PosCommon.StatusCoverOK
	PosCommon.StatusReceiptEmpty

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 PowerNotification.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。

PageModePrint メソッド/ESC|#B エスケープシーケンス

PageModePrint メソッドにてページモード印刷中、ESC|#B の使用に関して、ビットマップの登録モードによって以下の制限があります。

- ・ **ラスタービットイメージモード**
通常の印刷と同様に使用可能です。
- ・ **NV(キーコード未使用)/NV(キーコード使用)モード**
ページモード印刷では使用できません。
使用した場合、エラーとはなりませんが、何も印刷されません。
但し、ページモード印刷中に、ValidateData メソッドで ESC|#B を指定した場合は、PosControlException(ErrorCode.Illegal)が発生します。

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ってメソッドの成功／失敗を判定します。

対応機種	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	
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。

・対応となるメソッド

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

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 Configuration.xml を操作します。

<例:CT-S801II、接続 I/F:イーサネット、IP アドレス:192.168.1.10>

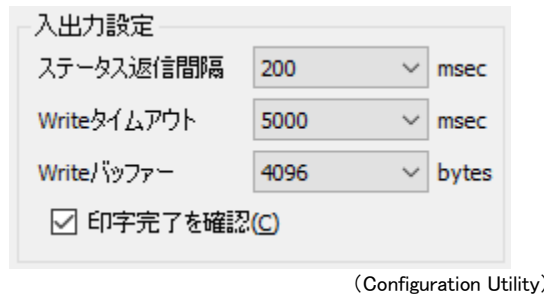
<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801IIPOSPrinter">

<Device HardwarePath="192.168.1.10_CT-S801II_1">タグ内の<Property>タグ

Name="CheckResponse" Value="1" ... 印字完了確認機能有効

Name="CheckResponse" Value="0" ... 印字完了確認機能無効

※上記設定を変更する際は、「[1.5.Configuration.xml 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。



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	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	
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

文字エンコード処理

本ドライバーは Unicode 形式のデータをプリンターへ転送する場合、CharacterSet プロパティの値でエンコードします。但し、255(User Defined)および指定された値でエンコードができない場合は、システムのデフォルトコードページでエンコードします。

UTF-8 エンコード文字列の印刷

対応機種においては、CharacterSet プロパティの値を 65001 に設定する事により、日本語、韓国語、簡体字中国語、繁体字中国語等の言語を同時に印刷できます。

複数の言語を印刷する場合、プリンタは MSW9-4 の設定に割り当てられた言語に基づいて、使用する文字を順次検索します。その際、字体、字形、書体が一様とならない場合があります。ご注意ください。

・対応機種

CT-E301/601, CT-S253/255/257/801III/851III/4500 系

尚、CharacterSet プロパティの初期値を変更するには、以下の Configuration.xml を操作します。

<例: CT-S257、接続 I/F: イーサネット、IP アドレス: 192.168.1.10>

```
<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS257POSPrinter">
```

```
  <Device HardwarePath="192.168.1.10_CT-S257_1">タグ内の<Property>タグ
```

```
    Name="CharacterSet" Value="932" ... 通常 (Shift-JIS) 印刷
```

```
    Name="CharacterSet" Value="65001" ... UTF-8 印刷
```

※ 上記設定を変更する際は、「[1.5.Configuration.xml 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。



ログ機能

本ドライバーは、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 Configuration.xml を操作します。

<例: CT-S801II、接続 I/F: イーサネット、IP アドレス: 192.168.1.10>

```
<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801IIPOSPrinter">
```

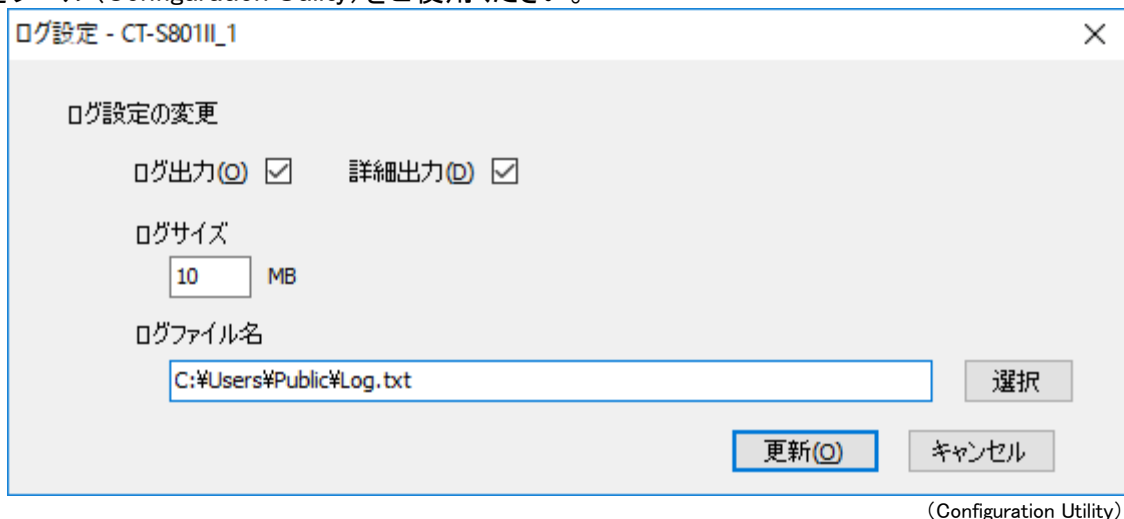
```
  <Device HardwarePath="192.168.1.10_CT-S801II_1">タグ内の<Property>タグ
```

```
    Name="LogLevel" Value="9" ... ログレベルを指定
```

```
    Name="LogSize" Value="10" ... ログファイルの最大サイズを MB 単位で指定
```

```
    Name="LogFilePath" Value="C:\Users\¥public¥Log.txt" ... ログファイル名を指定
```

※ 上記設定を変更する際は、「[1.5.Configuration.xml 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。



・ログレベル

ログを記録するレベルを設定します。

- 1) ログ出力なし (LogLevel="0")
- 2) 詳細出力ありログ出力 (LogLevel="9")
- 3) 詳細出力なしログ出力 (LogLevel="11")

・ログサイズ

ログファイルの最大サイズを MB 単位で設定します。0 を指定した場合はサイズ制限なく、可能な限り記録されます。新しい記録の追加によりログファイルの大きさが最大サイズを超える場合、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。

・ログファイル名

ログファイルのフルパスを設定します。書き込み可能なファイル名を指定して下さい。

・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。詳細出力ありの場合は、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(Claim) ---
20140625 16:51:16.447 METHD FcIn Claim          timeout:5000
20140625 16:51:16.447 METHD FcEx Claim          ErrorCode:Success(0), Extended:0

--- メソッドの例2(PrintNormal) ---
20140625 16:51:18.132 METHD FcIn PrintNormal      station:Receipt
20140625 16:51:18.148 METHD Dtl PrintNormal      0123456789
20140625 16:51:18.148 METHD Dtl PrintNormal      ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
20140625 16:51:18.148 METHD Dtl PrintNormal      abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
20140625 16:51:18.148 METHD Dtl PrintNormal
20140625 16:51:18.148 METHD FcEx PrintNormal      ErrorCode:Success(0), Extended:0

--- プロパティ設定の例 ---
20140625 16:58:19.636 PRPTY FcIn AsyncMode        Set:True

--- プロパティ参照の例 ---
20140625 16:58:19.636 PRPTY FcIn AsyncMode        Get:True

--- イベントの例 ---
20140625 17:00:04.079 EVENT FcIn StatusUpdateEvent StatusCoverOK(12)
20140625 17:00:04.079 EVENT FcIn StatusUpdateEvent StatusReceiptPaperOK(26)

```

※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、ドライバーの動作が低下してしまうことがあります。

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-E601, CT-S251/255/257/601II/651II/801II/851II/801III/851III 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)

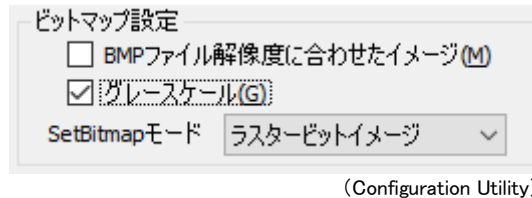
尚、ビットマップ印刷方式の初期値は通常(2値)印刷となっています。グレースケール印刷にする際は、以下の Configuration.xml を操作します。

<例:CT-S801II、接続 I/F:イーサネット、IP アドレス:192.168.1.10>

<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801IIPOSPrinter">

<Device HardwarePath="192.168.1.10_CT-S801II_1">タグ内の<Property>タグ
 Name="Grayscale" Value="0" ... 通常(2値)印刷
 Name="Grayscale" Value="1" ... グレースケール印刷

※上記設定を変更する際は、「[1.5.Configuration.xml 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。



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
PtrDiSetBitmapPrintingNormal (12000)	通常(2値)印刷
PtrDiSetBitmapPrintingGrayscale (12001)	グレースケール印刷

この表で使用されている定数は、「com.citizen.wposcommon.CitizenWPOSConst」に定義されています。インストール先のディレクトリ内にある CSJWPOSCommon.dll を参照定義して使用してください。

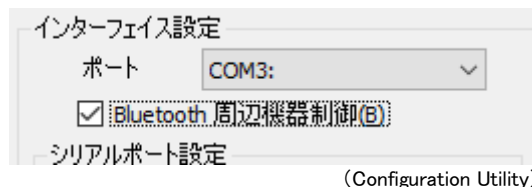
Bluetooth 周辺機器制御

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。Bluetooth 周辺機器制御を設定する際は、以下の Configuration.xml を操作します。

<例: CT-S255、接続 I/F: Bluetooth(シリアル)、ポート: COM3>
 <ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS255POSPrinter">
 <Device HardwarePath="COM3:">タグ内の<Property>タグ

Name="BluetoothMode" Value="001" ... IF2-BT03/04 で接続中に周辺機器も同時に使用する
 Name="BluetoothMode" Value="000" ... 上記以外

※上記設定を変更する際は、「[1.5.Configuration.xml 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。



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 版」をご参照ください。

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

CT-E301 系

メソッド名	対応状況 (CT-E301_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-E601 系

メソッド名	対応状況 (CT-E601_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S251 系

メソッド名	対応状況 (CT-S251_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S253 系

メソッド名	対応状況 (CT-S253_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S255 系

メソッド名	対応状況 (CT-S255_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S257 系

メソッド名	対応状況 (CT-S257_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S281 系

メソッド名	対応状況 (CT-S281_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S401 系

メソッド名	対応状況 (CT-S401_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
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	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S2000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S2000_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S4000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S4000_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S4500 系

メソッド名	対応状況 (CT-S4500_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

3.2. キャッシュドロワ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_*.CD*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	未対応
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパ ティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.**	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.**	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-E301_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参 照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	未対応
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパ ティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.**	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.**	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-E601_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参 照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	未対応
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパ ティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.**	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.**	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S251_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参 照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の 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	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S253_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを 参照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の 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	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S255_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを 参照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の 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	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S257_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを 参照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	未対応
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパ ティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.**	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.**	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S281_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参 照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の 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	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S401_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを 参照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドローサービスオブジェクト 詳細の 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	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドローサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドローサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.**	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.**	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S601: CT-S601_*.CD* CT-S651: CT-S651_*.CD* CT-S801: CT-S801_*.CD* CT-S851: CT-S851_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドローサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを 参照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の 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	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.**	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.**	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S601II: CT-S601II*.CD* CT-S651II: CT-S651II*.CD* CT-S801II: CT-S801II*.CD* CT-S851II: CT-S851II*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを 参照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の 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	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S801III: CT-S801III_*.CD* CT-S851III: CT-S851III_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを 参照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	×	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の 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	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ PowerNotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパ ティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S2000_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参 照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	×	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	ハードウェア未対応
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパ ティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S4000_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参 照)
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	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	×	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	ハードウェア未対応
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパ ティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S4500_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト 詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参 照)
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	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	適用外	
OutputCompleteEvent	×	適用外	
StatusUpdateEvent	○		

CT-E601 系

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

CT-S251 系

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

CT-S253 系

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

CT-S255 系

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

CT-S257 系

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

CT-S281 系

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

CT-S401 系

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

CT-S2000 系

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

CT-S4000 系

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

CT-S4500 系

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

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”PowerReporting.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、「POS for .NET 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 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	○		
Claim	○		(4.5.ラインディスプレイサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	×		適用外
CompareFirmwareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearDescriptors	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearText	○		
CreateWindow	○		
DefineGlyph	×	ErrorCode.Illegal	ハードウェア未対応
DestroyWindow	○		
DisplayBitmap	×	ErrorCode.Illegal	ハードウェア未対応
DisplayText	○		
DisplayTextAt	○		
ReadCharacterAtCursor	○		
RefreshWindow	○		
ScrollText	○		
SetBitmap	×	ErrorCode.Illegal	ハードウェア未対応
SetDescriptor	×	ErrorCode.Illegal	ハードウェア未対応

DSP02-LS 系

メソッド名	対応状況 (DSP02_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(4.5.ラインディスプレイサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		適用外
ClearInputProperties	×		適用外
ClearOutput	×		適用外
CompareFirmwareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearDescriptors	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearText	○		
CreateWindow	○		
DefineGlyph	×	ErrorCode.Illegal	ハードウェア未対応
DestroyWindow	○		
DisplayBitmap	×	ErrorCode.Illegal	ハードウェア未対応
DisplayText	○		
DisplayTextAt	○		
ReadCharacterAtCursor	○		
RefreshWindow	○		
ScrollText	○		
SetBitmap	×	ErrorCode.Illegal	ハードウェア未対応
SetDescriptor	×	ErrorCode.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	×	適用外
CapComapreFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	×	false
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効 (4.5.ラインディスプレイサービスオブジェクト 詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputID	R	×	適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プ ロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for LineDisplay Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.**
BlinkRate	R/W	○	0-25400 初期値:1600
CapBitmap	R	×	False
CapBlink	R	○	DisplayBlink.All: 全画面点滅
CapBlinkRate	R	○	true: 点滅周期設定可
CapBrightness	R	○	true: 画面輝度設定可
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji
CapCursorType	R	×	DisplayCursors.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	○	DisplayReadBack.Single: カーソル位 置文字読み取り可
CapReverse	R	○	DisplayReverse.Each: 文字単位反転 表示可
CapScreenMode	R	×	false
CapVMarquee	R	×	false
CharacterSet	R/W	○	Configuration Utility 設定値
CharacterSetList	R	○	437,720,737,775,850,851,852,853,855,8

プロパティ名	属性	対応状況 (DSP01_*)		注意事項
			57,858,860,861,862,863,864,865,866,869,874,932,936,949,950,1250,1251,1252,1253,1254,1255,1256,1257,1258	
Columns	R	○	選択中 Winodw の桁数	
CurrentWindow	R/W	○		
CursorColumn	R/W	○		
CursorRow	R/W	○		
CursorType	R/W	×	DisplayCursors.None	
CursorUpdate	R/W	○		
CustomGlyphList	R	×		ハードウェア未対応
DeviceBrightness	R/W	○		
DeviceColumns	R	○	20	
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Line Display.	
DeviceDescriptors	R	×	0	ハードウェア未対応
DeviceName	R	○	DSP01_*	
DeviceRows	R	○	2	
DeviceWindows	R	○	4	
GlyphHeight	R	×	16	ハードウェア未対応
GlyphWidth	R	×	8	ハードウェア未対応
InterCharacterWait	R/W	○		
MapCharacterSet	R/W	×	false	
MarqueeFormat	R/W	○		
MarqueeRepeatWait	R/W	○		
MarqueeType	R/W	○		
MarqueeUnitWait	R/W	○		
MaximumX	R	×	0	ハードウェア未対応
MaximumY	R	×	0	ハードウェア未対応
Rows	R	○	選択中 Winodw の行数	
ScreenMode	R/W	×	0	ハードウェア未対応
ScreenModeList	R	×		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	×	適用外
CapComapreFirmwareVersion	R	×	false
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced
CapStatisticsReporting	R	×	false
CapUpdateFirmware	R	×	false
CapUpdateStatistics	R	×	false
CheckHealthText	R	○	
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false
DataCount	R	×	適用外
DataEventEnabled	R/W	×	適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効 (4.5.ラインディスプレイサービスオブジェクト 詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能
OutputID	R	×	適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002)
State	R	○	「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プ ロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○	
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for LineDisplay Ver 1.14.**
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.**
BlinkRate	R/W	○	0-25400 初期値:1600 (動作周期は 1600 まで)
CapBitmap	R	×	false
CapBlink	R	○	DisplayBlink.All: 全画面点滅
CapBlinkRate	R	○	true: 点滅周期設定可
CapBrightness	R	○	true: 画面輝度設定可
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji
CapCursorType	R	×	DisplayCursors.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	○	DisplayReadBack.Single: カーソル位 置文字読み取り可
CapReverse	R	○	DisplayReverse.Each: 文字単位反転 表示可
CapScreenMode	R	×	false
CapVMarquee	R	×	false
CharacterSet	R/W	○	Configuration Utility 設定値
CharacterSetList	R	○	437,720,737,775,850,851,852,853,855,8 57,858,860,861,862,863,864,865,866,86 9,874,932,936,949,950,1250,1251,1252,

プロパティ名	属性	対応状況 (DSP02_*)		注意事項
			1253,1254,1255,1256,1257,1258	
Columns	R	○	選択中 Winodw の桁数	
CurrentWindow	R/W	○		
CursorColumn	R/W	○		
CursorRow	R/W	○		
CursorType	R/W	×	DisplayCursors.None	
CursorUpdate	R/W	○		
CustomGlyphList	R	×		ハードウェア未対応
DeviceBrightness	R/W	×	100	ハードウェア未対応
DeviceColumns	R	○	20	
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems Line Display.	
DeviceDescriptors	R	×	0	ハードウェア未対応
DeviceName	R	○	DSP02_*	
DeviceRows	R	○	2	
DeviceWindows	R	○	4	
GlyphHeight	R	×	16	ハードウェア未対応
GlyphWidth	R	×	8	ハードウェア未対応
InterCharacterWait	R/W	○		
MapCharacterSet	R/W	×	false	
MarqueeFormat	R/W	○		
MarqueeRepeatWait	R/W	○		
MarqueeType	R/W	○		
MarqueeUnitWait	R/W	○		
MaximumX	R	×	0	ハードウェア未対応
MaximumY	R	×	0	ハードウェア未対応
Rows	R	○	選択中 Winodw の行数	
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
ビットマップ表示	ESC #B	×		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

DSP02-LS 系

エスケープシーケンス		対応状況 (DSP02_*)		注意事項
ビットマップ表示	ESC #B	×		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	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
ErrorEvent	×		適用外
OutputCompleteEvent	×		適用外
StatusUpdateEvent	○		

DSP02-LS 系

イベント名	対応状況 (DSP02_*)		注意事項
DataEvent	×		適用外
DirectIOEvent	×		未対応
ErrorEvent	×		適用外
OutputCompleteEvent	×		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詳細

Claim メソッド

ネットワーク接続時に本メソッドを実行した場合、以下の条件で PosControlException 例外が発生した場合に、以下の様なシチズン拡張エラーコードが、ErrorCode と ErrorCodeExtended に格納されます。

条件	ErrorCode	ErrorCodeExtended
デバイスより応答が無いため、通信を確立することができない場合 ①デバイスが未接続 ②接続されているプリンターの電源が入っていない ③インターフェースポートのハンドルを取得できない	ErrorCode.Illegal	60002
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ない	ErrorCode.Illegal	60003

DeviceEnable プロパティ

ネットワーク接続時以外で本プロパティを Enable に設定した場合、以下の条件で PosControlException 例外が発生した場合に、以下の様なシチズン拡張エラーコードが、ErrorCode と ErrorCodeExtended に格納されます。

条件	ErrorCode	ErrorCodeExtended
デバイスより応答が無いため、通信を確立することができない場合 ①デバイスが未接続 ②接続されているプリンターの電源が入っていない ③インターフェースポートのハンドルを取得できない	ErrorCode.Extended	60002
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ない	ErrorCode.Extended	60003

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。

Bluetooth 周辺機器制御を設定する際は、以下の Configuration.xml を操作します。

<例: DSP01、接続 I/F: Bluetooth(シリアル)、ポート: COM3>

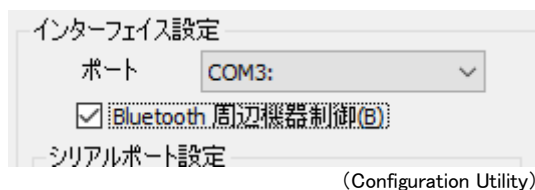
<ServiceObject Type="LineDisplay" Name="DSP01LineDisplay">

<Device HardwarePath="COM3:">タグ内の<Property>タグ

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

Name="BluetoothMode" Value="000" ... 上記以外

※上記設定を変更する際は、「[1.5.Configuration.xml 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。



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。

5. バーコードスキャナ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。

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 (SCN01_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(5.4.バーコードスキャナーサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	○		
ClearInputProperties	○		
ClearOutput	×		適用外
CompareFirmwareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応

SCN02-Z2D

メソッド名	対応状況 (SCN02_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(5.4.バーコードスキャナーサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	○		
ClearInputProperties	○		
ClearOutput	×		適用外
CompareFirmwareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応

BC-NL3000U

メソッド名	対応状況 (BC-NL3000U_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(5.4.バーコードスキャナーサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	○		
ClearInputProperties	○		
ClearOutput	×		適用外
CompareFirmwareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応

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	○		
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced	
CapStatisticsReporting	R	×	false	
CapUpdateFirmware	R	×	false	
CapUpdateStatistics	R	×	false	
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false	
DataCount	R	○		
DataEventEnabled	R/W	○		
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	(5.4.バーコードスキャナーサービスオブジェクト詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputID	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002)	
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Barcode Scanner ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DecodeData	R/W	○		
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems 1D Barcode Scanner	
DeviceName	R	○	SCN01_*	
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	○		
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced	
CapStatisticsReporting	R	×	false	
CapUpdateFirmware	R	×	false	
CapUpdateStatistics	R	×	false	
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false	
DataCount	R	○		
DataEventEnabled	R/W	○		
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	(5.4.バーコードスキャナーサービスオブジェクト詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputID	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002)	
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Barcode Scanner ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DecodeData	R/W	○		
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems 2D Barcode Scanner	
DeviceName	R	○	SCN02_*	
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	○		
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Advanced	
CapStatisticsReporting	R	×	false	
CapUpdateFirmware	R	×	false	
CapUpdateStatistics	R	×	false	
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時: true Release メソッド成功時: false	
DataCount	R	○		
DataEventEnabled	R/W	○		
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	(5.4.バーコードスキャナーサービスオブジェクト詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputID	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.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 PowerState.Online(2001) 電源断状態 PowerState.Off(2002)	
State	R	○		「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.14 版」の State プロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Barcode Scanner ver 1.14.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.14.*.*	
DecodeData	R/W	○		
DeviceDescription	R	○	Citizen Systems 2D Barcode Scanner	
DeviceName	R	○	BC-NL3000U_*	
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	×		適用外
OutputCompleteEvent	×		適用外
StatusUpdateEvent	○		

SCN02-Z2D

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

BC-NL3000U

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

Claim メソッド

ネットワーク接続時に本メソッドを実行した場合、以下の条件で PosControlException 例外が発生した場合に、以下の様なシチズン拡張エラーコードが、ErrorCode と ErrorCodeExtended に格納されます。

条件	ErrorCode	ErrorCodeExtended
デバイスより応答が無いため、通信を確立することができない場合 ①デバイスが未接続 ②接続されているプリンターの電源が入っていない ③インターフェースポートのハンドルを取得できない	ErrorCode.Illegal	60002
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ない	ErrorCode.Illegal	60003

DeviceEnable プロパティ

ネットワーク接続時以外で本プロパティを Enable に設定した場合、以下の条件で PosControlException 例外が発生した場合に、以下の様なシチズン拡張エラーコードが、ErrorCode と ErrorCodeExtended に格納されます。

条件	ErrorCode	ErrorCodeExtended
デバイスより応答が無いため、通信を確立することができない場合 ①デバイスが未接続 ②接続されているプリンターの電源が入っていない ③インターフェースポートのハンドルを取得できない	ErrorCode.Extended	60002
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ない	ErrorCode.Extended	60003

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 プロパティ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とおりです。

ScanDataType 値	種別	SCN01-Z1D	SCN02-Z2D
BarCodeSymbology.Upca	UPC-A	○	○
BarCodeSymbology.Upce	UPC-E	○	○
BarCodeSymbology.EanJan8	EAN 8 または JAN 8	○	○
BarCodeSymbology.EanJan13	EAN 13 または JAN 13	○	○
BarCodeSymbology.Itf	Interleaved 2 of 5	○	○
BarCodeSymbology.Codabar	Codabar	○	○
BarCodeSymbology.Code39	Code 39	○	○
BarCodeSymbology.Code93	Code 93	○	○
BarCodeSymbology.Code128	Code 128	○	○
BarCodeSymbology.Pdf417	PDF 417	-	○
BarCodeSymbology.QRCode	QR Code	-	○
BarCodeSymbology.Gs1DataBar	GS1 DataBar	-	○
BarCodeSymbology.Gs1DataBarExpanded	GS1 DataBar Expanded	-	○

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。

Bluetooth 周辺機器制御を設定する際は、以下の Configuration.xml を操作します。

＜例：SCN01、接続 I/F: Bluetooth(シリアル)、ポート: COM3＞

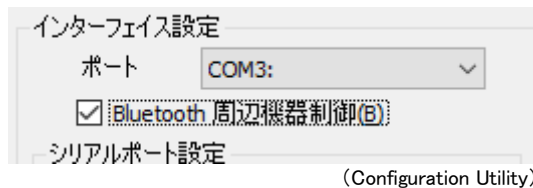
＜ServiceObject Type="Scanner" Name="SCN01Scanner"＞

 ＜Device HardwarePath="COM3:"＞タグ内の＜Property＞タグ

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

 Name="BluetoothMode" Value="000" ... 上記以外

※上記設定を変更する際は、「[1.5.Configuration.xml 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。



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。

CITIZEN POS for .NET DRIVER 1.14 アプリケーション開発ガイド

2023/08/25 Ver.1.14.1.5 用

シチズン・システムズ株式会社

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