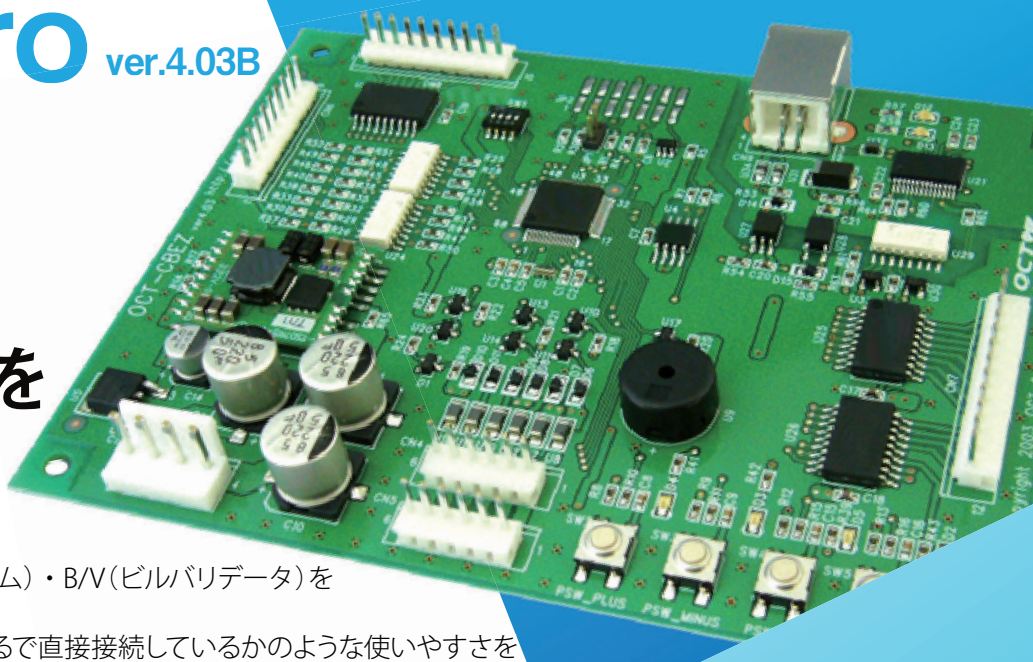
コインメカニズム・ビルバリデータ制御基板

CBEZ-Pro ver.4.03B

RoHS対応品



PCから、自在な課金コントロールを可能にしました

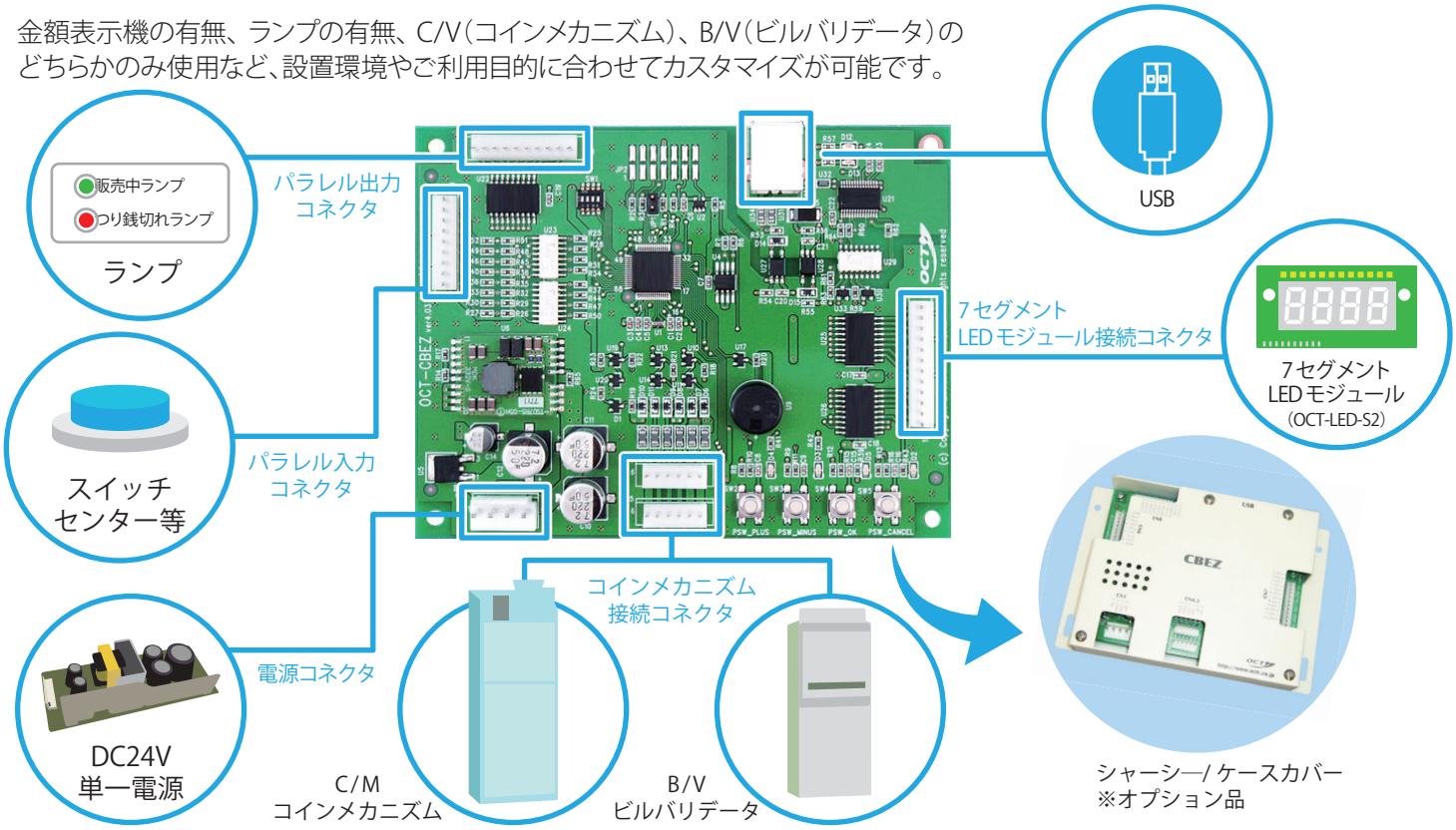
CBEZ-Pro は、PC から C/M（コインメカニズム）・B/V（ビルバリデータ）を制御するための制御支援基板です。
PC（上位制御装置）と、C/M・B/V とが、まるで直接接続しているかのような使いやすさを実現しました。
PC（上位制御装置）とのインターフェースは、USB によるシリアルタイプ。
これにより接続のシンプルさ、信頼性が向上。高い評価を得ています。
課金制御は、ユーザのご都合に合わせて、4タイプから選択が可能です。
ver4.03B では DC24V 単一電源になり、従来の DC8V が不要になりました。

豊富なオプション。現場に合わせたカスタマイズが可能

使用目的や設置環境に柔軟に対応

システム構成図

金額表示機の有無、ランプの有無、C/V（コインメカニズム）、B/V（ビルバリデータ）のどちらかのみ使用など、設置環境やご利用目的に合わせてカスタマイズが可能です。



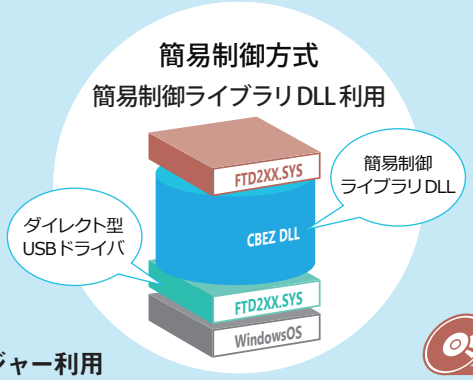
煩雑なコインメカニズム、ビルバリデータの制御を簡略化

USER が選べる４タイプのご利用方法

簡易制御方式は、ライブラリが JVMA（準拠）コマンドを生成・発行する方式です。込み入って面倒な C/V（コインメカニズム）・B/V（ビルバリデータ）のコマンド制御を簡略化することができます。開発コストや開発期間の軽減が可能で、一般的な課金制御に向いています。
詳細な制御や設定を必要とされる場合は、C/M・B/V のデータフォーマットのまま通信する直接制御方法で対応できます。
お客さまのご都合や目的に合った、それぞれの方式（各2タイプ）から制御方法をお選びください。

簡易制御方式

簡易制御ライブラリ DLL 利用



製品版 別売オプション

マネージャー利用

Windows サービスアプリケーションとして独立動作するソフトウェアです。C/M・B/V の監視、制御の一切をこのマネージャソフトがおこないますので、お客さまが課金処理を開発される際に、C/M・B/V や CBEZ 基板の仕様書についてほとんど参照する必要はありません。
課金処理の関わる周辺処理もおこないますので、製品開発負担が大幅に軽減されます。
お客さまのアプリケーションに合わせてカスタマイズ対応可能です。

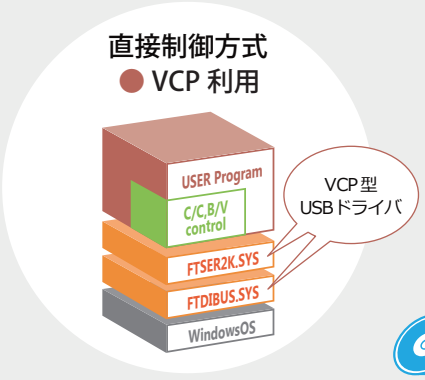
簡易制御ライブラリ DLL 利用

無償版 標準添付　製品版 別売オプション

標準添付の簡易制御ライブラリソフトを利用することで C/M・B/V の煩雑なコマンド制御を簡略化することができます。
課金処理内容をお客さまのご要求仕様に合わせてカスタマイズした専用の簡易制御ライブラリをご提供させて頂くことも可能です。
ライブラリソフトのみの開発であれば、低コスト・短期でのカスタマイズ対応が可能です。
※高額紙幣用 B/V には、製品版別売オプションで対応。

直接制御方式

● VCP 利用



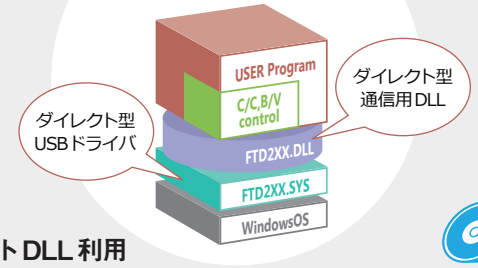
無償版 標準添付

VCP 利用

ドライバインストール時点で CBEZ-Pro の通信ポートを仮想シリアルポートする「VCP 方式」。
COM ポートして扱えるための Windows API など、従来のシリアルポート制御などが利用でき、大変便利な方式です。

直接制御方式

● ダイレクト DLL 利用



無償版 標準添付

ダイレクト DLL 利用

USB ドライバに直接働きかける通信用 DLL をリンクし、その関数を利用する「ダイレクト DLL 方式」。
VCP 方式よりも PC 環境や変化による影響を受けにくく、より安定した動作が期待できます。

製品特長

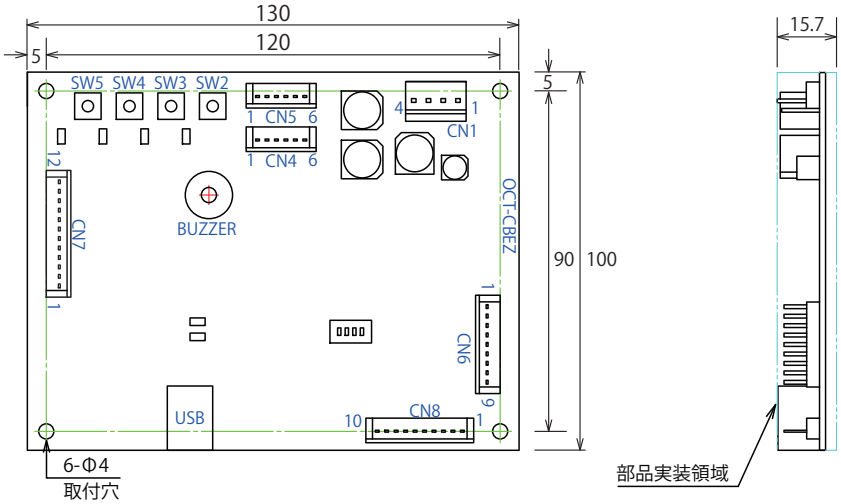
- 簡易制御ライブラリは一般的な WindowsDLL 仕様に即したインターフェイスとなっており、本ライブラリとしては開発環境に依存した制限等がありません
- Windows PC を主制御とした USB 通信によるコントロール
- JVMA 準拠（VCCS 互換）通信での SYNC 信号の一定時間自動維持（出願実用新案）　※一部機種を除きます
- 制御方式は、簡易ライブラリによる制御とダイレクト制御の2種類を用意
- ダイレクト制御では、DLL インポート通信と VCP 通信を選択可能
- 主制御側から制御可能なブザーとユーザー用 I/O ポート搭載
- データのバッテリーレスバックアップ機能搭載
- 金額表示機能

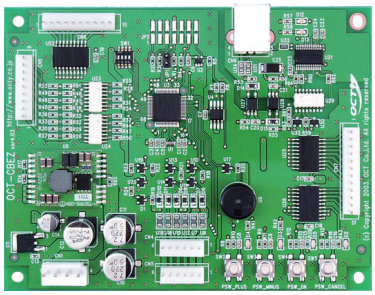
充実の内蔵機能

- 循環式紙幣識別機
  - ・NBX-M400 シリーズに対応
- バックアップメモリ
  - ・電池やキャパシタを用いない FeRAM 採用でメンテナンスフリー
  - ・随時 C/M・B/V の内部情報を記録、障害時復帰もスムーズ
  - ・金種別の入出金カウンタ・ユーザ利用カウンタを装備
- 汎用パラレル入力
  キーボードを設置できない端末でのスイッチ入力や人感センサなどを利用したい場合に
- 汎用パラレル出力……ランプ点灯・モーターの on/off などに
- 金額表示器コントロール……金額の表示・エラー表示
- ブザー……障害時や筐体扉開放時の警報に

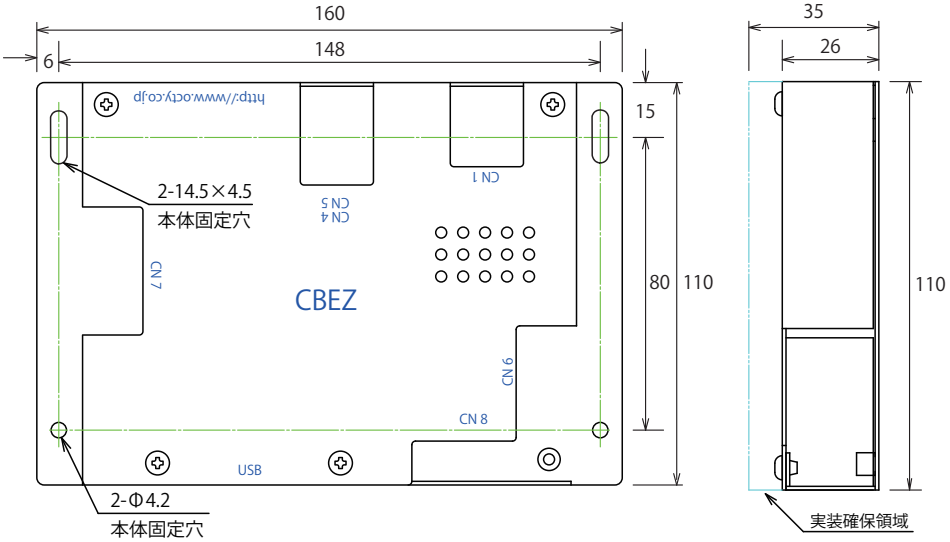
外形寸法図

■CBEZ-Pro4.03B





■基板ケース



- 情報（データベース）や図面等の閲覧や印刷
- キオスク端末
- シールプリント機
- メディアプリント機
- 映像配信端末
- 音楽配信用端末　等

（対応 OS：Windows 7 / 8 / 8.1 / 10）

品　　名	コインメカニズム・ビルバリデータ対応　課金制御基板
外　形（mm）	基板：W130×H100×D14(mm)　基板ケース：W130×H100×D14(mm)、質量 399.5g
電　源　入　力	DC24V (Ver.4.03B)
汎　用　I / O	フォトカプラ入力　8 点(DC24V, 5 mA 以下)　オープンコレクタ出力　8 点(DC24V, 350 mA 以下)
USB ポ　ー　ト	USB Revision2.0/1.1準拠　Bコネクタ USB Bus Powered Configuration(Ver.4.03B)
シ　リ　ア　ル	JVMA 準拠(VCCS 互換)×2
動　作　環　境	温度 0-40℃、湿度 20-90%(結露なきこと)
対　応　C / M	日本コンラックス CLX-G241/G231 など　富士電機 FEVT451 など
対　応　B / V	日本コンラックス NBX-R630/M431 など　富士電機 BVE21S4 など
対応金額表示器	4 桁表示機 OCT-LED-S2(通常はありません)
対　応 OS (PC)	Windows7/8/8.1/10(DLL は 32bit 版です)
添 付 ソ フ ト	USB ドライバ、簡易制御ライブラリ(無償版)　制御サンプルプログラム(ソースコード付属)
オ プ シ ョ ン 品	C/M・B/V 用変換ハーネス、7 セグメント LED モジュール(OCT-LED-S2)、シャーシ、ケースカバー

株式会社 オクト

〒302-0109　茨城県守谷市本町 4330-4　Tel.0297-20-0788　Fax.0297-20-0787　http://www.octy.co.jp/

●コインメカニズム・ビルバリデータの対応機種の詳細につきましては、代理店にご確認下さい。●万一、誤動作や故障によりバックアップ内容が変化・消失した場合、これによる損害及び使用不能により生じたお客様の損害については、弊社は一切その責任を負いかねますので予めご了承下さい。●本カタログに記載された写真、内容及び製品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。●本カタログに表記されている内容及び表現は 2020 年 8 月現在のものです。