

# CBEZ-Pro ver.4.03

コインメカニズム・ビルバリデータ制御基板

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、

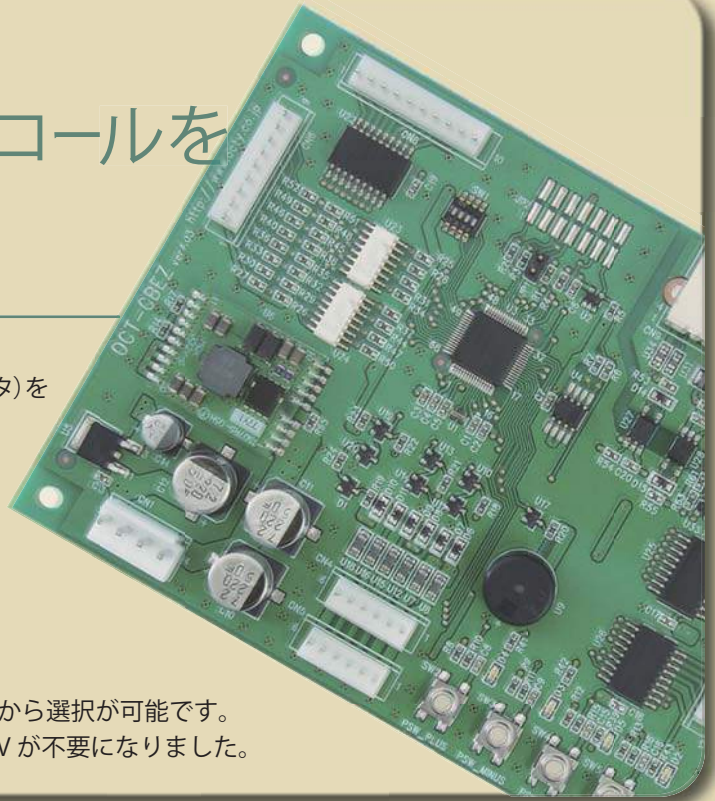
PC から C/M(コインメカニズム)・B/V(ビルバリデータ)を  
制御するための制御支援基板です。

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、ユーザーのご都合に合わせて、4タイプから選択が可能です。  
ver4.03 では DC24V 単一電源になり、従来の DC8V が不要になりました。



## CBEZ-Pro 製品用途

- 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)

## 製品特徴

- Windows PC を主制御とした USB 通信によるコントロール
- JVMA(準拠)通信での SYN 信号の一定時間自動維持(登録実用新案)
- 制御方式は、簡易制御(マネージャもしくは簡易制御ライブラリ DLL 利用)と直接制御(VCP もしくはダイレクト DLL 利用)の4タイプをご用意
- 主制御側から制御可能なブザー・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

CBEZ-Pro

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**直接制御方式**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

一般的な課金制御の場合

### マネージャ利用



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



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。

### 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。

### 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。

詳細な制御が必要な場合

## 直接制御方式

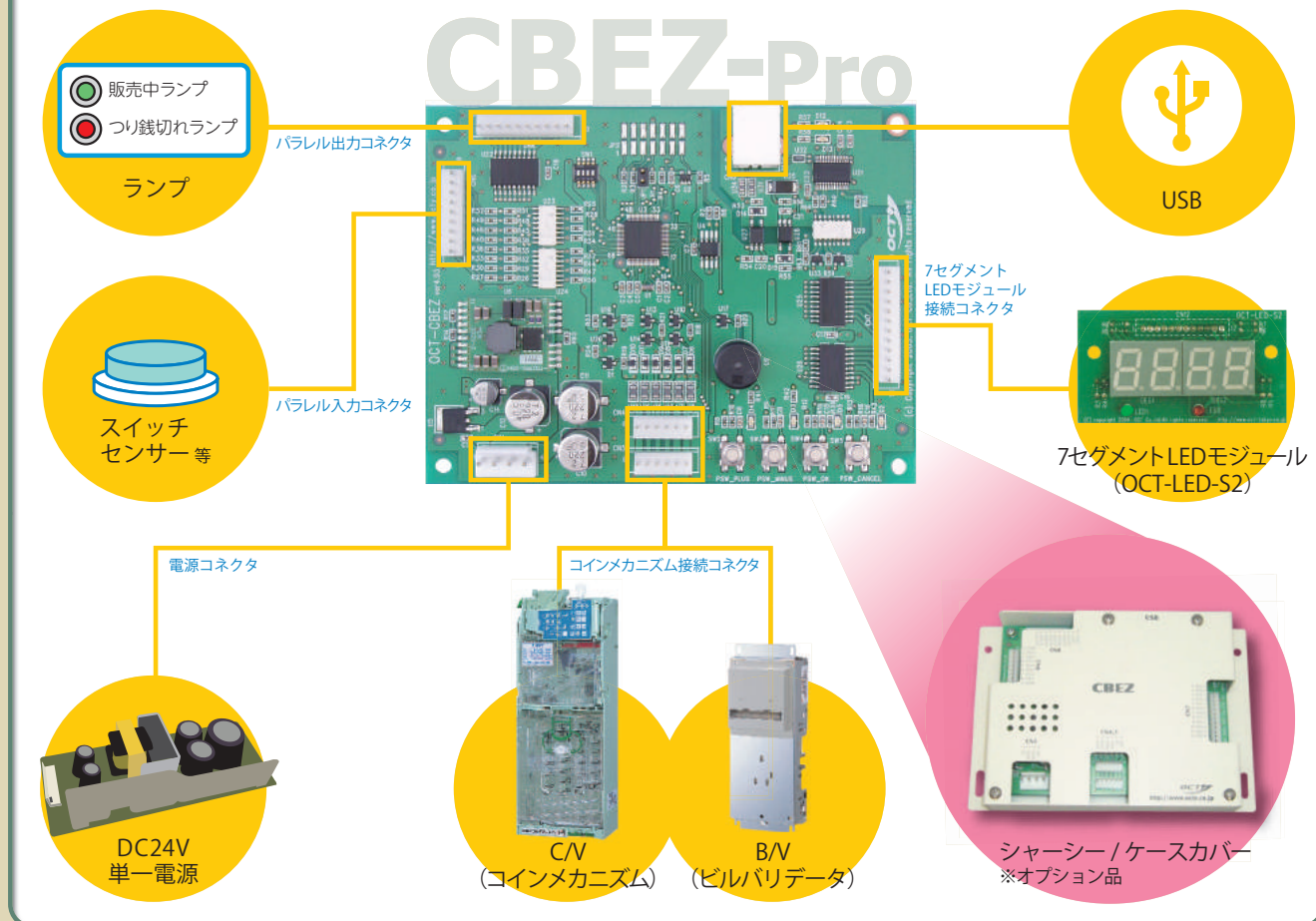
豊富なオプション。現場に合わせたカスタマイズが可能

## 使用目的や設置環境に柔軟に対応

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。

### システム構成図



### 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
 

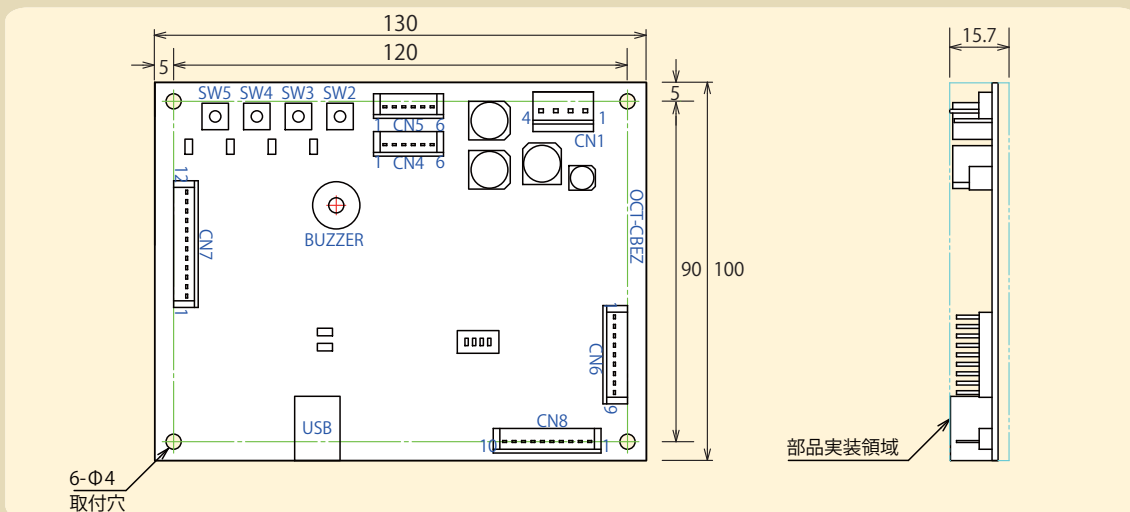
金額の表示・エラー表示などに
- ブザー
 

障害時や筐体扉開放時の警報に

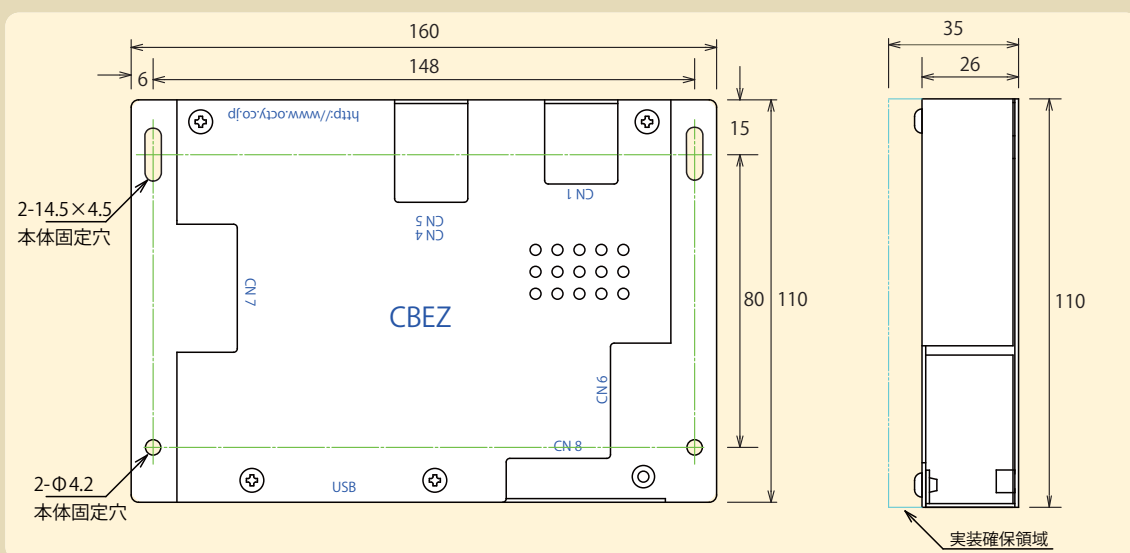
品名	コインメカニズム・ビルバリデータ対応 課金制御基板
外形 (mm)	W130×H100×D14mm(基板) W160×H110×D28mm(基板ケース)、質量 399.5g
電源入力	DC24V
汎用 I/O	フォトコプラ入力 8 点 (DC24V 15mA/ch[typ.]) オープンコレクタ出力 8 点 (DC24V 60mA/ch[max.])
USB ポート	USB2.0/1.1 準拠 (サスペンド非対応)
シリアル	JVMA 準拠
動作環境	温度 0-40℃、湿度 20-90% (結露なきこと)
対応 C/M	日本コンラックス CLX-G241/231 など 富士電機 FEVT451 など
対応 B/V	日本コンラックス NBX-R630, NBX-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 (通常は必要ありません)
対応 OS (PC)	Windows 7 / 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

## 外形寸法図

### ■ CBEZ-Pro4.03



### ■ 基板ケース



## オクトの筐体デザイン・板金設計

さまざまなアイデアの実現をサポートします

課金システムのプロフェッショナルとして、システムや筐体のデザイン、企画、設計、開発、製造、またアプリケーションの開発に至るまでの一貫したサービスをご提供します。自由なアイデアで小ロット、試作からご相談ください。



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/>