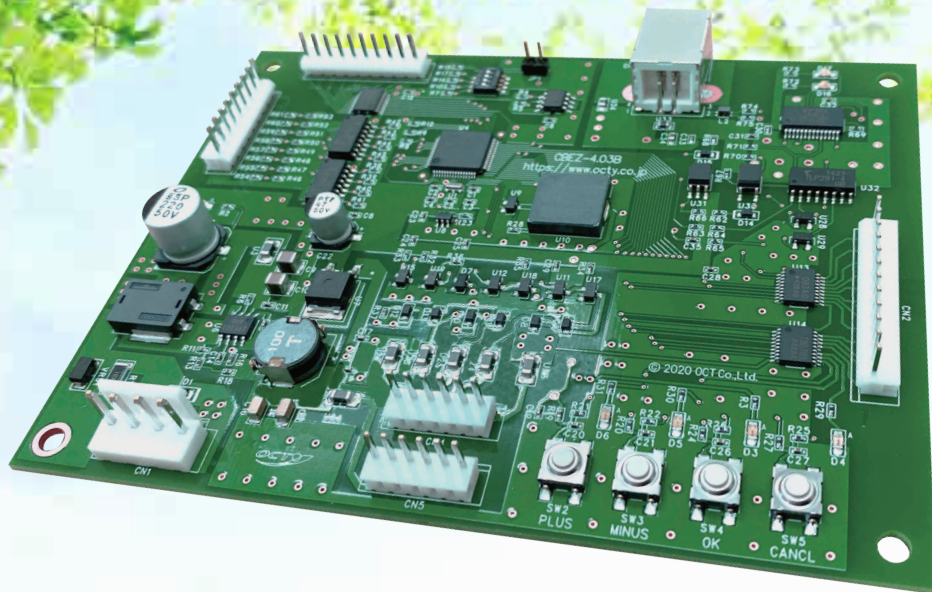


# CBEZ-Column

コインメカニズム・ビルバリデータ制御基板



C/M・B/Vを一括集中制御

つり銭・売上管理機能

USBでPCと簡単接続

コラム別販売方式

バッテリーレス・バックアップ

充実の添付ソフトウェア

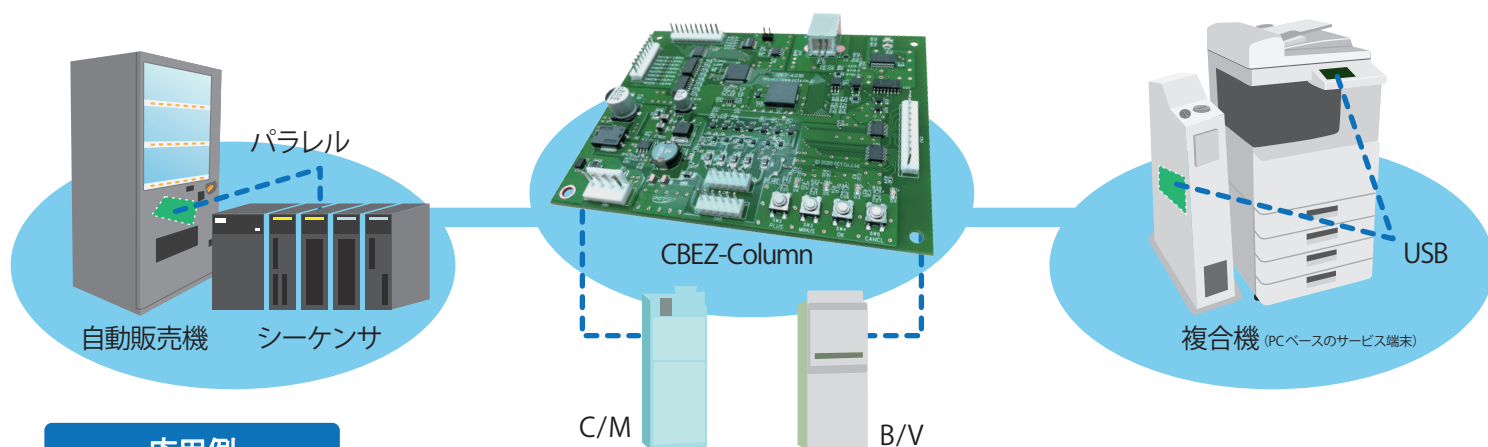
## 自動販売機開発がぐっとラクになる

### CBEZ-Column Ver4.03B

CBEZ-Column は、PC やシーケンサでの C/M と B/V を利用した課金制御を簡易に実現することを可能にした I/F 基板です。多品種生産時代に合わせ、使いやすさだけでなく開発のしやすさまで追求しております。

PC ベースの販売機・サービス端末に対応すべく USB コネクタを装備し、かつ従来のシリアルポートの扱いやすさはそのまま。新規開発のみならず、従来機からの移行もスムーズに行えるよう設計されています。

CBEZ-Column の採用による開発コスト軽減により、さらに付加価値の高い販売機開発を可能にします。



### 応用例

#### 自動販売機

ビールサーバー、券売機、  
精米機、各種販売機、各  
種貸出機等

#### 時間貸機

コイン洗車場、パーキング、  
インターネット、マッサージ  
器、映像鑑賞用機器等

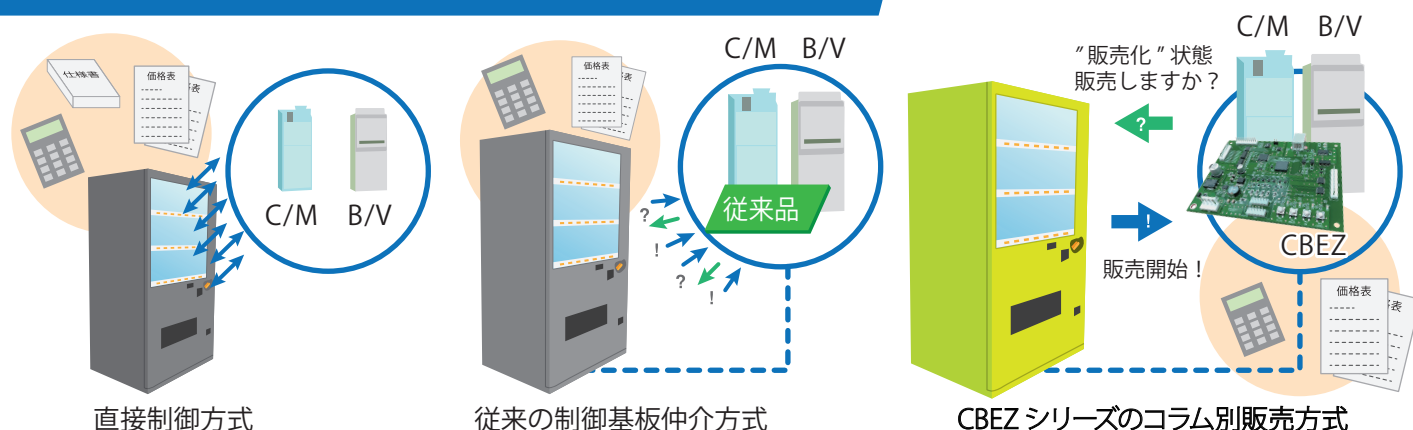
#### 遊戯機器

シールプリント機、玉貸出  
機、メダル貸出機、各種ア  
ミューズメント機等

#### PC ベース

情報データベースや図面等  
の閲覧、コピー・印刷、ゲー  
ム、占い有料サイト等

## コインメカニズム・ビルバリデータを一括集中制御



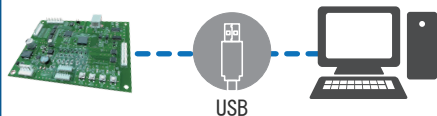
これまでの自販機開発では、複雑な処理手順や厳しいタイミング規定に則った C/M や B/V との通信制御が必要でした。CBEZ-Column を利用することで、主制御に変わって CBEZ-Column が C/M・B/V を一括して集中制御し、販売・つり銭の払出の処理まで行います。これにより、主制御側は数本の信号の ON/OFF をコントロールするだけで課金処理を実現できます。また、CBEZ-Column は C/M が提供する自動つり銭合わせ機能にも対応しており、つり銭枚数の管理や保有枚数調整も CBEZ-Column だけで行えます。

### USBでPCと簡単接続

CBEZ-Column には USB インターフェイスが用意されており、設定情報の変更や管理情報の閲覧の他、PC から課金制御を行わせることも可能です。添付の USB ドライバにより、USB 特有の複雑な処理ではなく RS232 シリアルポートなどでの通信と同様の処理でコントロールすることが可能です。

つまり、USB の高い信頼性・汎用性を確保しつつシリアルポート制御のような簡便さも備えているのです。

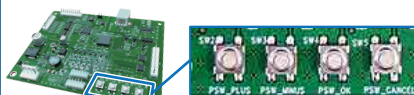
PC から課金制御を行う場合も、数文字の ASCII 文字列からなる制御コマンドによってパラレルポート同様に制御信号の ON/OFF をコントロールするシンプルな制御ですので、開発期間の短縮に大いに役立ちます。



### 基板でもPCでも設定・管理が可能

CBEZ は販売価格や販売条件などの設定、つり銭管理情報や売り上げ情報をバックアップメモリに記録しています。これら設定の変更や管理情報の閲覧は「対応表示器と基板のみ」もしくは「USB 接続で WindowsPC」からでも簡単に行えます。

バックアップメモリには、電池やキャパシタを用いない FeRAM を採用しており、電池交換の手間や電池特有のトラブルが一切ありません。



設定ボタン

例：  
コラム2の価格設定  
P2 1,230円

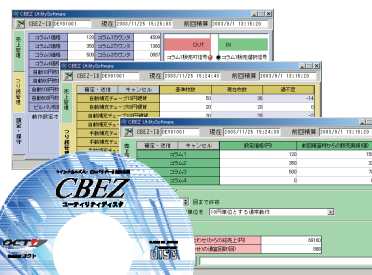
例：  
総売上金額  
EA 33,560円

金額表示機と基板での設定例

### 充実の添付ソフトウェア

添付ソフトウェアは、USB ドライバの他、WindowsPC から CBEZ-Column の設定や管理情報の閲覧が行えるユーティリティソフト、WindowsPC から課金制御を行うための制御サンプルソフト (C++ ソースコード付) が用意されています。CBEZ-Column を利用した課金システムであれば、すぐに開発が進められます。

#### CBEZ-Columnユーティリティソフト



ユーティリティディスク

### コラム別販売方式

CBEZシリーズではコラム別販売制御方式を採用しています。コラムとは販売枠のことで、CBEZ-Column では最大 4 つまでコラムを設定することができます。コラムはそれぞれごとに販売価格を予め設定しておくことで、お客様が開発される販売機側では C/M、B/V の制御はもちろん、投入金額やつり銭についても一切関知する必要はなくなります。

- 添 付 ソ フ ト : ユーティリティソフト、USB ドライバ、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 : CL-CBEZ-001: C/M、B/V 用変換ハーネス  
CL-CBEZ-002: N-008D-KQV 用変換ハーネス

- 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
- 寸 法 : W130×H100×D14 (mm)
- 電 源 入 力 : DC24V (Ver. 4.03B)
- 動 作 環 境 : 温度 0~40℃、湿度 20~90% (結露なきこと)
- 制御用 I/O ポート : フォトカプラ入力 8 点 (DC24V、5mA 以下)  
オープンコレクタ出力 8 点 (DC24V、350mA 以下)
- USB ポ ー ト : USB Revision 2.0/1.1 準拠 B コネクタ USB Bus Powered Configuration (Ver. 4.03)
- 対 応 C / M : 日本コンラックス、富士電機
- 対 応 B / V : 日本コンラックス、富士電機
- 対応金額表示器 : オクト OCT-LED-S2、日本コンラックス N-008D-KQV
- 対 応 OS (PC) : Windows 7/8/8.1/10 (※Win10 の DLL は 32bit のみ)
- シ リ ア ル : JVMA 準拠 (VCCS 互換)



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.octo.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 2021 年 1 月現在のものです。