

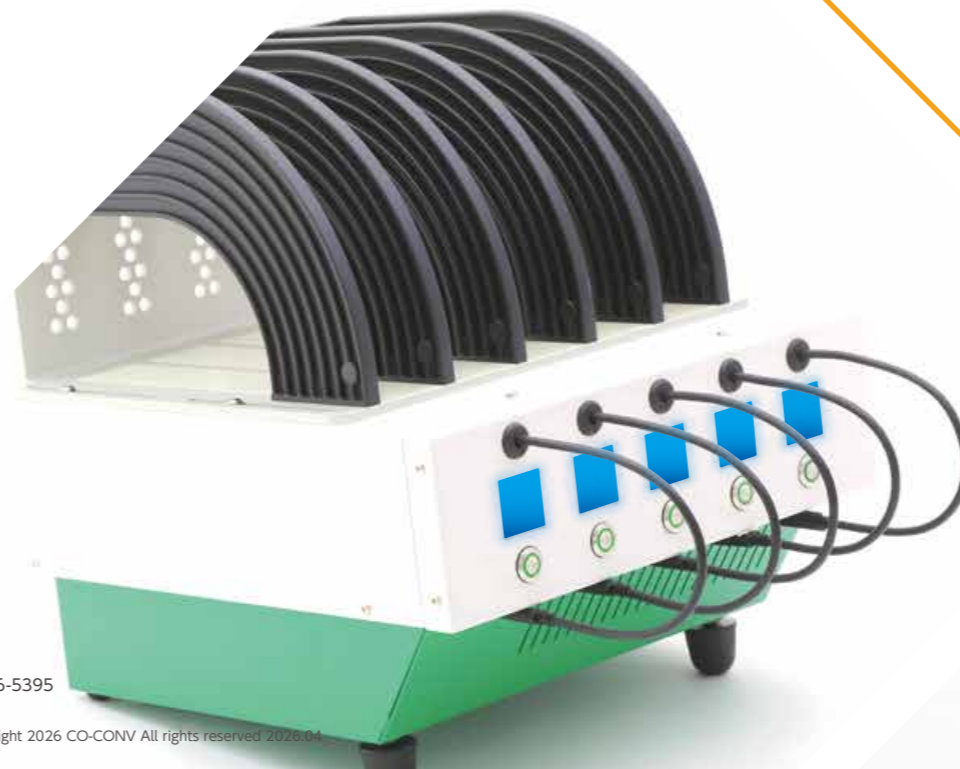


<https://www.co-conv.jp/product/co-onsen/>

貸し出しPC運用支援ソリューション



CO-0nSen



貸し出しPCの運用に
新しいカタチを。



メンテナンスが簡単



貸出・返却業務を省力化し、
運用コストを削減



気軽に借りて、気軽に返却
自由に、好きな場所で
PCを利用できる

貸し出しPCサービスの 自動化・省力化に

貸し出しPCは、「さっと借りて使える」という便利さや手軽さから、これからの活用が期待されています。しかし、ユーザーの期待に反して、その運用にはいくつかの課題が積み重なります。

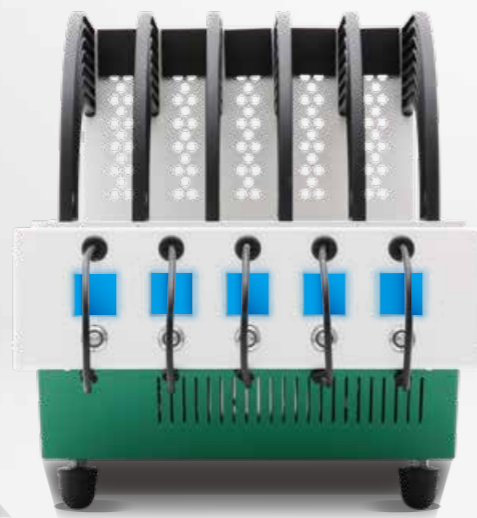
PCはきちんと充電できているか、最新のセキュリティパッチが適用されているか。
授業間のわずかな時間内に、講義を受ける学生全員にPCを貸し出しできるか。
PCが貸し出し期限どおりに返却されないときに、どのような対策を講じるか。

CO-OnSenシリーズは、貸し出しPCの運用で誰もが直面する様々な課題を解決し、貸し出しPC運用の可能性を広げます。



CO-OnSen Pro / 自動貸し出し用モデル

- ・ 24時間無人で自動貸出・返却
- ・ 教室の一角、廊下、図書館や自習スペースなどに設置
- ・ ICカードとPINコードで本人確認してから貸し出し



CO-OnSen Light / 窓口貸し出し用モデル

- ・ 有人の窓口でPCを受け渡し
- ・ 情報センターや図書館のスタッフエリアに設置
- ・ 窓口業務の負担を大きく削減



制御装置 (コントローラー)

- CO-OnSen Pro、CO-OnSen Lightと組み合わせて貸出・返却手続きを行う



ダッシュボード

- 貸し出し状況などリアルタイムな運用状況を表示

ユーザーと管理者を繋ぐ 特別なインターフェイス

最大の特長は、PCに繋がる1本のUSB Type-C PDケーブル。
このケーブルを通じて「PCの状態確認・充電・イメージ配信・環境復元」
といったメンテナンス作業を実施します。

また、本体の特徴的な形状は、
PCを迅速かつ確実に受け渡すために設計されました。
その操作手順は、確実にケーブルが着脱され、
安全にPCを取り出せるように工夫されています。
さらに、制御装置（コントローラー）を増設することで手続きの総時間を短縮できるため、
授業向け貸し出しにも利用できます。



制御装置は本体から独立
制御装置を増設して貸し出しの混雑を解消

モニターと音声で手順をガイド

設置場所にあわせて画面の傾斜角を変えられる

ICカードで手軽にユーザー認証

返却されるPCをQRコードで識別

LEDライトでPCの状態を一目で確認

操作が単純明解なので間違えない

トレイ型の形状でPCを下から支える
PCを持ち上げて取り出すので落としにくい

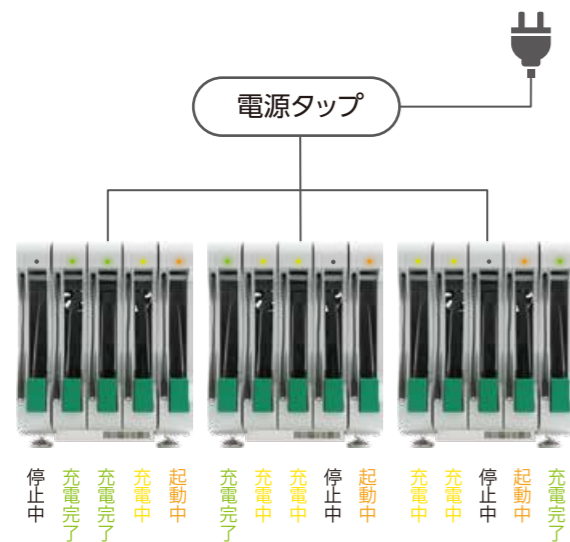
ケーブルが本体前面にあり操作しやすい

コンパクトなので教室にも設置できる

保管中に電源を **On**,
1本の **Sen** でメンテナンス

01 貸し出しPCの準備

CO-OnSenに入っているPCはいつでも最新の状態で安心準備ができたPCから順に貸し出すので、運用コストの削減に効果絶大



同時に充電・起動する台数を制限し消費電力をコントロール

PCごとの充電状態を把握し、充電が進んだPCから順に貸し出しを行います。
最近のPCは充電時にも大量の電力を消費しますが、一方で、PCロッカーを設置するために電源工事をするのは大変です。CO-OnSenなら同時に充電する台数を制限し消費電力をコントロールするため安心です。

USB Type-C PDを活用

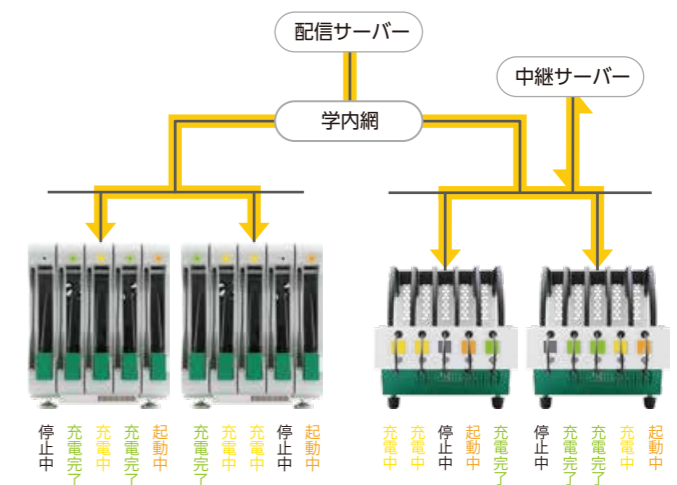
USB Type-C PDは現在発売されるPCのほぼすべてに標準装備されています。

- ケーブル1本で最大100Wで高速充電が可能。
- USB接続の有線LANとしても使えます。
- 充電するための標準規格としても普及しています。



ロッカー内のPCは有線LAN接続

返却されたPCが正常に起動するか確認、各ユーザーの利用履歴を消去して初期状態に戻す、最新の状態にアップデート、などのメンテナンスができます。アップデートを実施する時間帯も設定できます。



ディスクイメージを夜間に配信

- ・ユニキャスト・マルチキャストで配信
- ・有線LAN経由なので高速
- ・中継サーバーを介して配信



02 貸し出しPCの受け渡し

メンテナンスされたPCを迅速に貸出&返却
迅速かつ確実な操作で、運用コストの削減に効果絶大



迅速な貸し出し

ケーブルは本体前面にあり操作しやすい。簡潔で確実な操作手順を、的確な音声ガイダンスでお手伝い。PC貸し出しのために考えられたインターフェイスでスムーズな貸し出しと返却操作を行えます。



コントローラーを多数設置してさらに迅速に

ユーザーの認証を行う制御装置(コントローラー)は任意の数を設置できます。多数設置すれば、例えば授業間のわずかな時間でも多人数への貸し出しが可能です。



ケーブルを確実につないでもらう工夫

「ケーブルの接続状態を判別できる」というUSB Type-Cケーブルの特徴を活かし、貸出・返却手続きにおいて確実にケーブルを繋がせることができます。また、保管中のPCのケーブルが不意に抜けた際には音声で警告を発し、再度ケーブルが繋がれることで充電等のメンテナンスを再開します。

貸出手続き 貸出はケーブルを抜いたらPCを取り出せる ※CO-OnSen Proの場合



返却手続き 返却はPCをボックスに入れてケーブルを繋いだら完了 ※CO-OnSen Proの場合



貸出履歴管理

貸し出しの履歴や現状、PCの充電状態などの情報をWebで簡単に閲覧できます。離れた拠点にある貸し出しPCの運用を自動化しつつ、正常に稼働しているかどうかをいつでも確認できます。



03

細やかな拡張機能

貸し出しPCの運用はセキュアに、効率よく、そして自由に
安全なPCを手軽に貸し出し、ICT教育の高度化を支援

どこでも端末とアプリを活用

充電が完了しているPCを使いたいときにさっと借りて使えて、コンセントを探する必要もありません。無線接続での利用中にはイメージ配信を行います。また、貸出中はPCを再起動しても復元しません。



貸出中は非復元

CO-OnSenから借りたPCは、利用中に電源を切っても再起動してもデータは消えません。一方、ロッカーに返却された際にはCO-OnSenがデータを消去してから次のユーザに貸し出すので、不用意に残ってしまったデータが漏洩する心配がありません。



返却期限管理

返却期限が近づくと利用者のPC画面やスマートフォンに返却期限を通知したり、返却期限を過ぎるとPCをロックしたりと、返却期限を徹底できます。また、利用者ごとに異なる返却期限を設定したり、スマートフォンを利用して利用延長申請をしたりと、管理者・ユーザー双方の利便性を考えた工夫がなされています。



二要素認証

ICカードとユーザーが事前に設定したPINコードによる二要素認証をしつつ貸し出します。また、PCにログオンする際にスマートフォンに届くQRコードを必要とするようにも設定できるので、PCの貸し出しにあたって万全のセキュリティ体制となります。



1 ICで認証する

2 PINコードを入力

3 PCを借り受ける

4 スマホにログオン用QRコードが届くのでPCのカメラに見せる

貸し出しPCなのに個人別の環境

スマートフォンを活用したアクティベーションと、ユーザーごとに異なる権限(アカウント)でログオンする認証拡張機能で、利便性と安全性を両立しました。

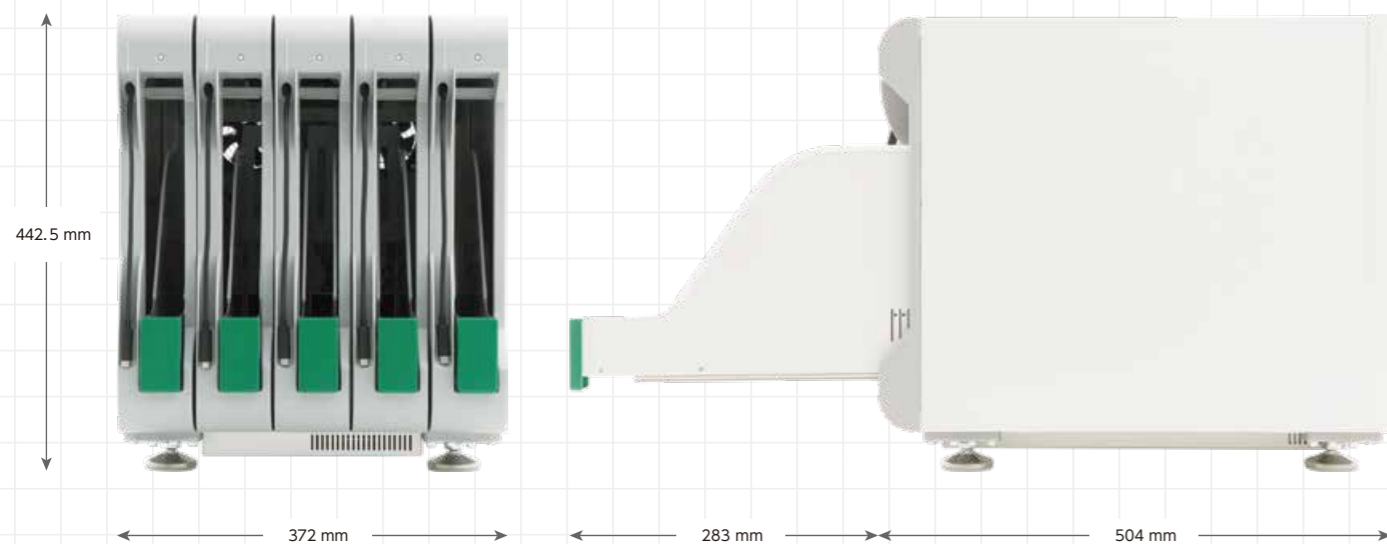
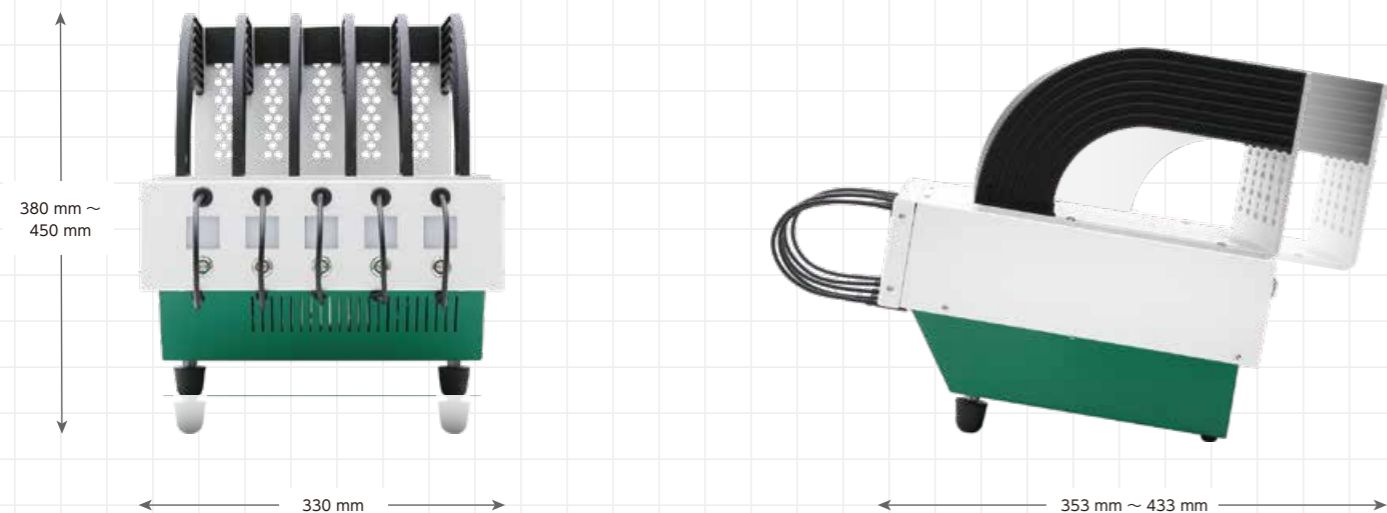
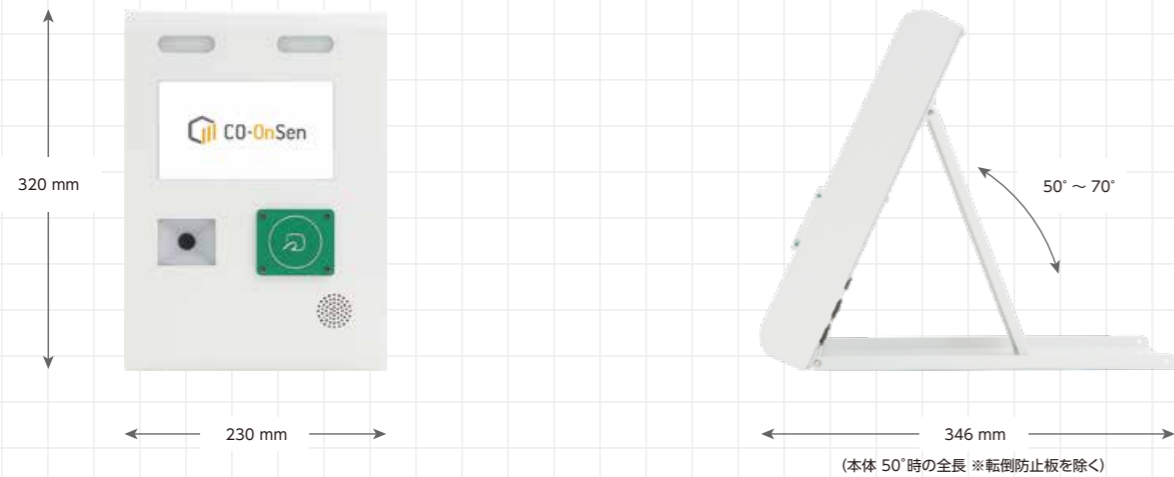


1 スマホに届いたQRコードをPCに見せる

2 PC内にユーザー別のアカウントがつくられログオンできる

3 カバーを閉じるとロックされる

4 PCを借りた人しかログオンできないので安全



仕様

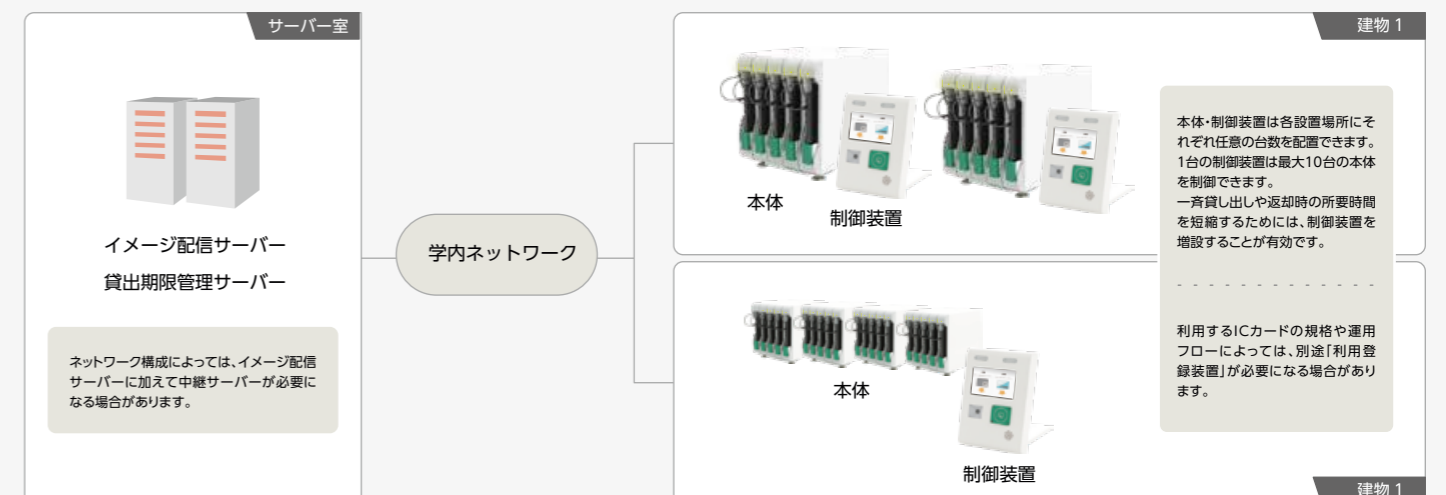
- 本製品は、本体1基につきPC5台を格納します。
 - ・ [CO-OnSen Pro 本体] 重量: 25.8kg / 消費電力: 600W
 - ・ [CO-OnSen Light 本体] 重量: 12.5kg / 消費電力: 600W
 - ・ [CO-OnSen 制御装置] 重量: 3.2kg (ACアダプター込) / 消費電力: 20W
 - ・ 机の上など、操作しやすい高さ (700mm~900mm程度) に設置してください。
 - ・ 上下に重ねて設置することはできません。
 - ・ その他、利用期間分の「CO-OnSen 管理ソフトウェア」が必要です。
- 本製品にはICカードリーダーが付属し、カードのIDm情報ないしはFCFの情報を用いて個人識別をします。
 - ・ FeliCa方式およびFCF方式に対応しています。
 - ・ 磁気カードによる認証へのカスタマイズも可能です。(詳細はお問い合わせください)
- 本製品の設置には、電源およびネットワーク接続が別途必要となります。電源はAC100Vで動作します。なお、最大消費電力は設定により制限できます。
- 本製品の動作には「貸出期限管理サーバー (Ubuntu)」および「イメージ配信サーバー (Windows Server)」が別途必要となります。それぞれが動作するサーバーおよびライセンスをご準備ください。
- 本製品に格納するPCは下記要件を満たす必要があります。動作確認済みの機種については個別にお問い合わせください。
 - ・ 厚さ30mm 以下 (ゴム足等を含む)、11~15インチサイズ程度で、トレイ内に格納できるサイズであること (CO-OnSen の場合)
 - ・ USB 3.1 Type-Cの接続口を備えており、USB PDによる充電ができること
 - ・ USB Type-Cケーブルを介しての電源投入ができること
 - ・ UEFIモードで動作すること
 - ・ Windows 10 もしくは Windows 11 が動作すること

その他、詳細は当社Webページをご参照ください。

よくあるご質問

- Q どのようなPCに対応していますか?
A USB Type-Cの接続口を備え、USB PDによる充電ができるPCを選んでください。また、USB Type-Cケーブルを介しての電源投入ができない場合には、ディスクイメージ配信などの一部機能が利用できません。そのほか、CO-OnSenの場合には、サイズや重量などの制限もあります。詳細はお問い合わせください。
- Q ユーザー認証に、ICカードではなく磁気カードを利用できますか?
A 磁気カードによる認証へのカスタマイズも可能です。詳細はお問い合わせください。
- Q 制御装置1台に対して、本体を何台接続できますか?
A 制御装置1台に対して、本体を最大10台接続できます。貸し出しが短時間に集中する場所では1:1の割合での設置を推奨します。
- Q USB Type-Cケーブルは別途手配が必要ですか？ また、別規格のケーブルへの変更はできますか？
A USB Type-Cケーブルは本体にあらかじめ組み込まれています。別規格のケーブルへのカスタマイズについては個別にお問い合わせください。
- Q PCと一緒にACアダプタも貸し出す必要はありますか？
A 充電が進んだPCから順番に貸し出しするので、ACアダプタの貸し出しは不要です。
- Q 運用スタッフが一齐に解錠してPCを取り出せますか？
A 管理を目的とした一齐解錠ができます。なお、授業直前の一齐貸し出しにおいても、個人認証しつつ分散して迅速に貸し出しできるため、一齐解錠を必要とする可能性は低くなります。

機器構成例



※ 製品のデザインは予告なく変更することがあります。