教育映像システムWebサイト www.photron.co.jp/products/e-solution/



サンプルコンテンツ

弊社の収録システムを使って作成した様々なサンプルコンテンツを公開しています。 「Power Contents Server」の体験ページもございますので、ぜひご覧ください。

導入事例

「Cbox」「Power Rec MV」など弊社のシステムをご導入いただいたお客様の生の声を多数掲載しております。ぜひご一読ください。



各種サービス

弊社システムで講演会やセミナーの収録をご希望の方は、お気軽にご相談ください。

機材レンタルサービス



弊社システムでセミナーやイベントの期間中 だけ収録をご希望の方などに機材を レンタルします。

出張撮影サービス



プロカメラマンの派遣やメディアでの納品など、スタッフが足りず収録が行えない方や技術に不安がある方のニーズにお応えします。

保守サービスパック

保守サービスパックは、最新版モジュールの配布やQ&A、製品修理の依頼などをご利用いただける保守サービスです。保守サービスパックにご加入いただくと、次のようなサービスがご利用いただけます。



センドバック修理サービス









リビジョンアップサービス

OSパッチ適用に関する 調査サービス

で注音

製品をご導入いただいていても、保守サービスパックにご加入いただいていない場合は、サービスを受けることができません。保守サービスは有償です。オンサイトでの保守サービスをご希望される場合は、別途ご相談ください。

お問い合わせ窓口:教育映像システム -

E-mail:e-solution@photron.co.jp

Photron

記載の製品名等は、各社の登録商標または商標です。

記載の意匠や仕様は、予告無しに変更されることがあります。

株式会社フォトロン

本 社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105 神保町三井ビルディング 21 階 TEL.03-3518-6274 FAX.03-3518-6279

名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内1-5-28 伊藤忠丸の内ビル TEL.052-232-2149 FAX.052-201-1269

TEE.002-202-2140 TAX.002-201-1200

大阪営業所 〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル TEL.06-7711-9066 FAX.06-7711-0266

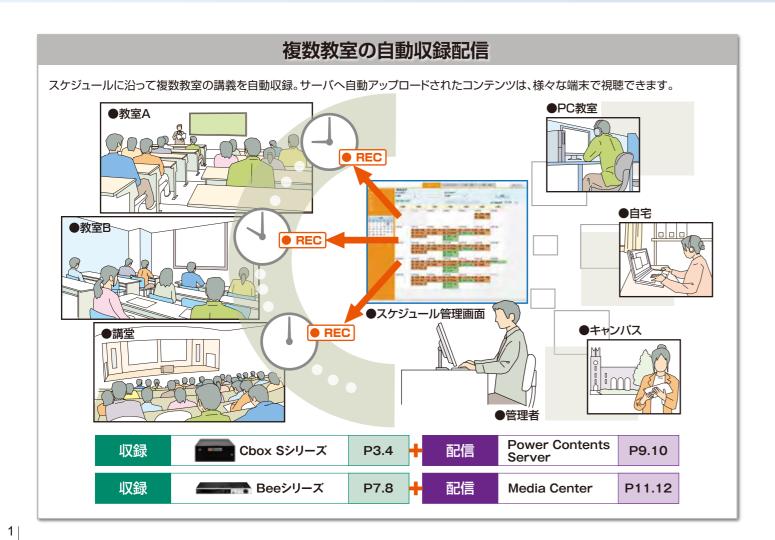
Photron

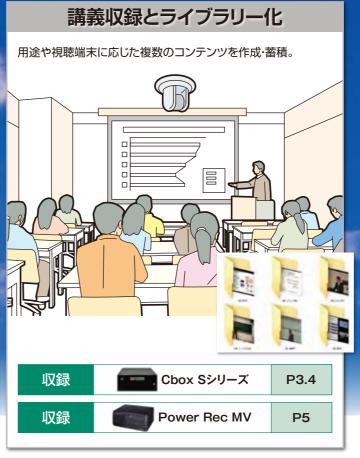
教育映像システム 総合カタログ

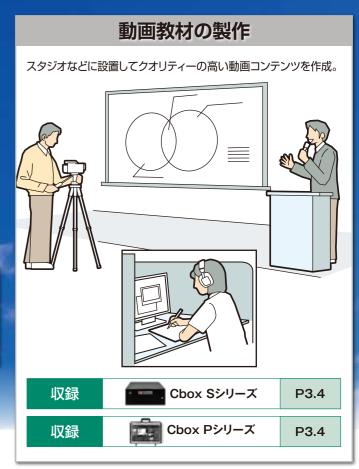


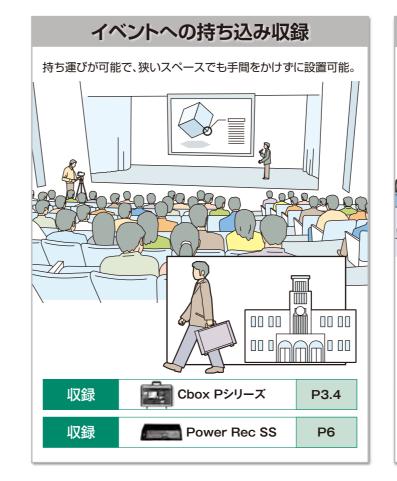
動画コンテンツは「扱いが難しい」「データが重い」「配信・管理には専門知識が必要」といったイメージが一般的にあります。しかし、今や教育のICT化が進み、映像と音声で表現される動画コンテンツの持つ膨大な情報量は知識習得、学習力向上には欠かせないものとなっています。私たちは最先端の映像技術を用い、教育現場で必要とされ、誰にでも簡単に運用できる効果的で画期的なソリューションを提供してまいります。

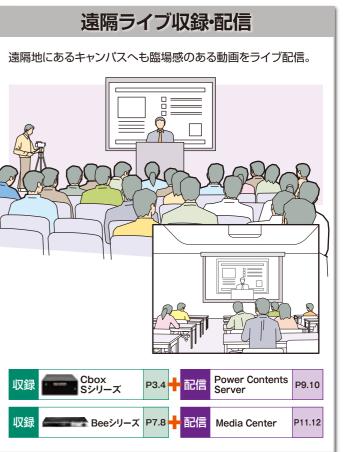












複数映像を合成して、異なるフォーマットの動画 コンテンツを同時作成



主な特長

複数映像の合成・レイアウト設定と音声のミキシング

様々な映像・音声端子で入力した複数のソースを合成・ミキシングします。また録画ファイルごとに録画 形式や合成レイアウト、ビットレートを自由に設定できます。

HD品質の収録

HD-SDIやアナログビデオ、アナログRGB/DVI-I端子で入力でき、パソコンの資料や黒板板書の映像 などあらゆる映像信号を高品質で収録できます。

視聴端末に合わせた動画コンテンツの作成

様々な形式で録画できるマルチエンコード機能を搭載しており、パソコンやiPhone、iPad、Androidな ど端末に合わせた動画コンテンツを収録完了と同時に複数作成することができます。

視聴時に映像の位置とサイズを自由に変更

Silverlight形式で作成されたコンテンツは、再生時に映像の位置とサイズを自由に変更できます。ま た、サムネイルやチャプターを自動で作成し、見たいシーンから頭出し再生ができます。



可搬型ラック収録システム **Cbox Station**

■主な機能の紹介



視聴端末に合わせた動画コンテンツの作成

マルチエンコード機能により、録画ファイルごとにレイア ウトやビットレートを自由に設定できるため、視聴端末の 画面サイズや配信環境に合わせた動画コンテンツを作成 できます。また、高画質な保管・編集用コンテンツと低容量 の配信用コンテンツを作成するなど用途によって録画形



視聴時に映像の位置とサイズを自由に変更

Silverlight形式で作成されたコンテンツは、再生中に映像の位置とサイズを自由に変更 が可能。PC映像を拡大したり、位置を変更したりといったニーズに対応できます。また、自 動的に作成されるサムネイルやチャプターを利用して見たいシーンを頭出しできます。

◎Silverlight形式



レイアウトを選んで録画するだけで、 誰でも簡単に高画質なコンテンツを作成

PowerRec MV



レイアウトの設定は自由自在

入力映像の"表示サイズ" "位置" "前/背面" "表示/非表示"を任意に 組み合わせて、自由なレイアウトで収録できます。

8つのパターンからレイアウト選択

あらかじめ設定した最大8つのパターンからレイアウトを選択するだ けで収録できます。また収録の途中でも ワンクリックでレイアウトを変更できます。

Windows,Macに対応

WMV形式のコンテンツとブラウザで視 聴可能なSilverlight形式のコンテンツを 作成できるので、WindowsとMacのど ちらのパソコンにも対応可能です。

即座にカット編集が可能

標準搭載の映像編集ソフトウェア「Power Contents Maker」は、再エンコードする ことなくカット編集が可能で、作業時間を 短縮できます。



録画形式







可搬型ラック収録システム **Power Rec MV Station**

3つのHD映像を入力して、 ボタン操作で合成録画可能な小型軽量の収録システム

PowerRec SS



録画形式 H.264





コンパクトで持ち運びに最適

サイズはA4、重さは約1.8kgの小型軽量筐体で設置場所を選ばない収 録システムです。学会やセミナーなどに気軽に持ち運ぶことができます。

ボタン操作のみの簡単収録

HDビデオカメラやPC映像などを最大3つまで入力でき、高画質な合成 収録をボタンのみで簡単に操作できます。また合成レイアウトは9つの定 型パターンから選択できます。

USB接続で簡単データ取り出し

外付けHDDのようにパソコンにUSB接続ができ、簡単に収録した映像を 取り出せます。また、ボタン操作で映像を消去できます。

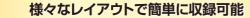
外部コントロールでAVシステムと連携可能

RS-232Cで接続することができ、外部から録画の開始・停止、レイアウト の切り替えなどの操作を制御できます。



■主な機能の紹介

雷子黑板





○クリップ編集 ●ビデオプレビュー



しており、見せたくない部分の削除や複数 分割といったカット編集ができます。

レイアウトの設定や録

画中の画面の確認が できます。また、停止ボ

タンを押してすぐに収

録したコンテンツを再

生表示できます。

「録画」「一時停止」「停止」「再生」「シークバー(早送り・巻 き戻し」の操作や音声入力・緑画状態の確認ができます。

あらかじめ設定した最大8つのレイアウトから選択できます。













■主な機能の紹介



前面のボタン操作で録画し、 USBやネットワーク経由での取り出しが可能

Bee8



ボタン操作で簡単収録

スタンドアローンで動作し、筐体の前面についているボタンで録画操 作できるので、手間なく収録を行えます。

最大3つの映像を合成し収録

HD映像を3つまで入力でき、レイアウトを選択することで合成された 動画を作成できます。

USBに直接収録することが可能

筐体の前面にUSBデバイスを接続することで、直接USBデバイスに 収録/ファイルコピーが可能です。

FTPで収録ファイルを自動転送

あらかじめ指定されたディレクトリに、収録後のファイルを自動転送で

外部コントロールでAVシステムと連携

RS-422での接続に対応しており、タッチパネルなどの外部システム から録画の開始・停止などの操作ができます。















■主な機能の紹介 ■単体でH.264形式の動画を作成 最大3つの入力映像を合成して単体でH.264 形式の動画を作成・保存します。MediaCenter とネットワークで接続されていれば、自動でアッ プロードでき、Flash,HTML5形式で配信でき ○ログイン ○録画操作 ブラウザ上で、ユーザー Bee 8 緑画ファイルのビットレ 名・パスワードを入力して ート・解像度の変更や、録 設定画面にログインしま 画の開始/停止操作をお こなえます。 ○ビデオ・レイアウト設定 ○ファイル管理 入力ビデオ信号の設定や、 緑画ファイルのダウンD 録画レイアウトを選択で ードや、ファイル名の変 更・削除などがおこなえま す。録画後の自動FTPア ップロードも可能です。

Media Centerと共に動作することで、 視聴時にレイアウト変更が可能なコンテンツを作成・配信

Bee7

収録システム



MediaCenterと組み合わせた高機能収録

最大3つの映像を入力でき、収録した動画を自動でMediaCenterにアッ プロード。Flash、HTML5形式で配信します。

視聴時にレイアウトの変更が可能

再生時に映像の位置や大きさを変更でき、見たいシーンから頭出し再生 することができます。

外部コントロールでAVシステムと連携

RS-422での接続に対応しており、タッチパネルなどの外部システムか ら録画の開始・停止などの操作ができます。











■主な機能の紹介

■視聴時のレイアウト変更が可能





Bee7専用

○付属リモコン



Media Centerによる緑画管理のほか、 リモコンボックスを利用した録画のコ ントロールも可能です。

収録システム遠隔監視ツール

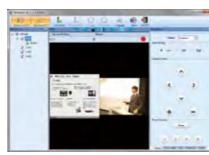
収録システムをモニタリングしながら、録画開始/停止をコントロール

大きくしたり位置を変更したりといったニーズに対応します。またサムネイ

ルを作成することで、見たいシーンから頭出し再生することができます。

Bee8専用

Manager Lite



- ●入力映像の表示、音声レベルの確認を行えます。
- ●接続されるカメラのリモートコントロールを行えます。
- ●レイアウトパターンを変更できます。

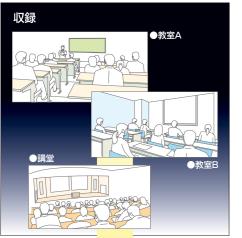
Bee Keeper



- ●入力映像の表示、音声レベルの確認を行えます。
- ●接続されるカメラのリモートコントロールを行えます。
- ●最大9台のBee7を同時にモニタリングできます。

様々な動画フォーマットのライブ・オンデマンド配信が可 能で、柔軟なシステム連携も実現

Power Contents Server



主な特長

様々な視聴端末への配信

Internet Explorer、Safari、FirefoxといったブラウザやiPhone、iPad、Androidなどのモバイ ル端末に配信が可能。それぞれの端末から視聴ページにアクセスすることで動画を再生できます。

収録システムとのライブ配信連携

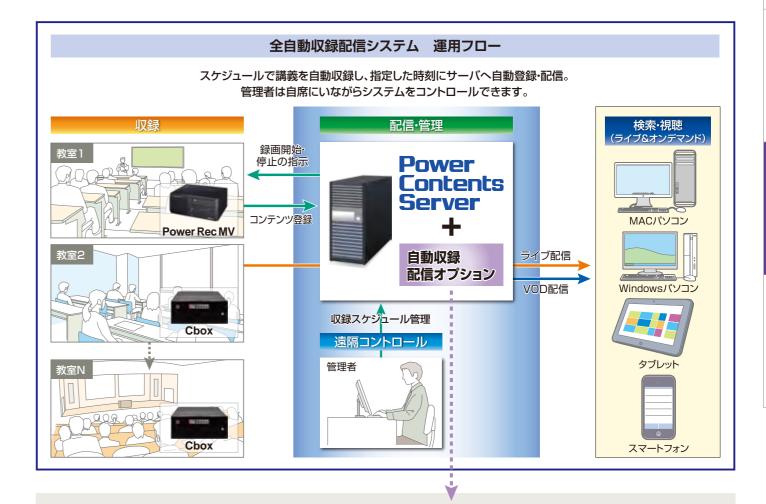
収録システム「Cbox」で収録を行いながら、各視聴端末へライブ配信できます。

アクセスコントロールや視聴状況確認、ユーザ・コンテンツ管理などの管理機能を搭載しています。

LMS/CMSとのシングルサインオンやLDAP連携、Shibboleth認証、WebAPIによるコントロー ルが可能です。







自動収録配信オプション

Power Contents Serverに自動収録配信オプションを追加することで、各収録システムがスケジュールに合わせて自動で録 画を開始/停止し、指定時刻にサーバへ自動アップロード・登録することが可能になります。



録できます。



の開始/停止などを操作できます。



収録システムごとに自動アップロードする時刻を指

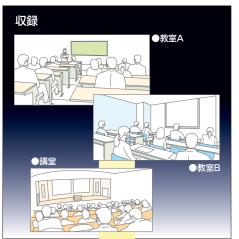


■主な仕様

対応収録システム			視聴端末	サポートブラウザ	ハードウェアOS
ライブ連携	自動登録配信	手動登録配信	忧恐怖不	リホートノンフリ	77-17-03
Cbox	Cbox	Power Rec SS	Windows PC	Internet Explorer	- Redhat6
			Mac PC	Safari	
	Power Rec MV	Bee8	iPhone/iPad	Firefox	Windows2012
			Android	Chrome	Windows2008

Beeシリーズを録画コントロールできるオールインワン の管理配信システム

Media Center



主な特長

複数の収録システムを管理

複数の「Bee7」「Bee8」を同時に操作・管理が可能です。またカリキュラムに従って自動でスケジュール収録を行うことができます。

サーバ上での編集が可能

動画ファイルをダウンロードすることなく、サーバ上でカット編集やメタデータの編集が行えます。

ライブ/VOD配信に対応

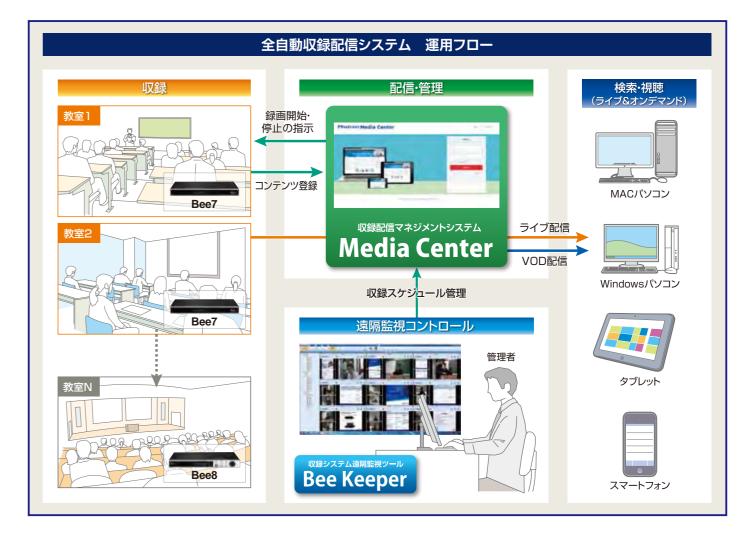
スケジュールに従ってライブ配信を行えます。ユーザーは各端末からログインし、視聴権限のあるコンテンツをライブ/VODで視聴できます。

さまざまな端末に対応した視聴環境

FlashとHTML5形式のコンテンツで配信するため、WindowsPC,MacPC,タブレットやスマートフォンで視聴ができます。









■主な仕様

対心収録ンステム			サギュレブニカギ	ハードウェアOS
自動登録配信	手動登録配信	允 完物本	リホートノンフリ	/\-\r\?\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Bee7	Cbox	Windows PC	Internet Explorer	- CentOS6.4
	Power Rec MV Power Rec SS	Mac PC	Safari	
Bee8		iPhone/iPad	Firefox	
		Android	Chrome	
	Bee7	Bee7 Cbox Power Rec MV	Cbox Windows PC	Bee8 Power Rec MV Power Rec M

埼玉医科大学

大学



埼玉医科大学医学部 教授 情報技術支援推進センター センター長

医学博士 椎橋 実智男 氏

資料や板書とあわせて講義を収録 Power Contents Serverで学内ネットワークへ配信

導入システム

Cbox S2HD

Power Contents Server

自動収録配信オプション

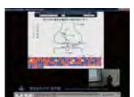
●学習意欲の高い学生向けに、 収録した講義を繰り返し学習で きるシステムを作りたかった

- ●授業評価から講義の質向上へ つなげるため、講義を閲覧でき るシステムが求められていた
- ●コマ単位で異なる教員が担当す るカリキュラムのため、収録デー タの効率的な管理が必要だった

【導入後】

各教室の教卓のマイクや操作スイッチと連携し、簡単な操作で 「Power Rec MV」で講義を収録している。事前予約で自動収録した コンテンツは、学内ネットワークを通じて「Power Contents Server」 で管理/配信している。

- ●学生による講義評価と合わせて、教育 の質向上が期待できるようになった
- ●教卓に操作機能を組み込み、手軽に 収録操作を行えるようになった
- ●電子シラバスシステムとの連携で収録 した講義の自動管理が可能になった



金沢工業大学 虎ノ門大学院



金沢工業大学 虎ノ門事務室

室長 高田 理尋氏

講義収録配信システムを自動化 学生・教員・事務スタッフに最適な環境で運用

導入システム

Power Rec MV

Power Contents Server

- ●講義収録の事前準備や、収録・ 登録作業にかかる事務スタッフ の負担軽減が必要
- ●教員画像とPC画面だけの収録 ではなく、電子黒板や学生の発 言も収録対象に加えたい
- ●最新PC環境での視聴対応に 加え、学外から学生が視聴でき る環境を要求されている

【導入後】

新たに開発された「Web収録コントロールシステム」により、年度 の半期に一度システム情報を登録すれば、事務スタッフ1名が各教 室の録画開始/停止を操作するだけで、収録コンテンツが自動的に アップされ、翌日には公開/視聴できる環境が構築されている。

- ●管理スタッフの事前準備・登録作業・シス テム管理等の運用コストを80%削減できた
- ●教員が講義収録に制限されず授業が行え、 収録手続きも簡便になった。
- ●翌日自動的にサーバにアップされるため、



学生へのサービス品質向上につながった

河合塾マナビス



学校法人 河合塾 マナビス事業推准木部 マナビス教務教材開発部 教務教材開発チームチーフ

犬飼 剛 氏

Cboxの導入により、 テープレス化と管理コスト削減を実現

導入システム

Cbox S2HD

- ●映像授業が年間約500~1,000 講座あり、それらのテープ保管に かかるテープ代などのコストを削 減したい
- ●映像授業のテープを保管するた めの場所の確保が困難になって
- ●テープでのコンテンツ管理に限 界を感じていた

【導入後】

黒板にプラスして地図やグラフを出せる電子黒板も併用したコンパクトな 設計の専用スタジオで、少人数で映像授業を収録/制御している。Cboxを 使うことで、1年間で1.000以上ものコンテンツを高いクオリティで制作し ている。コンテンツは河合塾マナビス各校舎のサーバで管理されている。

- ●映像コンテンツをデータ保存することで、保管場 所やテープ保管にかかるコストの削減ができた
- ●映像コンテンツをデータ化することで コンテンツ管理が楽になった
- ●将来のHD配信も視野に入れたシステ ムが構築できた



企業

京都銀行



システム部

次長 垣内 恵 氏 松居 靖浩 氏

全支店を網羅したTV会議システムに 動画コンテンツ収録/配信機能を追加

導入システム

Cbox Station

Power Rec Station

Power Contents Server

- ●ビデオの制作や配布コスト、管 理負担、ビデオの紛失リスクを 軽減したい
- ●扱う金融商品の増加、頻繁な 法改正などにより、伝えるべき 情報量が増えた
- ●動画コンテンツ掲載期間を設け て手軽に管理したい

【導入後】

全支店を網羅したTV会議システムに、「Power Rec Station」 「Power Contents Server」を追加し、本店スタジオなどで収録 された動画コンテンツを「Power Contents Server」で管理/配 信している。

- ●本店内の一室で手軽に動画コンテ ンツを制作できるようになった
- ●教材や通達などのコンテンツを容易 に管理できるようになった
- ●講義を受けるための時間や場所の 制約が軽減された



大学

香川大学



国立大学法人香川大学 八重樫 理人 准教授

講義収録が可能な、 運用負担の少ないIT教卓システムを構築

導入システム

Power Rec SS

- ●ビデオカメラを設置して講義収 録/編集をしており、すべて手作 業でおこなっていたため、負担 が大きかった
- ●既設システムは、機材の操作が 複雑で誰でも使えるシステムで はなかった

【導入後】

教員・職員問わず誰でも簡単に通常講義、遠隔講義、講義収録をお こなえるIT教卓システムを構築し、収録部分「Power Rec SS」が 使用されている。教員が一人で簡単なコンテンツを作成できるた め、講義の振り返り・卒論/修論発表会やFD講習会、他大学との遠 隔講義などに利用されている。

- ●Power Rec SSの導入により、運用負 担の少ない講義収録を実現できた
- ●誰でも使える香川大学型IT教卓シス テムを構築できた



済生会熊本病院



教育·研究部 人材開発室

室長 内田 泰右 氏

Power Rec MVの導入により、 24時間365日いつでも学習できる環境を構築

導入システム

Power Rec MV

- ●院内教育講座を受講できない 職員に対して、紙で資料配布を していたが、それだけでは伝わら ないことが多かった
- ●生に近いかたちで動画コンテン ツを簡単に制作したい
- ●いつでも振り返りができる復習 の機会を作りたい

【導入後】

院内教育講座の研修風景と講義資料を組み合わせた動画を 「Power Rec MV」で制作し、院内ポータルサイトにアップしてい

る。簡単にコンテンツ制作が可能なので、医 療のスピードやエビデンス・技術の変化にあ わせて、タイムリーな教材を提供している。

- ●24時間365日、いつでも学習できる環境を構 築できた
- ●生に近いかたちで、院内教育講座の内容を職 員に伝えることができるようになった



13