

SONY

ソニーの教育ソリューション

# EDUCATIONAL SOLUTION

心が動く。学びが進化する。

[sony.jp/professional/solution/education/](https://sony.jp/professional/solution/education/)

# 多様な学生の活躍をささえる“次世代型キャンパス”へ

ソニーは長きにわたり教育機関のお客様と協力して、学びの新しいかたちを世に生み出してきました。  
教室だけではなく、キャンパス全体の次世代化を実現するソニーのソリューションで、  
多様な学生のシームレスな学びを支える新たなキャンパスづくりに貢献していきます。

## NEXT-GENERATION CLASSROOM

次世代型教室

### 学びの変化に対応する「次世代型教室ソリューション」

対面でも、オンラインでも、高品質なハイフレックス型授業を実現する、ソニーの次世代型教室ソリューション。  
培ってきた技術と最先端の製品を組み合わせることで、自由度の高い学習環境をご提供します。



### こんなことにお困りではありませんか？

#### リアル / 同期型

##### 教室参加側の不満

- ✓ 都度設置が大変
- ✓ ハウリングが多発し、授業が中断する
- ✓ オンライン参加学生の顔が見えない、声が聞こえない



一体感を  
得られない

#### オンライン
















##### オンライン参加側の不満

- ✓ 画質が悪く、顔や板書がよく見えない
- ✓ 教室で誰が発言しているのか判らない
- ✓ 教室にいる学生の発言が聞こえない

# ソニーの「ハイフレックス型教室ソリューション」

お客様のご要望事項や、ご予算規模に応じて、3つのタイプのハイフレックス型授業設備をご提案します。

エントリーシステムから、ミドル、ハイエンドへと段階的な拡張も可能です。

システムタイプ	エントリー	ミドル	ハイエンド
主な構成機器	<p><b>映像機器</b></p>  <p>リモートカメラ (固定型)</p> <p><b>音響機器</b></p>  <p>ビームフォーミング マイクロホン</p> <p><b>表示装置</b></p>  <p>ブラビア</p>  <p>データ プロジェクター</p>	<p><b>映像機器</b></p>  <p>リモートカメラ (旋回型)</p> <p><b>音響機器</b></p>  <p>ビームフォーミング マイクロホン</p> <p><b>表示装置</b></p>  <p>ブラビア</p>  <p>データ プロジェクター</p>	<p><b>映像機器</b></p>  <p>リモートカメラ (固定型)</p>  <p>リモートカメラ (旋回型)</p>  <p>Edge Analytics Appliance</p> <p><b>音響機器</b></p>  <p>ビームフォーミング マイクロホン</p>  <p>ラインアレイ スピーカー</p> <p><b>表示装置</b></p>  <p>ブラビア</p>  <p>データ プロジェクター</p>
お客様のご要望	<p><b>Lowコスト</b> できるだけ多くの教室をハイフレックス化したい</p> <p><b>簡単オペレーション</b> できるだけ簡単操作で授業ができるように</p>	<p><b>板書内容/教員の表情</b> よりリアルでわかりやすく伝えたい</p>	<p><b>リアルとオンラインの一体感を醸成</b> 違和感のない環境、空間を構築したい</p> <p><b>“知のエンターテインメント”</b> として 議論をぶつけ合うリアルな講義を実施したい</p>
実現できる機能	<p><b>映像設備</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>固定画角での映像配信</li> </ul> <p><b>音響設備</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>教員、および学生側音声の配信</li> </ul> <p>オンライン参加者の映像表示/ 音声の拡声</p>	<p><b>映像設備</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>配信映像の切り替え (板書/教員/学生側)</li> </ul> <p><b>音響設備</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>教員、および学生側音声の配信</li> </ul> <p>オンライン参加者の映像表示/ 音声の拡声</p>	<p><b>映像設備</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>配信映像の切り替え (板書/教員/学生側)</li> <li>板書映像の鮮明化</li> <li>教員の自動追尾</li> </ul> <p><b>音響設備</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>教員、および学生側音声の配信</li> <li>教室内音声の拡声</li> </ul> <p>オンライン参加者の映像表示/ 音声の拡声</p>

## “リアル”と“オンライン”の一体感を醸成する、ソニーの次世代型教室設備



## ON-DEMAND LECTURES

オンデマンド講義

### 「いつでも」「どこでも」「何度でも」学べる環境の構築

授業映像の収録が手軽になった今、映像コンテンツをより積極的に活用した、「いつでも」「どこでも」「何度でも」学習できるプラットフォームやソリューションを提案します。



#### 学習機会の“時間”と“場所”のシフトを実現

授業を行った映像/音声をそのまま取り込み、学習コンテンツへすぐに変換・活用できる

対面授業とオンライン学習双方の良さを生かした学びの実践

ブレンドッド・ラーニング  
= 学びの質のさらなる向上へ



### 収録から配信まで、ワンストップで運用可能な映像活用のトータルプラットフォーム

高い拡張性と強固なセキュリティを兼ね備えたMediasite 製品/サービスに、ソニーの映像プロダクトやソリューションを組み合わせることで“映像の力”でオンライン教育のイノベーションを実現します。

#### 収録

多彩な手段で、  
教育コンテンツの拡充をサポート

- ✓ 講義収録  
教育コンテンツを生み出す“スタジオ”として教室を活用
- ✓ Zoom録画の活用  
録画したオンライン講義をアーカイブ化
- ✓ 映像資産の活用  
既にある映像素材を教育コンテンツとして活用

#### 管理

高い操作性で、  
高度なコンテンツ管理が可能

- ✓ 講義収録コンテンツの総合管理が可能
- ✓ LMS (Learning Management System) など既設のシステムとも連携しやすい高い拡張性
- ✓ 視聴履歴の実態をデータとして可視化することで、学習支援に役立つデータ分析やFD (Faculty Development) にも役立ちます。

#### 配信

いつでも、どこでも、何度でも、  
学びの質の向上へ

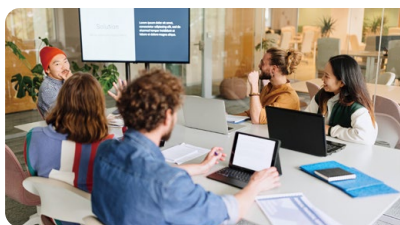
- ✓ 視聴端末を選ばないマルチデバイス対応
- ✓ 複数映像の同期再生に対応したコンテンツを配信でき、学生は注目したい動画を自由に切り替えて視聴できるなど、視覚効果の高い学習をサポート

## LEARNING COMMONS

ラーニングコモンズ

### 授業外の時間も有効活用できるキャンパスづくり

学生同士が互いに意見やアイデアを出し合いながら、協力して自主的に課題解決に取り組みやすい空間をソニーのソリューションで実現します。



プラピア

#### 学生同士の協働学習をサポート

グループワークのために学生のPC画面を表示する大型のモニターや、簡単にレイアウトできる什器の整備が進んでいます。明るい空間でも視認性が高く、サイズラインナップが豊富な法人向けプラピアが活発な協働学習を支えます。

## PRESENTATION

プレゼンテーション

### 国際的なイベント誘致にもこたえる、高品質な空間演出

ソニーはどの席からでもくっきり見える大画面かつ高画質・高精細なディスプレイソリューションを提供。音響設備まで含めた高品質なプレゼンテーション空間を演出します。



Crystal LED



4K SXRD  
プロジェクター



データ  
プロジェクター



プラピア



リモートカメラ  
(旋回型)



Edge Analytics  
Appliance



ビームフォーミング  
マイクホン



ラインアレイ  
スピーカー

#### 研究発表やプレゼンテーションをより印象的なものに

学内イベントや学会、講演会など、大人数が一室に会する大講堂やホールには、色の再現性が高く高輝度・高画質なプロジェクターやパネル・モニターがおすすめです。後方や両端の席からでもプレゼンテーションの資料などが見やすく、話者の声が聞き取りやすいシステムを構築できます。

# LIVE STREAMING

イベントライブ中継

## 映像配信に必要な機材をクラウド化、“知”の情報発信をサポート

授業だけでなく、学会や研究発表、学内イベントなどの  
情報発信の強化は大学の価値向上につながります。  
ソニーのクラウド中継ソリューションは魅力ある映像配信を効率的に実現します。



M2L

クラウドスイッチャー  
M2 Live



リモートカメラ  
(旋回型)



Edge Analytics  
Appliance



ビームフォーミング  
マイクロホン

### 最小限の機材で 配信できる

ネットワーク経由でクラウド上のサービスを使用するため、最小限の機材で配信を開始することができます。

### 簡単に映像を切替えられ「見て もらえる」映像配信が可能

同じ画角の映像が長時間続くと、視聴者の集中が切れるので、最低2台のカメラを用意し映像にメリハリをつけます。

### ご用意いただいた機器を インターネットにつなぐだけ

直感的なGUIで、簡単にスイッチング操作が可能。タブレットなどを使えば、タッチ操作も可能です。

### まずは“お試し”から手軽に ご利用いただけます

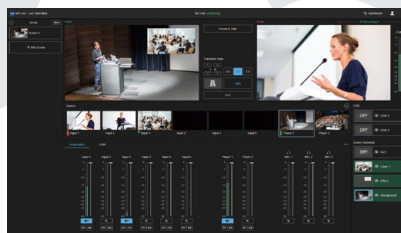
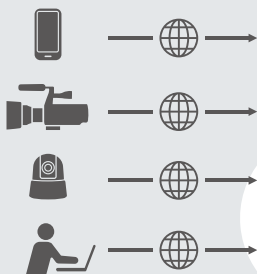
クラウドサービスならではの、必要な時に必要な分だけ利用できます。1ヶ月の上限時間でプラン分けも可能。

## 映像のLive配信業務から“時間”“場所”“所有”を解放する クラウドベースの新しいソリューション

M2L

クラウドスイッチャー

M2 Live



Live配信  
プラットフォーム

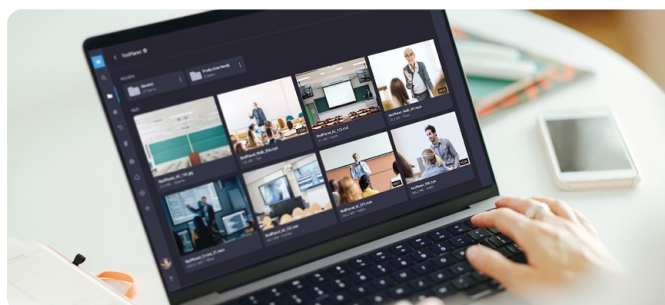
※構成は一例です

# CONTENTS MANAGEMENT & SHARE

学内ナレッジ共有・活用

## 教室の次世代化に合わせて増える授業コンテンツを有効活用

教室の次世代化が進む中で、増え続ける映像コンテンツ。  
授業映像を映像資産として管理し、有効な利活用・共有を促進することで  
学生の学びの機会創出や、教員養成に活用することをご提案いたします。



クラウドメディアストレージ  
Ci Media Cloud

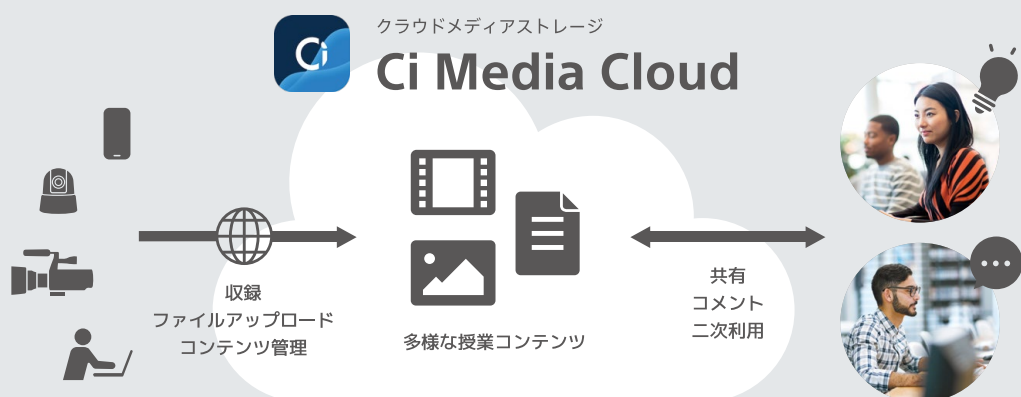
### 授業コンテンツを手軽に管理

授業コンテンツの再利用・部分利用を容易にする管理システムによって、映像素材を検索するためのキーワードの登録や、部分利用に必要なタイムラインメタデータを簡単に登録、編集することができます。

### 授業コンテンツを教員養成に活用

教員同士で授業コンテンツを共有することで、授業研究の効率化や経験・ノウハウの共有、ピア・レビューに活用できます。また、コンテンツタイムラインへのコメントや、映像への書き込みも可能です。

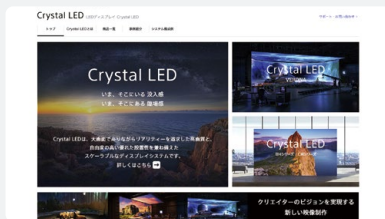
## 授業コンテンツを共有し、教員同士のノウハウ共有や ピア・レビューに活用できるクラウドストレージ



# 学びの場を先進の技術でサポートするソニーの商品群



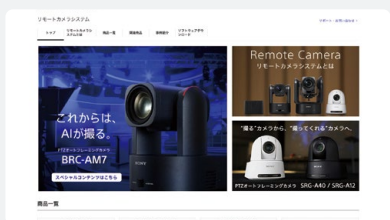
業務用ディスプレイ・テレビ [法人向け] ブラビア  
sony.jp/bravia-biz/



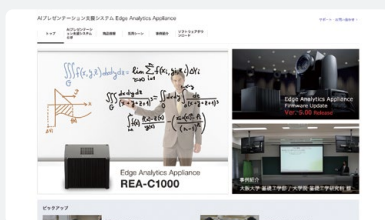
LEDディスプレイ  
Crystal LED  
sony.jp/crystal-led/



データプロジェクター  
sony.jp/vpl/



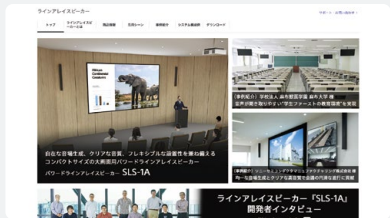
リモートカメラシステム  
sony.jp/remote-camera/



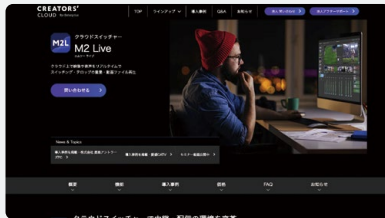
AIプレゼンテーション支援システム  
Edge Analytics Appliance  
sony.jp/edge-analytics-appliance/



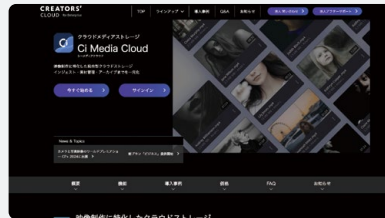
ビームフォーミングマイクロホン  
sony.jp/beamforming-microphone/



ラインアレイスピーカー  
sony.jp/line-array-speaker/



クラウドスイッチャー  
M2 Live  
sony.jp/professional/creators-cloud/m2-live/



クラウドメディアストレージ  
Ci Media Cloud  
sony.jp/professional/creators-cloud/ci-media-cloud/

※ページ内に記載されている商品の特長や仕様などについては、各ホームページをご参照ください



## 安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

**商品購入時の注意** ●ご購入の際は、必ず「保証書」の記入事項を確認のうえ、大切に保管してください ●ネットワークに関するお問い合わせは、稼働場所のシステム管理者や購入店へご相談ください **カタログ上の注意** ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で、多少異なる場合があります ●使用シーンの写真はイメージです ●画面はハメコみ合成です ●効果例の写真はいずれも効果をわかりやすくするため、スチル写真を強調して加工したイメージです **商標について** ●「ソニー」および「SONY」、ならびにソニーの商品名、サービス名およびロゴマークは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。その他の商品名、サービス名、会社名またはロゴマークは、各社の商標、登録商標もしくは商号です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません

法人のお客様向け  
ソニー ウェブサイト

sony.jp/pro/



ソニーマーケティング株式会社 | 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

購入に関するお問い合わせ

業務用商品購入相談窓口

フリーダイヤル ☎ 0120-580-730

受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

製品に関するお問い合わせ(使い方、故障診断など)

フリーダイヤル ☎ 0120-788-333 携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550

受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

DE/CXOP-1 Printed in Japan. (84981006)

2024.5  
カタログ記載内容2024年5月現在  
本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用