

## 賛助会員だより パナソニック システムソリューションズジャパン株式会社

### 多様な授業形態・学修スタイルに対応するために、高品質な映像システムで次世代の教育空間を創出

～順天堂大学の導入事例～

#### ■導入の背景

##### 様々な授業に対応可能な新棟を建設

順天堂大学のスポーツ健康科学部の学生が学ぶ「さくらキャンパス」は1988年に誕生しました。当初、1学年の定員は約140名でしたが、年々学生数が増加し2021年4月より約600名の定員となったため教室数が不足していました。また、講義型授業に対応した教室だけでなく、アクティブラーニング型授業にも適した教室やラーニングコモンズなど、様々な授業形態・学修スタイルへの対応も課題でした。

そこで2021年4月、さくらキャンパスの新たなシンボルとして



さくらキャンパスに誕生した新講義棟

8階建ての新講義棟（3号館）を建設。その中に大小様々な教室やコモンズスペース等を整備し、最新のAVシステムを導入しました。

#### ■導入した理由

##### 授業の理解度を高める、高精細なプロジェクターやディスプレイ

新講義棟建設にあたり、順天堂大学最大の744の座席数を誇る大講義室から70名収容の教室まで、3階から5階にある8教室にパナソニックのシステムが導入されました。

高い色再現性による高画質と耐久性に優れたDLP®方式のプロジェクターをはじめ、教室の規模に合わせて配置された様々なサイズの液晶ディスプレイや音響システムの設計、遠隔講義やハイブリッド授業への対応などが評価されました。さくらキャンパス事務部庶務課の中澤英之氏は、「他社とも比較検討した結果、パナソニックのシステムは我々の求めていた授業方式にマッチして

いたので採用しました。大講義室のプロジェクターにはこだわりましたが、本当に一番後ろの席からも見やすく、その鮮明さに驚きました」と語ります。

#### ■導入後の効果

##### どの席からも見やすく、ハイブリッド授業にも対応する大講義室



最大744名収容可能な大講義室

医療系の学部を多く持つ順天堂大学では、筋肉や血液など人体のありのままの状態を見て学べることを大切にしているため、以前からDLP®プロジェクターの高い色再現性を評価していました。今回の新棟建設においても、全教室にDLP®プロジェクターを配備。大講義室では20,000lmの高輝度な3チップDLP®プロジェクターを使い、200型のブラックスクリーンへ投写することで、惹き込まれるほどの視認性を確保しました。また、教室の左右には映り込みの少ない液晶ディスプレイを8台設置し、どの角度からも見やすい環境を構築しました。近年多くなったオンライン授業と対面授業のハイブリッドにおいても、プロジェクターの投写映像が高精細のため、わざわざ配信画面で資料を共有することなく、授業全体を撮影した映像を配信するだけでスクリーンに映し出された資料もはっきりと確認できます。これにより、自宅で受講する学生に対面授業を受けているかのような臨場感を提供できるようになりました。同大学院スポーツ健康科学研究科の和氣秀文教授は、「ハイブリッド授業は、どうしてもPCの画面表示に気を取られてしまったりPCに向かって話

してしまったりと、対面授業に参加してくれている学生に伝わりづらくなるという課題がありました。この教室なら授業全体を映して配信するだけで良いので、目の前の学生にもオンラインで受講する学生にも平等に質の高い授業を届けられます」と語ります。

## コンテンツを瞬時に共有し、活発な授業を生み出す実習室

座席数100~200席の実習室には、PCに挿してボタンを押すだけで画面を共有できるワイヤレスプレゼンテーションシステムPressITを導入。これまで教員はプロジェクターのケーブルが届く位置から動くことができませんでしたが、ワイヤレスで資料を転送できるようになったことで配線を気にすることなく講義ができるようになりました。ドライバーのインストールも不要なため、ゲスト講師や学生の発表時にもすぐに使用可能です。

### ■お客様の声

#### 授業の幅が広がり、学びが深まる教室が完成

機器選定時から納入まで、何度も足を運んでいただき、我々の思いをくみ取った改善提案をしていただいたことで、今までのさくらキャンパスになかった様々な機能を整備することができました。このシステムにより、授業の幅がどんどん広がり、より多くの学びを学生たちに届けることができますと思います。新棟に沢山の学生が集い、学ぶ姿を見ることを楽しみにしています

### ■主な納入機器（2021年3月納入）

- 3チップDLP®レーザープロジェクター  
PT-RZ21KJ
- 1チップDLP®レーザープロジェクター  
PT-RZ690JLW・PT-FRZ50J
- 65v型4K UHD液晶ディスプレイ TH-65EQ1J
- 55v型Full HD液晶ディスプレイ TH-55SF2J
- 98v型4K UHD液晶ディスプレイ TH-98SQ1J
- ワイヤレスプレゼンテーションシステムPressIT  
TY-WPS1・TY-WP2B1
- RAMSA 屋内用アレイスピーカー WS-LA208
- RAMSA 天井埋込スピーカー WS-A22T
- 1.9GHz帯デジタルワイヤレスマイクシステム
- HDインテグレートッドカメラ AW-HE75W
- ビデオ会議システム HDコム



正面にブラックスクリーンを設置し、3チップDLP®レーザープロジェクターより投写する大講義室。音響は高音質なRAMSAラインアレイスピーカーと天井スピーカーを導入している



大講義室の3チップDLP®レーザープロジェクター PT-RZ21KJ



大講義室の8台設置された65v型4K UHD液晶ディスプレイ TH-65EQ1J



大講義室のAV操作卓。映像音声の切り替えやビデオ会議システム「HDコム」を使った授業の配信などを一括で操作



1チップDLP®レーザープロジェクター PT-RZ690JLW（2台）と55v型Full HD液晶ディスプレイ（6台）が設置された実習室



実習室に導入されたワイヤレスプレゼンテーションシステム PressIT。PCに挿してボタンを押すだけで画面送信が可能



1チップDLP®レーザープロジェクター PT-FRZ50Jが設置された70名収容の教室

### 問い合わせ先

パナソニック システムお客様ご相談センター  
TEL: 0120-878-410

[https://biz.panasonic.com/jp-ja/support\\_cs-contact](https://biz.panasonic.com/jp-ja/support_cs-contact)