

Advanced Digital Solution
Corporate Profile

株式会社エーディエスは 最先端の映像技術、センサー技術で 安心・安全で豊かな社会の実現に貢献します。

ADS Co., Ltd. contributes to the realization of a safe, secure and prosperous society with advanced video technology and sensor technology.

簡単に高画質・高品質映像を配信することで 豊かな情報社会へ

誰もが簡単に高画質の映像を、ネットワークを介して配信する時代になっています。しかし複数のカメラ映像を組み合わせたり、テロップを挿入したりした高品質の映像をライブ配信することは困難です。まず議会議中継用として製品化したシステムの技術を展開、イベント中継や遠隔講義など様々な場面で、高品質な映像をライブ配信することを可能にしました。もちろん録画も可能で、録画した映像をオンデマンド配信することもできます。

センサーネットワーク技術で持続可能な日本の繁栄へ

異常気象、農家の高齢化など様々な社会の変化に対応し、豊かな日本を維持するには、スマート農業技術を用いて収益性の高い農業を確立すること、再生可能エネルギーを有効に活用し水素化社会を実現し脱炭素化を図ることが重要です。長年開発しているセンサーネットワーク技術をベースとして、これらのニーズにこたえる技術を提供し、持続可能な日本の繁栄に貢献していきます。

会社概要

設立年月日

2003年7月23日

資本金

40,100,000円

代表取締役

後藤 秀樹

会社所在地

本社

〒277-0005

千葉県柏市柏6-9-18 柏パークビル

TEL:04-7160-2355 FAX:04-7160-2356

研究所

〒277-0882

千葉県柏市柏の葉5-4-6

東葛テクノプラザ410号室

URL: www.adscorp.jp

Congress Station FHD

全国300議会以上で採用いただいているハイビジョン対応の議会配信システム。

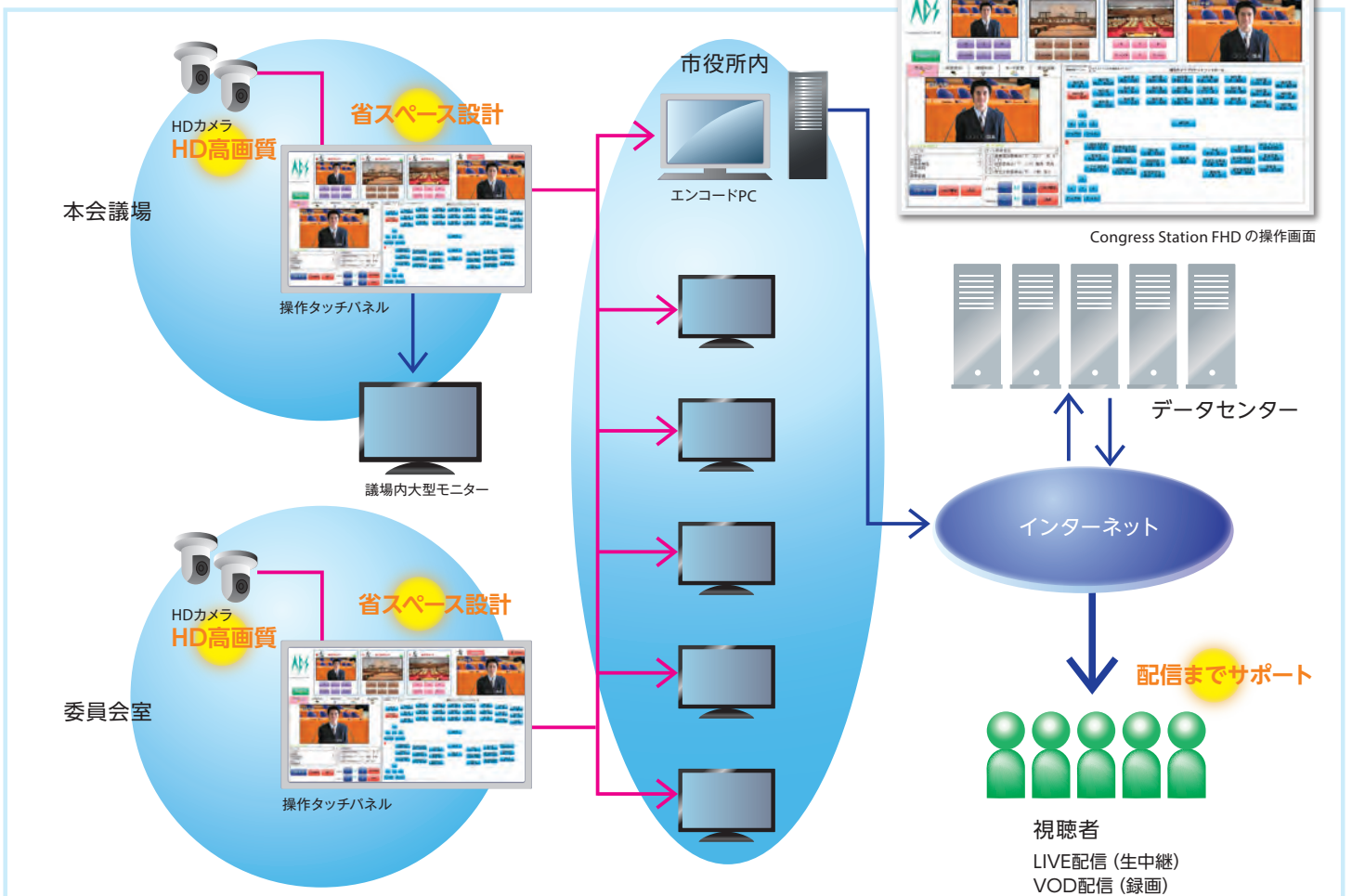
議場における発言や討議などの模様を、リアルタイム映像で議場内のモニターに表示すると同時に録画。同じ映像を庁舎・分庁舎・支局などのハイビジョンテレビや、CATVなどに送ってライブ中継することができます。さらに、圧縮映像にはなりますが、エンコーダと配信サーバを通してインターネット中継も可能です。

カメラ操作やテロップの挿入、映像の合成などはタッチパネルで行えるため、専門家の手を借りる必要もありません。

映像のみならず、マイクの制御、録音・録画機器の制御、発言残時間の表示、電子投票など、議会運営に関わるすべての機能も実現しています。

Congress Station FHD: Total System for Parliamentary Procedures

This is our high-definition parliamentary assembly distribution system. Using a real-time video monitor in the Parliament chamber, we display and record the remarks, debates, and other proceedings that take place on the Parliament floor. These same videos and images are then sent out to the various government ministries, branch government offices, and affiliate offices through high-definition TV, cable TV stations, and live broadcasts. We are also able to conduct live streaming via encoding. We can also insert camera operations and telops (Television Opaque Projector), as well as compose videos and images using a touch-screen panel. Furthermore, we are capable of performing all functions related to Parliamentary procedures, including controlling the microphones, conducting audio recordings, controlling video recording devices, displaying the remaining time for remarks, administering electronic ballot casting, etc.



● **必要な諸機能を集約し、簡単操作を実現。**

- ▶ ほとんどのカメラ操作やカメラ映像の切り替えがワンタッチ。マイク操作との連携も可能です。
- ▶ 登録しておいたテロップや入力した文字を挿入することができます。(人名・地名等で重要なすべての外字に対応)
- ▶ 静止画・動画の挿入、映像効果 (Picture in Picture等) の挿入が可能。

● **省スペース、ハイコストパフォーマンス。**

- ▶ ソフトウェアによる処理のため、高価なハイビジョン機器は不要。
- ▶ システムのフルバックアップも低コストで可能に。

● **他の議会管理用機器と連携させることも可能。**

- ▶ カメラとマイクの連動機能
- ▶ 出席議員、発言残時間、採決結果議事風景、資料等表示機能。
- ▶ ICLレコーダ、B-rayレコーダ等の遠隔操作。

● **議会固有のニーズに応じたカスタマイズも可能。**

多くの導入実績

京都府議会 和歌山県議会 高知県議会 我孫子市議会
 鴻巣市議会 瀬戸内市議会 吹田市議会 長岡市議会
 みやま市議会 札幌市議会 霧島市議会 沖縄市議会
 など全国300議会以上で採用

Event Station FHD

高品質イベント映像のライブ配信・録画

CS-FHDの技術を応用した催し事(演劇、スポーツ、ライブなど)のライブ配信・録画システムです。催し事の会場で簡単に設置が可能です。有線または無線でインターネットに接続することで、Event Station-FHDは簡単に高品質なイベント映像のライブ配信や録画を可能とします。

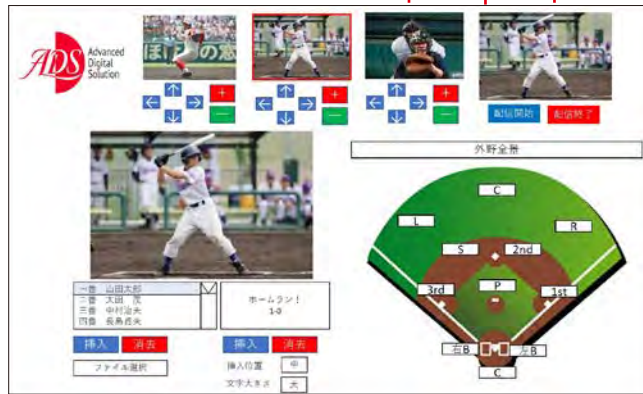
A live distribution / recording system for events (drama, sports, live performances, etc.) that applies CS-FHD technology. It can be easily installed at the venue of the event. By connecting to the Internet wired or wirelessly, Event Station-FHD makes it easy to live stream and record high quality event video.

イベント会場に常時設置することも、何かイベントがあるときだけ設置することも、いずれも可能です。



主たる機能

- ・カメラの操作 ・カメラの切り替え
- ・テロップの挿入・動画静止画の挿入
- ・ネット配信形式へのエンコード



EC-FHDタッチパネル操作画面

配信サーバ



インターネット



視聴者

Lecture Station

教育・研修・TV会議用システム

ハイビジョン対応の、電子講義やテレビ会議に対応したシステムです。先生や講演者がタッチパネルでpptを操作しながら簡単に書き込んだりすることで、臨場感あふれる講義や講演が可能になります。配信機器やテレビ会議用ソフトウェアと組み合わせて、遠隔講義にも利用できます。

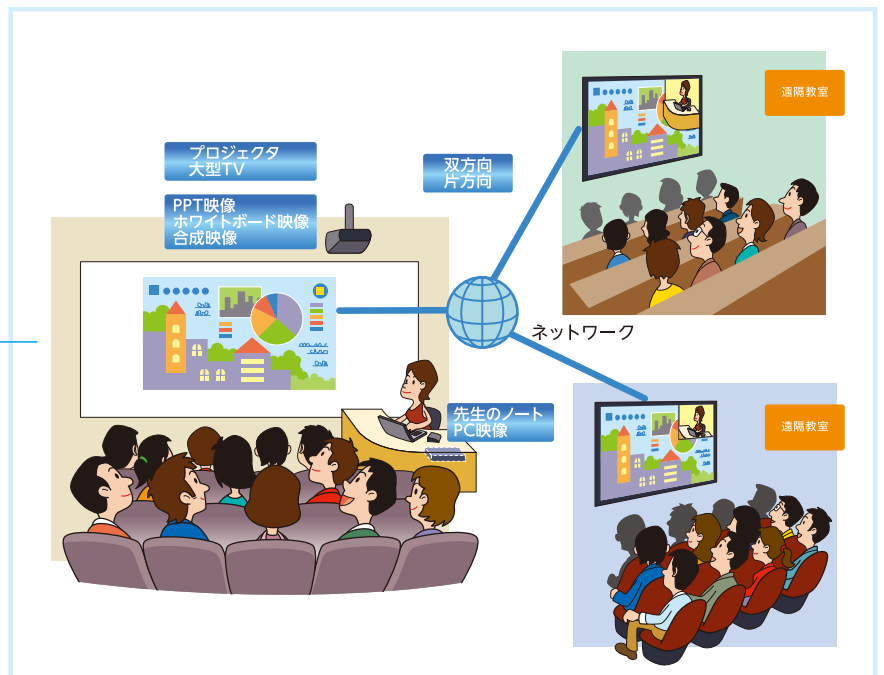
Lecture Station is a high-definition compatible system for electronic lectures and video conferencing. Teachers and speakers can easily write while operating ppt on the touch panel, enabling lectures and lectures with a sense of realism. It can also be used for remote lectures in combination with distribution equipment and video conferencing software.



Lecture Station
(タッチパネル)

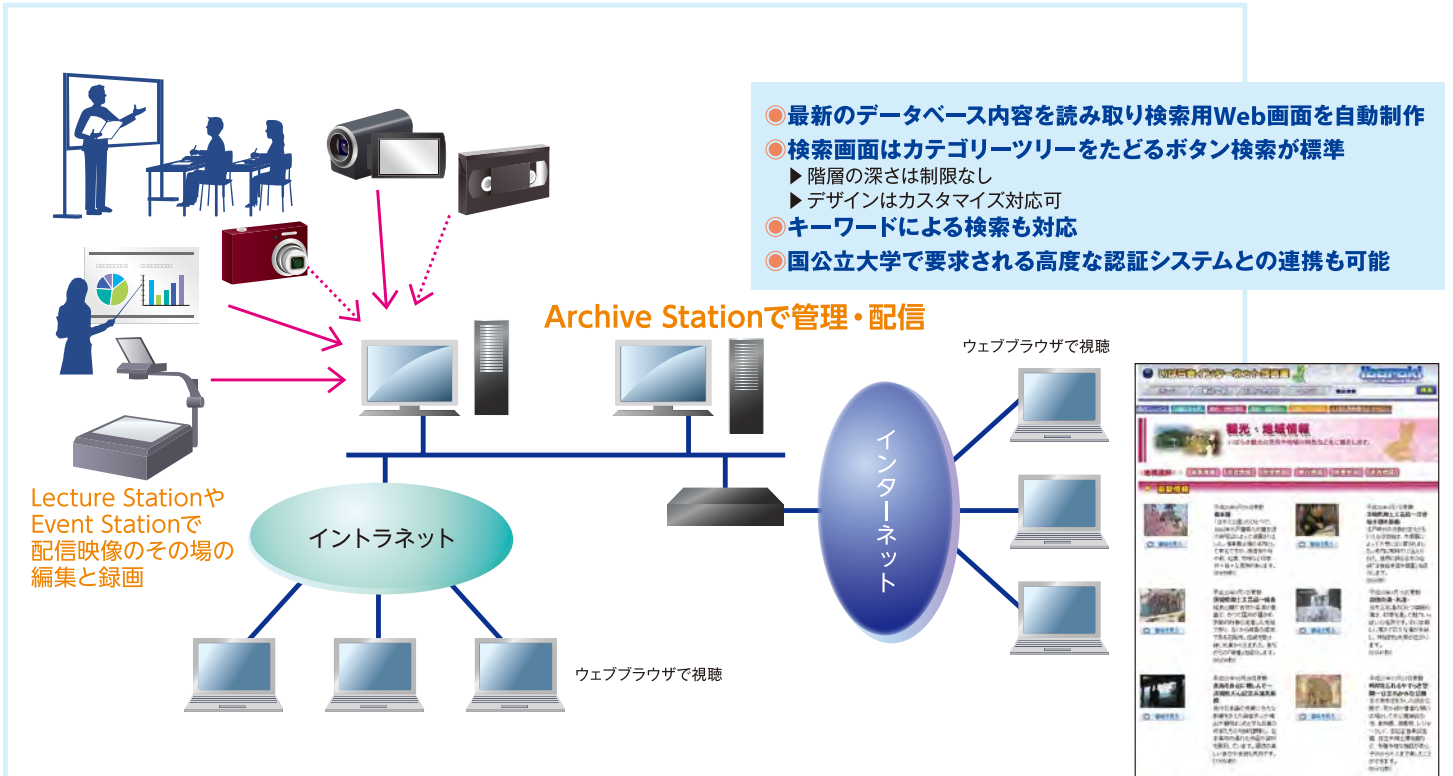
遠隔講義・講義収録システム

- 講師映像と講師資料を利用した遠隔講義、講義収録
- ハイビジョン画質で、資料の細かい文字まで明瞭に
- 講義内容に応じた三つの機能(プレゼン資料動画化モード、その場編集モード、自動収録モード)が標準装備
※映像伝送用の回線はご注意ください。
また無遅延のHD伝送装置が必要となります(遠隔講義)。
- クロマキー効果対応
- 配信サーバへの自動アップロード機能の組み込み可能
- カメラ制御機能(プリセット、PTZなど)組み込み可能(講義収録)
- mp4形式での収録可能



Archive Stationは様々な映像コンテンツをライブ配信するとともにその映像をデータベース化してオンデマンド配信も行うことのできる配信サーバです。配信する映像はほとんどのウェブブラウザで再生可能です。またArchive Stationは視聴者や著作権などもデータベース化できます。オンデマンド用の映像検索画面はデータベース内容に応じて自動的に作成されます。そのため映像を管理することを極めて容易にした総合配信システムです。

Archive Station is a distribution server that can deliver various video contents live and create a database of the video for on-demand distribution. The delivered video can be played on most web browsers. Archive Station can also create a database of viewers and copyrights. The on-demand video search screen is automatically created according to the contents of the database. Therefore, it is a comprehensive distribution system that makes it extremely easy to manage video.



多くの導入実績

いばらきインターネット放送局システム こうちインターネット放送局システム
 筑波大学講義配信システム 兵庫医療大学講義配信システム
 福岡メディカルセンター配信システム など多数



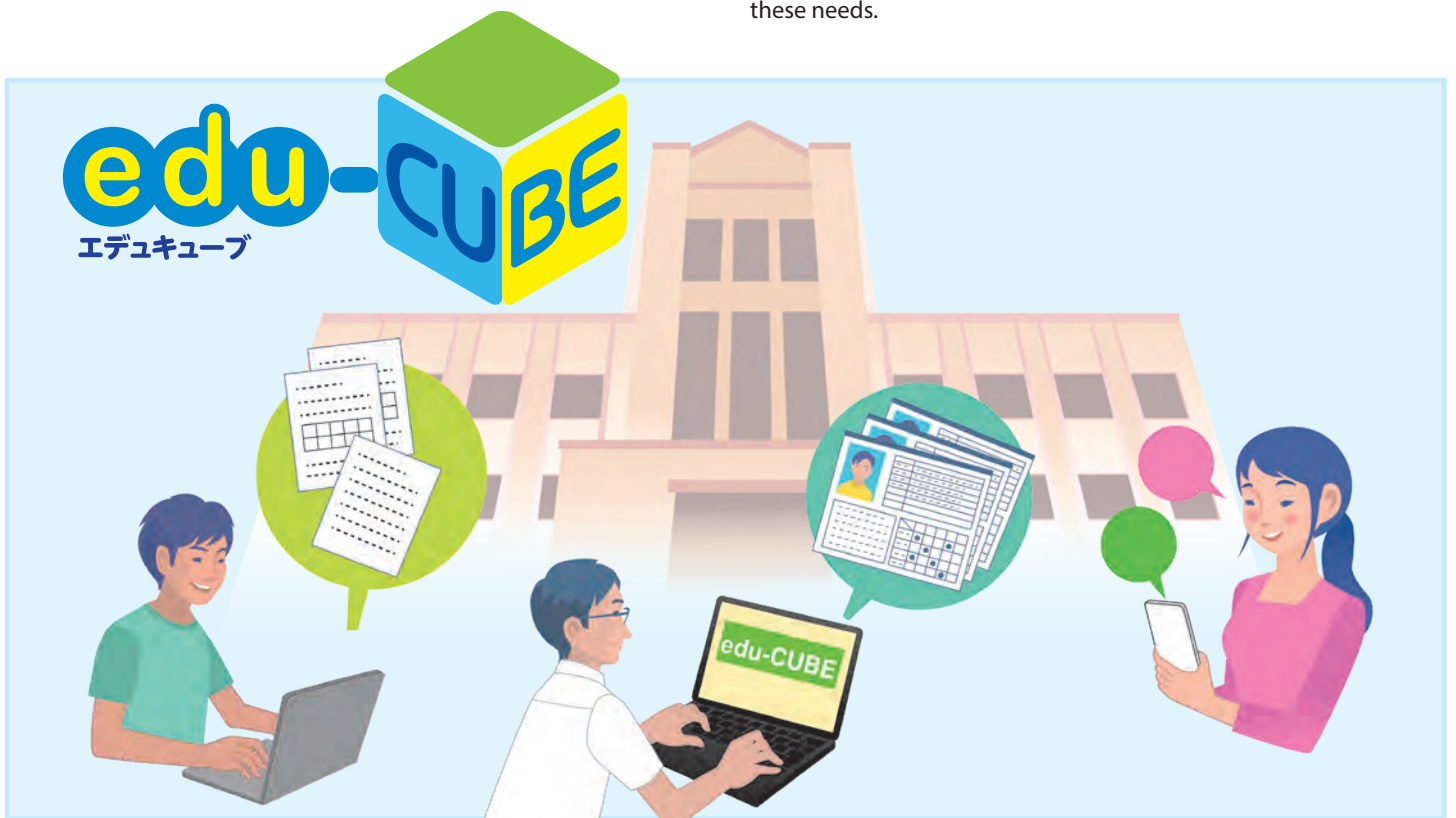
Archive Stationで自動作成した配信画面例



Edu-Cube

社会変革や人材へのニーズの多様化に対して学校職員の負担を増やすことなく効率的に対応していくことは、学校管理の喫緊の課題です。また学生に対する支援の充実や、学生間や学生と職員間のコミュニケーションの充実、学校の価値を上げることが出来ます。さらには国境を越えたリモート講義に対応できることも重要です。Edu-Cubeはこのようなニーズに対応した、統合的 school 管理システムです。

Efficiently responding to social changes and diversifying needs for human resources without increasing the burden on school staff is an urgent issue for school management. In addition, the value of the school can be increased by enhancing support for students and enhancing communication between students and between students and staff. It is also important to be able to handle remote lectures that transcend national borders. Edu-Cube is an integrated school management system that meets these needs.



■ICTの活用で教育現場の活性化と効率化

■シンプルなインターフェース

■必要な情報がオールインワンで一元管理

■導入当日より利用可能

■職員の負担軽減

■課金システムとの連携

■高利便性、高信頼性

■不要な書類を無くすペーパーレス管理

■必要な機能に応じたカスタマイズ可能

■翻訳機能付きチャットツールでの活用

■リモート講義管理にも対応

■安心して信頼性あるシステムサポート



学校の要求に合わせて、クラウドサービスとしても、アプリケーションソフトウェアとしての提供も、どちらも可能です。

学校管理機能

Edu-Cubeでは以下に示すような学校管理に必要な機能が網羅されています。管理や閲覧は権限により利用可能範囲が異なります。PC、タブレット、スマホを用い、すべての主流ブラウザで操作が可能です。なお学生側は多言語による表示が可能です。



■ マスター管理機能

- ▶ **アカウント設定機能**
権限別にアカウント（管理者、教員、学生など）の設定が行えます
- ▶ **学生マスター設定機能**
個人情報に配慮しながら学生のマスターデータの設定が行えます
- ▶ **教室、施設マスター設定機能**
教室、施設の使用を確実にするための、マスター設定が行えます

■ 学校管理機能

- ▶ 学級編成やクラス編成の設定、変更、削除、閲覧が行えます
- ▶ 入学前のエントリーから進級、進学、転入、転出処理が行えます

■ 入力・出力管理機能

- ▶ 学生名簿、学生の各種履修記録の入力が行えます。
- ▶ 履修カレンダー、各種申請書や証明書の出力が行えます
- ▶ 入国管理局用資料や入国手続き用資料の出力が行えます

コミュニケーションツール機能

Edu-Cubeは学内のコミュニケーションツールとしても活用できます。

■ お知らせ機能

- ▶ 学内の情報共有、学校から学生への連絡、学校からクラスへの連絡などお知らせが可能です
- ▶ お知らせの伝達進捗確認が可能です

■ 翻訳付きチャット機能

- ▶ グループ間、クラス間、個別のチャット機能の設定によりコミュニケーション促進が可能です



リモート講義システム

リモート講義システムも併せて提供し、その講義の管理を行います。

■ ライブ講義

- ▶ 簡単に時間割等を設定することができ、学生はその講義を受講したい場合簡単に登録できます
- ▶ ライブ講義の時間が近づくと、メールや SNS 等で自動的に通知されます

■ オンデマンド講義

- ▶ Archive Station との組み合わせで、映像を用いたオンデマンド授業が可能です
- ▶ オンデマンド講義でも先生への質問機能があります



■ 課金機能

- ▶ 学外の受講者に対しては各種決済方法に対応した課金機能があります

Smart Agriculture

収量を増やし収入を増やすためのスマート農業

自動運転農機具やドローンを用いることで農作業効率を上げることは重要なことですが、スマート農業でもっと重要なことはいかに収量を増やし、農家の収入を増やすことです。高度なセンサーネットワーク技術を用いて気象データや土壌データを収集、そのデータを可視化して配信、農作業の決定に生かすことで確かな収量アップと収入アップを実現することができます。

Smart Agriculture to increase yields and income

While it is important to improve farming efficiency by using self-driving farm equipment and drones, what is more important in Smart Agriculture is how to increase yields and increase farmers' income. By collecting meteorological data and soil data using advanced Sensor Network technology, visualizing and distributing the data, and utilizing it in agricultural work decisions, it is possible to achieve a reliable increase in crop yield and increase in farmers' income.

ハルサービューSMA 農場向け微気象情報観測システム 頑健な農業向けIoTシステムで、いつでもどこでも圃場を確認！

ハルサービュー SMA（ハルスマ）は、圃場における微気象情報（局所的気象情報）や土壌水分などの圃場内状況をリアルタイムに確認、「今日の農作業計画」「生育状況把握」など農業関係者の様々な判断の一助になるべく開発された、様々な環境に適応可能な頑健な農業向けIoTシステムです。

様々なセンサーを接続し、独立電源（商用電源不要）で動作する圃場設置ポスト「ハルスマ微気象ポスト・圃場内ポスト（ハルスマポスト）」は、計測情報を断続的にクラウドサーバーへ送信し、蓄積解析します。1台から導入可能で、大型台風にも耐えた実績を持つ離島向けの頑健な筐体も選択可能です。

モニタリングは、クラウドサービス「ハルスマクラウド」によって、農家および農業法人等の圃場関係者や地域住民等へ、PC やスマートフォンを通じていつでもどこでも提供します。ハルスマクラウドは現状や集計確認だけでなく、データのダウンロード、計測結果を用いた遠隔灌水システムなど外部との連携可能であり、他に類を見ない農業 IoT における先駆的なワンストップサービスを実現しました。

Point!

水ポテンシャルの重要性

圃場土壌においては、土壌に含まれる水分が作物の根へ移動（浸透）できることが重要です。そこで、ハルスマでは、「水ポテンシャル値」を使用することにより、土壌から根への浸透性を示しています。土壌における水ポテンシャル値とは、土と水の結びつきの強さを示す物であり、周りに水分が少ないほどこの値が大きくなります。水ポテンシャルが大きいと水は根へ移動しにくく、小さいと根は土壌から水分を取得しやすいことを示します。ハルスマのオプションである遠隔灌水機能は、この水ポテンシャル値を参照することにより過不足ない水量の散布を判断しています。



ハルサービューSMA製品構成

ハルスマ微気象ポスト・圃場内ポスト

計測の中心となる微気象ポストには、環境や用途に合う複数のモデルをご用意。お客様の圃場環境に合うカスタマイズの提案も可能です。全てのポストは太陽光パネルによる独立電源機構を持つため、商用電力は不要。

●標準型

本土から沖縄（低塩害地域）まで幅広くカバーするモデル。様々な場所に対応する設置方式をご用意。



●頑強型

標準型を基に塩害対策や落雷、強風対策等を施した沖縄（高塩害地域）および島嶼向けモデル。



●可搬型

筐体一体型制御機器一式と可搬可能なポールで構成されたモデル。農機使用に伴う場所移動が必要な圃場に最適。



●組立型

制御ユニットと太陽光パネルのみをご提供するモデル。既存の建屋や機材を有効活用。



●圃場内ポスト

圃場内に設置し、土壌水分等を計測するためのポスト。微気象ポストと連携して稼働。



ポスト搭載センサーセット

様々なセンサーを組み合わせたセットをご用意しております。これら以外にもご相談ください。



●複合微気象センサー

雨量をはじめ、温湿度、風向風速、日射量などの気象に関するセンサーを複数搭載。省メンテナンス対応のセンサーもご用意。

●屋外カメラ

圃場の様子を定期的に撮影し遠隔で確認。フルHD撮影および低照度撮影に対応。



●個別センサー

雨量、温湿度、日射量、CO2など必要なセンサーを個別に選択。



●水ポテンシャルセンサー

土壌の水の保持力を示すセンサーで、この値によって灌水の必要性を判断可能。



●地中多点温度センサー

地中の鉛直方向の温度分布が1～2センチ単位で分かる画期的なセンサー。エーディエスオリジナル。



ハルスマクラウド



ハルスマポストによる計測結果や集計情報を遠隔で確認するためのクラウドシステムです。PC およびスマートフォンに対応しています。お客様によるサーバー等の準備は不要です（使用権付与契約につき、アクセスする人数分のライセンスが必要です）。

●標準機能

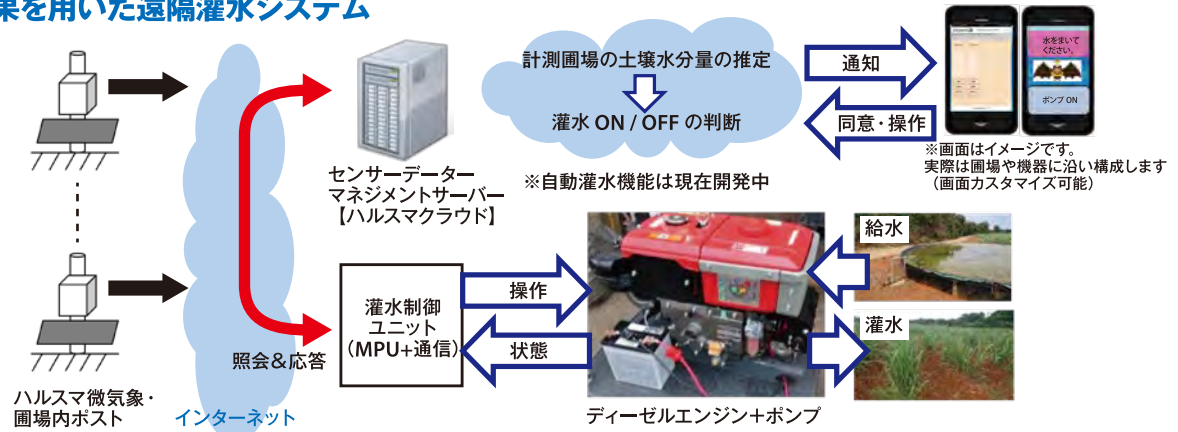
データ蓄積、概要表示、各ポスト詳細表示（数値表、グラフ、イメージ等）、時間集計（10分～1日、区間累計対応）

●オプション機能

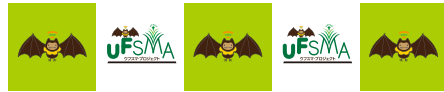
計測データのダウンロード、外部 API 提供（灌水制御等への応用）

◆オプション: 計測結果を用いた遠隔灌水システム

ハルサービューSMAは、計測された各種情報（特に降雨量、土壌水分量）を見ながら、マリンタンク等の水源から必要な時に遠隔で灌水を行う「遠隔灌水システム」へ連携可能です。圃場に向かうことなくスマートフォン等にて遠隔で灌水の開始終了を指示します。計測結果を基にした自動灌水機能も対応予定です。



◆実証事例(UFSMAプロジェクト: 沖縄県島尻郡南大東村にて実施)



南大東村内設置「ハルスマ微気象ポスト」一覧

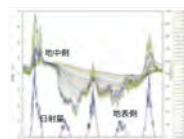
雨量や貯水量が少なく、適切な灌水が求められる南大東島において、農作業施策決定補助および灌水のための生育情報収集の一環として「ハルサービューSMA」を大規模に導入。村内9カ所のサトウキビ圃場に「ハルスマ微気象ポスト」「ハルスマ圃場内ポスト」を設置し、昼夜問わず常時微気象・土壌状況を計測、「ハルスマクラウド」にて現地農家の皆様向けのモニタリングサービスを提供しました。実証中、大型台風が接近した際にも、システムは動作を停止することなく雨量等を常時提供し続けることに成功しました！



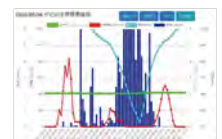
ハルスマクラウドによる遠隔モニタリング（現地農家の方々へ公開）



スマートフォンによる閲覧画面（Android, iPhone対応）



多点温度センサーによる地中温度分布



大型台風接近時の計測状況 (2020/09/06)

本製品は、農林水産省「令和元年度スマート農業実証プロジェクト」の採択課題「さとうきびの生育情報に基づく精密栽培管理によるスマート農業体系の実証」(畑 H06) の実証グループである「南大東スマート農業実証コンソーシアム (UFSMA プロジェクト)」による研究開発成果の一部を用いて製品化しました。株式会社エーディエスは本コンソーシアムの一員として本プロジェクトに参画しました。

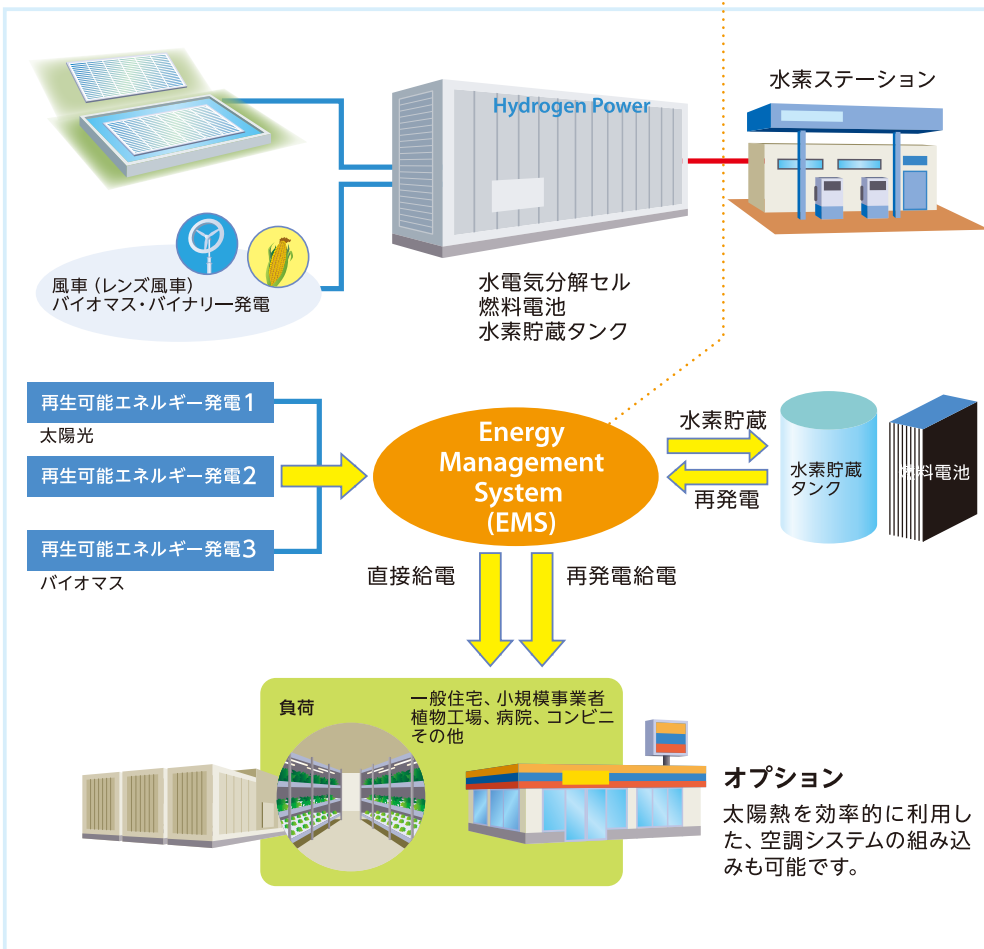
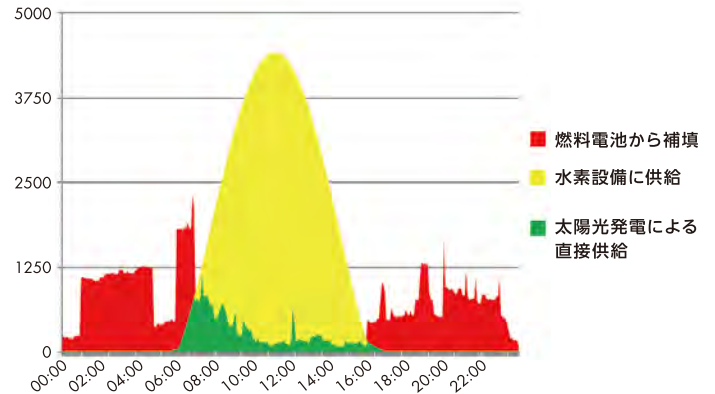
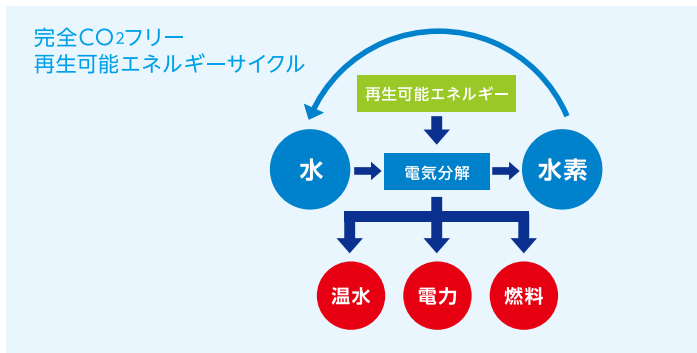
Hydrogen Storage type Renewable Energy Supply system

水素貯蔵型電力システムのEMS

再生可能エネルギーを利用した水素貯蔵型電力システムが注目されています。エーディエスは最も高効率にこのシステムを制御するEMS (Energy Management System) を開発提供します。

EMS for Hydrogen storage type power system

Hydrogen storage type electric power systems that use renewable energy are attracting attention. ADS develops and provides EMS (Energy Management System) that controls this system with the highest efficiency.

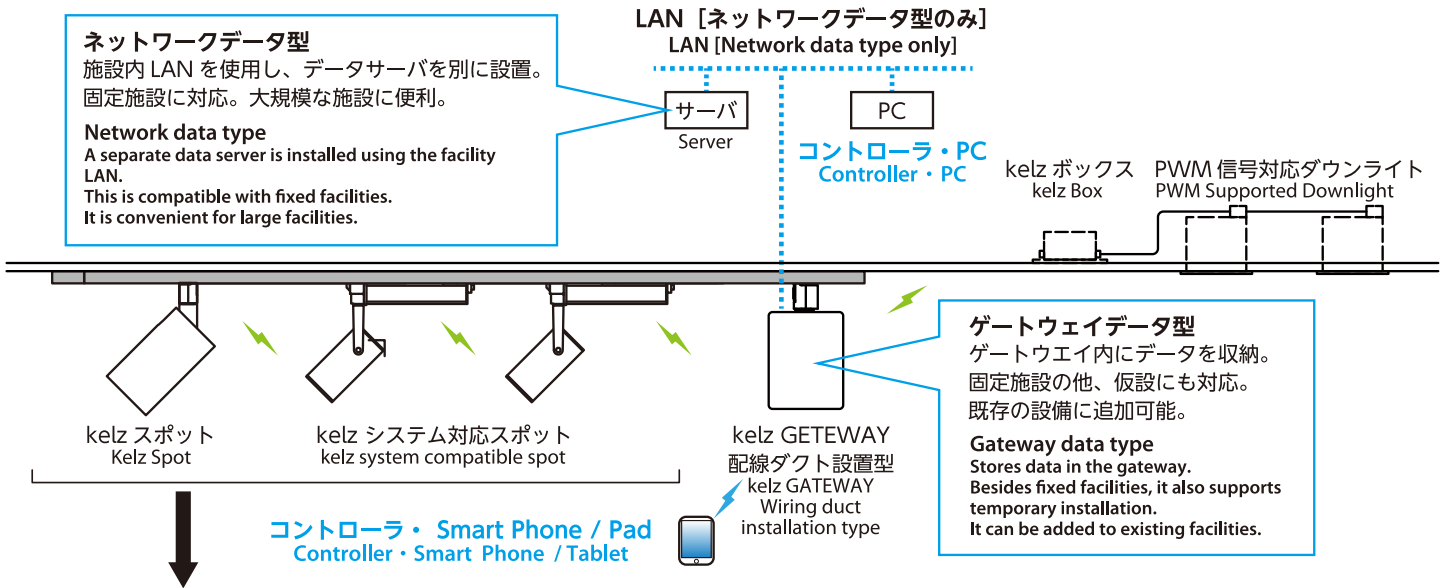


【実証】陸上養殖場のエネルギー供給
長崎県壱岐市にて、弊社EMSを搭載した水素貯蔵型電力システムを陸上養殖場に適用して、実証試験を行っています。

kelz : Wireless Dimming system

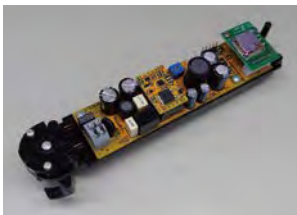
Kelzシステムは、店舗やホテルなどの商業空間や、美術館や博物館などの展示演出空間など様々な空間に対応した無線調光システムです。無線通信技術の進化に合わせてアップデート可能な構造を持っています。Kelz のために開発された小型の無線調光対応電源モジュールを使用することにより、既存の灯具の無線調光対応も容易です。

The Kelz system is a wireless dimmer control system which is suitable for various situations such as commercial spaces and exhibition spaces. The KELZ has also updatable mechanism for future wireless communication technologies. We have already developed small form factored power supply module with Kelz wireless dimmer control. To use this module, you can easily update for your lighting spot and/or lamp to wireless dimmer system.

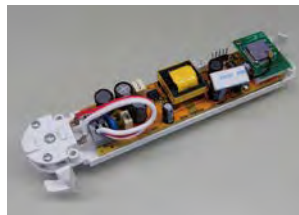


Kelzシステム対応電源モジュールと灯具

アップグレード可能な無線通信機能を搭載した小型（配線ダクトレールサイズ）のLED照明対応電源モジュールです。お客様デザインの灯具にそのまま組込可能です。LEDのスペックに応じたカスタマイズも承ります。人感センサーとの連携も可能です。



非絶縁・DAC制御型
電源モジュール



絶縁・PWM制御型
電源モジュール



灯具組込例



高演色対応スポット
(美術館等向け)

Kelz GATEWAY BOX

Kelz対応灯具をお手持ちのスマートフォンおよびPCなどを用いて制御するための機器で配線ダクトに設置します（USB電源にも対応）。操作はブラウザベースのインターフェースのため、Wi-Fiおよびブラウザを搭載しているスマートフォン、PC、タブレットなどの端末で使用可能で、専用アプリのインストールは不要です。



Kelz GATEWAY BOX
(ペンダント型)



個別調光画面
(スライダーで直感的に操作可能)



灯具グループ編集画面
(グループ化にて一括制御可能)

株式会社 エーディエス

本社

〒277-0005 千葉県柏市柏6-9-18 柏パークビル
tel: 04-7160-2355 fax: 04-7160-2356

研究所

〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6
東葛テクノプラザ410号室

ADS Corporation Ltd.

Head Office

Kashiwa-Park Building
6-9-18 Kashiwa,
Kashiwa-City, Chiba, 277-0005, Japan
phone: +81-4-7160-2355
fax: +81-4-7160-2356

Laboratory

Room No.410, Tokatsu Techno Plaza
5-4-6 Kashiwanoha,
Kashiwa-City, Chiba, 277-0882, Japan

www.adscorp.jp

