

次世代型：XR技術

オンラインの
ライブ参加システム

“aeru”

パッケージ製品

デザイン百貨店

DESIGN DEPARTMENT STORE

2021/02/04



次世代型：XR技術パッケージ製品

コロナ禍のイベント主催者（プロモーター）向けに、
無観客ライブやイベント開催で利用できる独自開発のソリューション提供

<オンラインならではの“つながり”> オンラインライブ参加システム“aeru”

現実の場所に人を集めることが難しい環境でも、物理的・心理的距離を埋め、
観客や参加者の声と顔をリアルタイムに見ながらイベントを実施できます。

提供方法は「既存クラウドシステムのASP利用」、
若しくは「独自システムのSaaS提供」となります。



弊社の製品

リアルタイムな視聴者参加型のテレビ会議システムで、 数百人から数千人規模の同時参加が可能！

参加者の顔が会場のスクリーンに投影されるので、
一人ひとりの表情や反応を見ながら会場の進行が行えます。

また、参加者も自身の顔が映り込んだ会場の映像を視聴することで、
まるでその場に居るかの様な臨場感が体感できます。

会場と参加者は複数人での同時会話や、
一人をピックアップ投影した1対1の会話が可能です。



無観客ライブ



コンサートなど



イベントなど



観劇・落語など



教材：エクササイズなど



教材：塾・学校の授業など

**ライブ参加システム“aeru”は、
現実の場所に人を集めることが難しい環境でも、
ライブ感や会場と参加者の一体感を実現します。**

パッケージ製品だから！独自のノウハウを構築せずに実現が可能

様々なシーンで活用できるパッケージ製品！

a >

既存クラウドシステムのASP をレンタル利用すれば、新たなサーバーやシステムの制作を必要とせず、低コスト&スピーディーにご活用いただけます。

b >

システムをSaaS提供（既存の機能・ノウハウを独自のサーバーに移築）することで、「独自ドメインを立てた公開を行いたい。仕様を自由にカスタマイズ・拡張したい。」などのご要望も適えられます。



NEWS AWARDS 2020
LINE NEWS PRESENTS

視聴・参加する
▶ 使い方・よくある質問

接続番号を入力 **入場**

事前に、お渡しの接続番号を入力して、ウェブカメラとマイクの設置状態をご確認ください。いつでもご確認が可能です。オンライン観覧時のご参加には、ウェブカメラとマイクの設置が必須となります。当日の入場時間は、部門別に異なります。開演の15分前までに、必ずご入場いただきますようお願いいたします。イベント進行の都合にてお待ちいただく場合がございます。ご了承ください。

対応OS : Windows 10 以上 / macOS Mojave 14 以上 / iOSとAndroidOSは非対応
対応ブラウザ : Google Chrome / Edge / Firefox / Safari の最新バージョン

使い方・よくある質問 | 利用規約 | プライバシーポリシー © LINE Corporation

LINE NEWS PRESENTS
2020 Dec.16 at 11:00 am



※LINE株式会社さまに許諾を得て掲載

Youtube訴求映像：<https://youtu.be/sLlkDFDqF1Q>

イベント実施用に独自に設計されたテレビ会議システムだから最適な機能

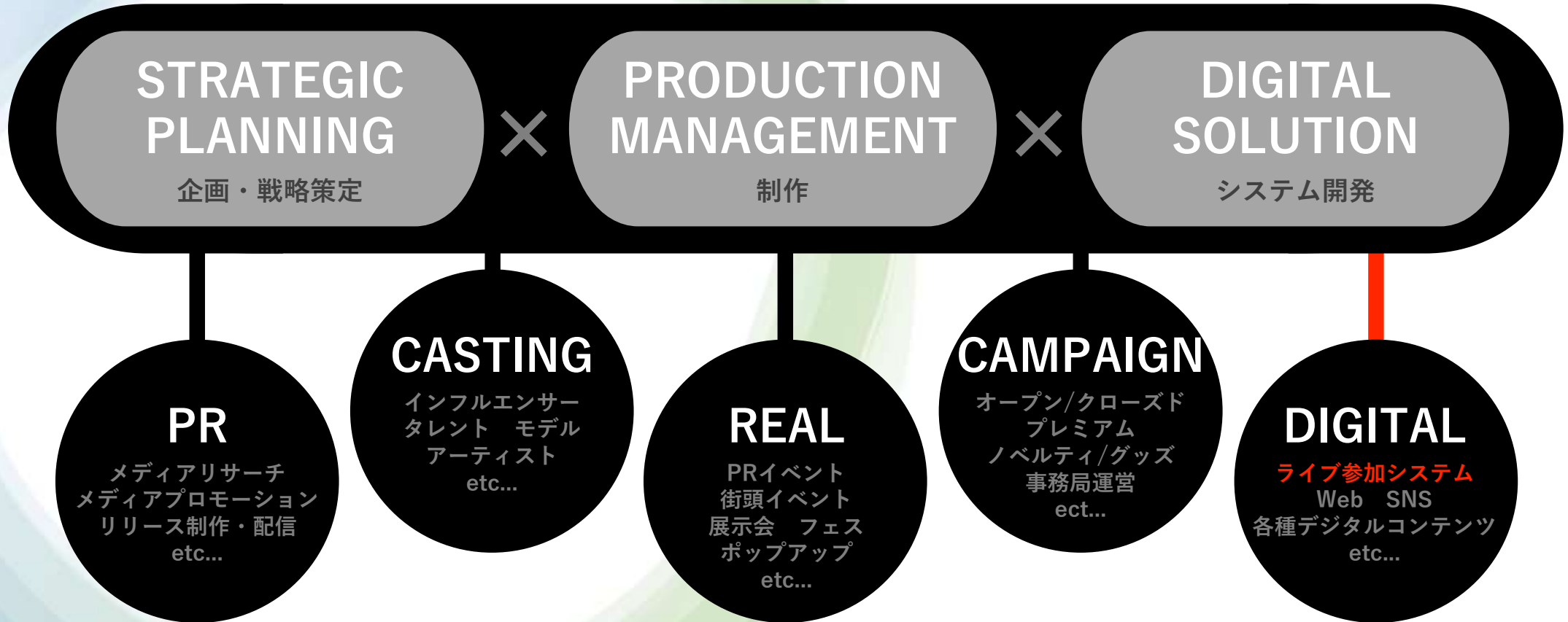
| 項目 | 当製品 | 他社アプリを活用 |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 参加の方法 | ○：独自のWEBサイトにアクセス | ×：他社アプリUIのルームにアクセス |
| 参加時のセキュリティ | ○：参加者ユニークなシリアル利用 | ×：参加者で共通のパスワード ※パスワードが漏洩すると... |
| 画質 | ○：独自のシステムで高画質 | ×：汎用的なシステムで低画質 |
| 音質 | ○：ノイズキャンセル性能あり ※アレクサと同等の性能品質 | ×：ノイズキャンセル性能なし |
| 実施時：管理システム | ○：イベント実施用に設計で安心 ※後ほど、抜粋した機能を記載 | ×：アナログで危険な制御 |
| ユニークネス | ○：世の中でまだ市販／サービスイン されていない独自システム | ×：既にあたりまえとなっている “テレビ会議用の”システム |

など、ZOOMは利用していません

まだ世の中にない製品です

ASP利用/SaaS提供も可能なパッケージ製品だから最適な実施を実現

課題解決・課題発見から戦略・アイデア・表現を徹底して精査し、最適解のコミュニケーションを実現する。



立体的なプロモーション戦略を構築し、エグゼキューションまで
ワンストップで実現可能なクリエイティブチームをご用意することも可能。

視聴参加者のUI



ログイン画面

独自のWEBページより
参加者がユニークな
シリアルでログイン参加

参加者は、共通のURLにアクセス。ユニークなシリアルコードの配布。

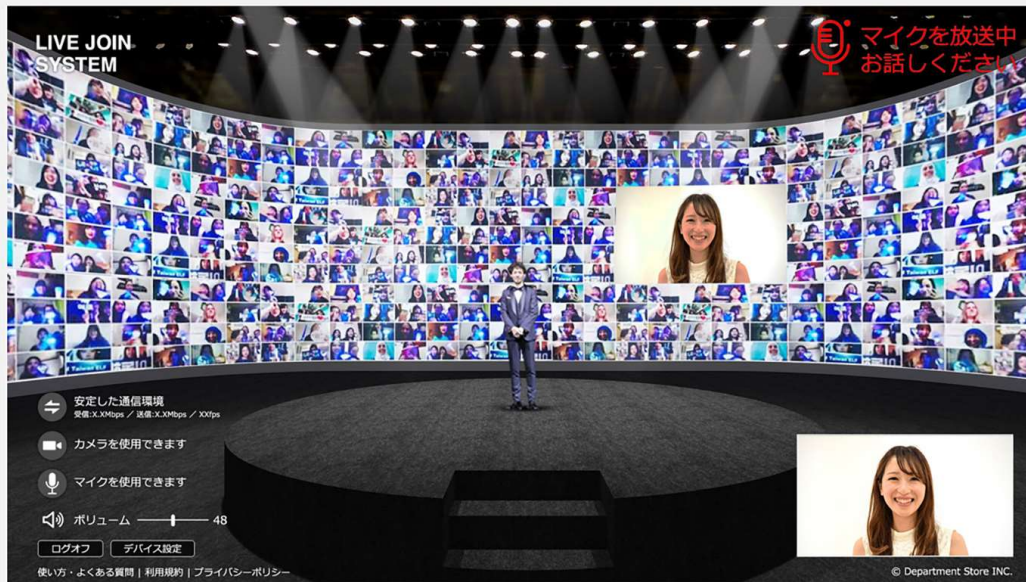
参加者は、共通のURLにアクセス

ASP利用ではビジュアル部分をカスタマイズしてご提供。SaaS提供では独自ドメインでの公開配布も可能。
“視聴のみ”と“会場参加”のユーザーをシリアルコードで自動判別することで、10万人規模のライブ配信システムとして使用する設計も可能。

ユニークなシリアルログインで、特定ユーザーのアクセス実現！

購買証明とシリアルを紐づけて配布するなど、様々な条件を付与した展開が可能。
シリアル使用時の照会セキュリティなどの万全な安全対策を踏まえたログイン機構で、シリアルは最大1億個まで発行可能。

視聴参加者のUI



視聴参加画面

視聴と参加を
同時に適える
最適化されたUI



イベント/エンタメ/企業PR用に開発された独自のテレビ会議システム

視聴と参加を同時に適える最適化されたUI。

イベント/エンタメ/企業PR用に開発された独自のテレビ会議システムだから...

- ・参加者はデバイス環境チェックを、配信前でもログインして確認可能。
- ・カメラとマイクの選択は、画面左下ナビゲーションの“デバイス設定”より簡単に行える。
- ・投影される自分のカメラ絵を画面右下に表示。
- ・参加者が話せるタイミングは、分かりやすく画面右上にマイクアイコンとアナウンスを表示。
- ・ノイズキャンセラ性能で、数百人規模の同時マイクONでも安心。（拍手喝采などのシーン演出に！）
- ・運営から参加者へ伝えたいメッセージは、画面中央下部に文章で表示可能。

会場運営のUI : 会場での運営管理画面

LIVE JOIN SYSTEM 動画ライブ配信&ライブ参加システム | 運営管理サイト : 本番環境 全ての [Meeting Room] と [ログイン状態] が削除されます [ログアウト](#)

部門管理 ユーザー管理

ユーザー管理

選択された部門に紐づくMeeting Roomの表示と設定。

部門の選択ソート

部門IDを選択
X英語文字 : 9種X

参加中 : XX名/全XXX名中

ピックアップユーザーの利用

ユーザーIDを入力

ONの場合
 ピックアップユーザーのみマイクをON、(その他の全てのマイクをOFF)、
 ピックアップユーザーのみの別経路カメラを出力。

OFFの場合
 全てのマイクをOFF、
 別経路カメラの出力を、画壁に戻す。

全員のマイク

全員のノイズキャンセラー

全員のカメラ

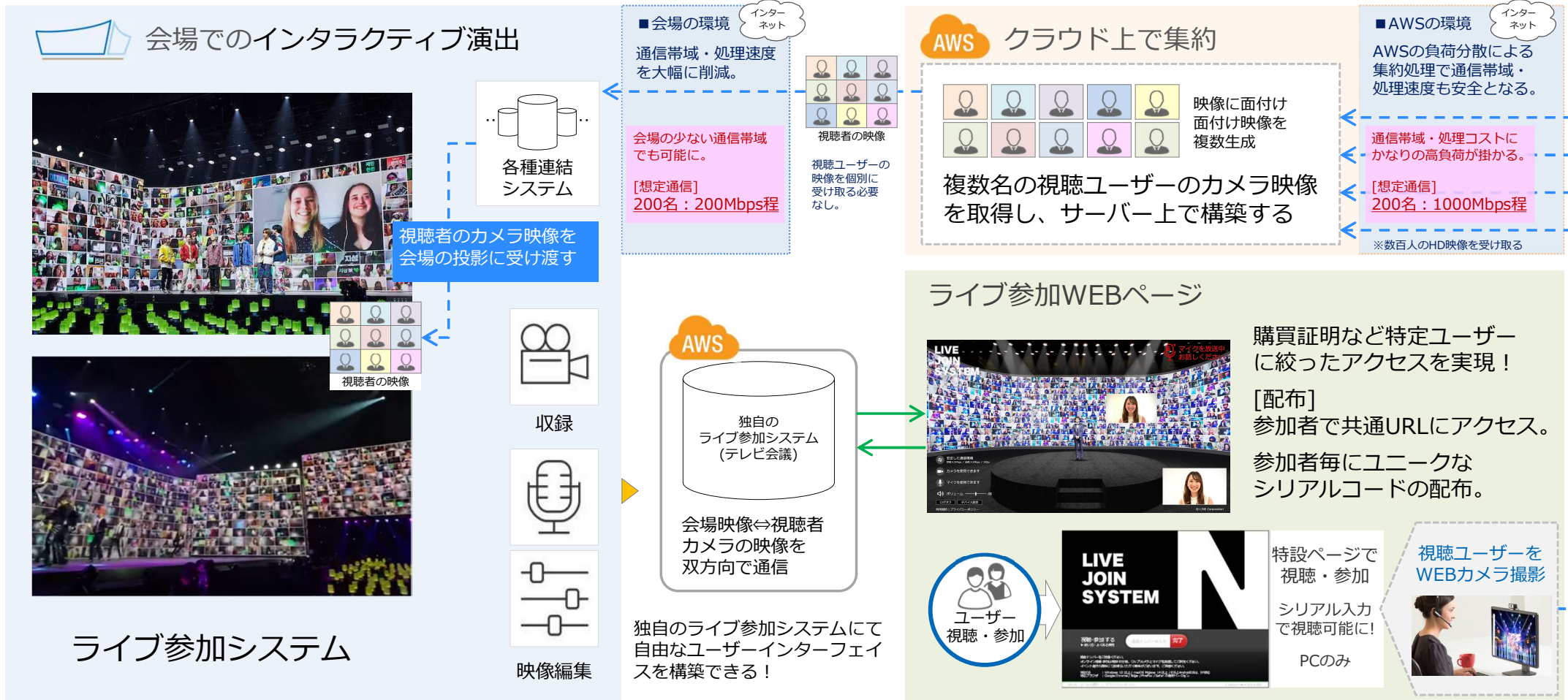
| 部門ID | ユーザーID | Meeting Room | シリアルコード (接続ナンバー) | セル表示カラー | 参加者情報 | 備考欄 | Join Token | アクティブ状態 (ログイン状態) | カメラの状態 マイクの状態 | 代替ユーザー指定 | マイク設定 | カメラ設定 (代替ユーザーに必要) | ログアウト |
|-------------|--------|--------------|------------------|---------|---------|------------|--------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|--------------------------------------|
| X英語文字 : 9種X | 001 | A | X全ユニークX(数字8桁) | OFF | - | - | XJoin TokenX | ログイン中 | カメラ: アクティブ マイク: アクティブ | ユーザーID <input type="text"/> | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="ログアウト"/> |
| X英語文字 : 9種X | 002 | A | X全ユニークX(数字8桁) | OFF | - | - | XJoin TokenX | ログイン中 | カメラ: アクティブ マイク: アクティブ | 004 <input type="text"/> | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="ログアウト"/> |
| X英語文字 : 9種X | 003 | A | X全ユニークX(数字8桁) | ON | X山田 太郎X | XインフルエンサーX | XJoin TokenX | ログイン中 | カメラ: アクティブ マイク: アクティブ | ユーザーID <input type="text"/> | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="ログアウト"/> |
| X英語文字 : 9種X | 004 | A | X全ユニークX(数字8桁) | OFF | - | - | XJoin TokenX | ログイン中 | カメラ: アクティブ マイク: アクティブ | ユーザーID <input type="text"/> | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="ログアウト"/> |
| X英語文字 : 9種X | 005 | A | X全ユニークX(数字8桁) | OFF | - | - | - | 未ログイン | カメラ: 非アクティブ マイク: 非アクティブ | ユーザーID <input type="text"/> | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="ログアウト"/> |

⋮ 視聴参加ユーザー全ての一覧を詳細まで個別にコントロール可能

インタラクティブ演出を一括管理、最適化されたイベント実施ツール。
会場から運営オペレーションシステムにWEBアクセスして管理できる。

一括管理の運営GUI : オペレーションシステムで、 WEBサイトにて会場実施時の制御が可能 !

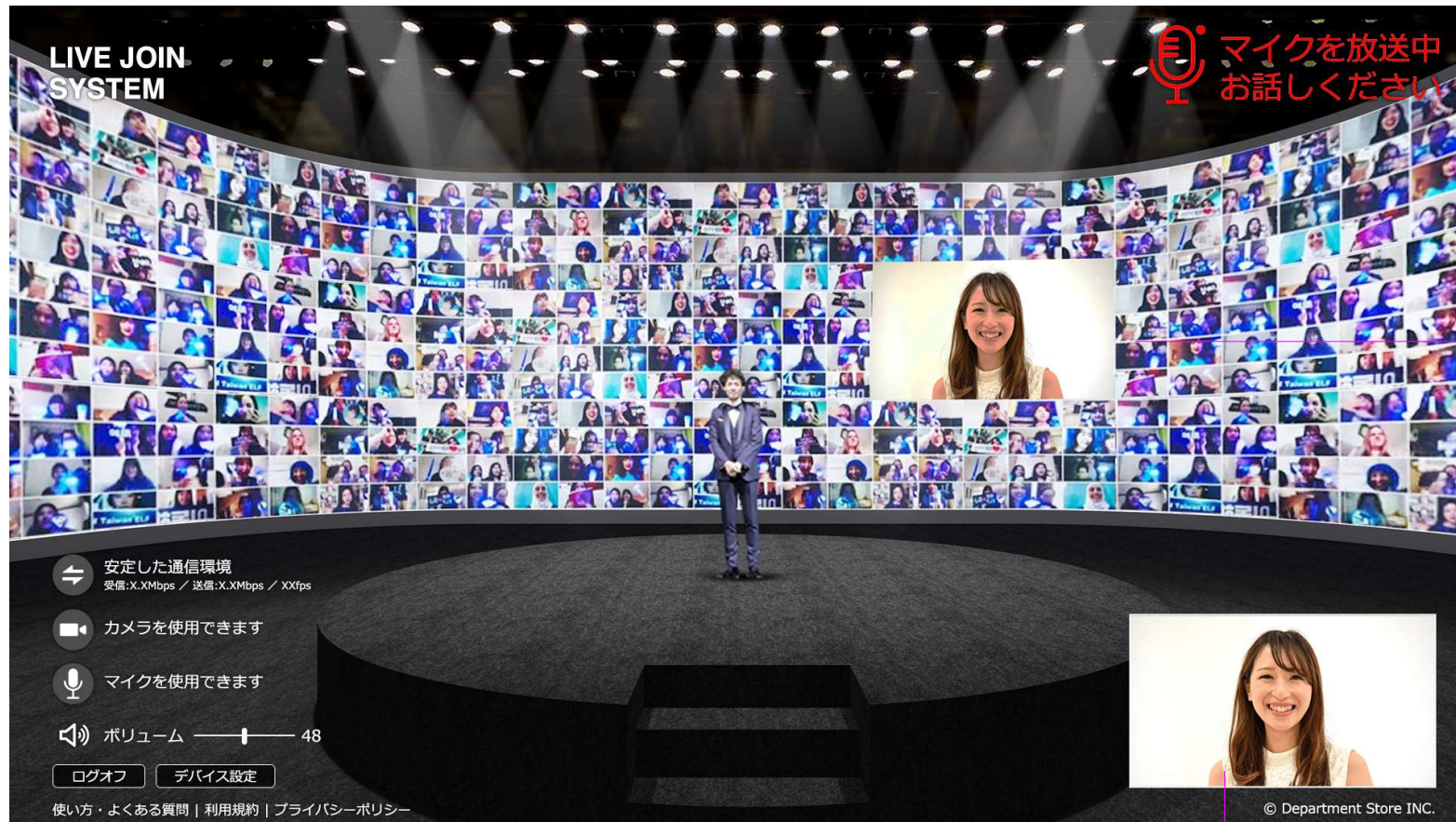
- ・参加者一人のみを抜粋して大きく投影。
- ・皆んなの声と絵を、同時にON/OFF制御が可能。
- ・特定の参加者の声と絵を、個別にON/OFF制御が可能。
- ・管理者から参加者に対し、1体1のコミュニケーションが可能。
- ・参加者毎のログイン状態を把握可能。
- ・緊急の事態に備え、指定した参加者の投影箇所を別の参加者の絵に差し替え表示。強制ログオフも可能。



クラウドサーバーを活用したライブ参加システム

実績あるASP型のシステム利用で、安心の実施。

現場での煩雑な対応が無く、独自のUI・高い利便性でユーザーが参加できる。
など、簡易的に制作した場合とは全く異なる品質です！



声が会場内に放送中
をアナウンス
(点滅…)

ピックアップ参加中で
会場内に投影


マイクを
運営側でONに
自動で変更



視聴・参加：ピックアップ参加中

自身のウェブカメラ

© Department Store INC.



APPENDIX：さらに拡張することで..

ライブ配信をMIXすることも..

収益モデルを設計することも..



PC&スマホサイト : 接続番号入力



PC&スマホサイト : ライブ配信モード



PCサイト : ライブ参加モード



PC&スマホサイト : ライブ配信モード

切り替わる

**ライブ参加とライブ配信を同時に行い
10万人視聴も設計可能**



PCサイト : ライブ参加モード



PC&スマホサイト : ライブ配信モード

ユニークなシリアルを販売。共通のURLより視聴。

**シリアルを販売し
特設サイト設置で視聴参加**

DESIGN DEPARTMENT STORE

<https://design100.co.jp/>

〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷1-41-7 クリサンテ#2006
CHRYSANTHEME #2006, 1-41-7 Tomigaya, Shibuya-ku, Tokyo (151-0063) Japan

TEL：03 - 5790 - 9030 / 担当：山田（テクニカルディレクター）