

【NTTビズリンク x ICJ 特別共催ウェビナー】

株主総会担当者必見！ タイムラグを気にしない『バーチャル株主総会』の実現！



＜アジェンダ＞

- ① NTTビズリンクについて
- ② 重要イベントと配信シーン
- ③ 映像イベントソリューション ポートフォリオ
- ④ 回線手配力・実績
- ⑤ 業界最高水準の低遅延ライブ配信
- ⑥ Smart vLive®の特長
- ⑦ 低遅延配信を活用したバーチャル株主総会
- ⑧ バーチャル株主総会パッケージ概要
- ⑨ 運営上のメリット
- ⑩ ご提供フロー

NTTビズリンク株式会社
尾熊 祥行

■ 会社情報 ■

NTTビズリンクは2001年に設立された、NTTコミュニケーションズおよびNTT東日本出資の会社です。データセンター事業とコミュニケーション&コラボレーション事業を提供しており、法人向けビデオ会議接続サービスで国内シェア1位を8年連続（株式会社シード・プランニング2021年3月調べ）で獲得するなど、NTTグループの映像ソリューションのパイオニアです。

本社所在地	〒112-0002 東京都文京区小石川1丁目4番1号 住友不動産後楽園ビル
設立	2001年7月
資本金等	24.5億円（資本金：1億円）
株主	NTTコミュニケーションズ株式会社 東日本電信電話株式会社
従業員数	322名(2023年4月現在)
事業資格	電気通信事業(届出番号 A-13-4740) 電気通信工事業(許可番号 特定04号119467号) 警備業(東京都公安委員会認定 第30004172号)

■ 事業ドメイン ■

Communication & Collaboration

ビデオオンサイトソリューション
Video on Site Solutions

映像イベント&配信ソリューション
Visual Event Solutions

ヴィジュアルコラボレーション
ソリューション
Visual Collaboration Solutions

コンタクトセンター
ソリューション
Contact Center Solutions

トータルインフラストラクチャー
ソリューション
Total Infrastructure Solutions

Data Center Integrated Solutions

データセンターインテグレート
ソリューション
Data Center Integrated Solutions

② 企業における重要イベントと配信

Point! 機材・配信プラットフォーム・オペレーションまでお客様が必要とする部分をオールインワンでサポートします

社外向けオンラインイベントの開催例



株主総会、(IR)決算説明会

遠隔地を高品質・高画質映像で接続



採用説明会

新卒採用で行われる会社説明会を、オンライン配信



新サービス発表記者会見

製品情報のライブ映像配信をワンストップでサポート

社内向けオンラインイベントの開催例



社長講和

年始などの社長講話を全国支店や社員に向け配信



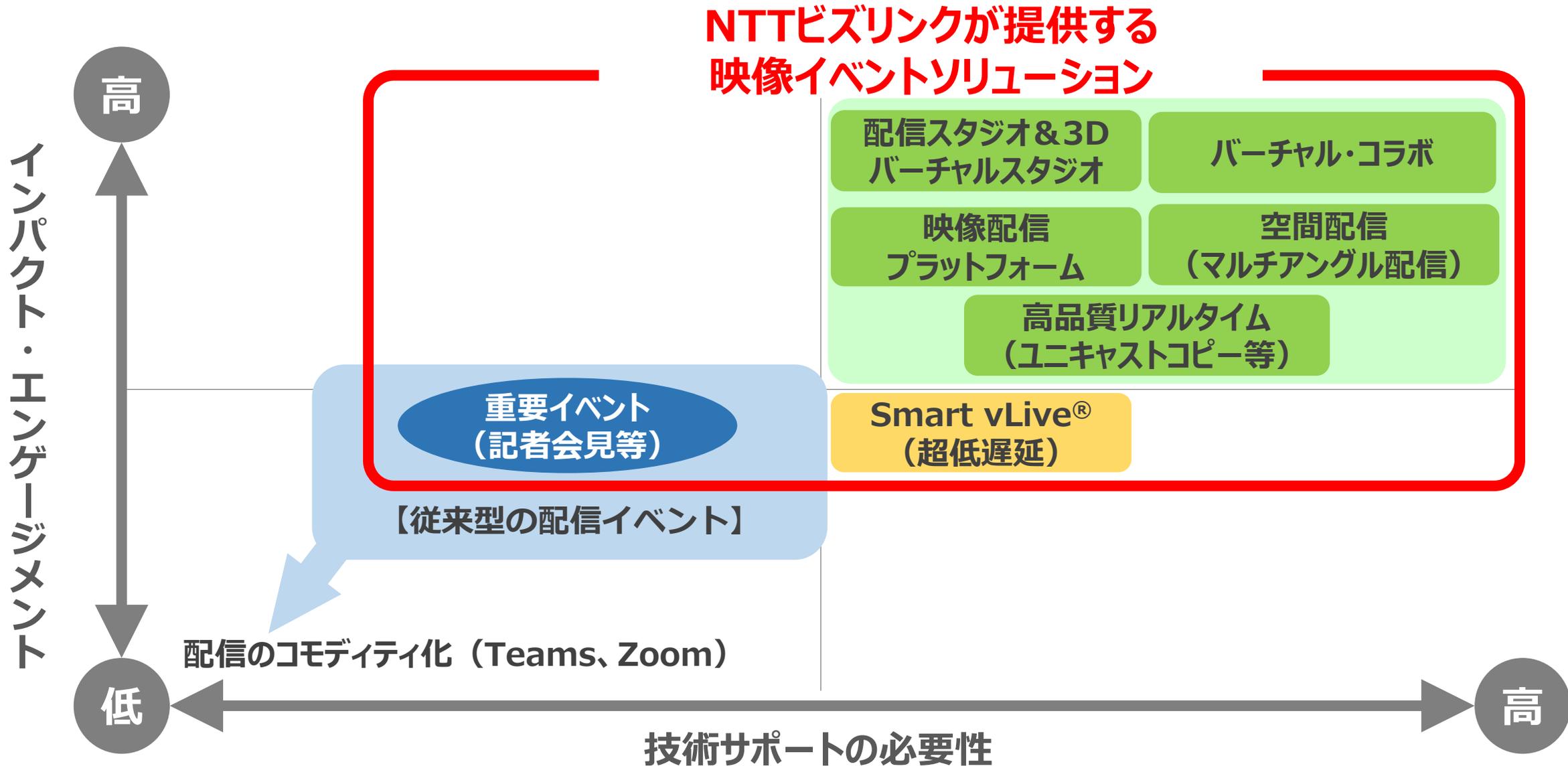
役員会議

経営層からのメッセージを全国の社員に向けて配信



社員向け説明会、社内コンテスト

社内イベントを盛り上げ社員の士気を向上



Point! 本番までに徹底した現場調査を実施し、イベントの会場やNW環境に合わせて回線を手配いたします

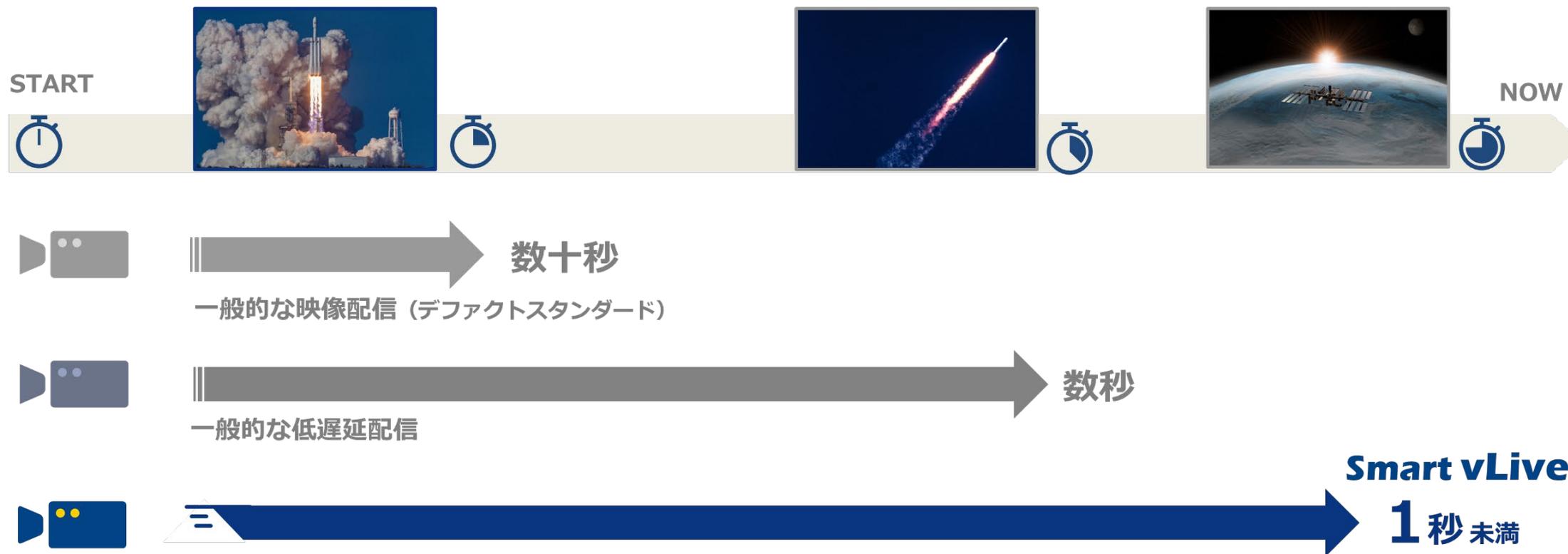
<臨時敷設可能な光回線>

- 豊富な敷設実績
 - ・100回線を超える多数の敷設実績
 - ・NTTグループ専用窓口により、迅速かつフレキシブルに対応可能
 - ・野外イベントなど多数の敷設実績があり、現場の状況に合わせて最適な敷設方法をご提案可能
 - ・現地調査代行、会場担当・工事業者との調整、入館申請等、煩わしい手続きを代行

NTT東日本管内	NTT西日本管内	特徴・用途
	フレッツ光ネクスト ハイスピードタイプ	最大200Mbps オーソドックスで安価なプラン
フレッツ光ネクスト ギガファミリー・ギガライン	フレッツ光ネクスト スーパーハイスピード集	最大1Gbps オーソドックスで安価なプラン 小規模のストリーミング配信、Web会議向け
フレッツ光ネクスト プライオ1、プライオ10		最大1Gbps 1Mbps、10Mbpsの優先帯域付きプラン 大規模配信や重要度の高い配信におすすめ
フレッツ光クロス	フレッツ光クロス	最大10Gbps 広帯域での通信が可能 大規模配信、フリーWi-Fiの足回り回線等におすすめ
フレッツ光ネクスト ビジネス	フレッツ光ネクスト ビジネス	最大1Gbps 光回線を1回線占有 1回線を分配して提供するファミリータイプに比べスピード、安定性ともに向上

⑤ 業界最高水準の低遅延ライブ配信

Smart vLive® は、業界最高水準の低遅延を実現したライブ映像配信プラットフォームです。撮影された映像をわずか **1秒** で視聴者のPC/スマートフォンに届けることが可能です。



低遅延・大規模配信

一般的なweb会議サービスで採用されているWebRTCを活用した独自のサービス実装により、1秒未満の**低遅延かつ大規模配信**や**NAT越え**の配信にも対応

WebRTC/HLSの同時配信

WebRTCとHLSの2つのプロトコルでの配信により、**低遅延再生と追いかけて再生を視聴側で自由に選択可能**に

高画質～低画質まで

フルHD相当の1080p/60fpsに対応。**最大入力ビットレート10Mbps**。
視聴側の通信状況に応じて画質を自動調整（ABR機能）

⑦ 低遅延配信を活用したバーチャル株主総会

低遅延ライブ配信プラットフォームSmart vLive®とICJ社のVSMプラットフォーム® 株主総会配信パッケージとしてご提供いたします。

課題

- HLSベースのライブ配信では仕組み上およそ10～40秒の遅延が発生
- オンライン会議システムの利用拡大で、低遅延を当たり前と捉える風潮が一般

特徴

- **Smart vLive®** : WebRTCをベースに独自に開発したスケール技術を用いた配信テクノロジーで、1万人規模の視聴者に**業界最高水準の1秒未満の超低遅延**を実現した配信プラットフォーム
- **VSMプラットフォーム®** : 海外で広く利用されるLumi社のバーチャル株主総会システムを日本向けにカスタマイズして提供するサービス。2021年は**世界で最も多く（35か国、4,770社）の株主総会にて利用実績**

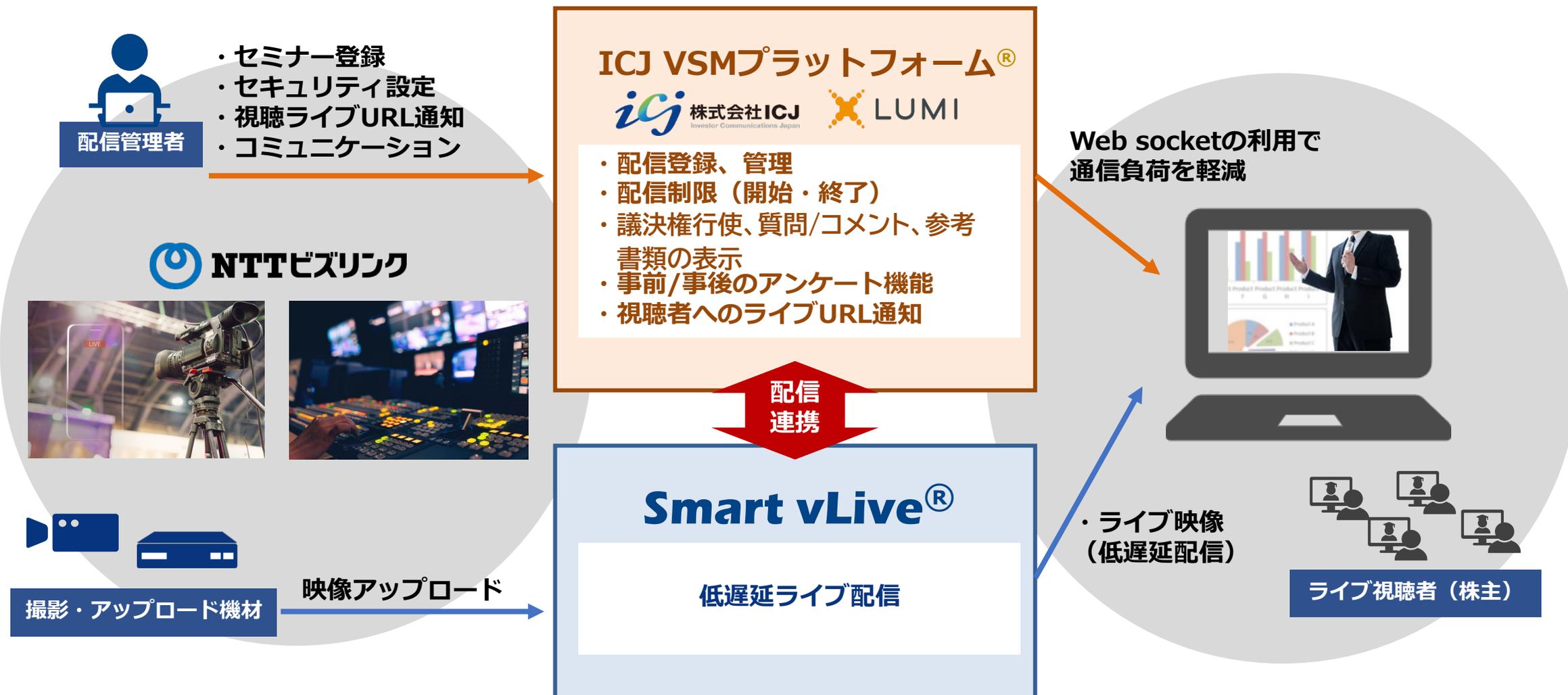
効果

- オンライン会議システム並みに低遅延を求めるお客様に提案が可能
- バーチャル株主総会はライブ配信の音声を基に操作等を実施するため、リアルタイムなやりとりの実現で操作がスムーズに、また投票時間におけるリアル会場の待機時間も解消



⑧ バーチャル株主総会パッケージ概要

◆撮影された映像を受信・管理するサーバ（Smart vLive®）のURLをVSMプラットフォーム®に貼る仕組みでVSMプラットフォームを経由して映像配信サーバに自動アクセス（フィード）され映像の視聴が可能



■ タイムラグの影響を考慮したバーチャル株主総会の運営

- ・VSMプラットフォーム®の操作担当者は会場のライブ音声ではなく、**ライブ配信の音声**を基に操作を実施
- ・議決権行使を議案毎に表示するのではなく、全議案一括で表示、また数分の投票時間を設定
- ・ハイブリッド型の場合、リアル会場出席株主には待機時間が生じる（低遅延配信の場合も待機時間は必要）
- ・投票時間等の案内は●分後、または●時●分までの何れかで案内、両方は案内しない
- ・開始（ON）ボタンは早め、終了（OFF）ボタンは遅めの操作

■ 低遅延ライブ配信で期待できる効果

- ・VSMプラットフォーム®の操作担当者は会場のライブ音声を基に操作を実施（現地オペレーションの簡略化）
- ・**投票時間の短縮**（2~3分 ⇒ 1~2分）
- ・株主側の通信環境によるタイムラグのみを考慮（30~40秒+a ⇒ +aのみ）
- ・バックアップのZoomや電話会議システムとの連携が容易になる（プラットフォーム間のタイムラグ解消）
- ・バーチャル株主総会拡大のためには**タイムラグの解消**（低遅延配信）の普及も必要と思料



映像配信イベントの成功には、**専門的なスキルが必要**であり、**プロに任せるのが安心**です
 NTTビズリンクでは、お客さまの実施されたいイベント内容をヒアリングしながら、イベント本番までサポートさせていただきます。ぜひNTTビズリンクにお任せください



ご清聴ありがとうございました

Smart vLive®はNTTコミュニケーションズ株式会社の登録商標です。
VSMプラットフォーム®は株式会社ICJの登録商標です。
その他記載のサービス名・会社名等は各社の商標または登録商標です。