

TOMOCA

Future-Proof IP Demonstration for Broadcasting engineers

VidMeet Online

参加概要 – 2020/11

トモカ電気株式会社 | ネットワークソリューション事業部

VidMeet Online 参加概要

コンテンツ

- VidMeet Onlineの概要
- Grass Valley Kula IPのデモンストレーション
- IPリモートプロダクションの運用イメージ
- システムインテグレートとサポートについて

VidMeet Onlineの概要

VidMeet Onlineとは

- 「VidMeet」はIIIを中心に2017年から「放送機器のIP化」をテーマに開催するエンジニア向けの勉強会
- 「VidMeet Online」は、ベンダーを問わず「インターネット・データセンター・クラウド x 放送機器が生む新たな運用スタイル」をテーマにしたデモンストレーションサイト
- トモカ電気はGrass ValleyのIP ライブプロダクション関連製品・ソリューションを中心に参加

VidMeet Onlineの概要

VidMeet Online 開催概要

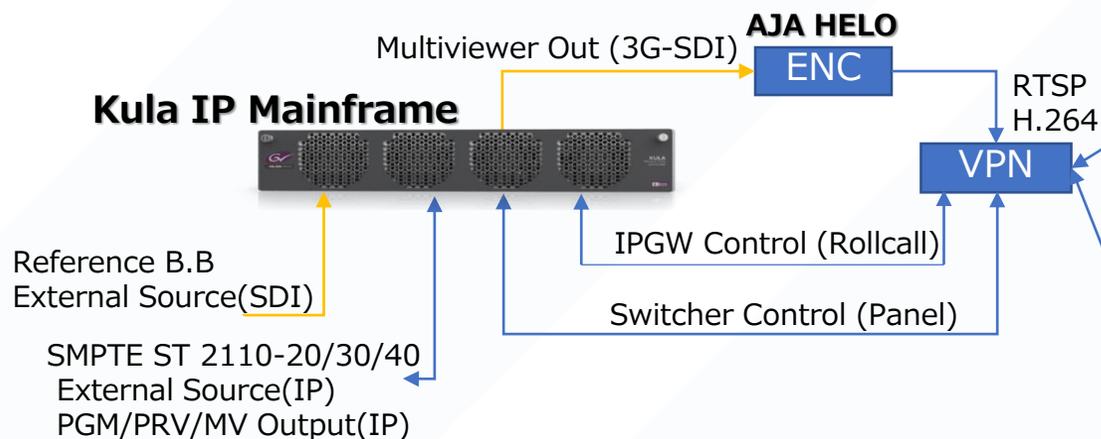
- URL: <https://vidmeet.tv/>
- 開催予定期間: 2020/10 ~ 2020/12
- 参加各社のウェビナーやオンライン・デモをVidMeet Online 上で開催
- 弊社からの参加機材 : Full IP 小型プロダクションスイッチャー Kula IP 他

Grass Valley Kula IPのデモンストレーション

デモンストレーション概要

IIJデータセンター内に Kula IP のメインフレームを設置
外部拠点よりVPN接続でメインフレームをリモート制御

IIJ Datacenter



検証中の項目：

- ◆ VPNネットワーク越しでのリモートスイッチャーパネル操作
- ◆ 圧縮(H.264)での送り返し状況
- ◇ NMOS IS-04/05接続検証
- ◇ Lawo VSMとの接続

TOMOCA

Akihabara

VLC
DEC

RTSP
H.264

Multiviewer Out



Kula 1ME Panel



Control (Panel)

Control (Rollcall)



Riedel

Yoyogi

DEC

RTSP
H.264

Multiviewer Out



Kula 1ME Panel



Control (Panel)

Grass Valley Kula IPのデモンストレーション

外部拠点の様子



秋葉原オフィス内に構築したデモ環境



データセンターからのマルチビューアウト用モニターとVPN装置



19インチラックマウントサイズのKula スイッチャーコントロールサーフェース

Grass Valley Kula IPのデモンストレーション

Grass Valley Kula IP | Production Switcher

- 小型中継車や仮設イベント等に最適なサイズ・仕様
- 放送局レベルのオペレーターに必要な機能を搭載

Input/Output Tables with SMPTE ST 2022-6, SMPTE ST 2022-7 & VSF TR03/SMPTE ST 2110

Kula IP	3 M/E	2 M/E	1 M/E	1 M/E UHD
Inputs				
IP over 4x 50 GbE QSFP28	36	36	18	9
3/1.5G or single-link 12G SDI Inputs over BNC	4	4	4	1x 12G or 4x HD
Outputs				
IP over 4x 50 GbE QSFP28	12	12	6	3
Bidirectional I/O				
3/1.5G assignable in or out BNC	2	2	2	2



2RU Kula Frame



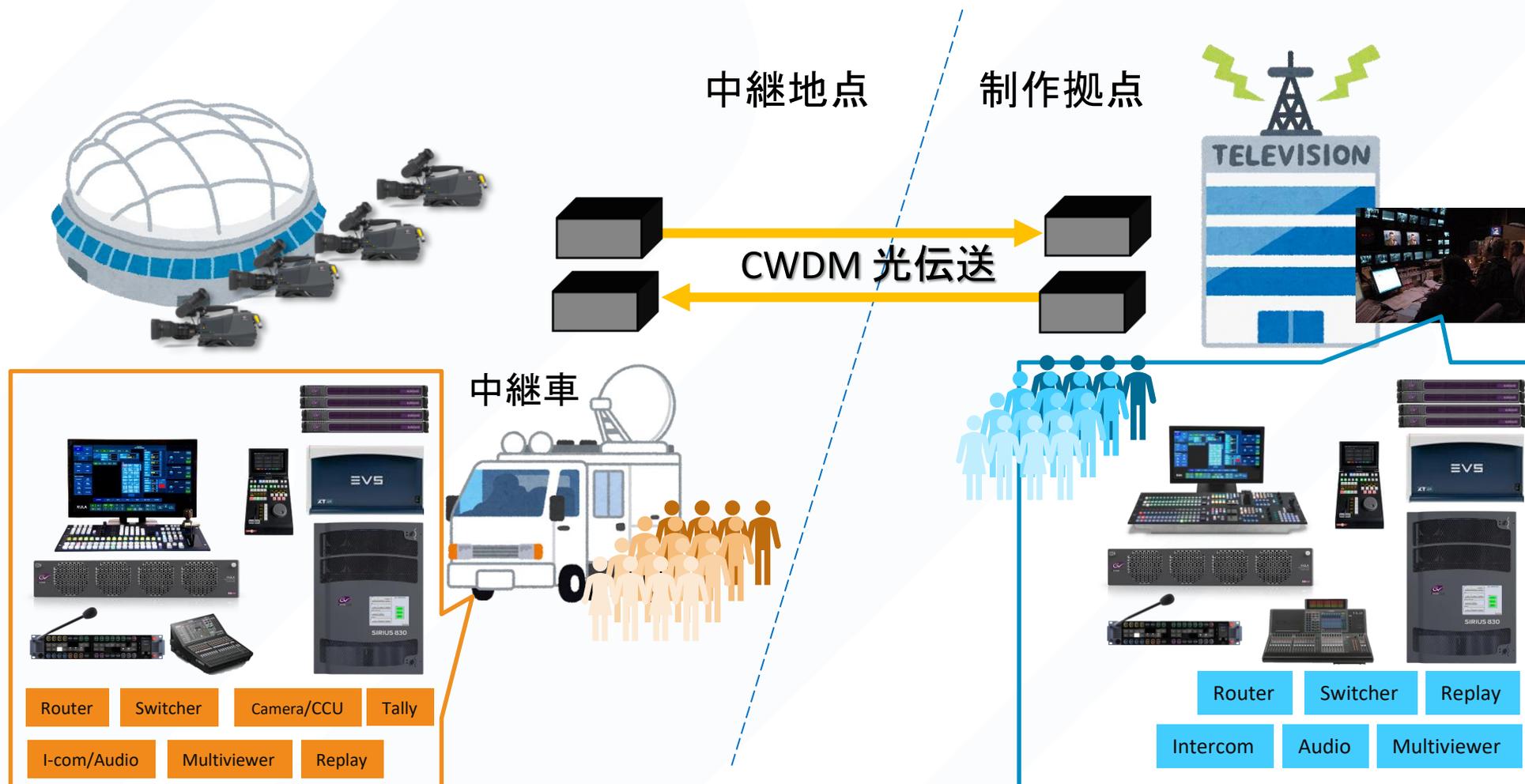
1 M/E 19"rackmount control panel



1 M/E 16 crosspoint control panel

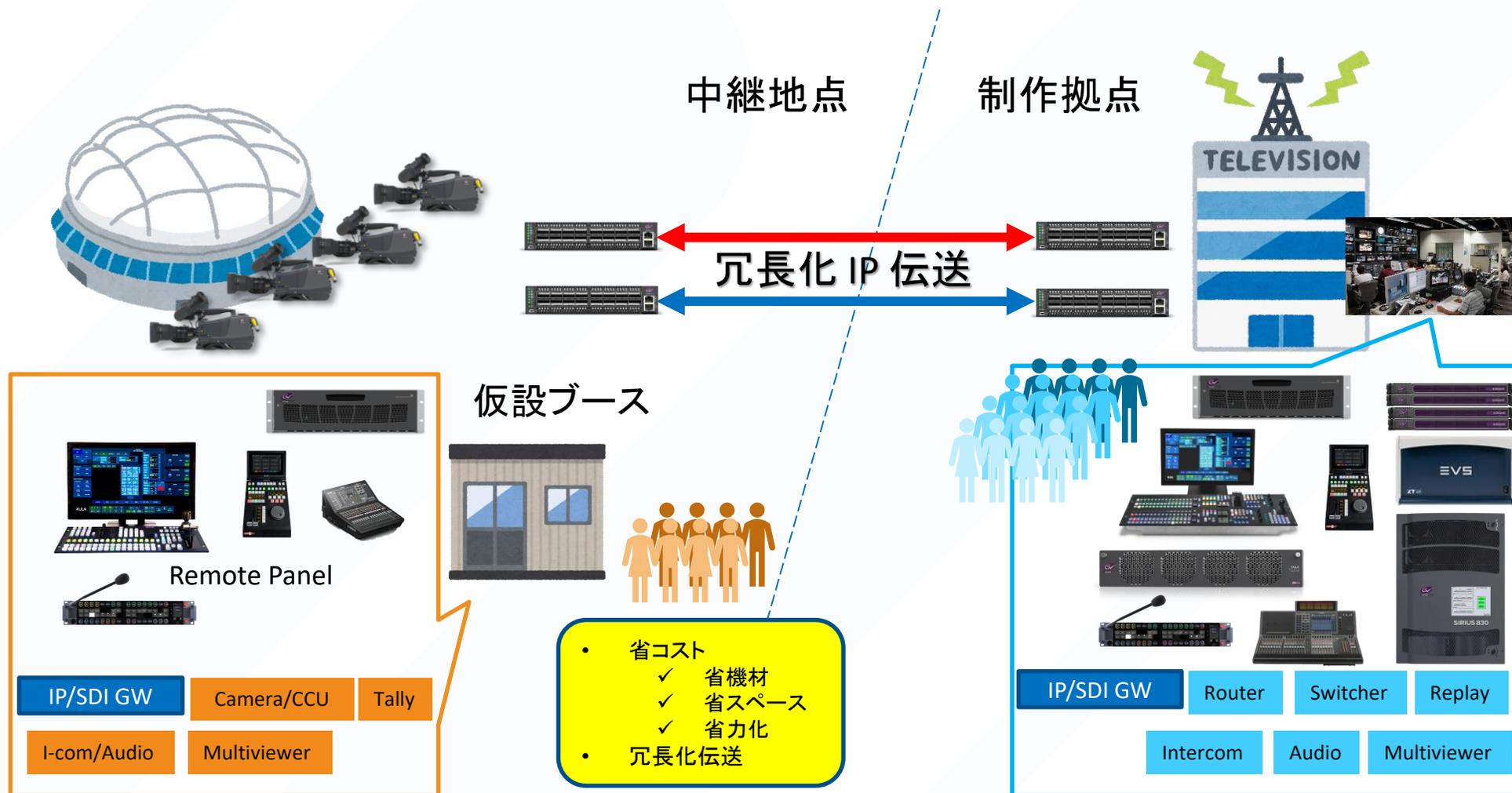
IPリモートプロダクションの運用イメージ

従来型の中継システム



IPリモートプロダクションの運用イメージ

IP伝送化した中継システム (例)



システムインテグレートとサポートについて

トモカ電気 ネットワークソリューション事業部のご紹介

- 制作環境、回線、規模に応じた機器の選定とシステム提案を行っています
- 他ベンダーと連携したシステムの提案が可能です
 - ネットワーク、オーディオ、ビデオなどのシステムを取りまとめて提案いたします
- 中継システムやスタジオの一部をIP化する提案が可能です
 - 機材更新等のタイミングでご予算に応じて一部分をIP化する等の提案ができます
- システムの規模に応じたサポートの提供が可能です
 - 大規模システム～短期間のイベントまで、システムやご案件の規模に応じたサービス&サポートを提供いたします

システムインテグレートとサポートについて

システム提案のイメージ

