IP PAVILION 2023 リレー技術セミナー

【基本】 IP PAVILIONネットワーク設備概要

東京エレクトロンデバイス(株) 松岡 諒エイチ・シー・ネットワークス(株) 濵田 悟史 NTTイノベーティブデバイス(株) 山口 高弘

アジェンダ

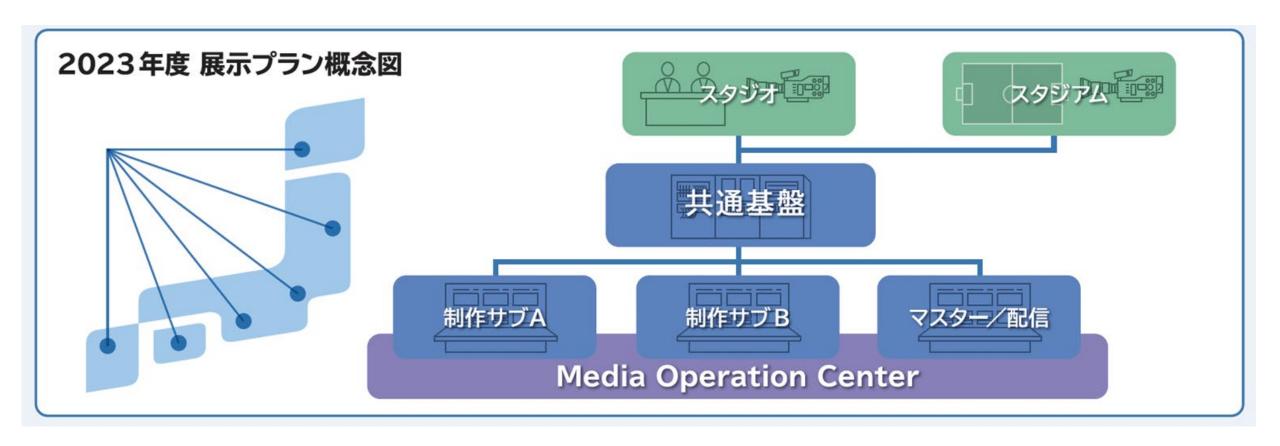
- 1. ネットワーク全体概要
- 2. 放送局A/スタジアムA 構成ポイント
- 3. 放送局B/スタジアムB 構成ポイント
- 4. データセンター 構成ポイント
- 5. ハンズオンコーナー(体感)について

1. ネットワーク全体概要

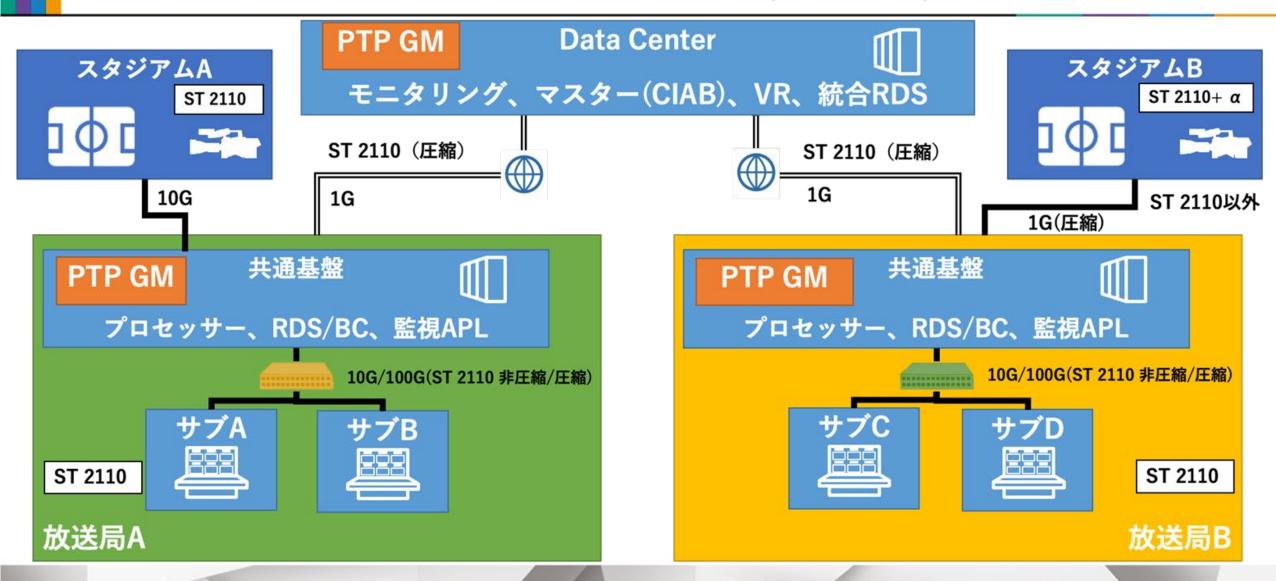
【基本】 IP PAVILIONネットワーク設備概要

IP PAVILION 2023 テーマ

• Media over IP技術による「<mark>系列局間のシステム共有</mark>」手法を体感!!



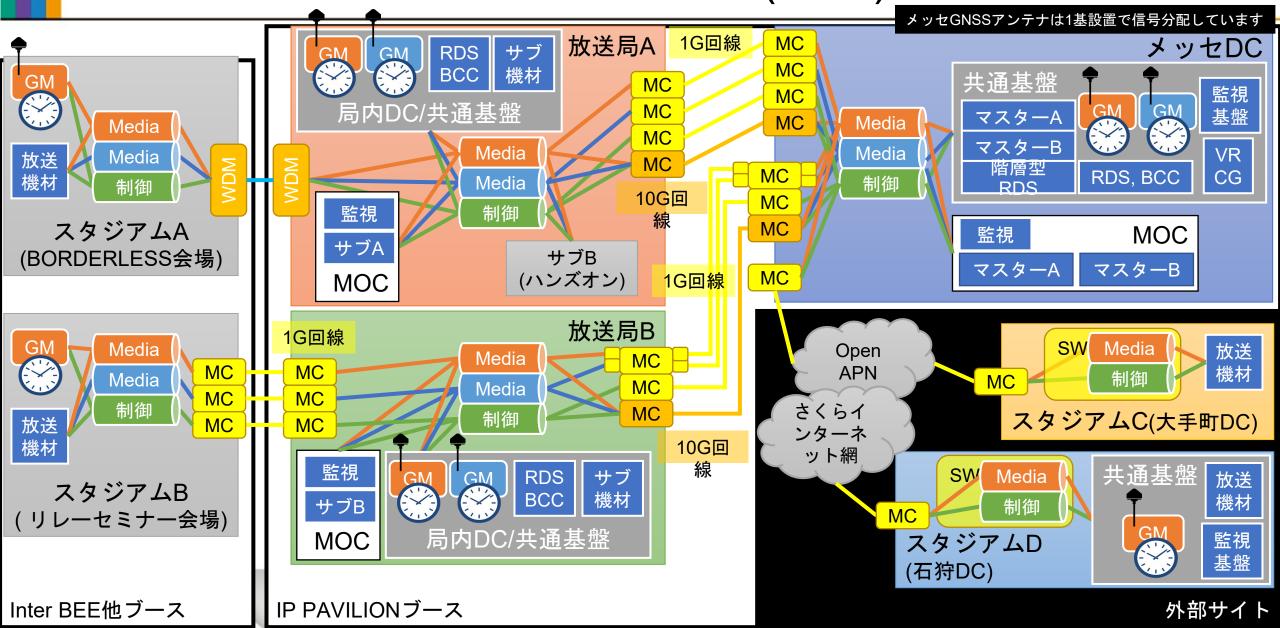
IP PAVILION全体構成イメージ(当初案)



www.inter-bee.com

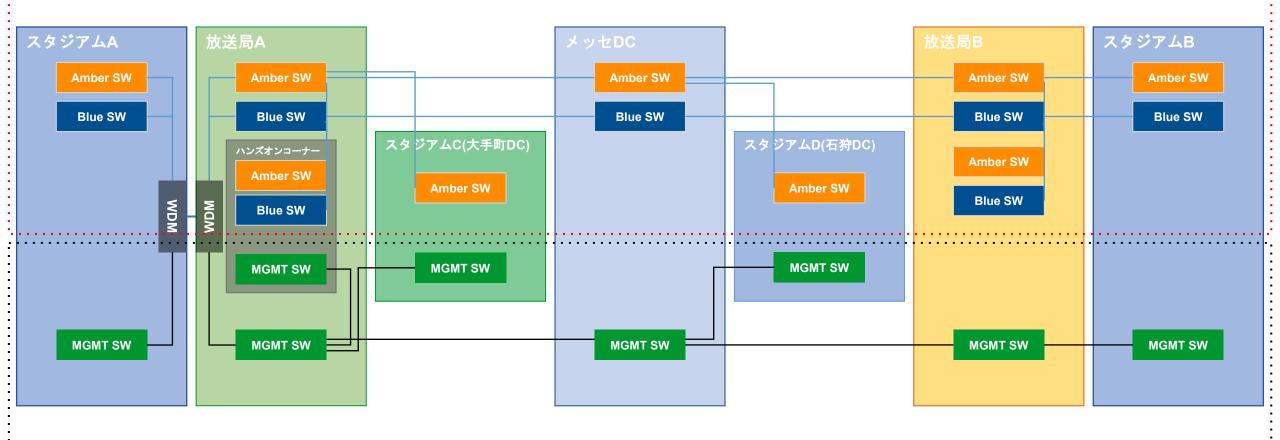
Inter BEE 2023

IP PAVILION全体構成イメージ(実際)



IP PAVILIONネットワーク構成概要

メディア面

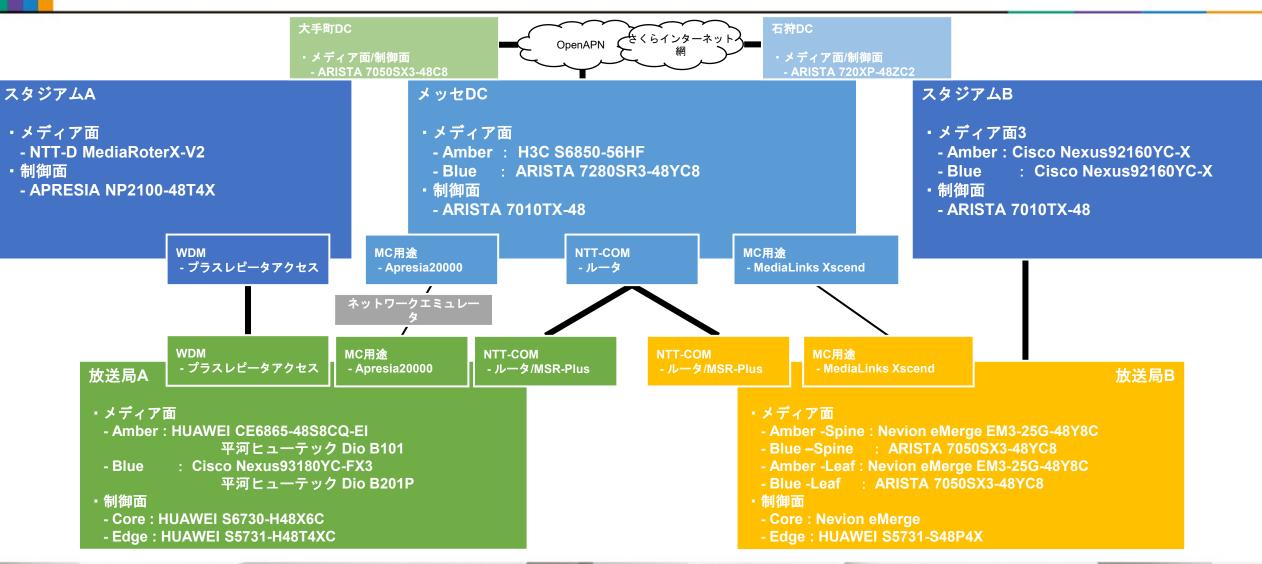


制御面

IP PAVILIONネットワーク構成概要

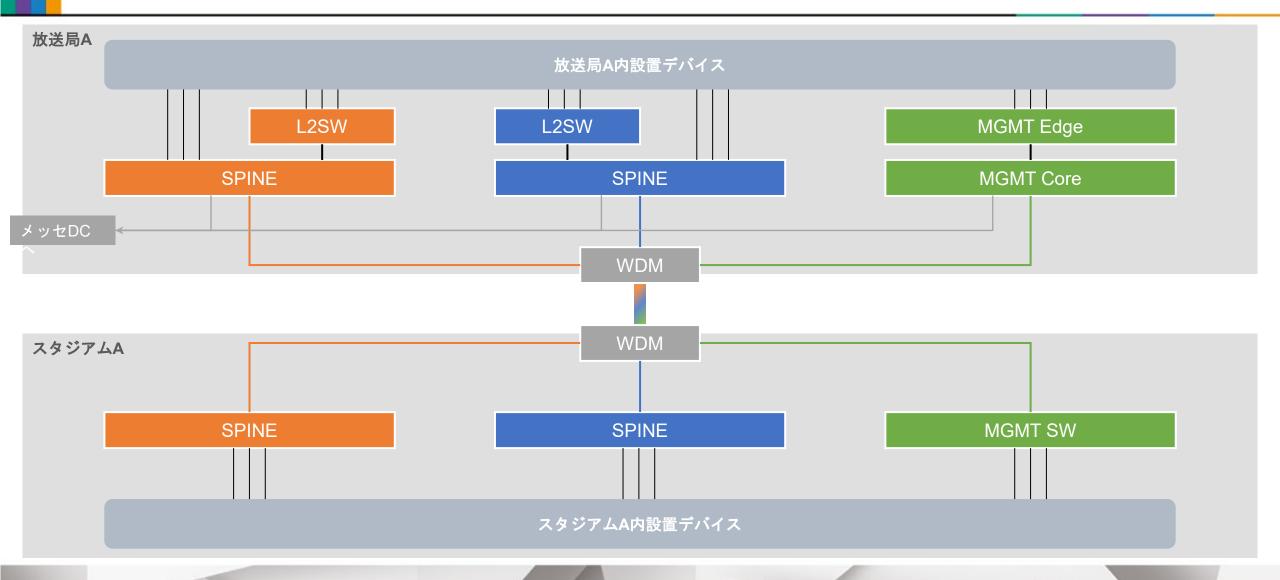
- 1. JT-NMが推奨するMedia over IP(MoIP)の基本構成
 - ▶メディア面と制御面を物理的/論理的に完全分離
- | 2. SMPTE ST 2022-7を考慮したメディア面構成
 - ⇒ まったく同一かつ物理的に完全分離したネットワークを2面準備(Amber/Blue)
- 3. NMOSでの制御等を問題なく実施するためのシンプルな制御面構成
- 4. 1つのメーカーにこだわらない、マルチベンダーでのネットワーク構成
 - ▶各エリア、Amber/Blueで別メーカー品を使い構成 (※一部例外あり)
- 5. 異なるマルチキャスト伝送手法の利用
 - ➤ 放送局A/データセンター(PIM)、放送局B(SDN)
- 6. 運用面を考慮したIPアドレス設計
 - ➤ エリアの区別、機器の区別、ストリームの区別等

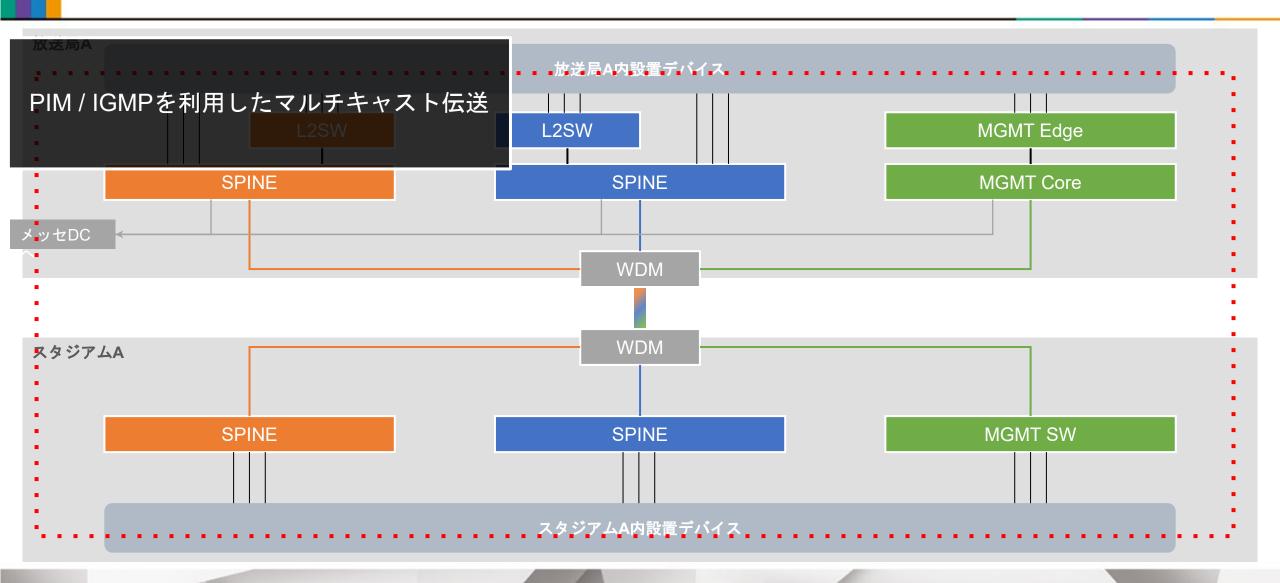
IP PAVILIONネットワーク構成概要



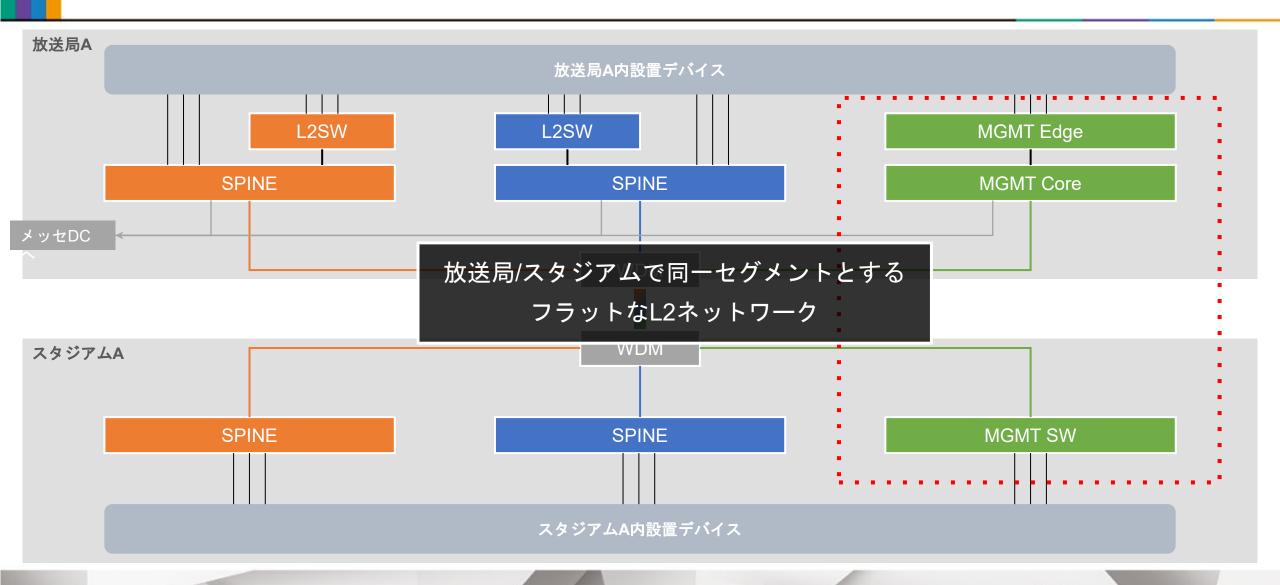
2. 放送局A/スタジアムA 構成ポイント

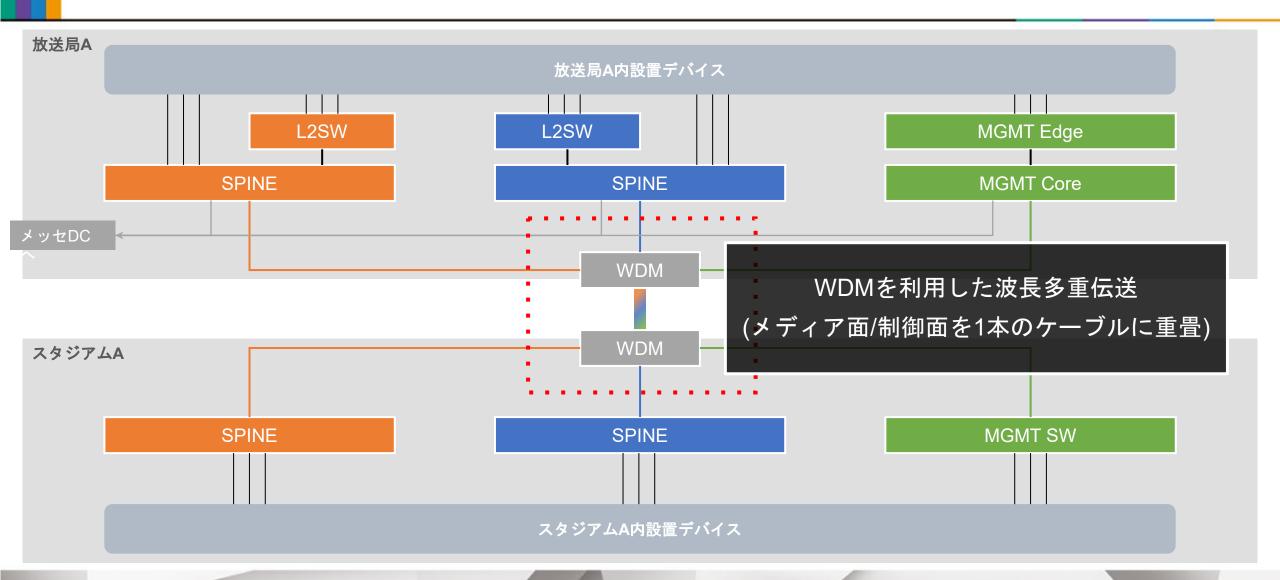
【基本】 IP PAVILIONネットワーク設備概要





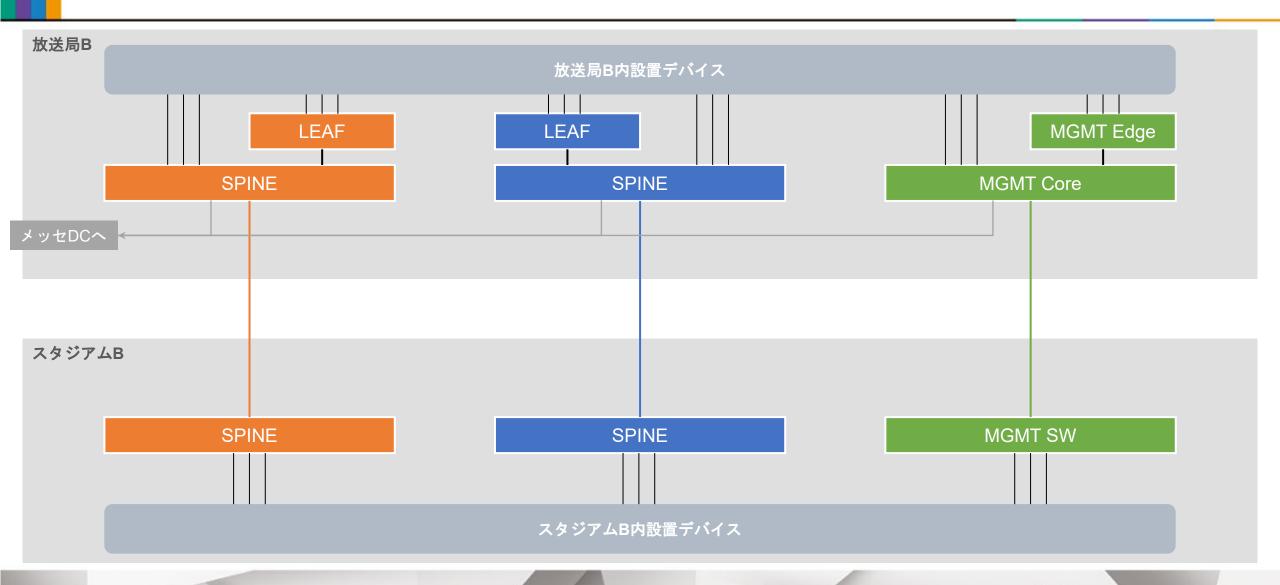


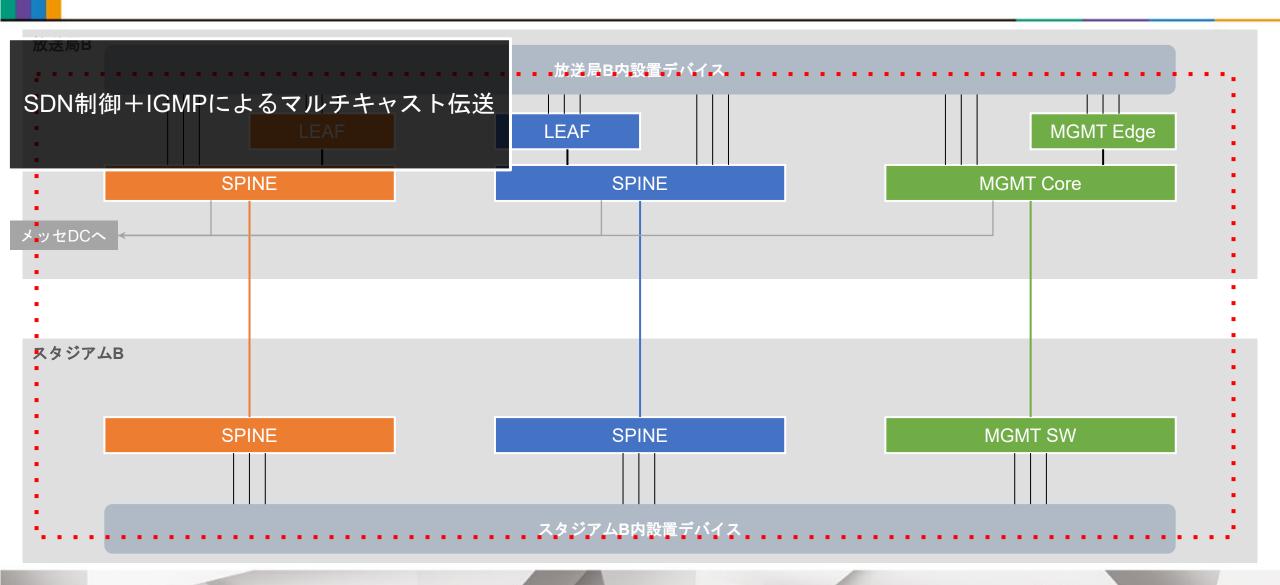


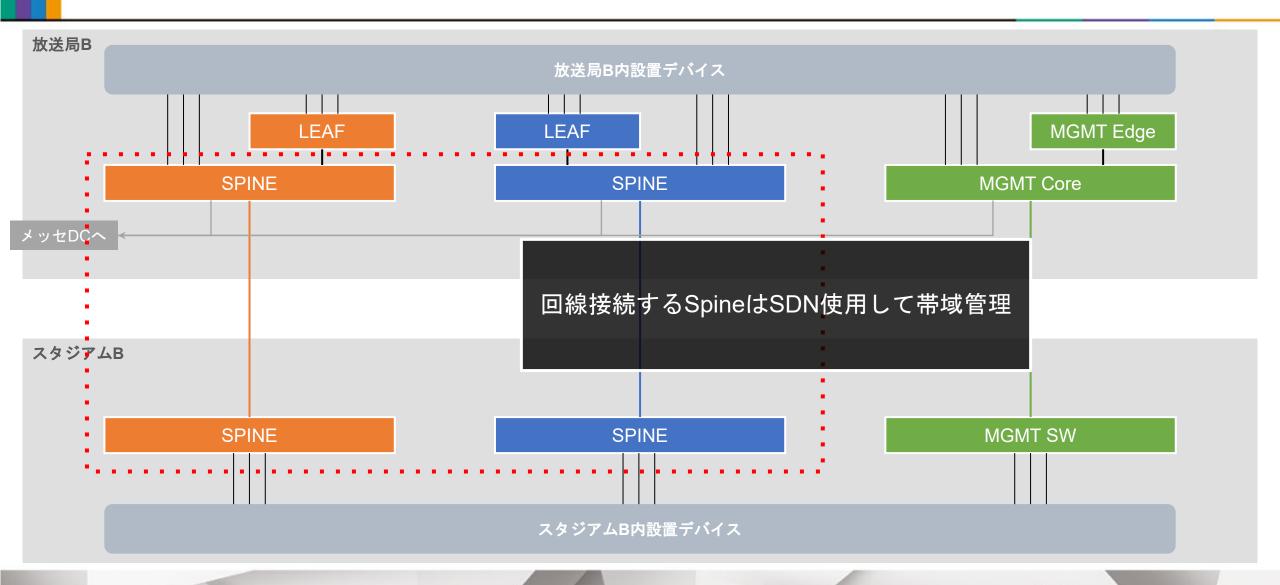


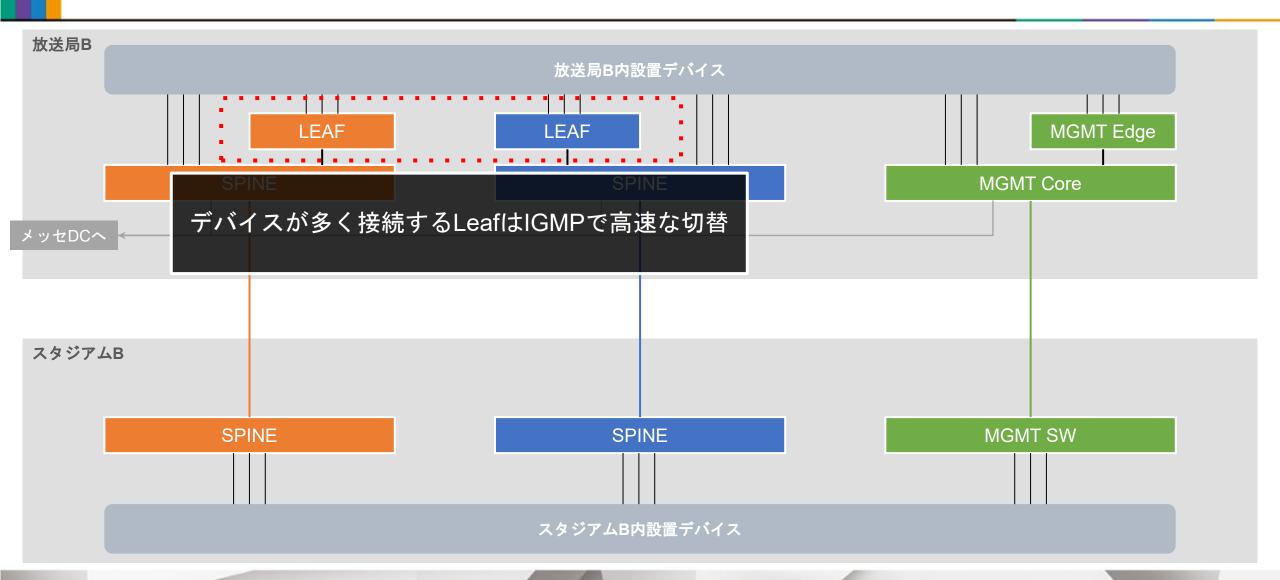
3. 放送局B/スタジアムB 構成ポイント

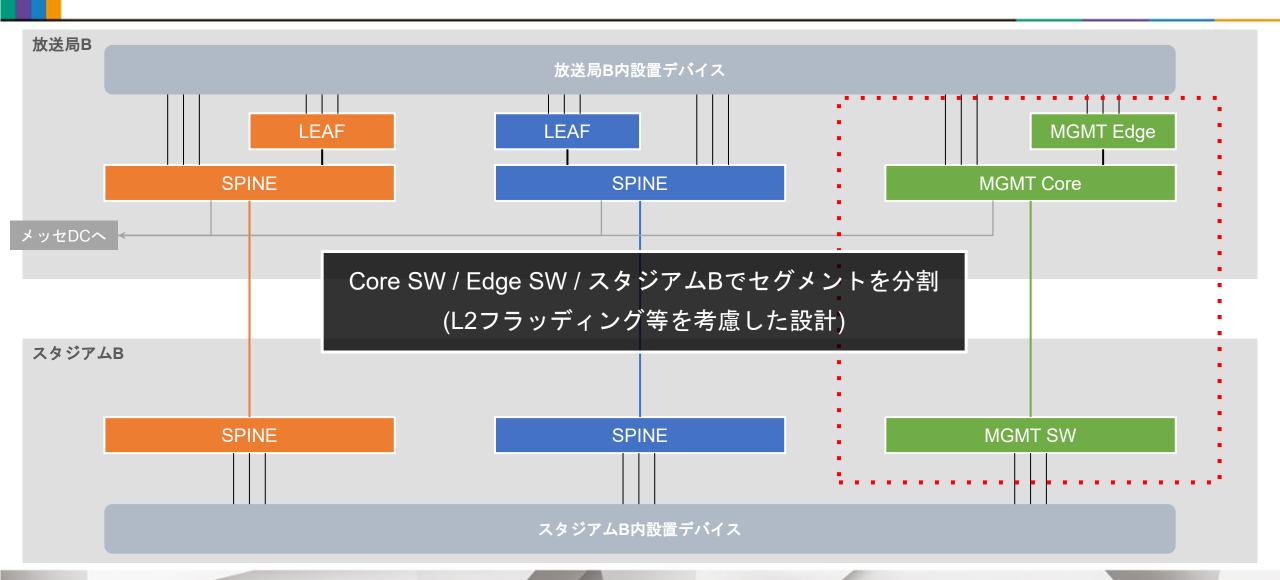
【基本】 IP PAVILIONネットワーク設備概要







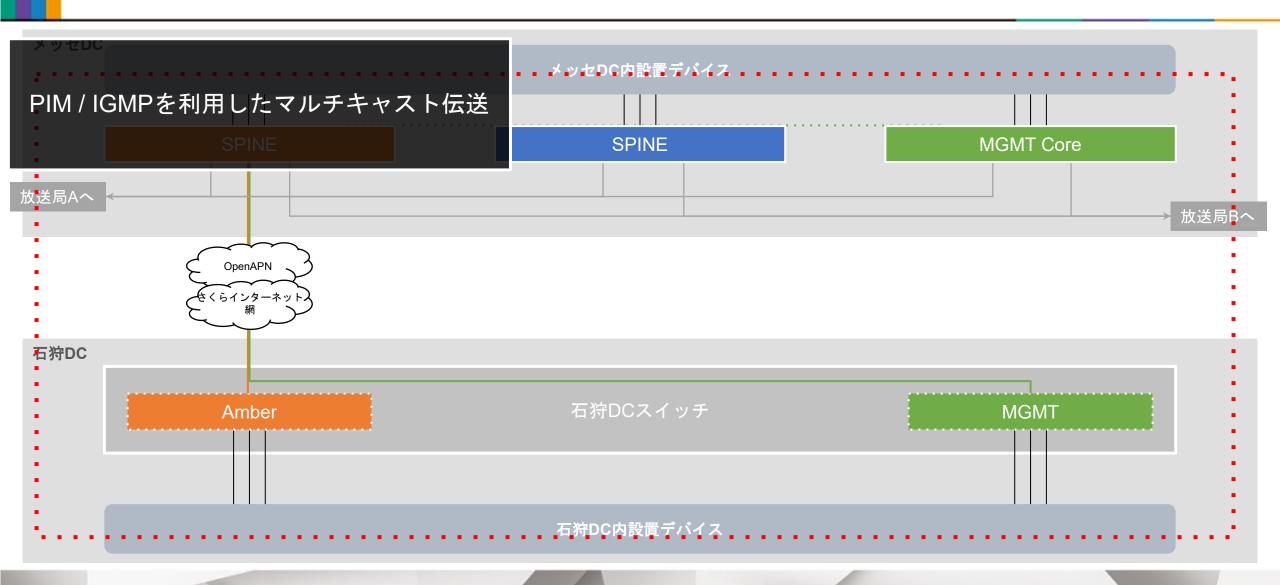




4. データセンター 構成ポイント

【基本】 IP PAVILIONネットワーク設備概要

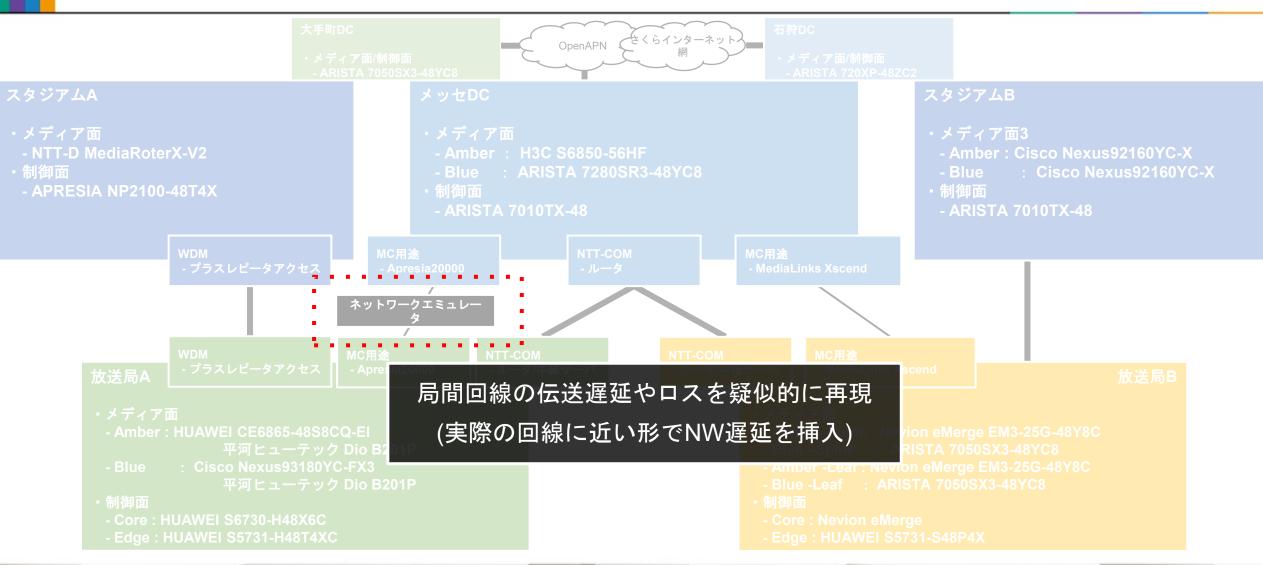








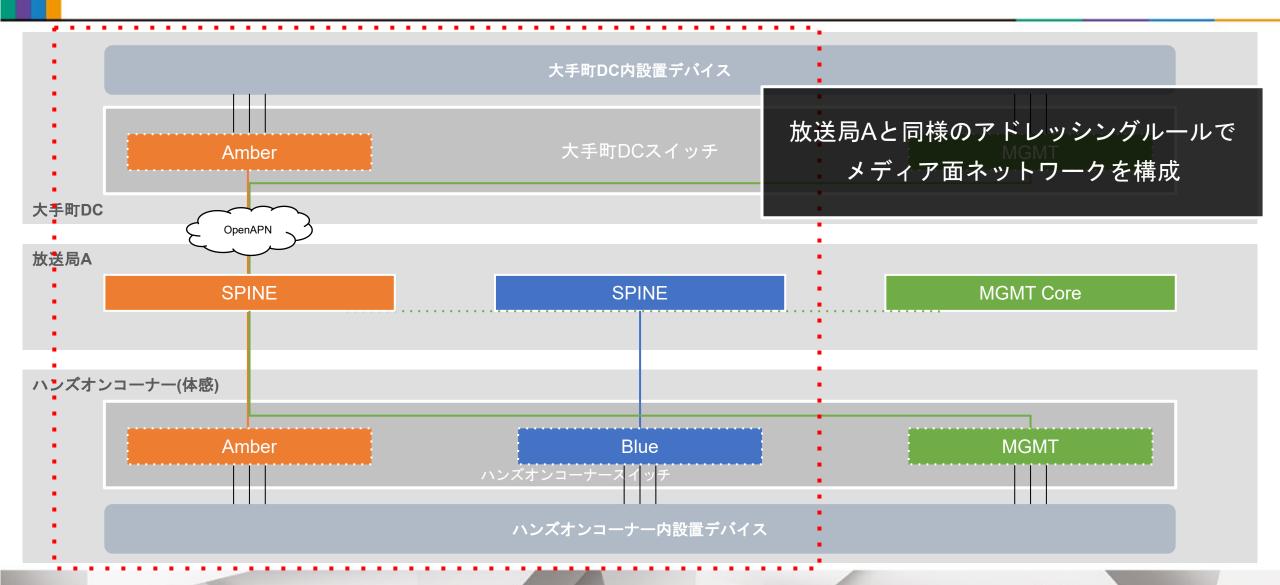
Inter BEE 2023



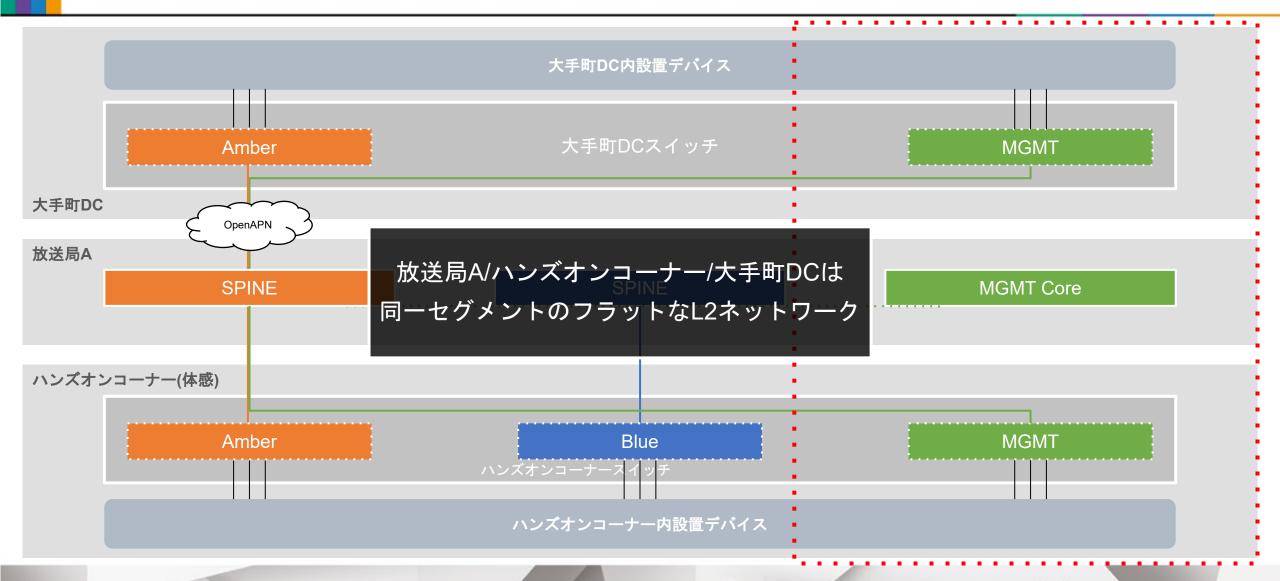
5. ハンズオンコーナー(体感)について

【基本】 IP PAVILIONネットワーク設備概要

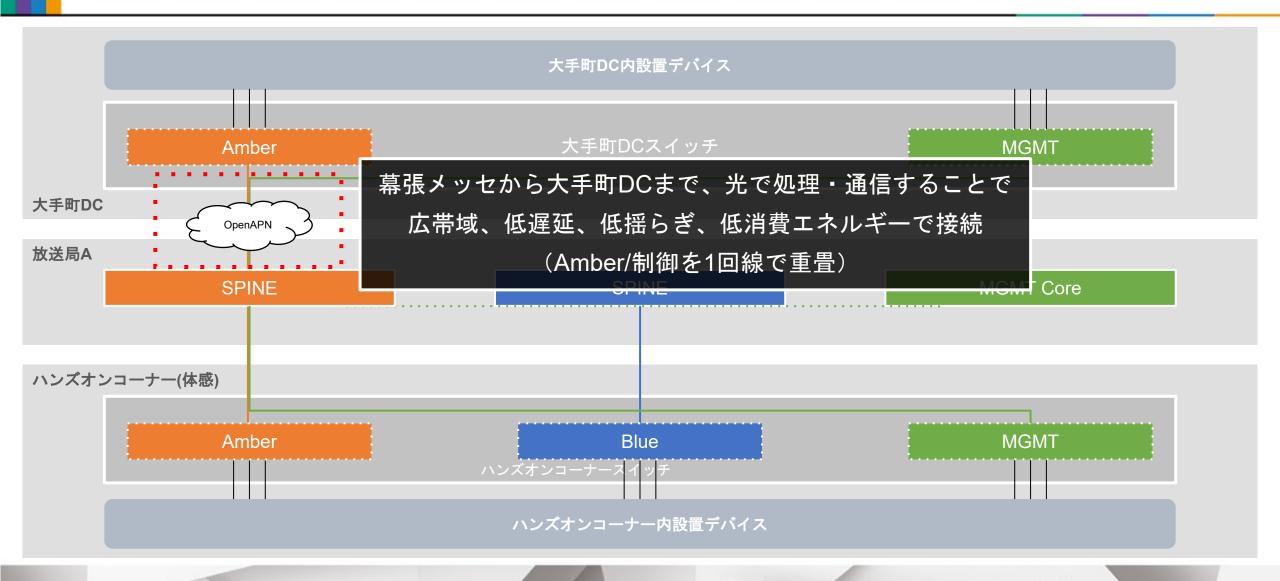


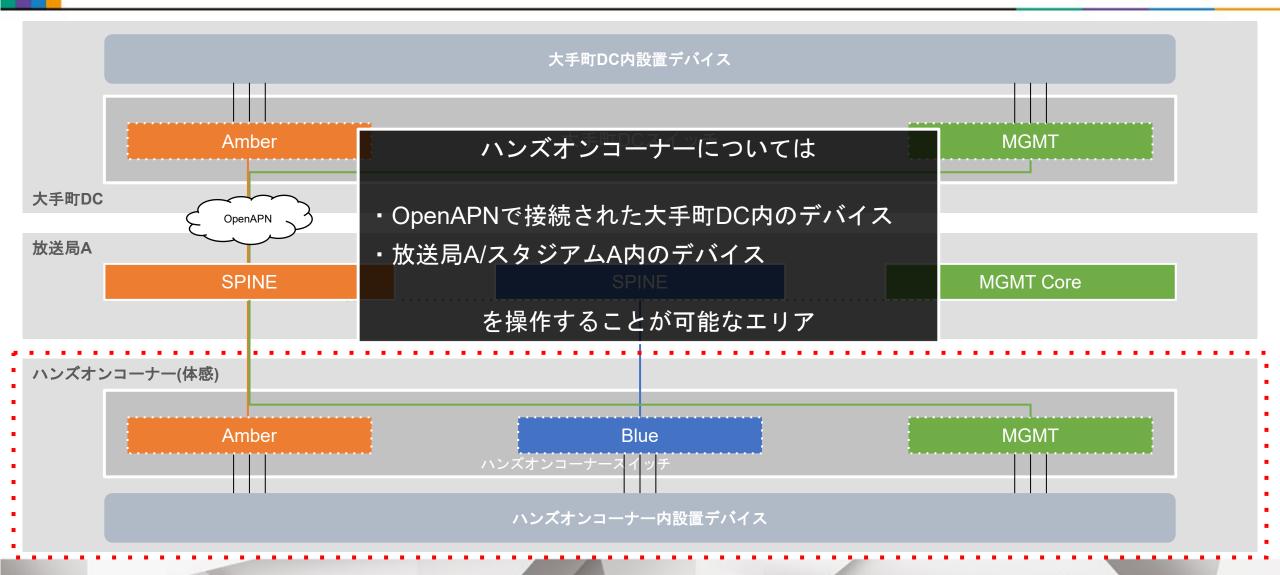


www.inter-bee.com



www.inter-bee.com





【基本】 IP PAVILIONネットワーク設備概要

ご清聴ありがとうございました