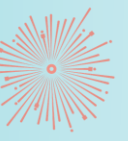


L2L3チーム

中島里彩

L2L3メンバー



大人

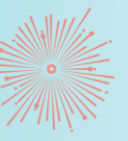
◎岩橋伸太郎
井上宗徳
神田航平
末光真理子

学生

寺田晃陽
Momoka
中島里彩

L2L3
ファミリー



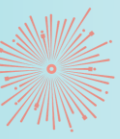


麻生情報ビジネス専門学校
3年 中島 里彩

初JANOG 初発表 初級者

今回はL3を担当





物理設計

- ・ ルータ、スイッチ等機器の数量の見積もり
- ・ 物理構成図の作成

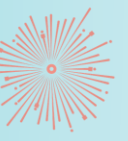
論理設計

- ・ アドレス、VLANの設計
- ・ 論理構成図の作成

会場内ルータ～スイッチ
までの設計構築全部！

構築作業

- ・ コンフィグ作成～物理接続～コンフィグ流し込み



4月

現地の下見

4月末～ ホットステージまで
週1,2MTG

5月

物理設計

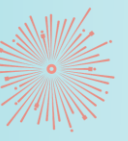
論理設計

6月

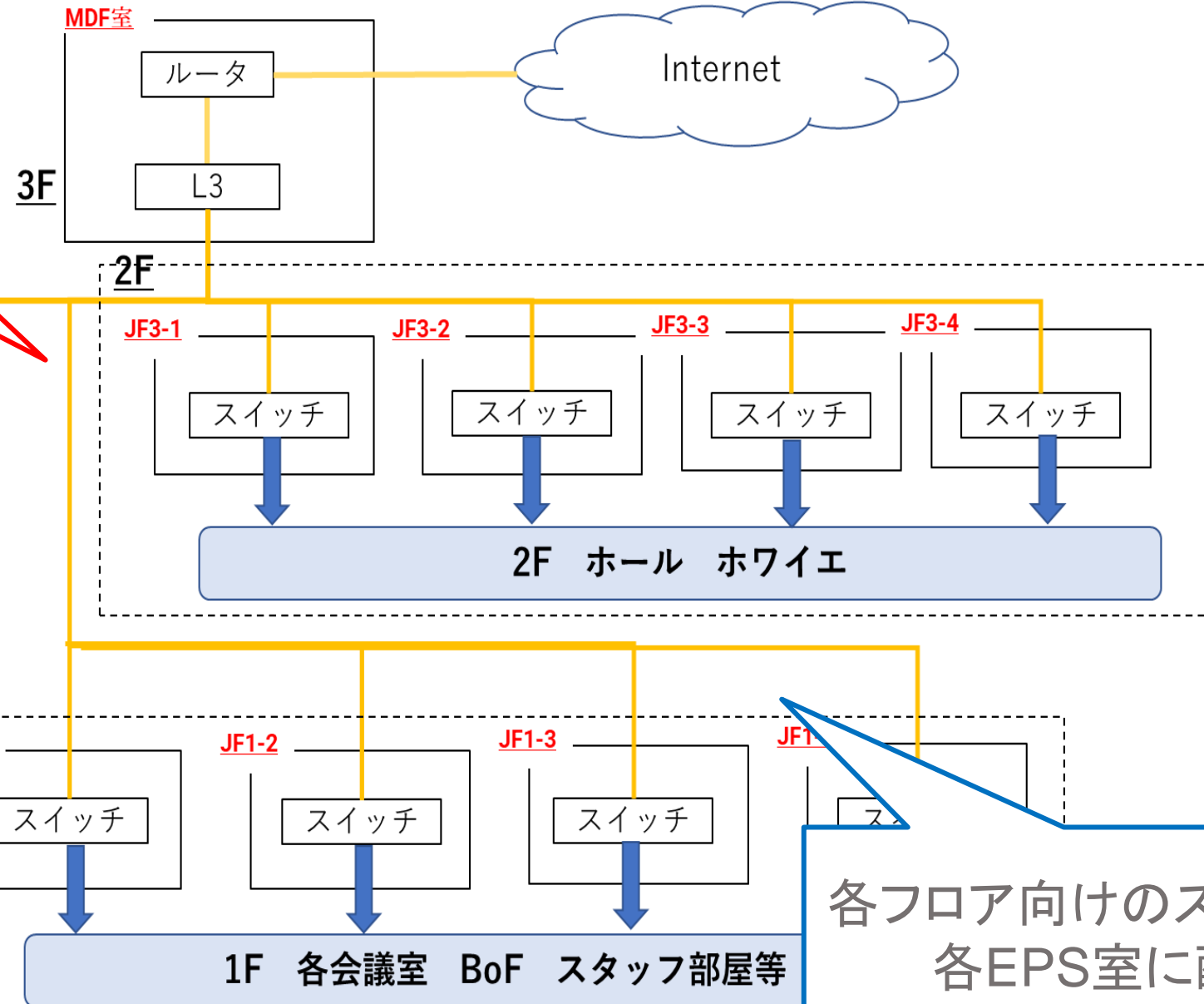
コンフィグ検討

6/28 **ホットステージ開始!!**

物理イメージ

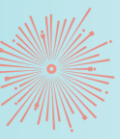


MDF～各EPS向けに
既存敷設光ケーブルあり



各フロア向けのスイッチは
各EPS室に配置

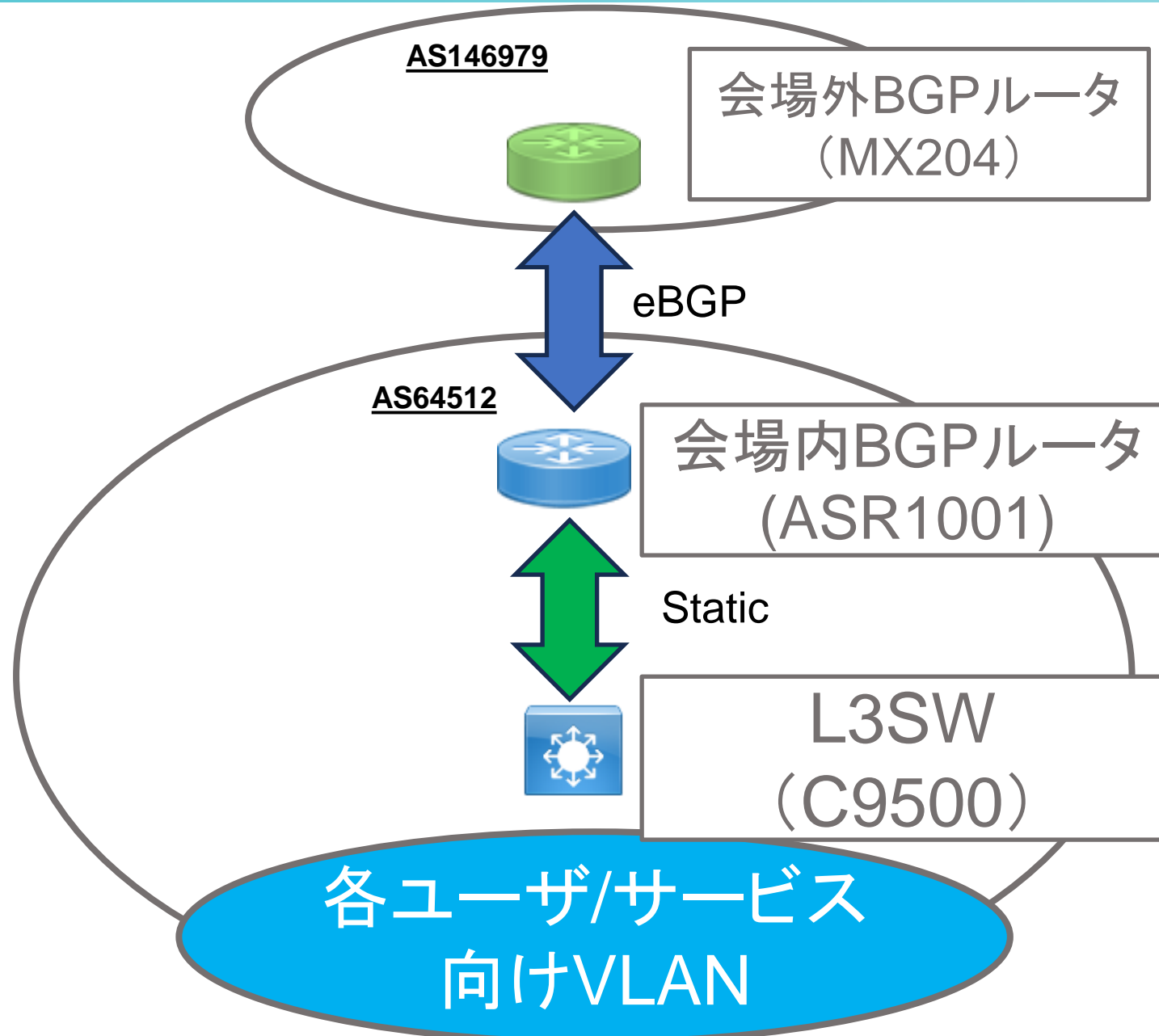
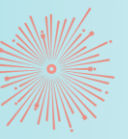
VLAN/アドレス設計



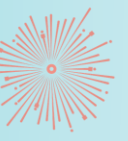
VLAN ID	v4アドレス	v6アドレス	用途
100	10. 10 .0.0	2400:5320:0:4 100 ::/64	一般ユーザ用
110	10. 11 .0.0	2400:5320:0:4 110 ::/64	配信用
200	10. 20 .0.0	2400:5320:0:4 200 ::/64	サーバ用
300	10. 30 .0.0	2400:5320:0:4 300 ::/64	V6検証用
400	10. 40 .0.0	2400:5320:0:4 400 ::/64	NOC用

一部抜粋
作成したVLANは計10個

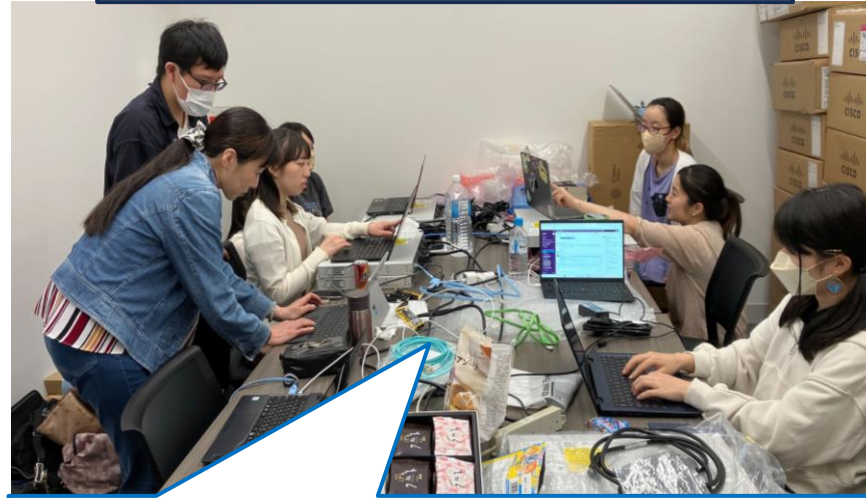
会場内アドレスはv4はプライベート、
V6はグローバル



ホットステージの流れ



コンフィグ作成/投入



機材の開梱作業



他チームの支援もあり
ワイワイガヤガヤ

機器配置および配線



20台近くの機材あるので結構大変

MDFに配置したルータと疎通確認しながら...

ホットステージ

- ・スタック失敗：バージョンが違う

↓

↓バージョンアップしてみる

↓

USBからのインストールを試みる

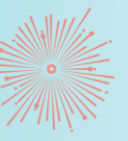
↳ファイルが見つからない！！！！

FAT、FAT32ファイルシステムしか対応していなかった

↓

スタック成功！





- write memoryして再起動
↳ startup-configが消えた！

コンフィギュレーションジスタの
値が変わってた
値を変えるとconfigは無事



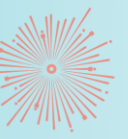
ホットステージ

- ・ MDF、EPS室に機材を設置
機材を冷却するために寒い

ケーブルを配線！！



ホットステージ

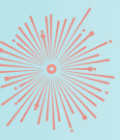


- ・デュアルアクティブになった！！
↳急いで復旧しないといけない

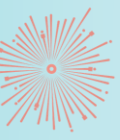
↓
スタックやめた...

原因を探ってみるも分からない





- 本番中ネットワークの監視
アラートが出て確認に...
 - ↳ スイッチのポート差し間違い
 - ケーブルリングミスが監視中に発覚



- ・新しい機材を触ることができた！
- ・やったことのないことを経験できて楽しかった
- ・学校と現場の違いを実感できた
- ・大人の方々が何を言ってるの分からないことがあった
- ・就職するまでにもうちょっと勉強しようと思った

終わり

