

IWSC奈良でのTeam Shirankedoの取り組み



近畿大学大学院
Team Shirankedo 学生リーダー
丸岡 哲也

ECCコンピュータ専門学校
Team Shirankedo メンバー
小林 拓斗

自己紹介

❑ 丸岡 哲也

- ❑ 近畿大学大学院 M1
- ❑ ネットワーク研究室

❑ 趣味

- ❑ クラフトビール

❑ コミュニティ活動

- ❑ 会場ネットワーク構築(NOC)
(JANOG54, NaniwaNOG2, AXIES2024)
- ❑ 実行委員
(NaniwaNOG3)



自己紹介

□ 小林 拓斗

- ECCコンピュータ専門学校 2年次
- ネットワーク研究会

□ 趣味

- 野球観戦(阪神)
- ラーメン

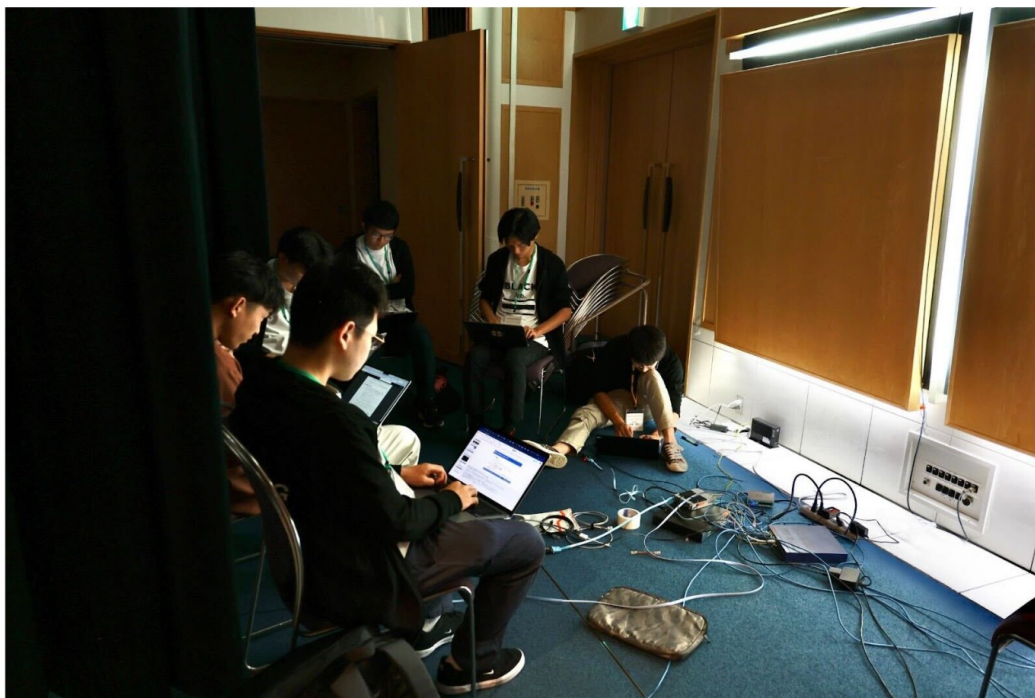
□ コミュニティ活動

- 会場ネットワーク構築(NOC)
AXIES2024(AP)



チーム紹介

- ❑ Team Shirankedoとは
 - ❑ 関西で活動するイベントNOCチーム
 - ❑ NaniwaNOG2(24年10月開催)で発足
 - ❑ ネットワーク構築は学生主体
 - ❑ 知らんけど精神で構築



目次

- ❑ 今回の技術的な構成
- ❑ Team Shirankedoの活動と今後

目次

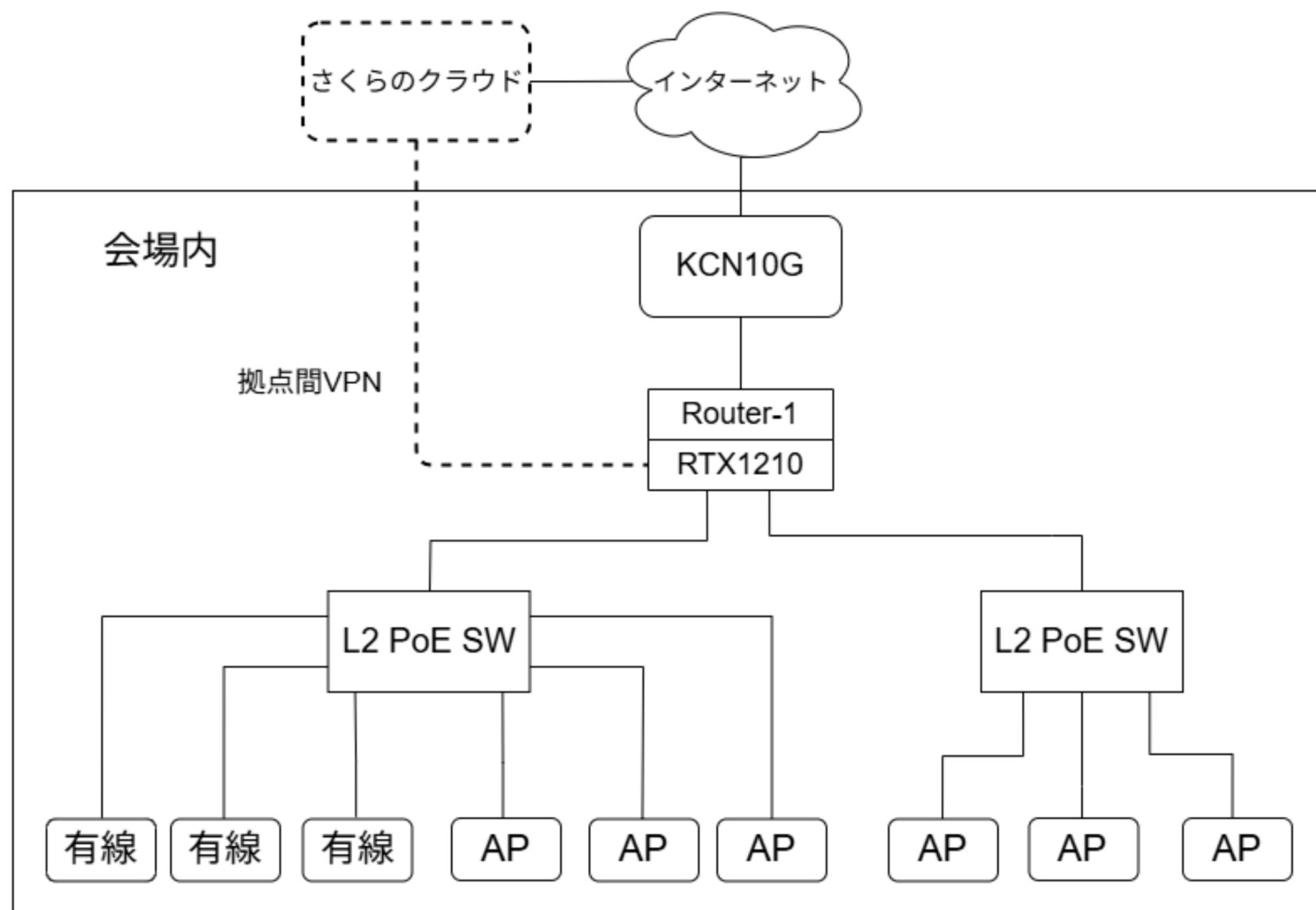
□ 今回の技術的な構成

□ Team Shirankedoの活動と今後

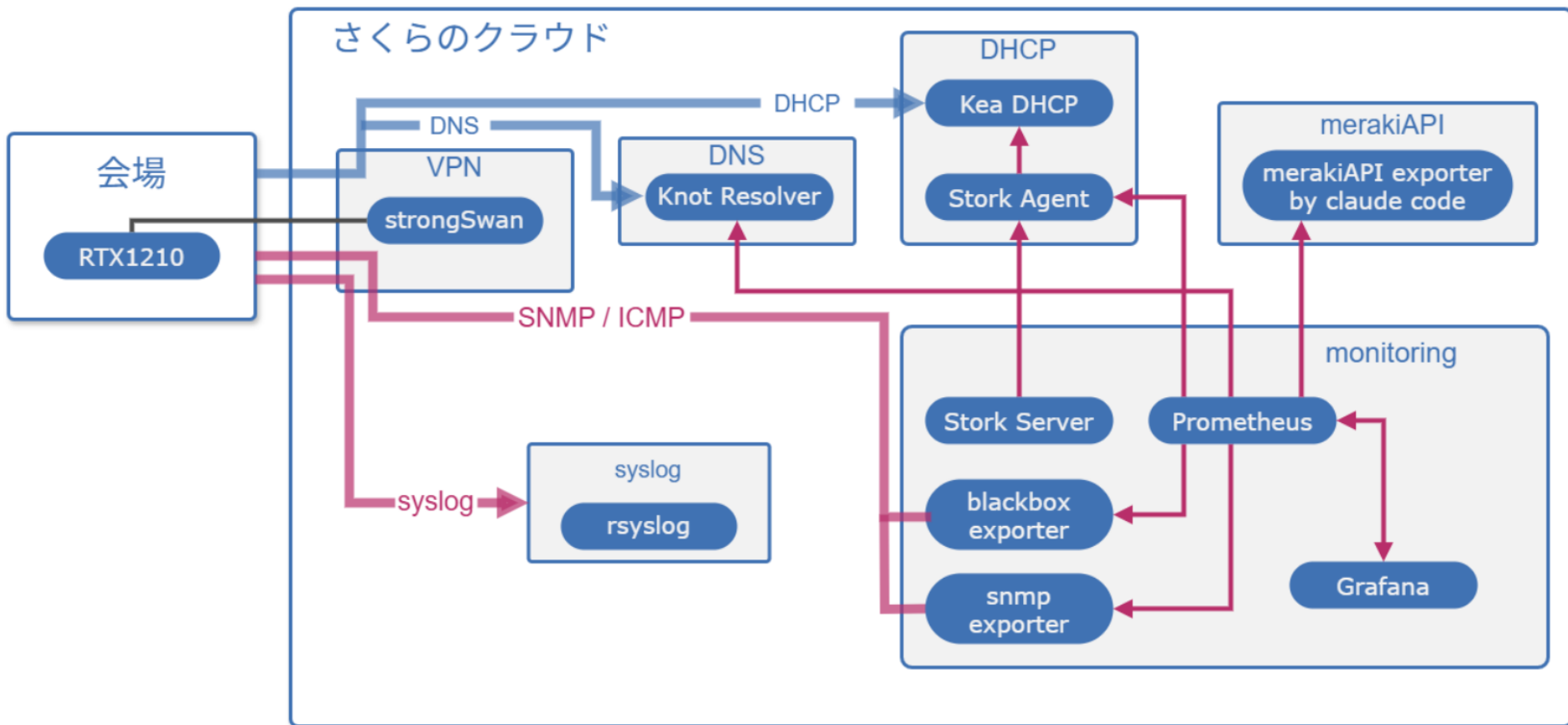
チーム構成

- ❑ サーバーチーム(SV)
- ❑ バックボーンチーム(BB)
- ❑ アクセスポイントチーム(AP)
- ❑ ケーブルチーム(CB)

全体構成図



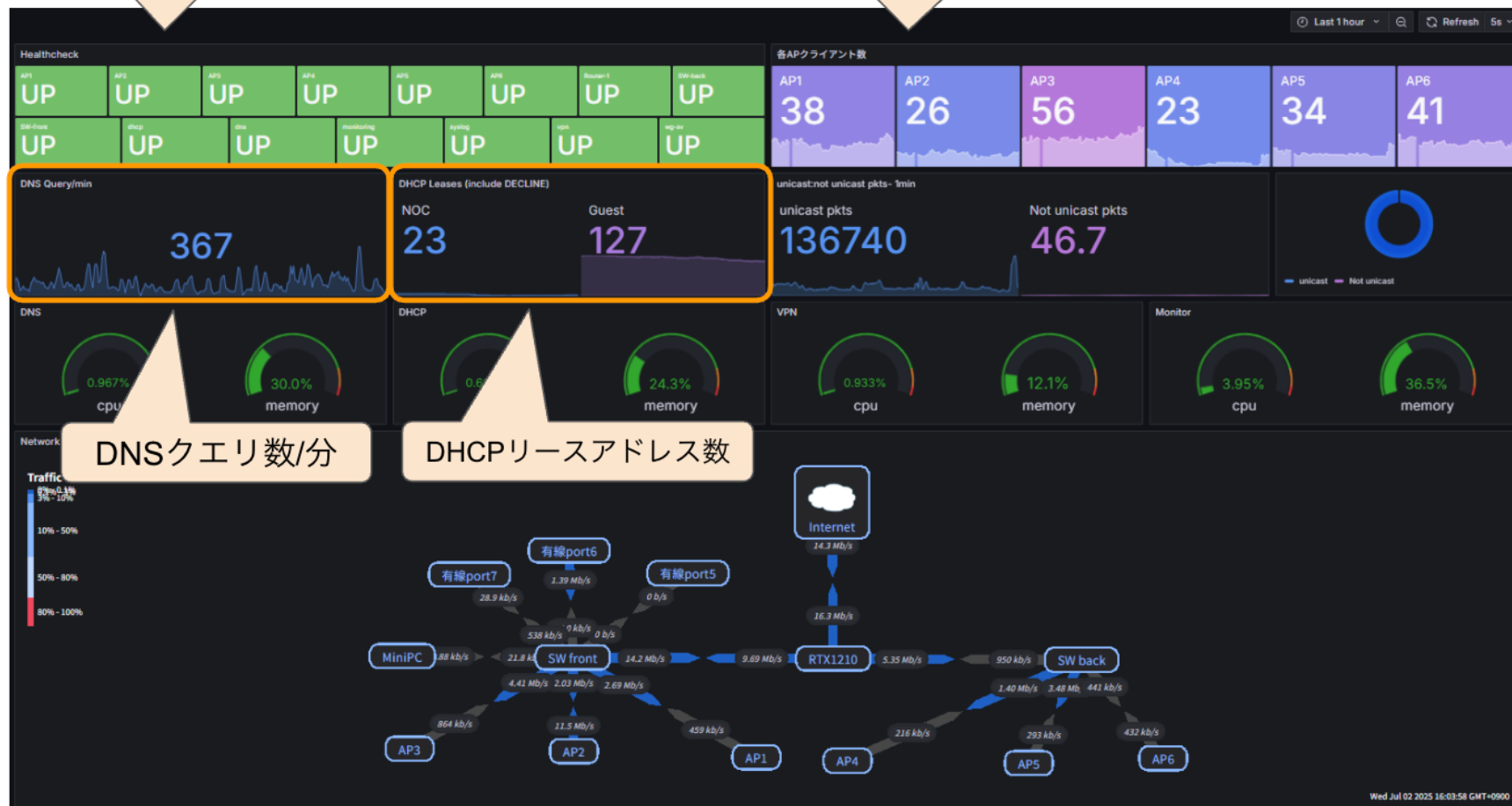
SV(サーバー)チーム



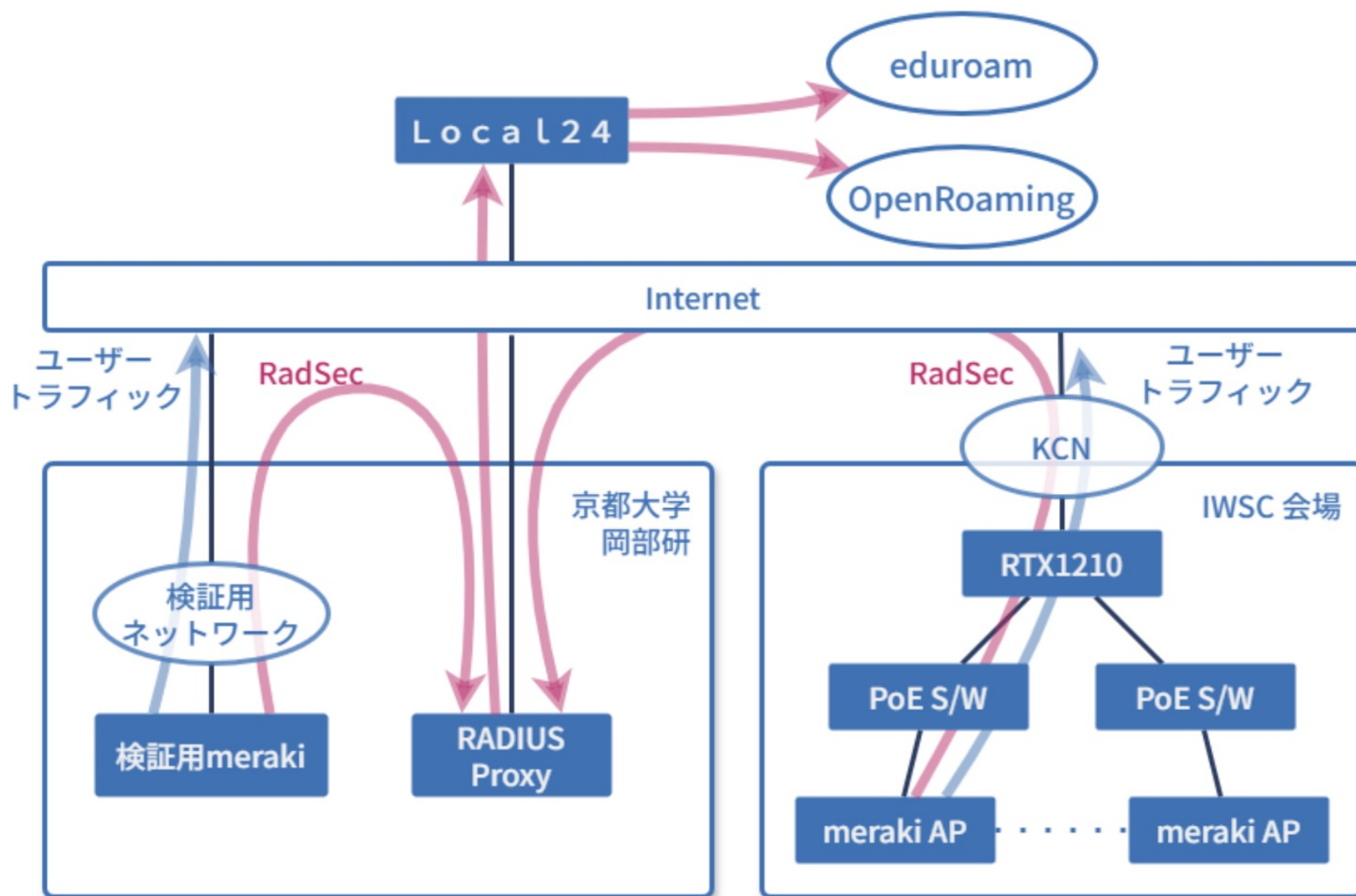
SV(サーバー)チーム

デバイスの死活監視

AP毎のクライアント数



eduroam・OpenRoamingについて



BB(バックボーン)チーム

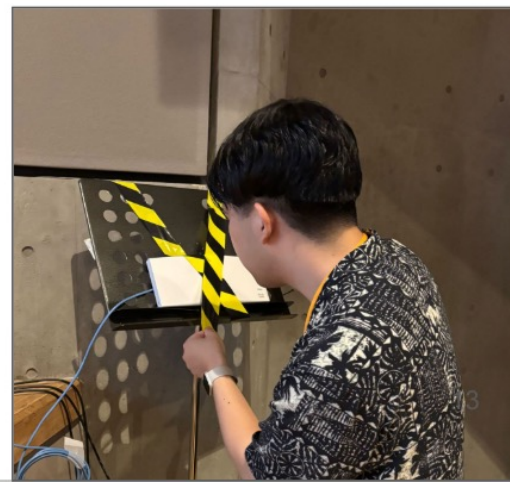
会場ネットワーク設計、ルーター・スイッチの設定を担当

- ❑ 対外接続(KCN様)
 - ❑ DHCP, DHCPv6-PD
 - ❑ IPv4.../32 IPv6.../56
- ❑ ルーターの設定
 - ❑ VPN, DHCP Relay, syslog, snmpなど
- ❑ スwitchの設定
 - ❑ タグVlan
 - ❑ PoE+

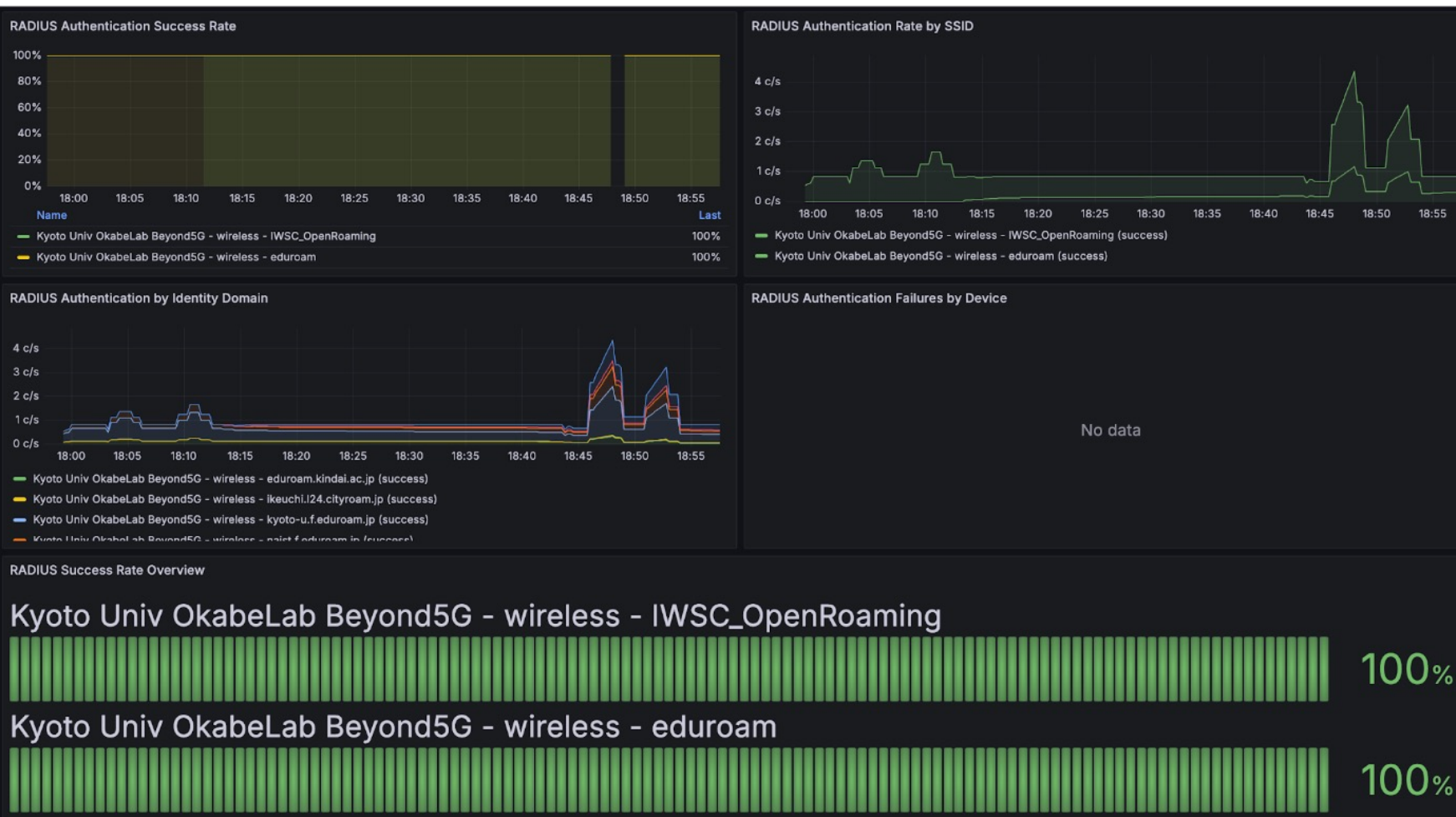
AP(アクセスポイント)チーム

APの物理設計・物理構築を担当

- ❑ APの配置決め
 - ❑ 会場図面をもとにAPの物理配置図を作成
- ❑ 使用機材の選定
 - ❑ OpenRoaming/eduroamの提供を前提に
- ❑ 設定
 - ❑ 他チームと連携し、要件を基に設計、設定投入
- ❑ APの配置
 - ❑ 作成した物理配置図に基づいて設置



AP(アクセスポイント)チーム



CB(ケーブル)チーム



CB(ケーブル)チーム

かしめ工具



総ケーブル長**265m**



目次

□ 今回の技術的な構成

□ **Team Shirankedoの活動と今後**

今回の活動のスケジュール

- ❑ リーダーMTG (5/1)
- ❑ 公募開始～締め切り (5/5～5/15)
- ❑ キックオフMTG (5/22)
- ❑ 第一回オフライン作業会 (6/2)
- ❑ 第二回オフライン作業会 (6/16)
- ❑ ケーブル作業会 (6/21)
- ❑ 第三回オフライン作業会 (7/1)
- ❑ 本番 (7/2,7/3)

NOCメンバーの募集

❑ 今回が公募は初

- ❑ NaniwaNOG2では声掛けベース
- ❑ 8人枠に対して25人の応募

❑ ネットワークまたはコミュニティ活動の**初心者**を重視

- ❑ リーダーと共に教えれそうな側の人も採用

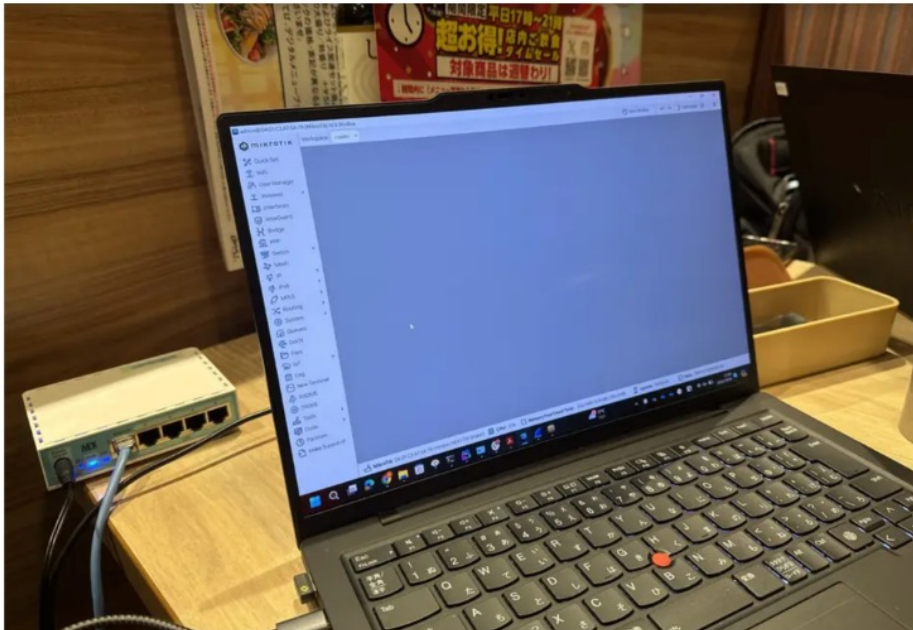
NOCメンバーの募集

- ❑ 所属(学校)の多様性も十分に検討
 - ❑ 応募8校 → 採用7校
 - ❑ 近大、京大、NAIST、大工大、京産大、ECCコンピュータ専門、神戸電子専門

- ❑ BB・SV と AP・CBに分けてハンドリング
 - ❑ リーダー1人＋教えられるメンバー1人ペアをアサイン
 - ❑ チーム間を跨いで知識を付けたり交流することを期待

オフライン作業会

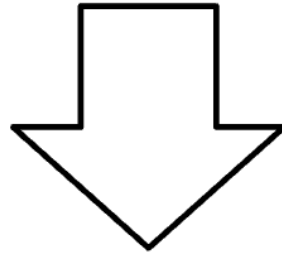
- ❑ NaniwaNOG2では事前準備がやや不十分
 - ❑ 事前ハンズオン勉強会は3回開いたものの、構築活動そのものはホットステージ(前日)に集中
 - ❑ トラブルもまあまあ発生
 - ❑ 大人の負担も大きかった



↑
← 夜中にホテルやファミレス
で作業する大人組

オフライン作業会

- ❑ 今回は現地での構築時間は3時間
 - ❑ 事前にほとんどの構築を済ませておく必要



- ❑ 勉強会も兼ねつつ、実際に提供するネットワークのConfigを投入する作業会の実施

オフライン作業会

□ さくらインターネット様 本社スペースにて



オフライン作業会

❑ KCN様の会議室にて(昨日)



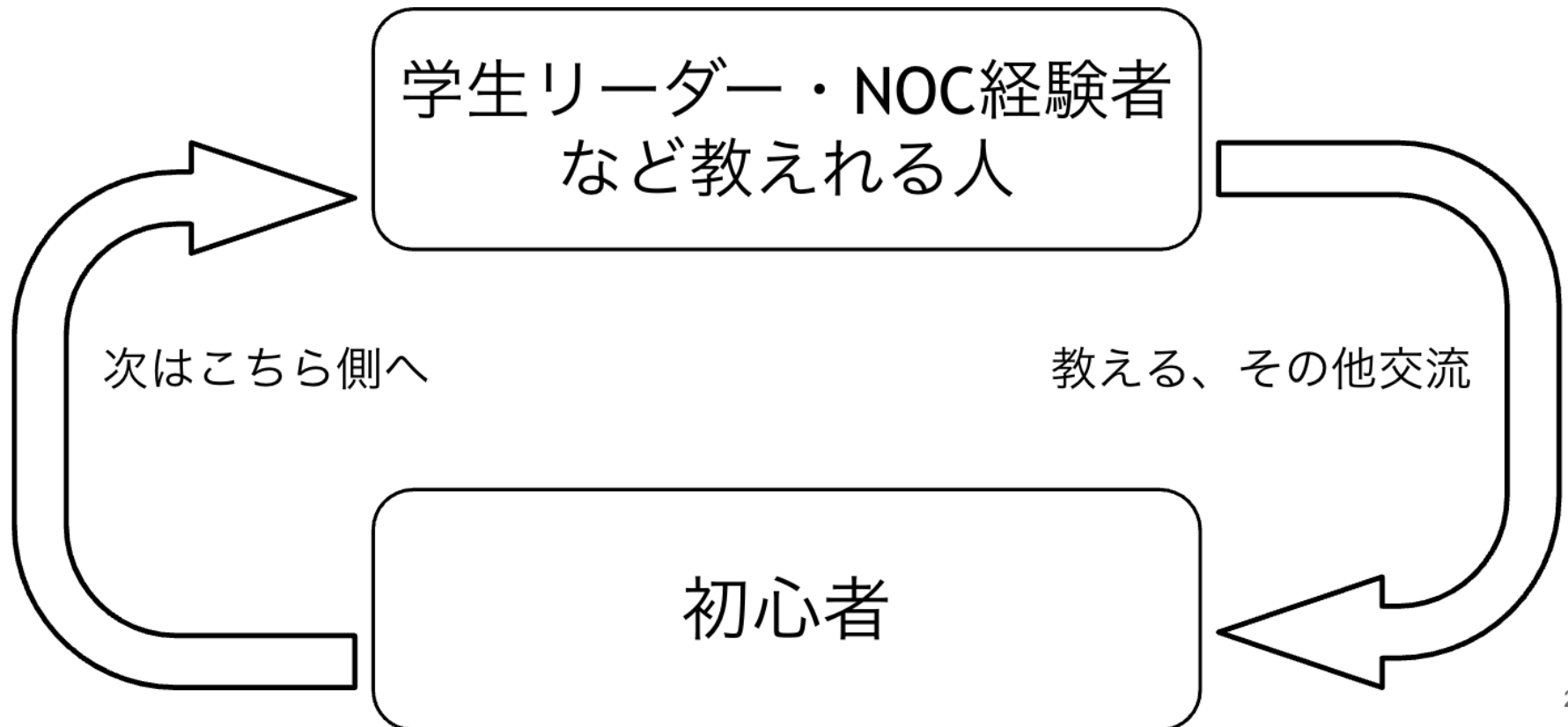
今後の活動

- ❑ 今後もNaniwaNOGをメインとして活動予定
 - ❑ 公募によるチーム作り体制の構築完了
 - ❑ ネットワークやコミュニティ活動の初心者重視

- ❑ リーダー陣の(勝手な)思惑
 - ❑ ネットワーク技術への興味、ネットワーク系への就職や研究室志望など考えてくれると最高
 - ❑ 「きっかけ」を作りたい

今後の活動

- ❑ 分かる人が分からない人に教える体制(学生主体)
- ❑ 経験を積むことで、次は教える側へ
- ❑ このサイクルを継続して回したい



今後の活動

- ❑ まだまだ走り出し、手探りな状況
 - ❑ 次回活動はチーム分けも再編予定
 - ❑ 学生リーダーやメンバーによってやり方も変わるかも？

- ❑ 今後もネットワーク、ITインフラ技術に興味をもつ
入り口(きっかけ)でありたい

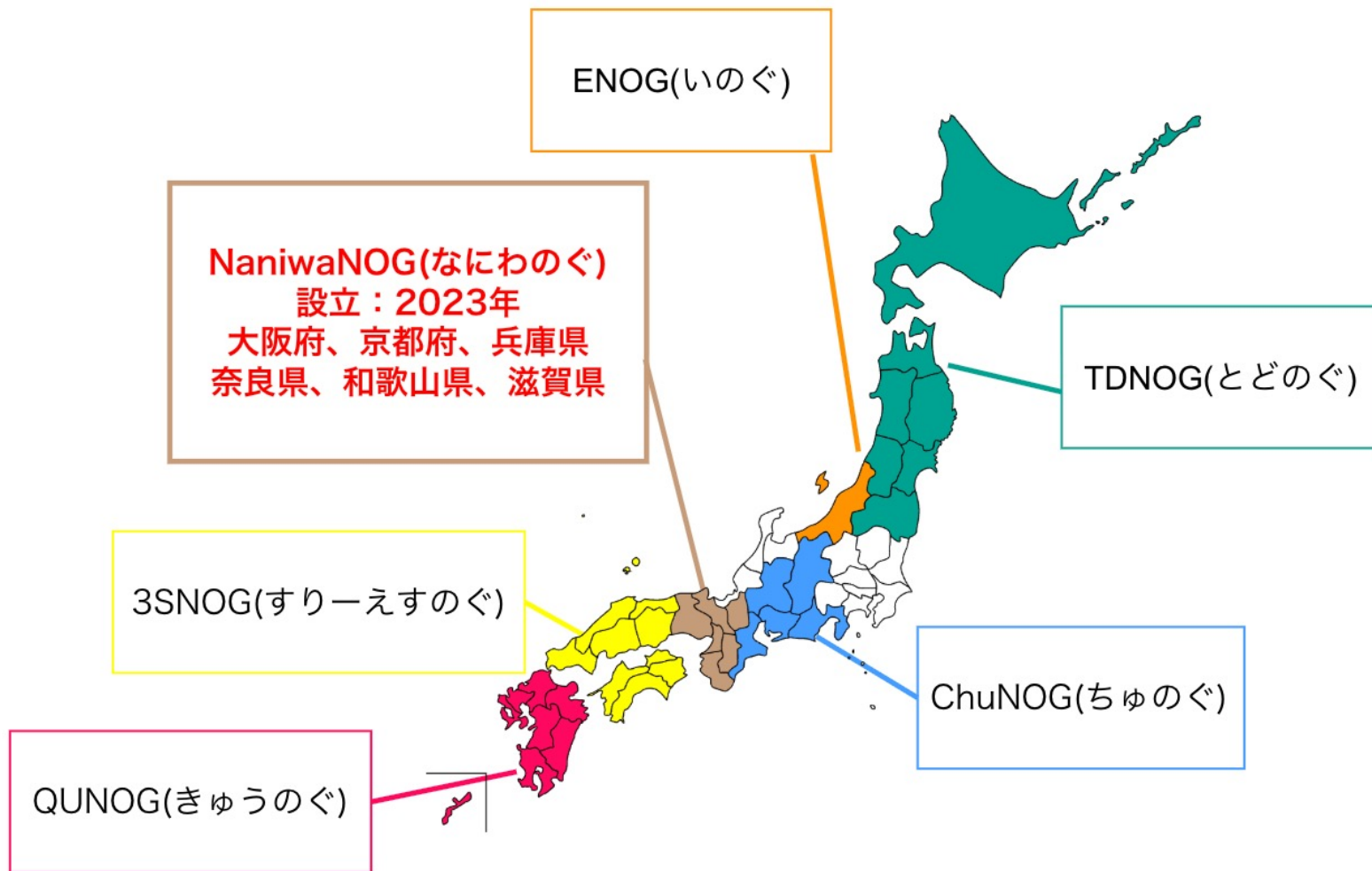
おわり.....？



Naniwa Network Operators' Group

NaniwaNOG 3 Meeting 開催予告

地域NOG分布



NaniwaNOG 2 Meeting 開催概要

- 日時：2024年10月10日（木）
- 本会議：イーグレ姫路あいめっせホール
- 懇親会：姫路モノリス



NaniwaNOG 2 Meeting ご報告

本会議: **236名** (内学生: 約**25名**)

懇親会: **127名**

スポンサー: **15社**



ということで、次回の告知です！

NaniwaNOG 3

Meeting

in 大津



2025年8月29日 開催！

8月なら地域学生も参加しやすい
シランケド



本会議会場

ピアザ淡海 ピアザホール (420名)

- JR膳所駅から徒歩約12分
- JR大津駅から京阪・近江バス
 - 下車 約10分



懇親会会場

The Calender

- 大津駅直結
- 立食 2時間
- 参加費は調整中
- 18時頃開始予定



開催概要

開催都市：滋賀県 大津市

日時：2025年08月29日(金) 開催予定

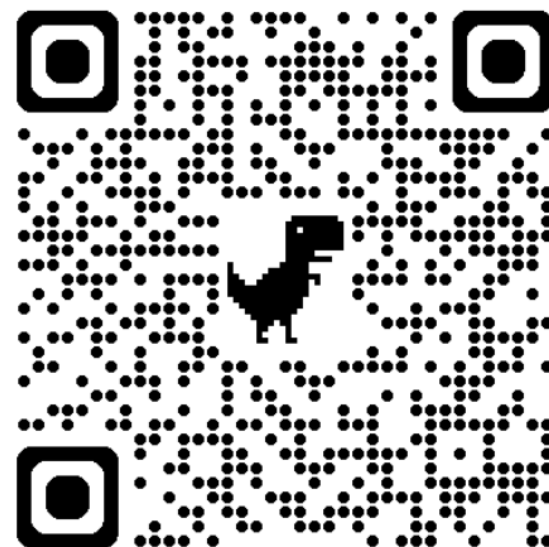
開催規模：200～250名程度

参加費：本会議無料 / 懇親会有料

最新情報はHPまたは各種SNSにて

- 地域NOG Slack #naniwanog-general
- X
- Facebook

HPのQRコード



Team Shirankedoが会場ネットワークを
構築します！

ただいまより募集開始です！

詳細は地域NOG slackやFacebookにて

↓ ShirankedoなFacebook



8月に大津でお会いしましょう！！