

Youは何しにNOCへ？ NOC活動から見る ネットワークの魅力ときっかけ

JANOG55 (2025/01/24)

モデレータ

- 齋藤 脩愉
- 長崎県立大学 情報セキュリティ学科 B4
 - 岡田研究室
- NOC経験
 - JANOG53, 54
 - CEDEC+KYUSHU 2023, 2024
 - IWNOG 2024
- 小室哲哉ファン



本日のおしながき

- カンファレンスNWの構築を通じた育成(岡田)
- NOC活動に参加してみても(井上・福澤・飯田)
- パネルディスカッション
 - NOC参加前に感じていた業界へのイメージや不安
 - NOCに参加して感じたイメージや変化
 - ネットワークを学ぶおもしろさ
- NOC活動からみる魅力とメッセージ(齋藤)

カンファレンスNWの構築を通じた育成

ネットワーク構築活動の”むかし”と”いま”

- むかし
 - ○運用者と利用者が近い
 - 私たちは壊して覚えてきた
- いま
 - ×利用者の存在するNWを触る・いじるなど不可能
 - NWは勉強して教わるもの
- いま 生きたネットワークに触れるには？
 - △授業< ○利用者のいるカンファレンスNW
 - 震える手でEnterを押す経験

(教員になってからの)個人的な思い

学生はネットワークやシステム基盤への関心が少ない
(というより知るすべが少ない)

アプリケーションレイヤよりも学習ハードルが高い

人材の希少性により高いリターンが期待できるような気がする

まずは研究室でASを運用して触れることのできる環境を構築

カンファレンスNW構築を長崎でやってみるか！

ステップ1 2021年～2022年

- 小規模会場でのネットワーク構築
 - 近隣自治体での成人式中継と会場Wifi
 - 規模
 - 参加者100人
 - AP5台
 - 設営メンバー
 - 学生10名
 - この規模でもかなり挫折



ステップ2 中規模NW

- 大学のサークル・イベントでの会場NW

- 長崎県立美術館でのイベント

- 規模

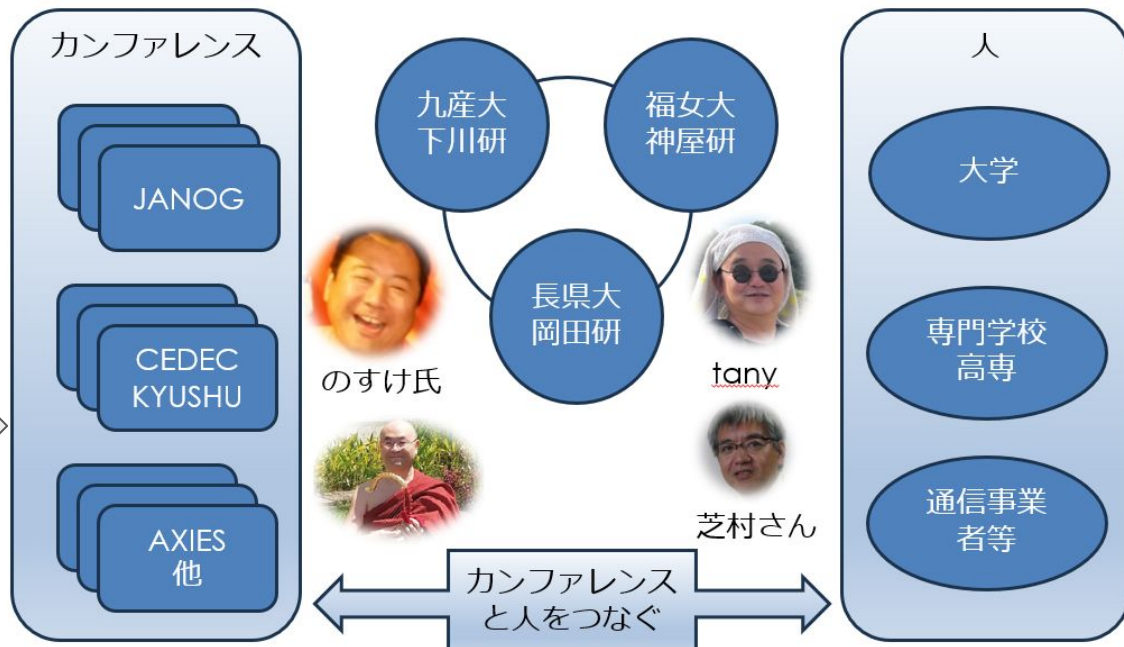
- 来場者400人
- AP 20台
- 構築メンバー15人



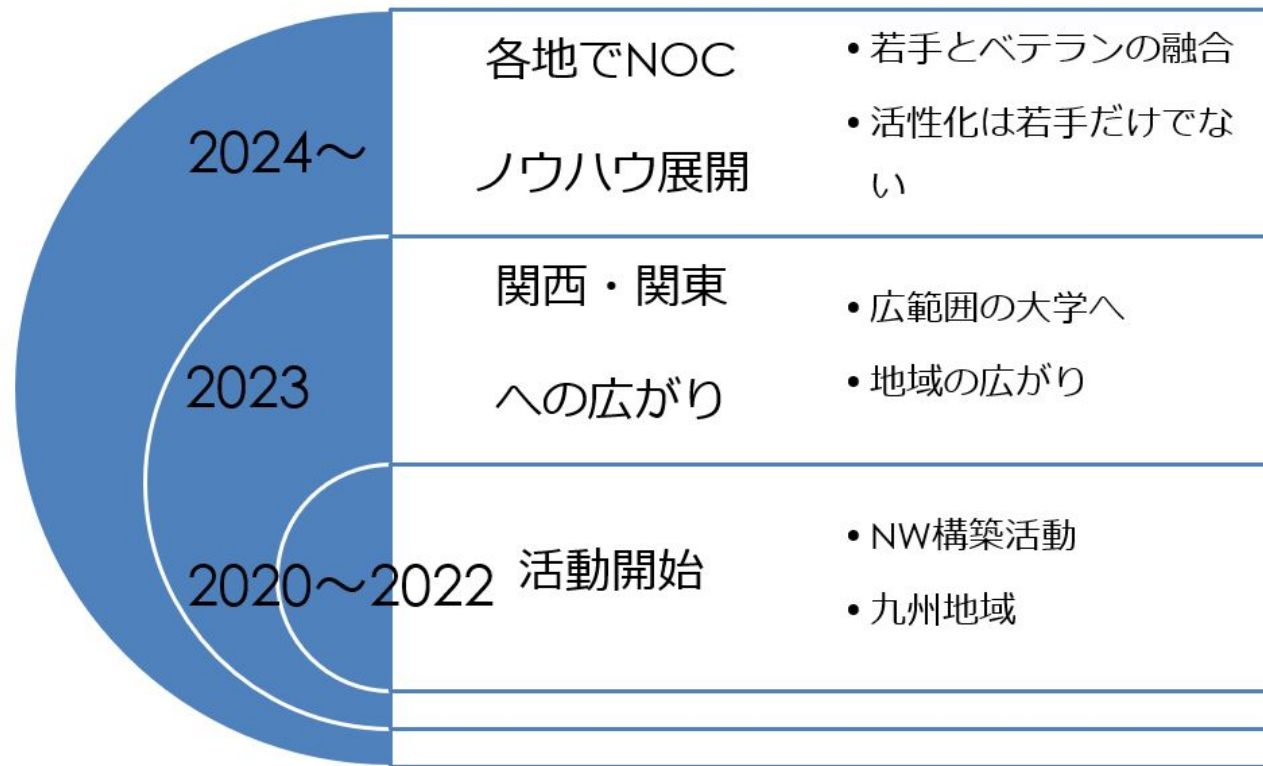
JANOG50以後の再チャレンジ

JANOG50は長県大
+公募メンバーで
実施→単独でのア
クティビティは厳し
い

JANOG52へ向け



これまでとこれから



気を付けていること

- 情報の取り扱い・個人情報・プライバシー
 - 演技(監視・観測)露出に関する
 - できること・やりたいこと・やっていいこと
- あらゆるメンバー間でお互いを尊重する精神
 - 経験・所属・老若男女等ハードルを取り除く
 - アカ・アル・セク・パワ等、ハラスメント行為への備え
- 自信をもってほしい
 - 楽しんでいるときが一番パフォーマンスを発揮

NOC活動に参加してみて

NOC活動に参加してみて



飯田 陸斗

Rikuto Iida

電気通信大学



福澤 こころ

Kokoro Fukuzawa

福岡女子大学



井上 琴水

Kotomi Inoue

京都産業大学



知識がない弱々でも

NOC活動がしたい！

京都産業大学 井上 琴水



自己紹介

井上 琴水 Kotomi inoue

京都産業大学 情報理工学部 B1

好きなもの：

#基盤 #ハードウェア #自作 #Web
#ハッカソン #イベント

X @ikotome



どんなNOC活動をしてきたか



参加者として初参加！

ネットワークってなんだろう？

沢山の機械かっこいいなあ



NOCとして初参加！
念願のケーブルチーム！

ネットワークってなんだろう？

ケーブルかっこいいなあ

NOC活動をする前に持っていた不安や疑問

ネットワークの知識何もないけどいいのかな？

これだけ、思っていました

あとは、興味だけで申し込みボタン押しちゃってました

NOC活動で楽しかったこと

1. 新しい人たちと仲良くなった！
2. 知らなかった事が、
専門家から聞ける！
3. ワクワクドキドキの冒険が
出来る！（イタズラしても安心～）
4. 実際に大きい会場での
敷設作業 & ケーブル製作！

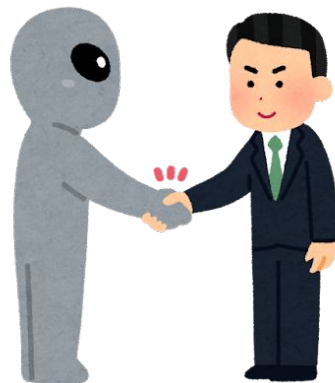


NOC活動に参加してどんな変化や発見があったか

皆さんの話してる内容は、やっぱり宇宙語でした...

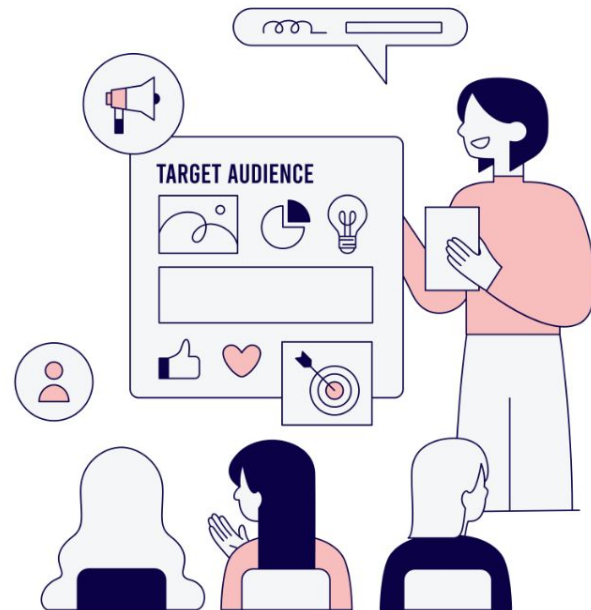
質問すれば教えてくれる!!なんていい機会・人達だ！

他のチームのやってる内容にも興味が..
(あら浮気かも..?)



NOCに参加してみて

2025年1月24日
福岡女子大学 福澤こころ



自己紹介

福澤 こころ

福岡女子大学 国際文理学部 環境科学科
情報システム工学研究室 3年生

ネットワークについては
Super初心者



これまでのNOC活動

CEDEC+KYUSYU 2024 APチーム NOCに初参加

指示に従って動くことに精一杯で、何をしているのか理解をしていなかった

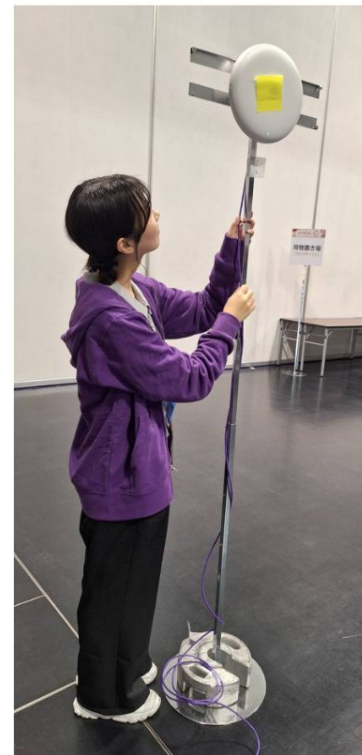


JANOG55 APチーム

目標：何をしているのか説明できるようになること！

具体的に

- APの**管理**や**設置**
- DHCPで自動的にアドレスを割り振っていたものを**static**に**変更**
- コントローラーに対して**OpenRoaming**や**eduroam**、**Cityroam**を設定した

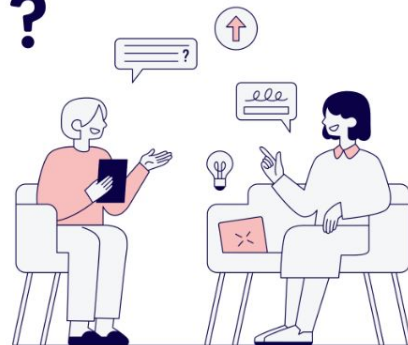


感想

- ・ 専門用語が飛び交っていて呪文みたいだった
- ・ できることや知識が増えてきてうれしい
- ・ みんなで作業をするのが楽しかった
- ・ イケイケなターミナルやインカムなど
仕事している感があった

NOC活動をする前に持っていた不安や疑問

- ・ 知識のない人がこういう場に参加して良いのか
- ・ 会話についていけるのか
- ・ 質問ばかりしてしまい、迷惑ではないか？

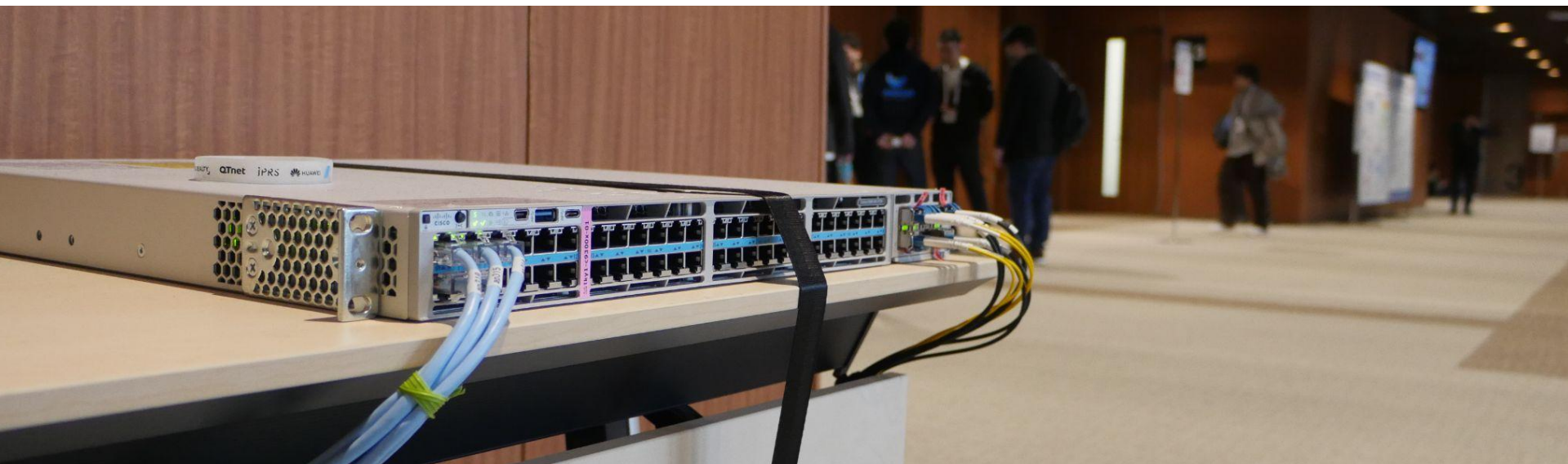


NOC活動に参加して どんな変化や発見があったか

- ・好きなことを追求されている方が多い。かっこいい！
- ・ネットワークの内側を目の当たりにし感動した！
- ・優しい方ばかりで、親身になって教えてくださる
- ・家に10G回線や48ポートスイッチ、サーバ、ラックなどを置きたい！

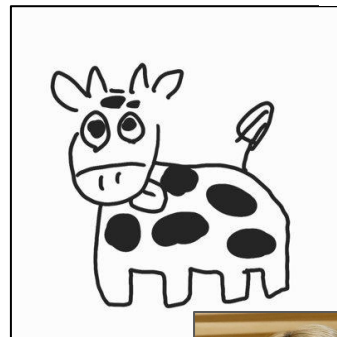
NOC活動でお勉強したこと

電気通信大学 飯田陸斗



自己紹介

- 名前: 飯田 陸斗 (Eda)
- 所属: 電気通信大学 先端工学基礎課程
 - 学部 4年
- 4月から新社会人です
- 趣味:
 - みんなでお酒を飲むこと
 - 全国に旅行して美味しいご飯を食べること
 - ミスチルを聞くこと



NOC経験

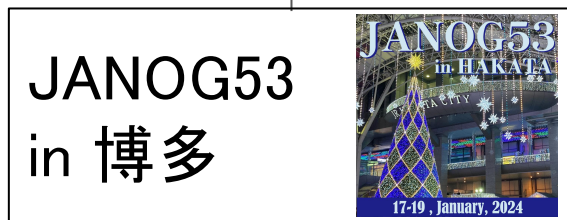
JANOG初参加



現在参加中



2023年



NOC初参加



初チームリーダー

2025年

NOCの楽しさ

- 成長できる
 - 今まで触ったことのない機器に触れられる
 - チーム間連携、仕事の進め方を学べる
- いろんな人と話すことができる
 - 家にラックサーバー飼ってる人と話せる
 - ~~治安の悪い~~社会人のお話が聞ける
 - 既存のOSを消させて推しのLinuxディストリビューションを入れさせようとする人と話せる



自身の変化

- ネットワークへの興味と理解
 - 機材の購入
- 積極的にチーム外ともコミュニケーションを取るように
- チームリーダーを経験して
 - 意識がアップデート
 - チームの雰囲気、自らの行動
 - 調整周り



パネルディスカッション

パネルディスカッション

- 会場の皆様からのご意見を頂戴したいと思います



パネルディスカッションテーマ

- NOC活動に応募したきっかけ
- NOC参加前に感じていた業界へのイメージや不安
- NOCに参加して感じたイメージや変化
- 変化のきっかけ
- 人のネットワーク構築で苦労していること
- ネットワークを勉強して面白かったこと

パネルディスカッション

NOC活動に 応募したきっかけ



パネルディスカッション(井上)

- NOC活動に参加したきっかけは、JANOGに参加していた大学教員のすすめ
- 座学ではなく、体験しながら学ぶことのできる環境がほしい
 - NOC活動を耳にする
 - 気軽に質問できる環境も大きな魅力だった

パネルディスカッション(福澤)

- NOC活動に参加したきっかけは、研究室の教員の紹介があったから
- NOCに参加したことがなく、最初はまったくわからず不安があった
- 未知の世界に飛び込むことへの期待があった

パネルディスカッション(飯田)

- JANOG52で開催されたNOCツアーで目にした、活動の環境
 - やさしく解説してくれた人たちとの繋がりが生まれた
- 様々な経験を積んだ学生になるべく、NOC活動に参加した

パネルディスカッション

**NOC参加前に感じていた
業界へのイメージや不安**



パネルディスカッション

ネットワークの知識何もないけどいいのかな？

- ・ **知識のない人がこういう場に参加して良いのか。足手まとい？**
-

パネルディスカッション

- 1歩を踏み出す壁となる「不安」
- 見えない技術要求と、自身の技術力とのギャップ
- どうやったらその「不安」を減らせられる？



パネルディスカッション

- 不安を打ち消すためのきっかけ
- **とりあえず、参加してみる、放り込んでみる**
- **後押しは必要**
- **イメージの明確化のために、必要な取り組みとはなんだろうか？**

あとは、興味だけで申し込みボタン押しちゃってました

パネルディスカッション(会場の意見等)

- 友人や他イベントの運営に参加している学生からの誘いがきっかけで参加
 - 知識がなくても大丈夫ということを聞いた
 - 既に参加している学生からの意見はとても参考になっている(不安解消に繋がった)
- 異なる背景を持つ様々な人と一緒に活動していけるかの不安が大きい
 - チームの中中の様子が見れると参考になる

パネルディスカッション(会場の意見等)

- 今まで経験のない技術分野で活躍することができるかという不安
 - 触れたことのない機材に触れることへの不安
 - オークション市場で中古機器を実際に購入し、機材経験を増やすことが不安解消につながる
 - 機材に触れる環境として、NOC活動を活かすことができた

パネルディスカッション(会場の意見等)

- 見えない技術要求にどう立ち向かっていくか不安
 - ある技術を調べると、わからない技術で解説されており、不安が積み重なる
 - 技術を学ぶに至るシナリオや学ぶためのシナリオがあると不安解消に繋がるのでは
 - とりあえず手を動かせる環境が必要
 - 活動の成功パターン(事例)を知ること必要

パネルディスカッション

- 若者をNOCに「押す」側の思いや意図は？





安全第一

パネルディスカッション(岡田)

- 活動の”仲間”を増やしたいから
- 環境に投げ込むだけでなく、心理的安全性の担保のために、あらゆる場面で安全を優先する
 - その環境整備に尽力している
- 学生を投げ込むための準備は用意周到にしている
- 学習用機材を得るためにオークションを活用

パネルディスカッション

- **会場の若手の皆様**
- どのようなイメージや不安を持っていますか
- どのようなことを最初に知れるといいですか
- どのようにして不安を解消するための情報を得ていますか

NOCに参加して感じた イメージや変化



パネルディスカッション

- **見えない世界の内側が見えてくる”楽しさ”**
 - 重要な要素かもしれない
 - 裏を返せば、その世界に飛び込まないと見えてこない楽しさや魅力

・ **ネットワークの内側を目の当たりにし感動した！**

パネルディスカッション

- 技術の壁はあとでなんとかなる
 - NOC参加のために必要なものって？

質問すれば教えてくれる!!なんていい機会・人達だ！

パネルディスカッション(飯田)

- 参加のためには、仲間を作ることが必要だと考える
 - 名刺交換を通じたコミュニケーション
- 情報収集できる環境に身をおいてみる必要がある

パネルディスカッション(会場の意見等)

- どういった活動をしているか、どういった人たちが参加しているかの情報発信が必要
 - 押すだけでなく、引くことも必要
- **パソコンと熱いハート**
- 何かしらの目的を持って参加することが必要
- わからないことは周りに積極的に聞いてみるための力

パネルディスカッション

変化のきっかけ



パネルディスカッション

- NOCを経験することで、人がガラッと変わることも
 - あの人、あんな明るい人だったっけ？
 - あの人、あんな社交的だったっけ？
- エンジニア初心者が逸般の誤家庭化することも

・ **家に10G回線や48ポートスイッチ、サーバ、ラックなどを置きたい！**

- その変化のきっかけは？

パネルディスカッション(福澤)

- わからなかった会話や技術が理解できるようになったときの達成感
- さらに知識理解を深めるために高みを目指したいと考えるようになった

パネルディスカッション(会場の意見等)

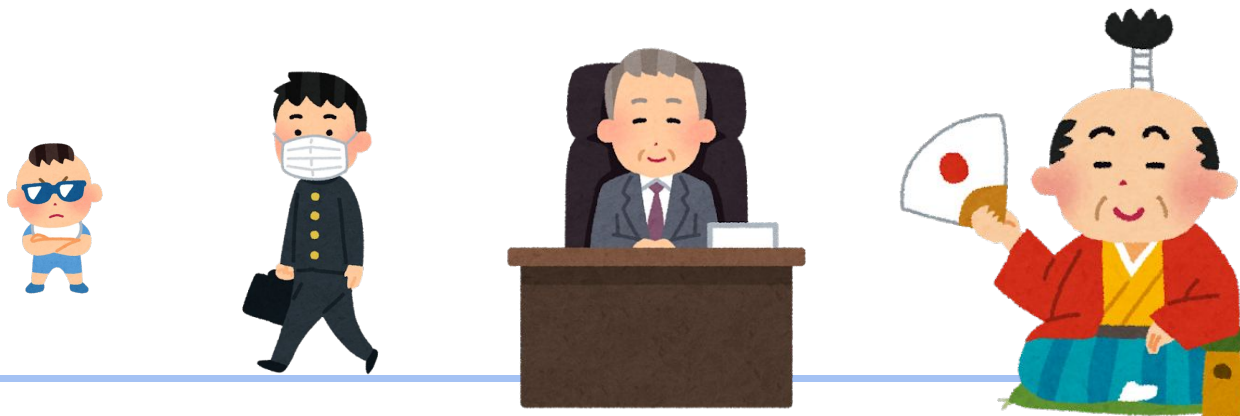
- インターンシップに参加したときの経験が変化のきっかけに
- ネットワーク機器に触れてみたことが変化のきっかけに
- 周りの人達の技術力の高さに追いつきたいと考えるようになったのがきっかけに
- コミュニティに参加して、有名なエンジニアなどと会話できる
 - 周囲の人の影響もきっかけになる

人のネットワーク構築で苦 労していること



パネルディスカッション

- NOCメンバ誰しもが顔見知り というわけではない
 - 年代が違う なんてことも有りうる
 - 役職が違う なんてことも有りうる(上下関係)
- 見知らぬ人と交流していくときの壁



パネルディスカッション

ネットワークを勉強して面
白かったこと



パネルディスカッション(井上)

- 聞いたことのある用語の意味や技術が、知識として身につけ、理解できるようになったこと

NOC活動からみる魅力とメッセージ

当たりまえのインフラと向き合う機会

- 通信は、水道や電気と同じような重要生活インフラの一つ
- 繋がればつながって当たり前
- その仕組みを知る機会が無いからこそ、不安が大きい
- 日常生活で、通信インフラと向き合う機会はそう多くない
 - NOCが、通信インフラと向きあうきっかけに

当たりまえのインフラと向き合う機会

知れば知るほど面白いインフラの世界
でも、踏み込むハードルは高い

まあ、飛び込んでみなよ

みんな違ってみんないい

- 全ての人が等しい技術水準にいる必要はない
- 技術スキルも違えば個性も違う
- **多様な人と会話をする楽しさや、コミュニケーションの重要性**

みんな違ってみんないい

技術スキルが必須ではない事の実感
そして、それは後からついてくる

ネットワークインフラは技術だけではない
ヒューマンネットワークの重要性と魅力

ともに成長する仲間

自 助
互 助
共 助

ともに成長する仲間

ともに助け合い、ともに成長し、
ともに物事を成す

ひとりじゃないことの実感

真に伝えたいこと

為せば成る

為さねば成らぬ

何事も

成らぬは人の為さぬなりけり



上杉 鷹山

真に伝えたいこと

- NOCが次のNOCを呼ぶ
- 楽しかったことを、次の世代に伝えていく
- 人の輪が広がり、そして面白さが伝わっていく

Networkで新たな未来を紡ぐ