

18:00より開始いたします。しばらくお待ちください。



Open Mobile Network Infra Meetup #2

時間	タイトル	登壇者（敬称略）
18:00～18:05	Opening	Hidetaka Nishihara
18:05～18:20	測定器・シミュレータを用いたfree5GC性能測定結果	Ryoya Tajima
18:20～18:40	OAI v1.2.2にスマホを繋げた結果	Harada Masayuki
18:40～19:00	free5GCのSignallingをend-to-endで解析してみた	Muneaki Ogawa
19:00～19:20	Generic VNFM OpenStack Tackerのご紹介	Hiroshi Tsuji
19:20～19:40	free5GCの構造と特徴	HIRONO Koji
19:40～19:50	Closing	Yoshio Inoue

GitHub: <https://github.com/omni-jp>

Slack: omni-jp.slack.com

ハッシュタグ: #omni_jp

Open Mobile Network Infra Communityについて

omni-jp 運営委員一同

そもそも、モバイルネットワークインフラとは？

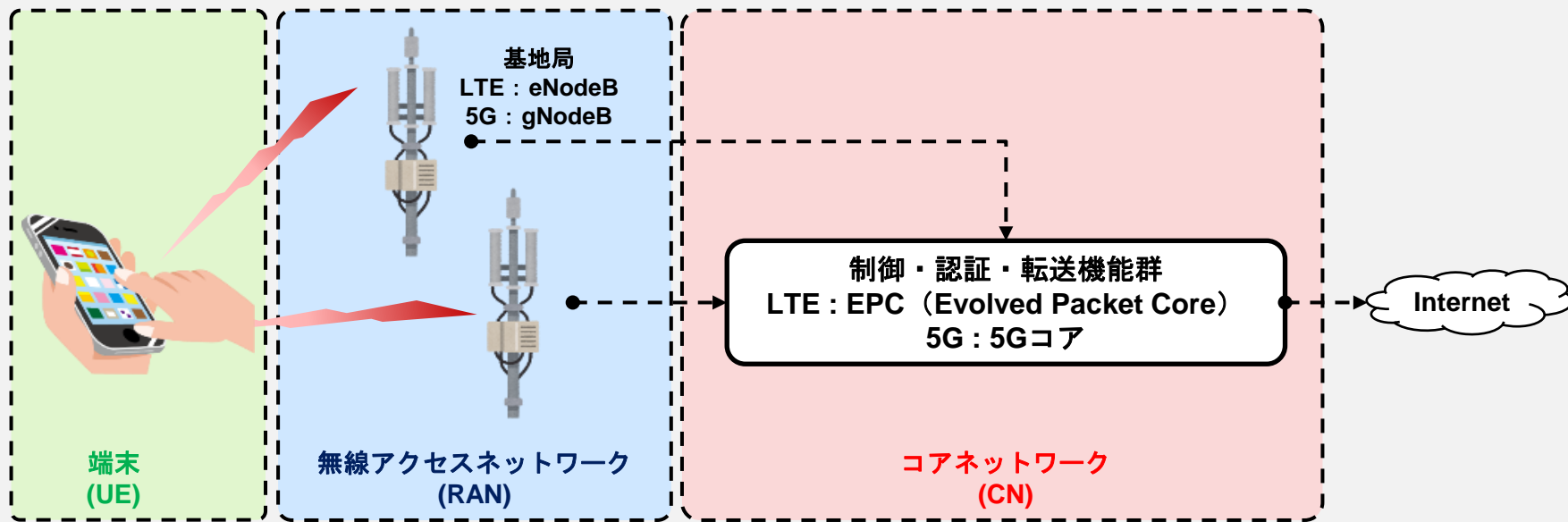
「端末 (UE : User Equipment)」

「無線アクセスネットワーク (RAN : Radio Access Network)」

「コアネットワーク (CN : Core Network)」

の3要素から構成される無線通信設備

モバイルネットワークインフラ（概要）



モバイルネットワークインフラの自営化の進展

1. モバイルネットワークインフラのオープン化が推進

- モバイルに関する機器がコモディティ化し、モバイル通信事業者以外でもコアネットワークや無線アクセスネットワークを構築可能な環境が整備
- それに伴い、基地局機能を提供するオープンソースソフトウェア（OSS）やコアネットワーク機能を提供するOSSなど、**モバイルネットワークインフラに関連するOSSの開発**が多数進められている

2. 日本国内における自営向け周波数の法整備

- 免許不要でLTE基地局を設置可能な規格 (sXGP*方式) が規定され、
Wi-Fiのような手軽さでLTEを試験できる環境が整備
- 5Gの自営化(ローカル5G)に向けた周波数帯の割り当て

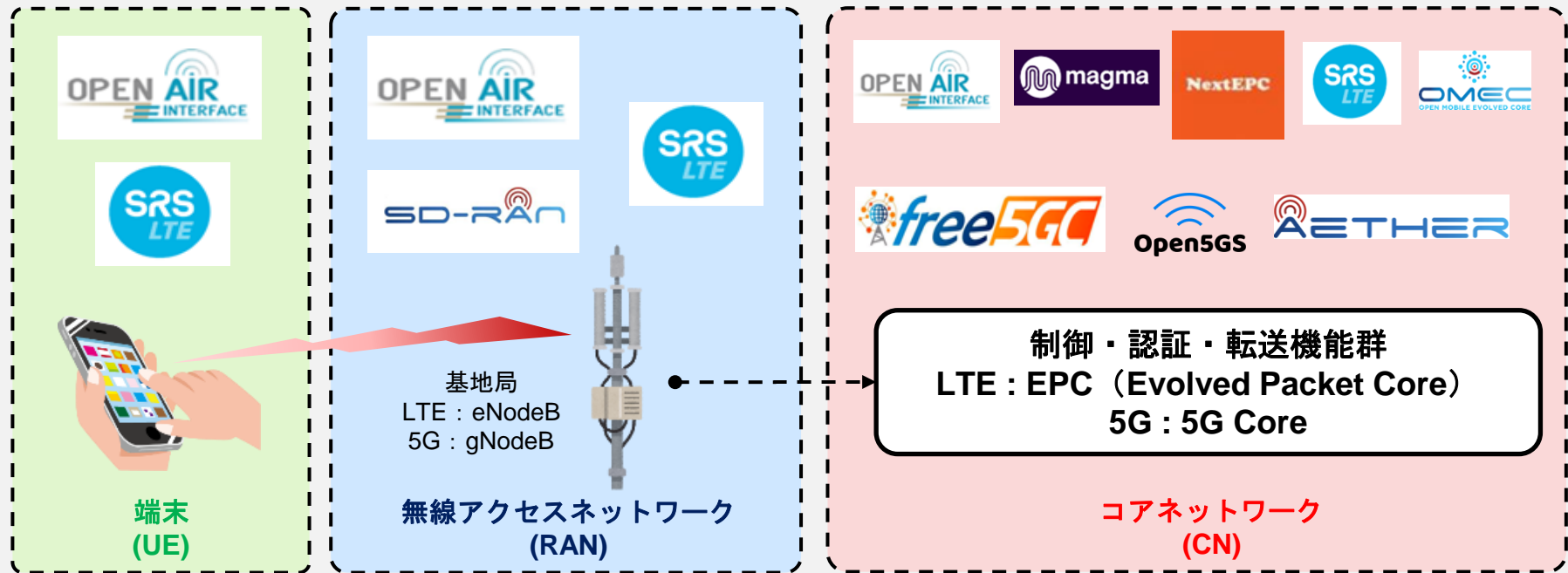
* shared eXtended Global Platform

OSSや免許不要の周波数帯や免許を要する特定の周波数帯を用いることで
一般の企業や団体、個人でも**自営でモバイルネットワークインフラを構築可能**に

モバイルネットワークインフラに関連するOSS

モバイルネットワークインフラの構成要素ごとに様々なOSSの開発が進められている

モバイルネットワークインフラ



Open Mobile Network Infra Communityについて

【モバイルネットワークインフラに関連するOSSコミュニティの国内における課題】

1. 各OSSコミュニティを跨ぐ情報交換・議論の場が存在しない
 - a. OSSコミュニティごとで縦割り構造になっており最新情報を一元的に把握できない
 - b. 複数のOSSを組み合わせたり比較することが容易ではない
2. 国内の技術者へ気軽に相談できる場が存在せず新規ユーザの参入ハードルが高い
3. 日本語で参照できる資料も少なく技術者が増えにくい環境

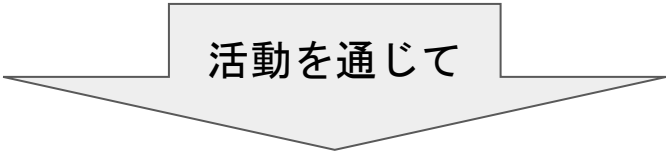


Open Mobile Network Infra Community (omni-jp) 立ち上げへ

モバイルネットワークインフラの技術者（開発者・ユーザー）が主体的に情報発信したり、各OSSコミュニティの最新情報を展開できる環境を整備することで技術者同士の交流を促し、モバイルネットワークインフラのOSS活動を日本国内でも盛り上げたい

Open Mobile Network Infra Communityの目指す姿

モバイルネットワークインフラに関連するOSSの話題について、
技術者（開発者・ユーザー）同士で議論し、**ワイワイ盛り上がる**



活動を通じて

- **モバイルネットワークインフラのOSSコミュニティの国内における課題**を解決
- 技術者同士の情報交換や新たな繋がりを形成する場を提供することで、
モバイルネットワークインフラに関連するOSSの開発者・ユーザーの
共創関係（エコシステム）を進展

本コミュニティの活動



Meetup

繋がり形成や情報交換の場

- ❖ ツール : connpassグループ
- ❖ 概要 : 2~3カ月毎に1回イベントを開催することで、技術者が集まる場を提供



Communication

情報交換や相談・議論の場

- ❖ ツール : Slack Workspace
- ❖ 概要 : 雑談, 情報交換, Q&Aなど, 技術者がざっくばらんに会話する場を提供



Contribution

OSS活動の訓練の場

- ❖ ツール : Github Organization
- ❖ 概要 : 日本語版doc等の作成を通じてOSSのUpstream活動参加のきっかけを提供

- 2~3カ月毎に1回イベントを開催し，技術者が集まる場を提供.
- ぜひメンバー登録頂き，イベントにご参加ください.

The screenshot shows the profile page for the 'Open Mobile Network Infra Community' on the connpass platform. The page features a header with the community's logo (a red signal tower) and name. Below the header, there are tabs for 'イベント' (Events), 'メンバー' (Members), and '資料' (Resources). The main content area is divided into two columns. The left column contains a 'グループの説明' (Group Description) section with a sub-header 'omni-jpについて' (About omni-jp), followed by a paragraph describing the community's focus on mobile network infrastructure and a 'Meetupについて' (About Meetup) section detailing the frequency of events and links to Slack and a submission form. The right column contains a 'メンバー (153人)' (Members) section with a list of member avatars, a 'リンク' (Links) section with an 'Official Website' link, and a '資料 (0件)' (Resources) section. At the bottom, there is a '次回イベント' (Next Event) section showing an upcoming event titled 'Open Mobile Network Infra Meetup #1' on February 4th, 2021, with 129/80 attendees.

Open Mobile Network Infra Community

開催前イベント ▶ もっと見る
2021/02/04(木) [Open Mobile Network...](#)

イベント メンバー 資料 B! 0 いいね! 0 ツイート グループのメンバーです

グループの説明

omni-jpについて

モバイルインフラの構成技術要素 (RAN, Core, Platform, device 等) の枠を超え, 技術者 (開発者・ユーザ) が主体的に情報発信したり, 様々なモバイルインフラのOSSコミュニティの最新情報を展開する等, 技術者同士の交流が促進されるコミュニティ Open Mobile Network Infra Community Japan 略して**omni-jp**(おみじーぷ)です.

Meetupについて

2-3カ月に1回程度のMeetupを予定しています. 発表のリクエストや発表者を受け付けています. Slackへどうぞ.

- [omni-jp Slack](#)
- [Meetup発表申込フォーム](#)

発表資料はGithubで共有予定です.

- [omni-jp Github](#)

メンバー (153人)

管理者

他のメンバー

リンク

[Official Website](#)

資料 (0件)

グループに紐付いているイベントページで資料が投稿されると、最近10件まで表示されます。

次回イベント

No Image

開催前 2021/02/04 (木) 18:00~ 129/80人

[Open Mobile Network Infra Meetup #1](#)

m0ch1_m0ch1_ 他

オンライン

- ・ 雑談，情報交換，Q&Aなど，技術者がざくばらんに会話する場を提供。
- ・ サービス検討されている皆様の情報収集促進を目的に，#prの試験運用を開始。
製品情報や企業主体のイベント情報の周知にご活用ください。



The screenshot shows a Slack interface. On the left is a sidebar with a list of channels: #blackhole, #chiebukuro, #devnull, #free5gc, #general, #magma, #meetup, #newsfeed, #openairinterface, #pr (highlighted in blue), #random, and #sandbox. The main area displays the #pr channel. At the top, it says '#pr ☆' and 'トピックを追加'. A message from user 'hirono' at 09:35 is shown, containing a link to a Samsung website and a link preview for 'Samsung global_nw'. The preview includes the text 'Baseband | Radio Access | Networks | Samsung Business Global' and 'Samsung's digital unit is designed for massive, complex network deployments era with an unprecedented high capacity architecture for 5G era. (80 kB)'. Below the text is an image of a 5G baseband unit with '4G' and '5G' labels. Another message from 'hirono' at 09:49 follows, mentioning 'ローカル 5G 無線機 (2.8GHz帯) 販売開始および DKK ローカル 5G 導入コンサルティングサービス開始のお知らせ' and a link to a PDF release. A third message from 'hirono' at 10:13 is partially visible, mentioning 'パナソニックさんの基地局は開発中でまだ世に出てなかったかと思いますが、どなたかご存知の方'.

Open Mobile Network... 

🔍 スレッド
🗉 すべての DM
@ メンション & リアクション
: その他

▼ チャンネル

- # blackhole
- # chiebukuro
- # devnull
- # free5gc
- # general
- # magma
- # meetup
- # newsfeed
- # openairinterface
- # **pr**
- # random
- # sandbox

#pr ☆
トピックを追加

 hirono 09:35
<https://www.samsung.com/global/business/networks/products/radio-access/baseband/>

S Samsung global_nw
Baseband | Radio Access | Networks | Samsung Business Global
Samsung's digital unit is designed for massive, complex network deployments era with an unprecedented high capacity architecture for 5G era. (80 kB) ▼



 hirono 09:49
ローカル 5G 無線機 (2.8GHz帯) 販売開始および
DKK ローカル 5G 導入コンサルティングサービス開始のお知らせ
http://www.denkikogyo.co.jp/topics/pdf/release_201023.pdf (編集済み)

 hirono 10:13
パナソニックさんの基地局は開発中でまだ世に出てなかったかと思いますが、どなたかご存知の方

- 日本語版doc等の作成を通じてOSSのUpstream活動参加のきっかけを提供.
- 現在, free5GC HPの日本語化PJ進行中. 今後もコンテンツ追加予定.

The screenshot shows the GitHub profile page for the 'Open Mobile Network Infra Community'. The profile name is 'Open Mobile Network Infra Community' with a location of 'Tokyo, Japan' and a website link 'https://omni-jp.github.io/'. The navigation bar shows 'Repositories' (2), 'Packages', 'People' (4), 'Teams' (1), 'Projects', and 'Settings'. Below the navigation bar is a search bar 'Find a repository...' and filters for 'Type: All' and 'Language: All'. The main content area displays two repositories: 'free5gc-ja.github.io' and 'omni-jp.github.io'. The 'free5gc-ja.github.io' repository has tabs for 'documentation', 'translation', and 'japanese', and is categorized under 'JavaScript'. The 'omni-jp.github.io' repository is categorized under 'HTML'. On the right side, there are sections for 'Top languages' (JavaScript and HTML) and 'People' (4 members).

Open Mobile Network Infra Community
Tokyo, Japan <https://omni-jp.github.io/>

Repositories 2 Packages People 4 Teams 1 Projects Settings

Find a repository... Type: All Language: All Customize pins New

free5gc-ja.github.io
documentation translation japanese
JavaScript 0 stars 0 issues Updated yesterday

omni-jp.github.io
Official Website for Open Mobile Network Infra User Group by Github Pages.
HTML 0 stars 0 issues Updated on 13 Dec 2020

Top languages
JavaScript HTML

People 4 >
Invite someone

プログラム構成（再掲）

時間	タイトル	登壇者（敬称略）
18:00～18:05	Opening	Hidetaka Nishihara
18:05～18:20	測定器・シミュレータを用いたfree5GC性能測定結果	Ryoya Tajima
18:20～18:40	OAI v1.2.2にスマホを繋げた結果	Harada Masayuki
18:40～19:00	free5GCのSignallingをend-to-endで解析してみた	Muneaki Ogawa
19:00～19:20	Generic VNFM OpenStack Tackerのご紹介	Hiroshi Tsuji
19:20～19:40	free5GCの構造と特徴	HIRONO Koji
19:40～19:50	Closing	Yoshio Inoue

質疑応答の方法

発表（15分程度）の最後に、質疑応答の時間がございます。



◆ Zoom Webinarよりご参加の皆様

- ご質問ある方は、Zoom画面下にある「手を挙げる」アイコンを押下してください。
- 司会より順番に指名しますので、マイクミュートを解除し、ご発声ください。質疑が終了しましたら、マイクミュートにしてください。
- Zoom内のチャットも使用可能ですが、基本は『**OMNI Slack #meetup**』をご利用ください。
- チャットの質問も拾うようにしますが、手を挙げて頂いた方が優先となり、ベストエフォート対応となること、予めご了承ください。

◆ YouTubeよりご参加の皆様

- ご質問ある方は、『**OMNI Slack #meetup**』へご記入ください。
- Zoom Webinarの参加者のご質問が優先となります。予め、ご了承下さい。

コメントの方法 (Slack #meetup)

コメント・Q&A・雑談について、『**OMNI Slack#meetup**』を準備しておりますので、そちらよりお願いいたします。

Open Mobile Network...

#meetup ☆
☆ 1 | <https://omni-jp.connpass.com/>

aliexpress.com
US \$43.99 20% OFF|OYEITIMES SIM Card Reader Writer+5PCS 2FF/3FF/4FF Programmable SIM Card Blank LTE WCDMA GSM USIM 4G Card +SIM Personalize Tools|Mobile Phone SIM Cards| - AliExpress
Smarter Shopping, Better Living! Aliexpress.com

14:10 怪しいものの私の手元の環境でも動きましし、
[@hassweb](#) さんの環境(OAI+Open5GS)でも問題なく動作しているようです。
● <https://hassweb-programming.blogspot.com/2020/03/in-home-lte-network-recipe.html>

hassweb-programming.blogspot.com
おうち LTE ネットワーク構築レシピ
OpenAirInterface と Open5GS を使って一般家庭で LTE 網を構築するレシピを紹介します
(319 kB) ▾

1