

---

【第10回非常時における事業者間ローミング等に関する検討会】  
事業者間ローミング検討状況報告

---

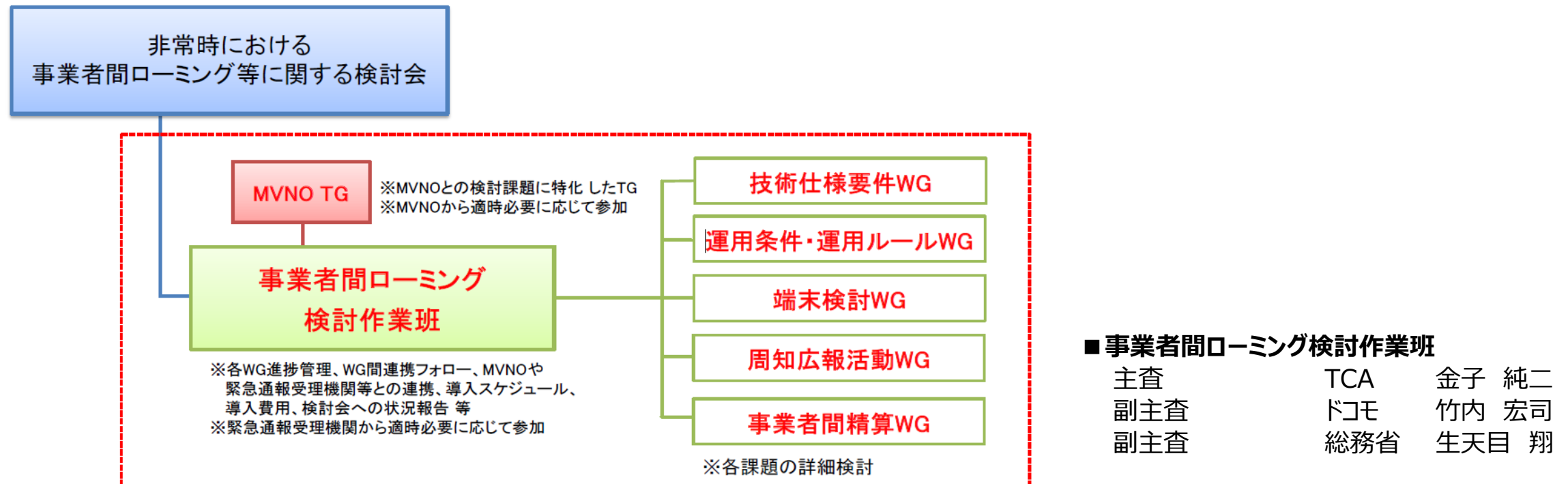
報告日：2023/11/13

事業者間ローミング検討作業班

# 1. 作業班について

本作業班は、「非常時における事業者間ローミング等に関する検討会」（以下、「検討会」という。）の下に開催される作業班として、事業者間ローミングに係る検討をすることを目的に、第6回（12/20）検討会での承認に基づき開催中。

現在、『フルローミング方式』および『緊急通報のみ方式』の実現に向けて、一般社団法人 電気通信事業者協会、株式会社NTTドコモ、KDDI株式会社、ソフトバンク株式会社、楽天モバイル株式会社、沖縄セルラー電話株式会社の担当者および総務省を構成員とし、緊急通報受理機関やMVNOからも適時必要に応じて作業班に参加していただく形で開催を進めている。



## 2. 作業班の開催状況について

### ■ 現時点までの開催状況（～2023/11/13時点）

#### 【作業班】

- ・ 1月正式発足以降、基本第2,4金曜日を開催日として推進中。
- ・ 作業班メンバーに加えて、各WG参加。
- ・ 現時点までにキックオフを含め、計 19回 開催（前回報告時比+6回）

#### 【WG】

- ・ 全WG 計 167回（前回報告時比+68回）の会議開催に加え、メール調整等により活動を推進。
- ・ 会議には必要に応じて作業班・各WGから相互参加し情報連携。

#### 《会議開催内訳》

➤ 作業班	… 19 回 開催（メンバー：13名+全WG参加）
・ 技術仕様要件WG	… 43 回 開催（メンバー：75名）
・ 端末検討WG	… 42 回 開催（メンバー：50名）
・ 運用条件・運用ルールWG	… 33 回 開催（メンバー：67名）
・ 事業者間精算WG	… 32 回 開催（メンバー：45名）
・ 周知広報活動WG	… 17 回 開催（メンバー：13名）

# 3. 作業班の課題について

## ■現時点までの検討状況（～2023/11/13時点）

### 【課題】

- ・ 各WGにて、フルローミング実現に向け検討すべき課題を実施（全WG計 **192** 項目 ※前回比+ **12**）
  - 技術仕様要件WG …… **43** 項目（前回比+ **1**）
  - 端末検討WG …… **35** 項目（前回比± **0**）
  - 運用条件・運用ルールWG …… **47** 項目（前回比+ **6**）
  - 事業者間精算WG …… **38** 項目（前回比+ **5**）
  - 周知広報活動WG …… **29** 項目（前回比± **0**）

※ 適宜、検討結果を踏まえ、項目追加／削除があった場合は反映。

### 【今後のスケジュール】

- ・ 2025年度末実現を予定現時点でサービス開始に向けて推進中。
- ・ MVNO-TG および 拡大分科会の開催

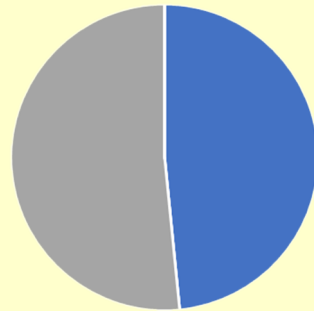
### 3. 作業班の検討状況について（内訳）

各WGにて課題を実施中。項目やスケジュールの見直しはあるものの、現時点で 99件（+50件）の課題が完了。全体的に厳しくなってきた部分はあるも、サービス開始時期に影響を出さないよう工程再編含め調整中。

#### ➤ 全体（全WG総計） 課題合計：192（+12）

【状況内訳】

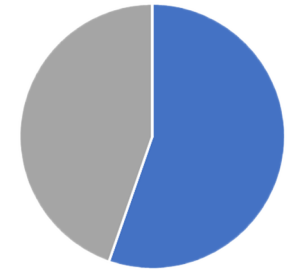
■ 遅延無し	93件（-38）
■ 遅延有	0件（±0）
■ 完了	99件（+50）
■ その他	0件（±0）



#### ➤ 運用条件・運用ルールWG 課題合計：47（+6）

【状況内訳】

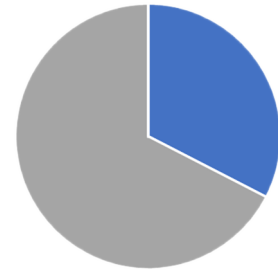
■ 遅延無し	26件（-13）
■ 遅延有	0件（±0）
■ 完了	21件（+19）
■ その他	0件（±0）



#### ➤ 技術仕様要件WG 課題合計：43（+1）

【状況内訳】

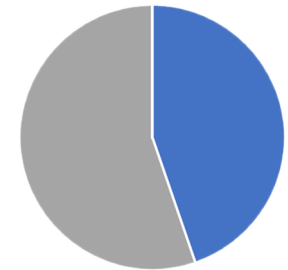
■ 遅延無し	14件（-12）	前回比
■ 遅延有	0件（±0）	
■ 完了	29件（+13）	
■ その他	0件（±0）	



#### ➤ 事業者間精算WG 課題合計：38（+5）

【状況内訳】

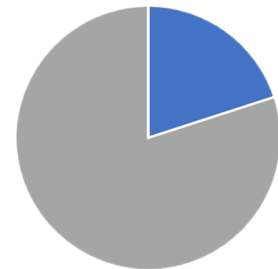
■ 遅延無し	17件（±0）
■ 遅延有	0件（±0）
■ 完了	21件（+5）
■ その他	0件（±0）



#### ➤ 端末検討WG 課題合計：35（±0）

【状況内訳】

■ 遅延無し	7件（-13）	前回比
■ 遅延有	0件（±0）	
■ 完了	28件（+13）	
■ その他	0件（±0）	



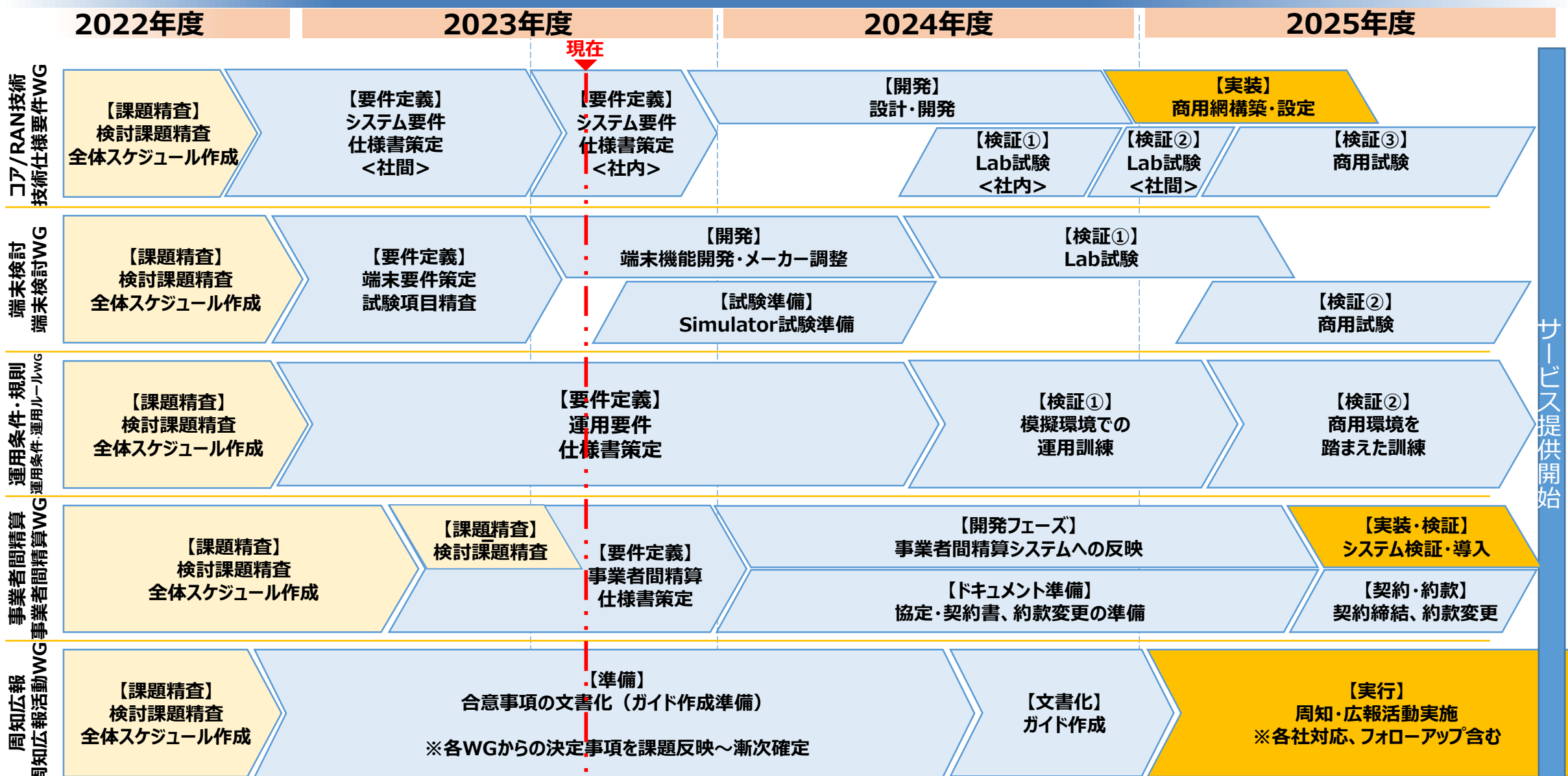
#### ➤ 周知広報活動WG 課題合計：29（±0）

【状況内訳】

■ 遅延無し	29件（±0）
■ 遅延有	0件（±0）
■ 完了	0件（±0）
■ その他	0件（±0）



# 4. 作業班の検討状況について（全体スケジュール）



サービス提供開始

# 【報告】障害時の「00000JAPAN」の無料開放開始について

Wi-Biz様のガイドラインに追加頂いた後、Wi-Biz様、TCAおよびMNO各社との間で運用整理を実施。  
本年9月4日より、通信障害の発生時における公衆無線LAN「00000JAPAN」の無料開放について運用を開始しました。

大規模災害発生時における  
公衆無線LANの無料開放  
に関する  
ガイドライン

いのちをつなぐ  
**00000JAPAN**

第4.2版

## Wi-Biz様のガイドライン更新

### 7. 大規模通信障害発生時の適用（令和5年追加）

#### 7.1 通信障害発生時の公衆無線LANの無料開放

昨今、あらゆる社会経済活動においてデジタル化が進展し、情報通信インフラは従来より一層ライフラインとしての重要性を増している。これに伴い、通信事業者に障害が発生した際の社会に与える影響は大きく、実際に発生した大規模な通信障害を契機として、その対策が議論されることとなった。

よって、公衆無線LANにおいても、モバイル通信事業者の大規模な障害の発生時に、それを補完する通信インフラとして、自然災害の発生時と同様に災害時用統一SSID「00000JAPAN」を使った無料開放を行えるものとする。

<プレスリリース>

2023年9月4日

一般社団法人無線LANビジネス推進連絡会  
一般社団法人電気通信事業者協会  
株式会社NTTドコモ  
KDDI株式会社  
沖縄セルラー電話株式会社  
ソフトバンク株式会社  
楽天モバイル株式会社

### 通信障害の発生時における公衆無線LAN「00000JAPAN」の無料開放

一般社団法人無線LANビジネス推進連絡会（以下、「Wi-Biz」）、一般社団法人電気通信事業者協会（TCA）加盟の携帯電話事業者5社（株式会社NTTドコモ、KDDI株式会社、沖縄セルラー電話株式会社、ソフトバンク株式会社、楽天モバイル株式会社、以下「携帯5社」）は、2023年9月4日以降、携帯電話の大規模な通信障害が発生したときの連絡手段の提供を目的として、災害用統一SSID「00000JAPAN（ファイブゼロジャパン）」（以下「00000JAPAN」）を活用した公衆無線LANサービスを無料開放します。

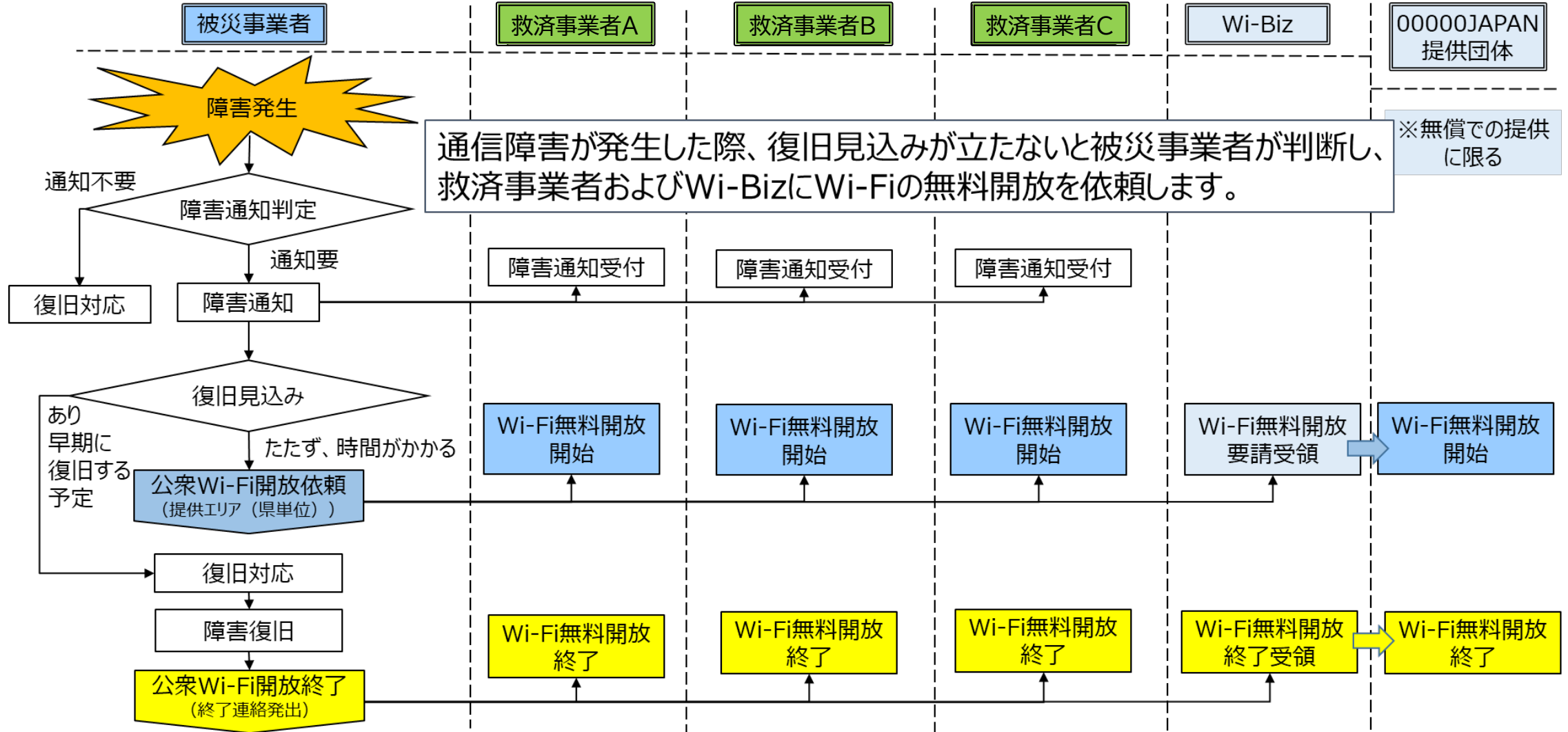


### ■プレスリリース

- <https://www.wlan-business.org/archives/41925>
  - [https://www.tca.or.jp/press\\_release/pdf/230904.pdf](https://www.tca.or.jp/press_release/pdf/230904.pdf)
- 他、各社HPにて掲載



# 【参考】障害時の「00000JAPAN」の無料開放開始・終了





【参考資料】

各WG状況詳細

---

# 技術仕様要件WG

---

主査	ドコモ	片山 研一
主査補佐	ドコモ	岩井 遼太
副主査	KDDI	小松 優
副主査補佐	KDDI	花井 祐介

# 【技術仕様要件WG】進捗報告

大項目課題 43件 小項目課題では238件の検討を実施。  
前回に続き、今回も新たに見つかった課題等への対応もあり、一部、工程の見直しを実施すると共に、サービス開始時期等、全体工程に影響が出ないよう検討時間を増やして対応中。  
特に移動機インタフェース課題を優先的に実施し、移動機IF要件の早期確定を実施した。

- ・ 緊急通報仕様について、接続方式の再検討が必要になった等の要因により線表見直し完了。
- ・ 固定事業者（NTT東西）との接続性の詳細確認について、調整継続中。

## ■現在の状況（2023/11/13時点）

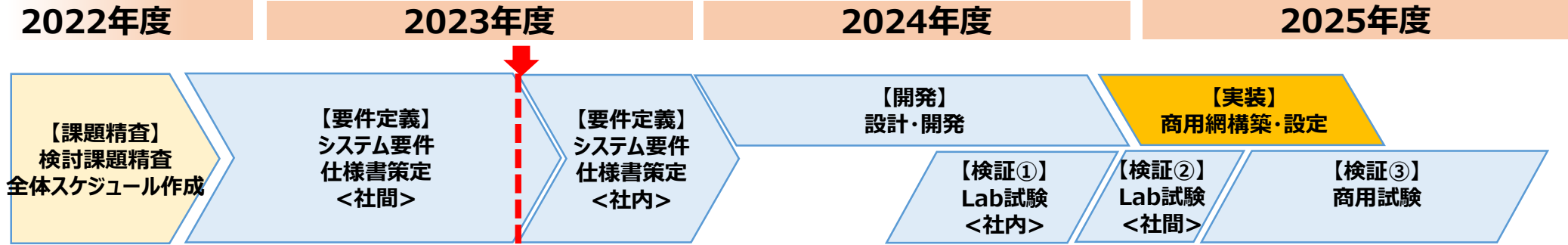
WGメンバー数	:	計75人
開催回数（期間：～2023/11/13）	:	計43回
課題数	:	計43(+1)項目
	:	【状況内訳】
		・遅延無し 14件
		・遅延有り 0件
		・完了済 29件
		・その他 0件

【特記事項】

# 【技術仕様要件WG】スケジュール

詳細検討の結果、緊急通報接続方式の再検討やプロトコル詳細調整に時間を要したため線表の見直しを行った。全体の線表が遅れないように移動機要件の決定優先度をあげ早期解決を図った。

全体工程概要



サービス提供開始

主な工程概略

	2022年度			2023年度												2024年度												2025年度																	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
接続仕様書作成	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
サービス要件の決定	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
接続構成の決定				■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
<b>以降方式課題</b>																																													
事業者選択方式		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
ローミングの開始終了制御				■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
緊急通報ローミング (認証有)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
緊急通報ローミング (認証無)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
一般呼制御方式		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
優先制御方式		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
当局対応機能検討		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
保守機能		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
プロトコル仕様		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
<b>以降開発・検証課題</b>																																													
社内検討・設計・製造													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																					
社内Lab検証													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																					
試験仕様書の作成				■	■	■	■	■	■	■	■	■																																	
社間Lab検証																									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
商用試験																																													

■ 見直し後 (延長)   ■ 完了済   ■ 予定通り   ■ 過去に遅延有   ■ 遅延中

# 端末検討WG

---

主査	ソフトバンク	谷崎 佑介
主査補佐	ソフトバンク	畔上 慎吾
副主査	ドコモ	橋本 研司
副主査補佐	ドコモ	飯塚 洋介

# 【端末検討WG】進捗報告

事業者間で『端末機能要件』・『端末動作試験内容』・『試験環境』の整理を完了  
今後は拡大分科会内にて端末メーカー等も含めた内容すり合わせを実施予定

## ■現在の状況（2023/11/13時点）

WGメンバー数	:	計50名
開催回数（期間：～2023/11/13）	:	計42回
課題数	:	計35項目
	:	【状況内訳】
		・遅延無し 7件
		・遅延有り 0件
		・完了済 28件
		・その他 0件

### 【特記事項】

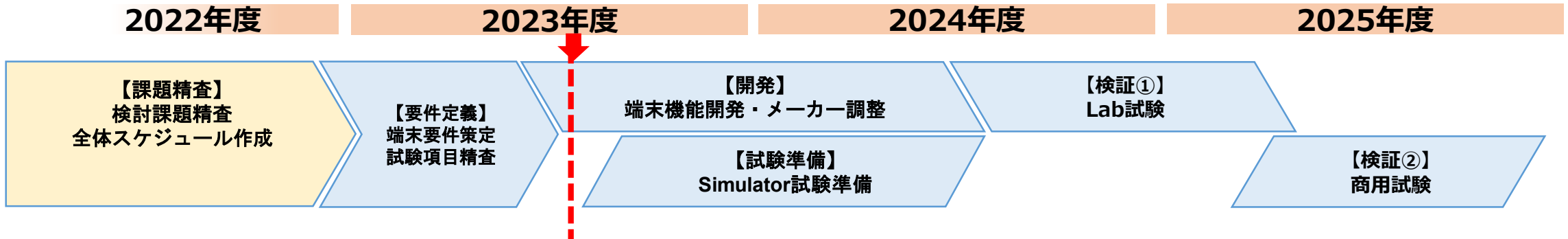
- ・11月以降に開催する拡大分科会にて、端末/チップセットメーカー及び測定器メーカー等と、端末-ネットワークの相互接続性確保を目的とした協議を実施予定。

# 【端末検討WG】スケジュール

事業者間ローミング提供開始にあたって端末に実装が必要な機能について事業者内精査，総務省確認を完了。端末及びチップセットメーカーへの説明と機能開発を順次開始。(9月～)

全体工程概要

サービス提供開始



主な工程概略

項目	2022年度			2023年度						2024年度						2025年度												
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
Sinまでの線表作成																												
NW選択方式決定																												
端末実装調査																												
端末新規要件策定																												
新規機能開発/実装																												
端末要件Scope整理																												
端末検証Scope整理																												
端末検証対象精査																												
検証環境条件精査																												
端末検証試験内容精査																												
Simulator構築																												
Lab検証																												
NW機能開発																												
商用NW構築																												
商用検証																												
トラブルシュート																												
検証結果周知広報																												



# 運用条件・運用ルールWG

---

主査	KDDI	毛利 政之
主査補佐	KDDI	中井 庸二
主査補佐	KDDI	佐藤 晃一
副主査	ソフトバンク	鈴木 和幸
副主査補佐	ソフトバンク	折原 裕哉

# 【運用ルールWG】進捗報告

技術仕様要件WGで現在議論されている仕様（システム要件、端末要件）を踏まえ、運用ルールを策定  
今後、要件内容により、課題の変化・追加等が発生する可能性あり

## ■現在の状況（2023/11/13時点）

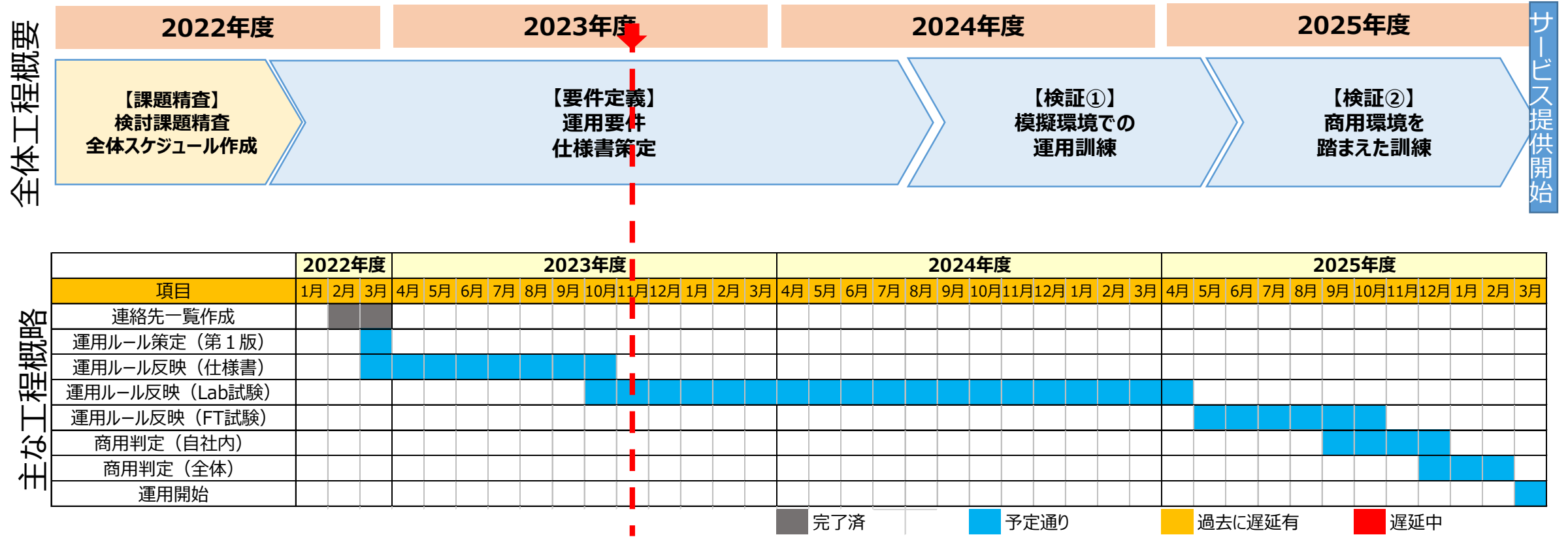
WGメンバー数	:	計67人
開催回数（期間：～ 2023/11/13）	:	計33回
課題数	:	計47項目
	:	【状況内訳】
		・遅延無し 26件
		・遅延有り 0件
		・完了済 21件
		・その他 0件

### 【特記事項】

- ・発動条件の整理（他社トラフィックをどこまで受け入れるのか、規制のかけ方）について整理中。
- ・障害時の00000JAPAN利用について、Wi-BizとMNO間で運用フローについて整理を実施。9/4以降運用開始。

# 【運用WG】スケジュール

今後のシステム要件仕様や、開発・検証フェーズで出た点を適宜反映し、商用導入可能かを判定したうえで運用開始とする



# 事業者間精算WG

---

主査	KDDI	渡邊 昭裕
主査補佐	KDDI	田中 大介
副主査	ドコモ	夏目 基
副主査補佐	ドコモ	清水 貴志

# 【事業者間精算WG】進捗報告

NW利用料、開発費、作業費の算定方法の課題、取扱いの方向性について整理が完了。

## ■現在の状況（2023/11/13時点）

WGメンバー数	:	計 45 人
開催回数（期間： ～2023/11/13）	:	計 32 回
課題数	:	計 38 項目
	:	【状況内訳】
		・遅延無し 17 件
		・遅延有り 0 件
		・完了済 21 件
		・その他 0 件

【特記事項】

# 【事業者間精算WG】スケジュール

NW利用料、開発費、作業費の具体的な精算単金を定めるためのファクト収集の着手。  
事業者間精算仕様書策定の準備を開始。

全体工程概要



サービス提供開始

主な工程概略

項目	2022年度			2023年度												2024年度												2025年度														
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
前提の整理																																										
精算項目の整理																																										
課題洗い出し																																										
課題検討																																										
事業者間精算仕様書案作成																																										
事業者間精算システム要件策定																																										
事業者間精算システム反映																																										
事業者間取り交わし文書策定																																										
公表文書(約款等)策定																																										
事業者間精算システムリリース																																										
事業者間精算対向試験																																										
事業者間取り交わし文書締結																																										
届出(必要に応じ)																																										
公表文書(約款等)公開																																										

完了済

予定通り

過去に遅延有

遅延中

# 周知・広報活動WG

---

主査	楽天モバイル	川口 永久
主査補佐	楽天モバイル	地崎 彬
副主査	ソフトバンク	杉本 篤史
副主査補佐	ソフトバンク	井藤 幸二郎



# 【周知・広報活動WG】進捗報告

他のWGの進捗を把握し、月次協議で目線を合わせつつ、定まった事項の周知広報を検討します

## ■現在の状況（2023/11/13時点）

WGメンバー数	:	計13人	
開催回数（期間2023/1～2023/11/13）	:	計17回	
課題数	:	計29項目	
	:	【状況内訳】	
		・遅延無し	29件
		・遅延有り	0件
		・完了済	0件
		・その他	0件

### 【特記事項】

- 事業者間ローミングを、「代替的に利用可能な通信手段とそれらの利用方法」<sup>注</sup>の一つとして周知を行う

注（『電気通信サービスにおける障害発生時の周知・広報に関するガイドライン』3章（1）⑥）

