
【第9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

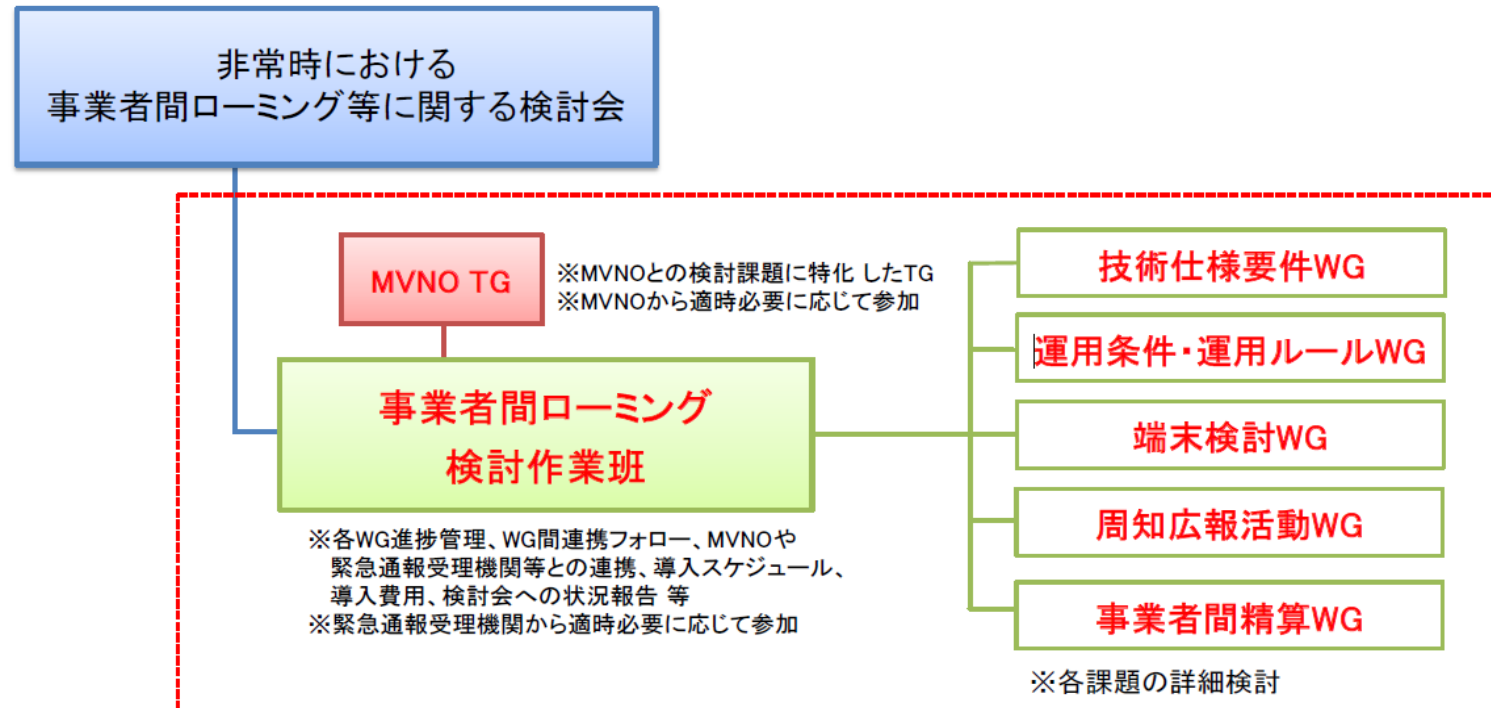
報告日：2023/6/30

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。

フルローミング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。



■事業者間ローミング検討作業班

主査	TCA	金子 純二
副主査	ドコモ	竹内 宏司
副主査補佐	ドコモ	宮澤 敏記
副主査	総務省	生天目 翔

第6回検討会資料6-4より抜粋

2. 作業班の開催状況について

■現時点までの開催状況（～2023/6/30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 13回 開催（前回報告時比+3回）

【WG】

- ・ 全WG 計 99回（前回報告時比+23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 | … 13 回 開催（メンバー：13名+全WG参加） |
| ・ 技術仕様要件WG | … 24 回 開催（メンバー：69名） |
| ・ 端末検討WG | … 24 回 開催（メンバー：50名） |
| ・ 運用条件・運用ルールWG | … 19 回 開催（メンバー：67名） |
| ・ 事業者間精算WG | … 21 回 開催（メンバー：45名） |
| ・ 周知広報活動WG | … 11 回 開催（メンバー：37名） |

3. 作業班の課題について

■現時点までの検討状況（～2023/6/30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 **180** 項目 ※前回比+ **5**）
 - 技術仕様要件WG …… **42** 項目（前回比± **2**）
 - 端末検討WG …… **35** 項目（前回比+ **1**）
 - 運用条件・運用ルールWG …… **41** 項目（前回比± **0**）
 - 事業者間精算WG …… **33** 項目（前回比± **1**）
 - 周知広報活動WG …… **29** 項目（前回比± **1**）

※ 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。

【スケジュール】

- ・現時点でサービス開始に影響を及ぼす課題や遅延無し（現時点では2025年度末実現を予定）
- ・MVNOとの調整については7月頃開始予定

※ 早期実現を目指して推進中。

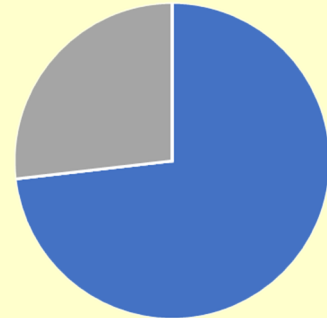
3. 作業班の検討状況について（内訳）

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 49件（+22）の課題が完了。現時点で全体スケジュール（サービス開始時期）に影響無し。

➤ 全体（全WG総計） 課題合計：180（+5）

【状況内訳】

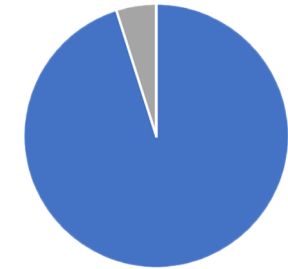
■ 遅延無し	131件（-16）
■ 遅延有り	0件（-1）
■ 完了	49件（+22）
■ その他	0件（±0）



➤ 運用条件・運用ルールWG 課題合計：41（±0）

【状況内訳】

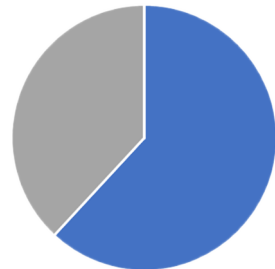
■ 遅延無し	39件（±0）
■ 遅延有り	0件（±0）
■ 完了	2件（±0）
■ その他	0件（±0）



➤ 技術仕様要件WG 課題合計：42（+2）

【状況内訳】

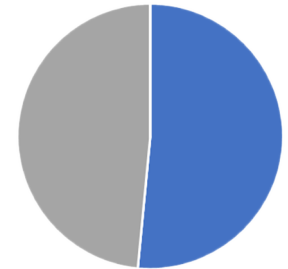
	前回比
■ 遅延無し	26件（-5）
■ 遅延有り	0件（-1）
■ 完了	16件（+8）
■ その他	0件（±0）



➤ 事業者間精算WG 課題合計：33（+1）

【状況内訳】

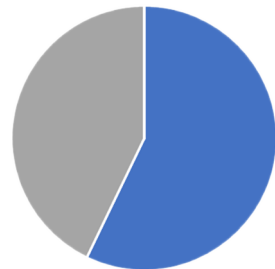
■ 遅延無し	17件（-8）
■ 遅延有り	0件（±0）
■ 完了	16件（+9）
■ その他	0件（±0）



➤ 端末検討WG 課題合計：35（+1）

【状況内訳】

	前回比
■ 遅延無し	20件（-4）
■ 遅延有り	0件（±0）
■ 完了	15件（+5）
■ その他	0件（±0）



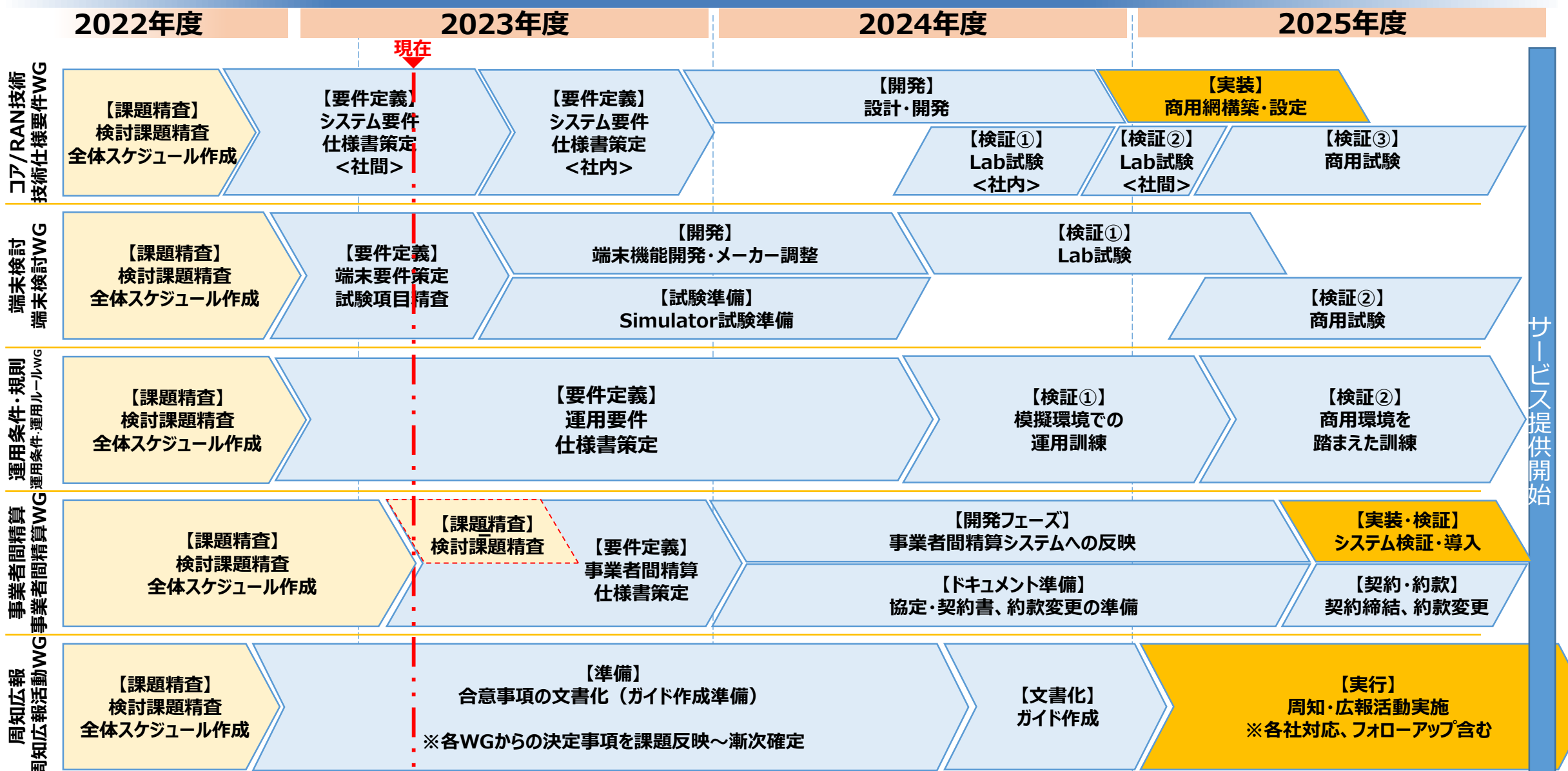
➤ 周知広報活動WG 課題合計：29（+1）

【状況内訳】

■ 遅延無し	29件（+1）
■ 遅延有り	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

※事業者間精算WGにて、MNO間の精算対象について課題精査を12月まで延長。サービス開始に影響なし。

【調査結果】FY25末時点の緊急呼発信Rm対応端末割合

前回（第8回）検討会にて、ご要望・ご質問いただきました、「事業者ブランドの端末限定」において、緊急通報の発信だけを可能とするローミング方式に対応すべく、サービス開始の1年前に、「端末設備等規則」や「事業用電気通信設備規則」等、制度面の対応がなされた場合、買い替え等によって、本方式に対応した端末に置き換わる数（割合）について回答致します。

【試算条件】

端末設備等規則や事業用電気通信設備規則等にて『緊急通報の発信だけを可能とするローミング方式（Emergency Attach/IMSI送信）』に対応するようFY24末に改定完了した場合、現時点でサービスイン予定のFY25末時点で、本機能に対応した端末の割合を各社（4社）で試算致しました。

- ・ 試算対象は海外ブランド端末/SIMフリー端末を除く、「事業者ブランドの音声対応端末」となります。
- ・ 現行から仕様変更および、スケジュールの遅延等が発生しないとして試算しております。
- ・ 規則等の改定時期によっては、開発をスタートした端末も想定されるため、以下割合より低下する可能性があります。

FY25末時点での対応端末浸透率（想定）
(Emergency Attach/IMSI送信)

10～14%程度

【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 42件 小項目課題約200件検討実施中。

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に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、拡大分科会等、端末関連のスケジュール影響が無いように実施中。

- ・一部ローミング未対応の基地局が判明（別紙にて説明）したため、ローミング開始手順等について追加検討中。
- ・緊急通報仕様について、端末動作確認結果やNW仕様確認により再点検実施が必要となったため線表見直し完了。
- ・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（2023/6/30時点）

WGメンバー数	:	計69人
開催回数（期間：～2023/6/30）	:	計24回
課題数	:	計42(+2)項目
	:	【状況内訳】
		・遅延無し 26件
		・遅延有り 0件
		・完了済 16件
		・その他 0件

【特記事項】

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

ローミング運用開始に必要な端末機能要件及び 端末検証内容について事業者間で協議を実施中

■現在の状況（2023/6/30時点）

WGメンバー数	:	計50名
開催回数（期間：～2023/6/30）	:	計24回
課題数	:	計35項目
	:	【状況内訳】
		・遅延無し 20件
		・遅延有り 0件
		・完了済 15件
		・その他 0件

【特記事項】

- ・ネットワーク要件確定がFY23 1Q予定のため、当該要件に合わせた端末要件確定はFY23 2Qを目指す。
- ・現在は端末追加要件の整理/端末動作検証環境/試験内容について検討を実施中。
FY23後半は具体的な試験準備に着手をする予定。

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（2023/6/30時点）

WGメンバー数	:	計67人
開催回数（期間：～ 2023/6/30）	:	計19回
課題数	:	計41項目
	:	【状況内訳】
		・遅延無し 39件
		・遅延有り 0件
		・完了済 2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中。

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	押尾 誠一

【事業者間精算WG】進捗報告

NW利用料の在り方について検討を重ねてきた。NW利用料の精算単位、単価設定方法は、事業者ローミングを実施する災害・障害の規模・期間によって、NW利用料設定の考え方が変わってくる。技術仕様要件、発動・運用要件を踏まえ決定することとした。

■現在の状況（2023/6/30時点）

WGメンバー数	:	計 45 人
開催回数（期間： ～2023/6/30）	:	計 21 回
課題数	:	計 33 項目
	:	【状況内訳】
		・遅延無し 17 件
		・遅延有り 0 件
		・完了済 16 件
		・その他 0 件

【特記事項】

MVNO向けローミング機能を提供した場合のNW利用料の在り方について課題を追加。

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（2023/6/30時点）

WGメンバー数	:	計10人
開催回数（期間2023/1～2023/6/30）	:	計11回
課題数	:	計29項目（課題再精査後）
	:	【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】

なし

TCA

一般社団法人 電気通信事業者協会
Telecommunications Carriers Association