
【第11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】
携帯電話向けの緊急地震速報等（ETWS）について

TCA

^{NTT}
docomo
au

SoftBank

Rakuten Mobile

沖縄セルラー
OKINAWA CELLULAR

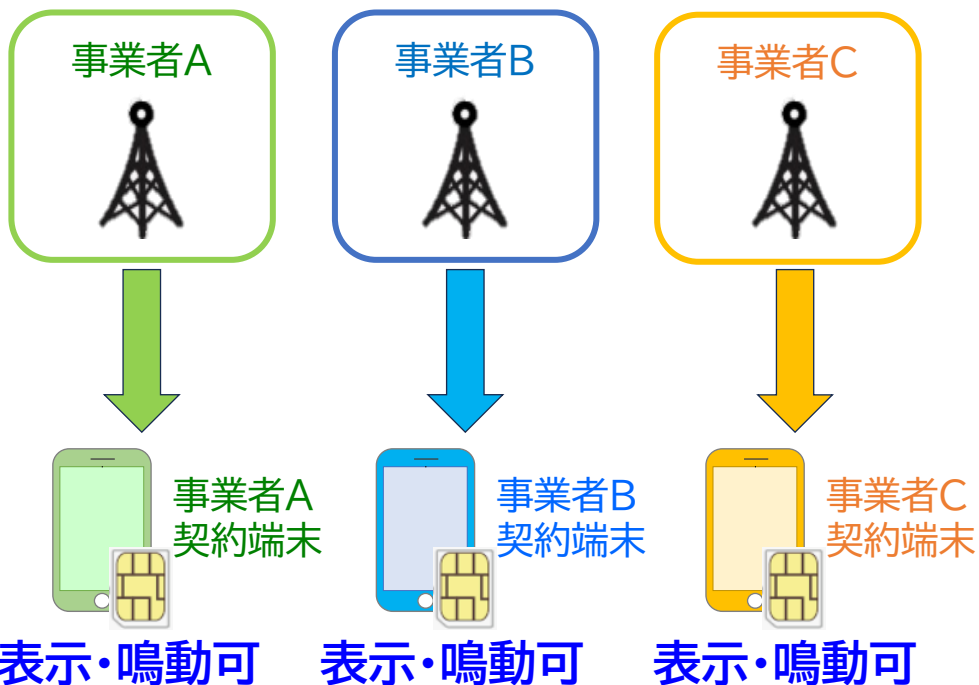
報告日：2024/3/1

検討作業班での継続検討の中で、事業者間ローミングを利用する際、既存付随サービスのうちの1つである緊急地震速報等(ETWS)について、利用できない場合があることが判明しましたのでご報告します。

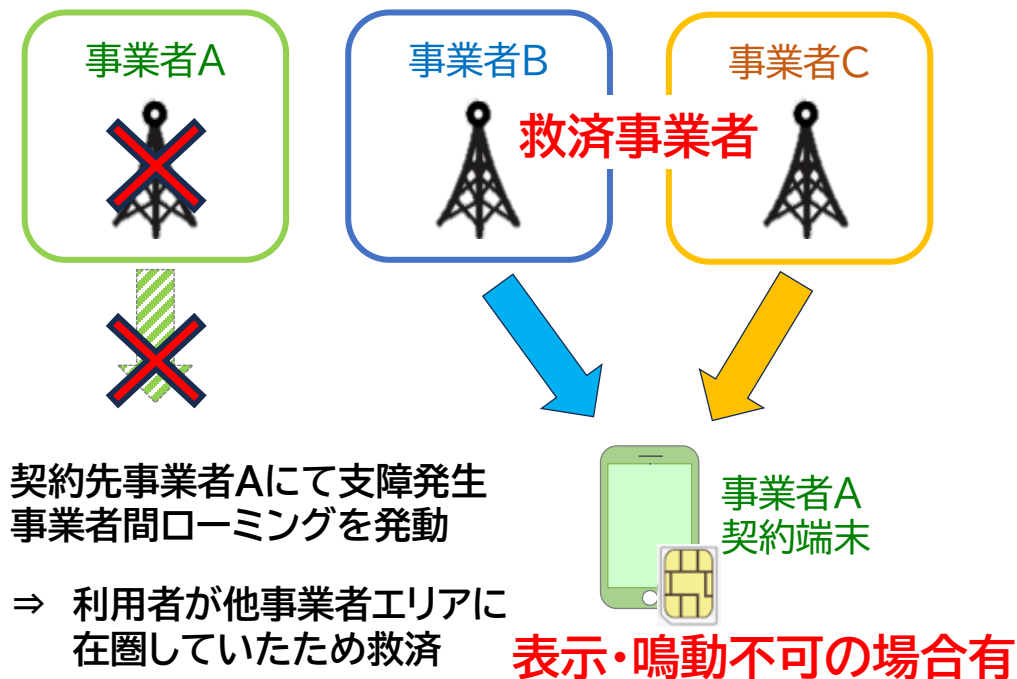
■ ETWS (Earthquake and Tsunami Warning System)

自治体や政府等から提供される緊急地震速報や津波警報、地方公共団体が発信する災害・避難情報などの情報をお客様の持つLTE端末に届けるための方式。

平常時



事業者間ローミング発動時



表示・鳴動不可パターンについて

各社の仕様差分により、LTE端末のOS（AndroidやiOS等）や、SIMに書き込まれた契約先事業者、救済事業者の組合せ等によって、一部表示・鳴動できない場合があります。

【Android】

在圏端末 \ 救済網	ドコモが救済網	KDDIが救済網	SoftBankが救済網	楽天モバイルが救済網
ドコモ端末		緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○
KDDI端末	緊急地震速報 :○ 津波警報 :△ 災害・避難情報 :×		緊急地震速報 :○ 津波警報 :△ 災害・避難情報:△	緊急地震速報 :○ 津波警報 :△ 災害・避難情報:△
SoftBank端末	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報 :×	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○		緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○
楽天モバイル端末	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報 :×	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○	

- : 表示・鳴動可能
- △ : 一部表示・鳴動不可
- × : 表示・鳴動可能不可

※ 上記表は仕様観点での確認結果を示したもの

※ KDDIにて津波警報△となっている端末について2019年下期以降発売の端末は表示鳴動可

【iOS】

制限あり

【参考】Androidで緊急速報に関する共通仕様について

Androidについては、2017年に共通仕様策定を公表しておりますが、この共通仕様は『SIM挿入時にその契約先の網で緊急地震速報等の受信を可能とする』ための仕様となっております。事業者間ローミングを想定したものではないため、今回のように表示・鳴動しない場合があります。

2017年にAndroidで緊急速報に関する 共通受信仕様の策定を公表

The screenshot shows the TCA website page with the following content:

- Header: TCA 一般社団法人 電気通信事業者協会 (Telecommunications Carriers Association)
- Navigation: HOME, 携帯電話契約数, テレコムデータブック, 携帯電話の利用に関して, TCAインフォメーション, TCAについて
- Breadcrumbs: HOME > トピックス > Android™ における緊急速報「エリアメール」及び「緊急速報メール」の共通受信仕様を策定（更新）
- Section: トピックス
- Title: Android™ における緊急速報「エリアメール」及び「緊急速報メール」の共通受信仕様を策定（更新）
- Date: 2017年12月25日
- Text: 一般社団法人 電気通信事業者協会 (TCA) 安全・信頼性協議会 緊急速報メールサブワーキンググループにおきまして、株式会社NTTドコモ、KDDI株式会社、ソフトバンク株式会社の3社は、各社が提供する緊急速報「エリアメール®」及び「緊急速報メール」それぞれにつきまして、Googleが提供している「Android™ 8.1*」向けに共通受信仕様を策定いたしました。
- Text: 「エリアメール」及び「緊急速報メール」は、災害等発生エリアの携帯電話やスマートフォン等に対して、気象庁が発表する「緊急地震速報」、「津波警報」、又は国や各自治体が発令する「災害・避難情報（アラートで配信される国民保護情報を含みます。）」を一斉配信するサービスです。
- Text: これまで、Androidを搭載したスマートフォンにおいて「エリアメール」及び「緊急速報メール」を受信するためには、専用のアプリケーションが必要でしたが、各社のメッセージ受信に関わる部分を「Android™ 8.1*」向けに共通受信仕様として策定した事により、今後はSIMフリー端末においても、受信いただける事が期待できます。
- Text: TCA安全・信頼性協議会 緊急速報メールサブワーキンググループでは、今後もサービス品質の向上を目指し、共通の課題の検討を行ってまいります。

在圏端末	救済網	ドコモが救済網	KDDIが救済網	SoftBankが救済網	楽天モバイルが救済網
ドコモ端末			緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○
KDDI端末	緊急地震速報 :○ 津波警報 :△ 災害・避難情報:×			緊急地震速報 :○ 津波警報 :△ 災害・避難情報:△	緊急地震速報 :○ 津波警報 :△ 災害・避難情報:△
SoftBank端末	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:×		緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○		緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○
楽天モバイル端末	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:×		緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○	緊急地震速報 :○ 津波警報 :○ 災害・避難情報:○	

【受信不可や一部不可の主な要因】

- Android共通受信仕様では、挿入SIMと各社網が合致している必要あるため。
- NTTドコモのネットワークでは、災害・避難情報のメッセージを標準仕様で定義された標準IDの中で「オペレータ独自領域」を用いて発出。他社のネットワークでは、標準仕様で定義された標準IDの中で「その他災害警報」を用いて発出する差分があるため。なお、NTTドコモが発売する端末では、他社のネットワークで「その他災害警報」のIDとなるため、メッセージを表示可能となる想定。

※ KDDIにて津波警報△となっている端末について2019年下期以降発売の端末は表示鳴動可

https://www.tca.or.jp/topics/2017/1225_844.html

事業者間ローミングご利用中の緊急地震速報等の表示・鳴動の制限を解除していくためにはネットワーク側での大幅な改修や、各社OSを含めた端末側での改修要となる可能性も高く、影響が非常に大きいものとなることが想定されます。

今後も作業班にて継続検討は行うものの代替手段の活用も含め、本機能の実装に関して必要性等、ご審議をお願いします。