

## 災害時における携帯電話基地局の船上開設に向けた調査検討会

### 開催趣旨

東日本大震災において、多くの携帯電話基地局が直接被災や商用電源の長期供給不能により停波しました。携帯電話は、被災地における通信確保に有益なツールであることから早期復旧は重要な課題の一つです。

総務省が平成23年12月に取りまとめた「大規模災害等緊急事態における通信確保の在り方について」では、基地局や中継局が被災した場合等における通信手段確保の在り方として、移動基地局の更なる配備の取組みを進めていくことが必要とされています。

この配備方法の一つとして、地上の災害状況に影響されない海上の船舶に携帯電話基地局を開設して、携帯電話サービスの提供を行うことも効果的な対策の一つと考えられます。

特に中国地域は瀬戸内海に多数の島を有することから、国の関係機関からも災害時において沿岸に停泊等した船舶に臨時の携帯電話基地局を開設し、船舶から携帯電話サービスを提供することが提案されています。

しかし、携帯電話基地局を船舶に開設することに伴う海上電波伝搬が携帯電話サービスにどのように影響するのか判明していないため、具体的な方法の検討を行うことができない状況にあります。

このような状況を踏まえ、本調査検討会は、災害時にも容易に船舶に設置可能な携帯電話基地局の条件を検討し、実地試験を行うことにより、船舶から携帯電話サービスを早期に復旧するための具体的な方法の調査検討を行います。

また、調査検討の結果は、今後の制度整備に資することとします。

## 災害時における携帯電話基地局の船上開設に向けた調査検討会

### 開催要綱

#### 第 1 条 目的

災害時にも容易に船舶に設置可能な携帯電話基地局の条件を検討し、実地試験を行うことにより、船舶から携帯電話サービスを早期に復旧するための具体的な方法の調査検討を行うことを目的とする。

#### 第 2 条 名称

本会の名称は、「災害時における携帯電話基地局の船上開設に向けた調査検討会」（以下、「調査検討会」という。）とする。

#### 第 3 条 主な調査検討項目

- (1) 携帯電話サービスの災害時対策の現状
- (2) 海上伝搬による携帯無線通信への影響
- (3) 船舶上での近接局相互間の影響
- (4) 船舶上から携帯電話サービスを提供するための条件
- (5) その他、目的達成に必要な事項

#### 第 4 条 構成・運営

- (1) 調査検討会は中国総合通信局長の委嘱を受けた委員により構成する。
- (2) 調査検討会に座長及び座長代理を置く。
- (3) 座長は、調査検討会構成員の互選により定め、座長代理は座長が指名する。
- (4) 座長は、調査検討会を招集し、主宰する。
- (5) 座長代理は座長を補佐し、座長が不在のときは、座長に代わって調査検討会を招集し、主宰する。
- (6) 調査検討会は、必要に応じ、外部の関係者の出席を求め意見を聞くことができる。
- (7) 調査検討会に作業部会を設置することができる。
- (8) 調査検討会は原則公開とする。ただし、調査検討会の開催に際し、当事者又は第三者の権利・利益、公共の利益を害するおそれがある場合等、座長が必要と認める場合は、その全部又は一部を非公開とする。
- (9) その他、調査検討会の運営に必要な事項は、座長が定めるところによる。

#### 第 5 条 報告

座長は、調査検討の結果を中国総合通信局長に報告する。

#### 第6条 開催期間

調査検討会は、平成24年6月から平成25年3月までを目途に開催するものとする。

#### 第7条 事務局

調査検討会の事務局は、総務省中国総合通信局無線通信部企画調整課及び電気興業株式会社が行う。

## 災害時における携帯電話基地局の船上開設に向けた調査検討会

## 委員名簿

(五十音順、敬称略)

うかわ よしひこ 鵜川 美彦	KDDI株式会社 技術統括本部 運用本部 運用品質管理部 広島テクニカルセンター センター長	
うめだ なおと 梅田 尚人	第六管区海上保安本部 総務部 情報管理官	
きんじょう しげのり 金城 繁徳	海上保安大学校 海事工学講座 教授	座長代理
こばやし ともあき 小林 知明	広島県 危機管理監 危機管理課 通信管理担当監	
さわ ひろき 澤 広記	イー・アクセス株式会社 中国設備センター センター長	
たまる めぐみ 田丸 恵	呉市消防局 警防課 危機管理室長	
なかむら はるゆき 中村 治幸	中国総合通信局 無線通信部長	
はた まさはる 秦 正治	岡山大学大学院 自然科学研究科 教授	座長
ふくま ひさお 福間 久夫	株式会社NTTドコモ 中国支社 サービス運営部長	
みうら ひとし 三浦 仁志	ソフトバンクモバイル株式会社 中国技術部 部長	
もりた やすひこ 森田 靖彦	スカパーJSAT株式会社 技術運用本部 通信技術部 部長代行	

災害時における携帯電話基地局の船上開設に向けた調査検討会

作業部会構成員名簿

(50音順・敬称略)

うかわ よしひこ	KDDI株式会社 技術統括本部 運用本部	
鶴川 美彦	運用品質管理部 広島テクニカルセンター センター長	
きんじょう しげのり	海上保安大学校 海事工学講座 教授	部会長
金城 繁徳		
さわ ひろき	イー・アクセス株式会社 中国設備センター センター長	
澤 広記		
とみた ひでよ	ソフトバンクモバイル株式会社 中国技術部	
富田 秀世	技術管理課 課長	
はたぐち かずき	第六管区海上保安本部 総務部 情報通信課長	
畑口 一樹		
やすひろ みちお	株式会社NTTドコモ 中国支社 サービス運営部	
安広 美智夫	課長	

災害時における携帯電話基地局の船上開設に向けた調査検討会

経過（開催日時、内容等）

第 1 回調査検討会

開催日 平成 24 年 6 月 25 日（月）  
場 所 中国総合通信局 第 1 会議室  
議 題 委員委嘱及び紹介  
調査検討会開催趣旨及び開催要綱について  
座長の選出及び座長代理の指名  
災害時対策の取組みについて  
調査検討の進め方について  
技術試験計画について  
その他

第 1 回作業部会

開催日 平成 24 年 7 月 20 日（金）  
場 所 中国総合通信局 第 1 会議室  
議 題 実地試験方法等の確認  
作業部会のスケジュール  
その他（確認事項）

第 2 回作業部会

開催日 平成 24 年 9 月 12 日（水）  
場 所 中国総合通信局 第 1 会議室  
議 題 実地試験に向けたスケジュール等の確認  
実地試験方法等の詳細確認  
試験結果の取りまとめ方法について

実地試験（1 回目）

開催日 平成 24 年 10 月 22 日（月）～ 10 月 23 日（火）  
場 所 呉市阿賀及び広地区

実地試験（2 回目）

開催日 平成 24 年 11 月 27 日（火）～ 11 月 29 日（木）  
場 所 呉市倉橋町大迫地区

### 第3回作業部会

開催日 平成24年12月26日（水）

場 所 中国総合通信局 第1会議室

議 題 実地試験結果について

船舶上からの携帯電話サービス提供に向けた提言について

今後のスケジュール

その他

### 第2回調査検討会

開催日 平成25年2月6日（水）

場 所 中国総合通信局 第1会議室

議 題 実地試験結果について

調査検討報告書（案）について

その他

### 第3回調査検討会

開催日 平成25年3月12日（火）

場 所 中国総合通信局 第1会議室

議 題 調査検討報告書（案）について

その他