

フランスにおける周波数割当ての方式について

MRI 株式会社三菱総合研究所
社会ICTイノベーション本部

1. 周波数割当てにおけるフランス当局の考え方

- 政策的目標を、点数化して評価する技術的手法を割当て方式に組み込んでいる(総合評価方式など)。
- 政策目標の変化、(割当て後を含む)管理の容易さ、客観性(透明性)、法的リスク等を考慮して割当て方法を柔軟に変更しており、国家収入、カバレッジ、競争促進、イノベーション促進が主要な政策目標であるが、その「混ぜ方」の量をその時々に応じて変更
- 例として、経済危機を背景に、国庫収入を基本的に重視していたが、2018年の再割り当てにおいては、ルーラルエリアへのカバレッジ等を最優先目標とし、金銭負担に配慮する方針。

2. 周波数割当ての経緯

実施年	2001年～	2005年	2010年	2011	2012	2015	2018
免許	全国/3G	地域/WLL※1	全国/3G	全国/4G	全国/4G	全国/4G	全国 (再割り当て)※2
周波数帯域	2.1GHz	3.4GHz	2.1GHz	2.6GHz	800MHz	700MHz	900MHz 1800MHz 2.1GHz
背景	新規参入促進	地域BB整備	国庫収入重視(財政危機等の背景等)			エリア整備を重視	
割当方式	比較審査方式	総合評価方式 (加算型※3)	総合評価方式	総合評価方式 (乗算型※4)	総合評価方式 (乗算型※4)	オークション (競上げ式)	官民合意に基づく 条件付再割当て
重視する軸と免許要件等	国庫収入	固定額 (事前設定)	封印入札方式	封印入札方式	封印入札方式	封印入札方式	マルチラウンド 方式
	インフラ整備	特に重視	カバレッジ		カバレッジ ・全土	カバレッジ ・全土 ・優先地区 ・地区別	カバレッジ ・800MHzと同様 ・鉄道/主要道路
	競争促進	第4のMNOの 参入促進		MVNOへの開放	MVNOへの開放	MVNOへの開放	複数バンドに 跨った保有上限
	イノベーション	14の技術・経済的 評価基準(NW品質、 サービス提供・料金、 整備計画等)			最低限の データレート	最低限の データレート	

※1: Wireless Local Loop。日本の地域BWA免許に類似。

※2: 2G/3G免許の再割り当て(更新)

※3: 基本的には、申請者への提案・自己申告内容を当局が評価して採点を実施。

①事業計画の熟度、カバレッジの確保を含む投資へのコミット(34点)、②参入による競争促進等(33点)、③入札額(33点)を加算(①+②+③)して評価(100点満点)

※4: ①入札金額、②MVNOへの役務提供へのコミット、③ローカル地域の人口カバレッジへのコミット(800MHzのみ)、の乗算(①×②×③)して評価

出所) 仏ARCEP資料を基に作成

カバー率義務を重視し、設備投資の促進を重視

再割当てに係る事業者負担に配慮

3. 仏 900/1800/2100MHzの再割当て方針に関するARCEP-事業者合意（2018年）

- ◆ 2018年1月22日、フランス政府、フランス規制機関ARCEP及び携帯電話事業者は、既に携帯電話事業者に割り当てている900/1800/2100MHzの周波数の再割当て（2021-24年に免許失効予定）に関する方針について歴史的合意をしたと発表。（1月14日合意。）
- ◆ 従来は割当てに伴う政府収入も目的の一つであったが、方針を変更し、**ルーラルエリアのカバレッジ等を最優先目標とし、当該義務を厳しく事業者に課す一方で、事業者の支払う周波数使用料に配慮する方針。**

■ 新たに課されるエリアカバレッジ義務の方向性

① 携帯電話のエリアカバレッジ拡大目標

- **新たに「ホワイトエリア」5000セル（都市部不感地域2000、居住地・観光地・山間地等3000）の基地局を各事業者が新設（自治体要望に基づき設置）**
→ **2020年：75%、2022年：100%をカバー**
- **2020年までに主要輸送網（鉄道及び道路：総沿線距離55,000km）に4Gカバレッジを提供**
- **2025年までにローカル線の90%への車両内Wi-Fiエントランス用4Gカバレッジを提供**

② インドアカバレッジの拡大

- **官民施設（ビル等）の屋内において、Wi-Fiを通じた電話及びSMS利用サービス機能（Vo-WiFi）の提供義務**
→ **2018年内に対応準備完了**

③ 通信品質の向上（4G化）

- **2020年までに上記5000の全セル内にバックホール回線を設置、既存の2G、3Gを高度化し、4Gサービス開始（一部提供で可）**

⇒ 上記その他の措置を講ずることにより、**2025年までに「非常に良好な」30Mbps以上の4Gアクセスを人口の99.6%に提供**

図. ホワイトエリア

※青色がホワイトエリアの対象

