

**第5世代移動通信システム(5G)の普及のための  
特定基地局の開設計画の認定について  
【1.7GHz帯(東名阪以外)】**

---

**総務省  
移動通信課**

# 5G普及の特定基地局の開設計画に係る認定申請の概要

- 令和3年2月12日(金)から同年3月15日(月)までの間、第5世代移動通信システムの普及のための特定基地局の開設計画の認定申請を受け付けたところ、**4者から申請があった。**

## ■ 申請者4者(50音順)

- 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

※ KDDI株式会社及び沖縄セルラー電話株式会社に係る申請については、地域ごとに連携する者として申請しているため、第5世代移動通信システムの普及のための特定基地局の開設計画の規定に基づき、1の申請とみなして、審査を行う。

## ■ 割当て枠と割当て希望数

- 1.7GHz帯東名阪以外バンド(20MHz×2)の1枠に対し、4者が割当てを希望

| 申請者(50音順)                                     | NTTドコモ   | KDDI／沖縄セルラー電話  | ソフトバンク   | 楽天モバイル   |
|---|--|--|--|--|
| サービス開始日                                       | 令和6年7月31日  | 令和5年2月頃  | 令和5年6月頃  | 令和7年3月頃  |
| 特定基地局の設備投資額<br>(基地局設置工事、交換設備工事及び伝送設備工事に係る投資額) | 約2,092億円   | 約436億円   | 約2,479億円   | 約1,186億円   |
| 終了促進措置に係る負担金額                                 | 557億円  | 557億円  | 600億円  | 560億円  |
| 5G基盤展開率                                       | 95.0%／3,193局   | 60.6%／2,038局   | 94.9%／3,190局   | 80.4%／2,701局   |
| 5G特定基地局数(屋外)                                  | 14,850局  | 6,790局   | 16,000局  | 29,798局  |
| 5G特定基地局数(屋内)                                  | 1,320局   | 283局   | 300局   | 618局   |
| データ接続料の金額                                     | 2021年度:283,859円／10Mbps<br>2022年度:221,901円／10Mbps<br>2023年度:180,146円／10Mbps | 2021年度:268,275円／10Mbps<br>2022年度:219,830円／10Mbps<br>2023年度:184,192円／10Mbps | 2021年度:219,000円／10Mbps<br>2022年度:189,000円／10Mbps<br>2023年度:161,000円／10Mbps | 2021年度:259,896円／10Mbps<br>2022年度:195,983円／10Mbps<br>2023年度:145,393円／10Mbps |
| SIMロックの実施割合<br>(入荷時から販売までの間のSIMロックの実施割合)      | 68.6%<br>(2021年9月)   | 69%<br>(2021年10月)  | 97%<br>(2021年10月)  | 0%<br>(2021年4月)  |
| eSIMの利用可能割合                                   | 37.2%<br>(2021年8月)   | 53.7%<br>(2021年4月)   | 1%<br>(2021年8月)  | 67%<br>(2021年4月)   |
| <b>特定基地局開設料の金額</b>                            | <b>100億円／年</b>   | <b>62億円／年</b>  | <b>62億円／年</b>  | <b>67億円／年</b>  |
| 面積カバー率  | 19.2%  | 6.3%   | 31.0%  | 28.2%  |

※1 設備投資額については、令和3年度～令和10年度までの累計額

※2 5G基盤展開率は、東名阪以外における5G高度特定基地局が開設計画されたメッシュの総和を、全対象メッシュ数(約3,361)で除した値。

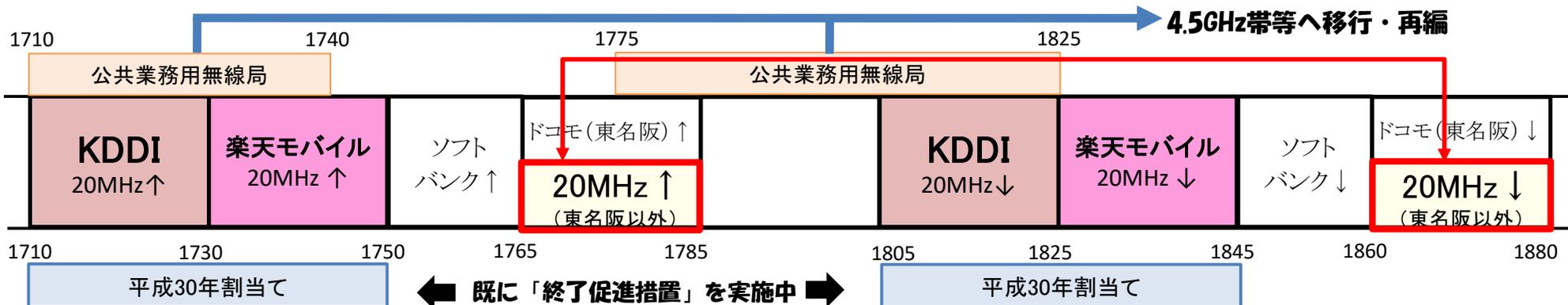
基盤展開率は、小数点第2位を四捨五入しているが、審査では、四捨五入しない。

※3 5G基盤展開率、特定基地局数(屋外・屋内)、面積カバー率は2028年度(令和10年度)時点の数値。

※4 SIMロックの実施割合については、他者との比較により、10%以上早期にSIMロックの実施割合が低くなる時点のものを記載。

※5 eSIMの利用可能割合については、他者との比較により、10%以上早期にeSIMの利用可能割合が高くなる時点のものを記載。

# 5G用周波数の追加割当ての基本的考え方



1. 地方への早期の5G普及展開を図るため、第5世代移動通信システム(5G)用周波数の追加割当てを実施する。(当面は、4Gの利用も可とする。)
2. 具体的には、1.7GHz帯(40MHz(20MHz×2))を1社(1グループ)に割り当てる。令和3年度(2021年度)第1四半期に割当てを実施。
3. 既に1.7GHz帯全国バンドが割り当てられた他の2社(KDDI・楽天モバイル)と共同で公共業務用無線局の移行費用を負担する。
4. 当該周波数の割当てを受ける事業者は割当周波数の経済的価値を踏まえた「特定基地局開設料」(※1)を納付。  
(※1) 開設計画の申請時に自ら申請した額
5. 「アクション・プラン」(※2)の内容を踏まえた取組状況を審査項目に追加。

(※2) 「モバイル市場の公正な競争環境の整備に向けたアクション・プラン」  
(令和2年10月27日総務省)

以下のとおり審査を行い、割当てを実施。

- ① 申請者が**絶対審査基準**（最低限の要件）に適合しているかを審査。
- ② 絶対審査基準を満たした全ての申請者の申請に対して**比較審査（競願時審査）**を実施。  
⇒ 審査の結果、**評価点数の合計の高い者に割当てを実施。**

## ① 絶対審査（項目例）

### 1. エリア展開

- 5G基盤展開率が50%以上となる計画

### 2. 特定基地局開設料

- 特定基地局開設料が、31億円／年以上（※1）  
（標準的な金額を著しく下回る金額）

### 3. サービス

- アクション・プラン（※2）の内容を踏まえた取組計画がある

### 4. その他

- 既存事業者へ事業譲渡しない 等

## ② 比較審査（項目例）

### 1. エリア展開

- 5G基盤展開率がより大きい
- 特定基地局開設数がより多い

### 2. 特定基地局開設料

- 特定基地局開設料の金額がより大きい

### 3. サービス

- アクション・プラン（※2）の内容を踏まえた取組計画がより充実している  
（例：SIMロック解除の対応、eSIM導入への取組）

### 4. 指定済周波数

- 申請者の指定済周波数の帯域幅の総計がより少ない 等

周波数の割当て

※1 「1.7GHz帯（東名阪以外）の経済的価値を踏まえた標準的な金額の算定方針」参照

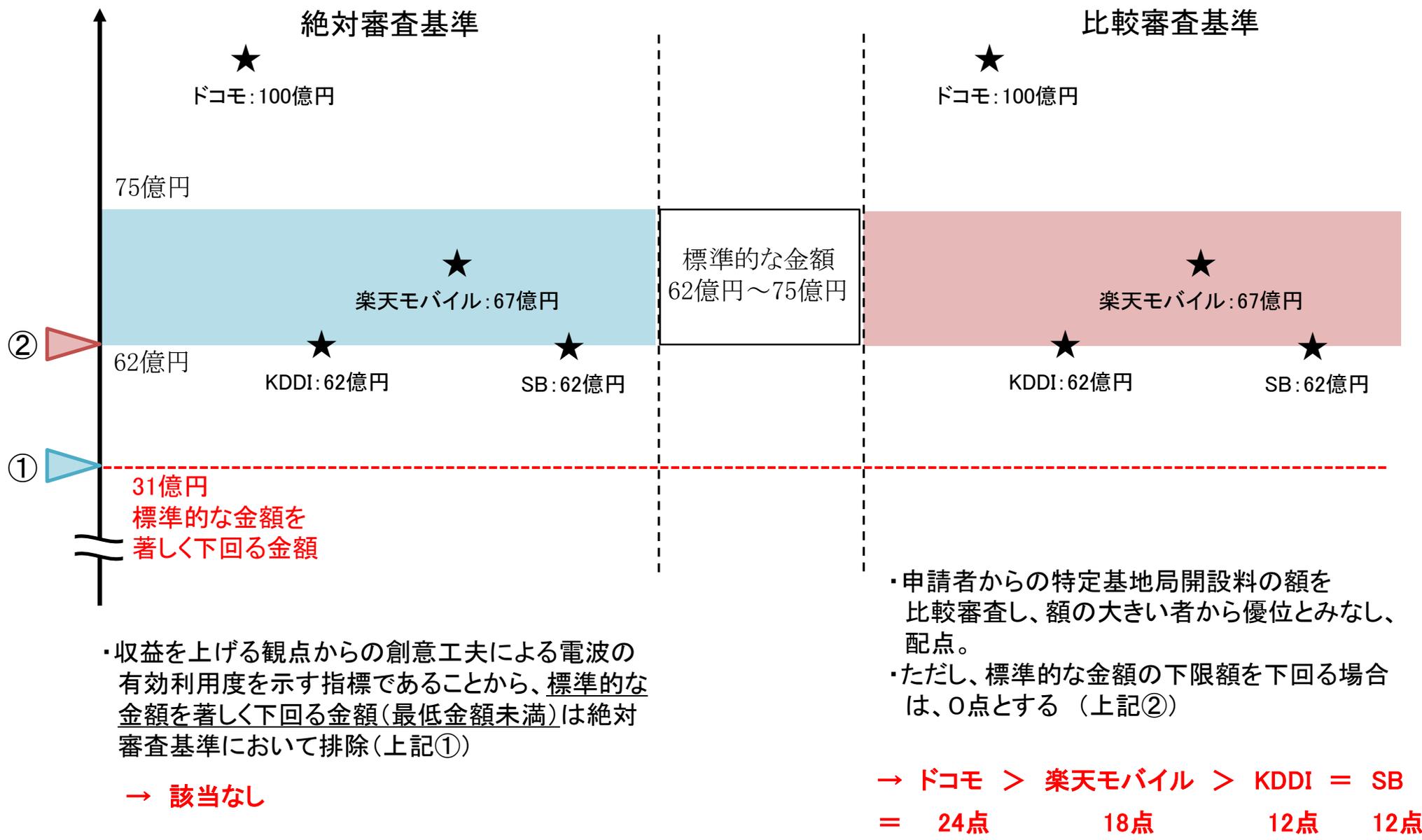
※2 「モバイル市場の公正な競争環境の整備に向けたアクション・プラン」（令和2年10月27日総務省）

# 競願時審査基準の各カテゴリ・審査項目の配点構成

- ✓ 各カテゴリごとの配点は最大24点とし、各カテゴリ内の各審査項目の配点の最大点は以下のとおり。
- ✓ 審査項目A(5G基盤展開率)については、地方への5G普及を進めるため、審査項目内の申請者間の順位に限らず申請数値に応じて得点を付与する「ポイント方式」によるものとし、カテゴリI内の他の審査項目よりも重点的な評価を行うものとする。

| カテゴリ                                   | 各カテゴリ内の審査項目 |   | 配点方式   | カテゴリの配点 | 審査項目の配点 |
|--|-------------|---|--------|---------|---------|
| I<br>エリア<br>展開                         | A           | 認定から7年後における全国(東名阪を除く。)の5G基盤展開率がより大きいこと  | ポイント方式 | 24点     | 12点     |
|  | B           | 認定から7年後における特定基地局(屋外)の開設数がより多いこと   |        |         | 6点      |
|  | C           | 認定から7年後における地下街等の公共空間を含む屋内等において通信を可能とする特定基地局(屋内等)の開設数がより多いこと   |        |         | 6点      |
| II<br>サービス                             | D           | MVNO促進の取組がより進んでいること   | 等分配点方式 | 24点     | 8点      |
|  | E           | SIMロック解除に係る取組がより進んでいること   |        |         | 8点      |
|  | F           | スマートフォン等へのeSIM導入に係る取組がより進んでいること   |        |         | 8点      |
| III<br>周波数の<br>経済的価値                   | G           | 特定基地局開設料の金額がより大きいこと   |        | 24点     | 24点     |
| IV<br>指定済<br>周波数等                      | H           | 指定済周波数を有していないこと又は申請者の指定済周波数の帯域幅の総計(同一グループの企業の指定済周波数の帯域幅も含む。)がより少ないこと及び当該帯域幅の総計が同程度(±10%以内)の場合には、当該帯域の総計に占める総契約者数の割合がより大きいこと |        | 24点     | 24点     |
| 以下、基準A~Hを審査した結果として、総合点と同じ申請者が存在する場合に実施 |             |   |        |         |         |
| その他                                    | I           | 認定から7年後における面積カバー率がより大きいこと   | 等分配点方式 | —       | 4点      |

※最高点を表記



# (参考)標準的な金額の試算

※研究会(令和2年10月13日)後に最新のデータを使用した実績で算定

## ○ 第2段階における全体の補正係数値と終了促進措置額

| 第2段階補正<br>(終了促進措置除く) | 周波数帯  | 他の無線システムとの共用 | 割当周波数幅 | 対象期間 | 日本の経済規模           | 全体係数値       | 終了促進措置額 |                               |        |
|----------------------|-------|--------------|--------|------|-------------------|-------------|---------|-------------------------------|--------|
|                      |       |              |        |      |                   |             | 引き算     | 開設計画上の下限額                     |        |
| 係数値                  | 21.32 | 0.5          | 0.2    | 1    | 5.450654<br>×0.33 | <b>3.83</b> | 計算式・額   | (1,950億円×0.8/2.8)<br>=557.1億円 |        |
|                      |       |              |        |      |                   |             | 差し引く額   | 1割                            | 55.7億円 |

※周波数帯:使用している国(157カ国)と経済規模(933,731億ドル)とオークション結果のある国(15カ国)と経済規模(458,494億ドル)を用いて算定。

## ○ 標準的な金額(特例事情の差し引き前)

| (億円)    | 総額ベース | 年額ベース(7年) | (参考)年額ベース(10年) |
|---------|-------|-----------|----------------|
| 平均値±10% | 769.7 | 110.0     | 77.0           |
|         | ~     | ~         | ~              |
|         | 940.8 | 134.4     | 94.1           |
| 【参考】平均値 | 855.3 | 122.2     | 85.5           |

## ○ 標準的な金額(特例事情の差し引き後)

| (億円)    | 総額ベース | 年額ベース(7年)   | (参考)年額ベース(10年) |
|---------|-------|-------------|----------------|
| 平均値±10% | 431.8 | <b>61.7</b> | 43.2           |
|         | ~     | ~           | ~              |
|         | 527.8 | 75.4        | 52.8           |
| 【参考】平均値 | 479.8 | 68.5        | 48.0           |

## ○ 著しく下回る金額

| (億円)    | 総額ベース | 年額ベース(7年)   | (参考)年額ベース(10年) |
|---------|-------|-------------|----------------|
| 平均値±10% | 215.9 | <b>30.8</b> | 21.6           |
|         | ~     | ~           | ~              |
|         | 263.9 | 37.7        | 26.4           |
| 【参考】平均値 | 239.9 | 34.3        | 24.0           |

# 5G用周波数(1.7GHz帯東名阪以外)の割当て審査結果

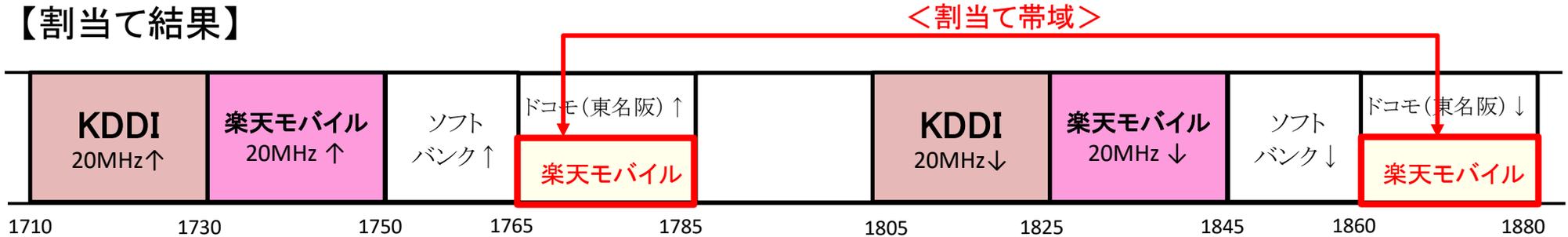
- 4者についていずれも絶対審査基準に適合。
- 比較審査を実施したところ、結果は以下のとおり。
- ※ 審査結果は、電波監理審議会（令和3年4月14日）において審議（3月29日非公開ヒアリング実施済）。

| 審査事項 |  | NTTドコモ  | KDDI/沖セル   | ソフトバンク  | 楽天モバイル  |
|------|--|---|--|---|---|
| I    | A 認定から7年後における全国(東名阪を除く。)の5G基盤展開率がより大きいこと   | ① 12点<br>(5G基盤展開率:95.0%)  | ④ 3点<br>(5G基盤展開率:60.6%)  | ② 11点<br>(5G基盤展開率:94.9%)  | ③ 9点<br>(5G基盤展開率:80.4%)   |
|      | B 認定から7年後における特定基地局(屋外)の開設数がより多いこと  | ③ 3点<br>(14,850局)   | ④ 1.5点<br>(6,790局)   | ② 4.5点<br>(16,000局)   | ① 6点<br>(29,798局)   |
|      | C 認定から7年後における地下街等の公共空間を含む屋内等において通信を可能とする特定基地局(屋内等)の開設数がより多いこと  | ① 6点<br>(1,320局)  | ④ 1.5点<br>(283局)   | ③ 3点<br>(300局)  | ② 4.5点<br>(618局)  |
| II   | D MVNO促進の取組がより進んでいること  | ③ 4点<br>(2023年度:180,146円/10Mbps)  | ④ 2点<br>(2023年度:184,192円/10Mbps)   | ② 6点<br>(2023年度:161,000円/10Mbps)  | ① 8点<br>(2023年度:145,393円/10Mbps)  |
|      | E SIMロック解除に係る取組がより進んでいること  | ② 6点<br>(2021年9月:68.6%/月)   | ③ 4点<br>(2021年10月:69%/月)   | ④ 2点<br>(2021年10月:97%/月)  | ① 8点<br>(2021年4月:0%/月)  |
|      | F スマートフォン等へのeSIM導入に係る取組がより進んでいること  | ③ 4点<br>(2021年8月:37.2%/月)   | ② 6点<br>(2021年4月:53.7%/月)  | ④ 2点<br>(2021年8月:1%/月)  | ① 8点<br>(2021年4月:67%/月)   |
| III  | G 特定基地局開設料の金額がより大きいこと  | ① 24点<br>(100億円/年)  | ③ 12点<br>(62億円/年)  | ③ 12点<br>(62億円/年)   | ② 18点<br>(67億円/年)   |
| IV   | H 指定済周波数を有していないこと又は申請者の指定済周波数の帯域幅の総計(同一グループの企業の指定済周波数の帯域幅も含む。)がより少ないこと及び当該帯域幅の総計が同程度(±10%以内)の場合には当該帯域の総計に占める総契約者数の割合がより大きいこと | ③ 12点<br>(申請者の指定済周波数の帯域幅の総計:840MHz)<br>(指定済周波数当たりの契約数:9.6万契約/MHz(R2.9月末時点)) | ④ 6点<br>(申請者の指定済周波数の帯域幅の総計:840MHz)<br>(指定済周波数当たりの契約数:7.1万契約/MHz(R2.9月末時点)) | ② 18点<br>(申請者の指定済周波数の帯域幅の総計:750MHz)<br>(指定済周波数当たりの契約数:6.3万契約/MHz(R2.9月末時点)) | ① 24点<br>(申請者の指定済周波数の帯域幅の総計:540MHz)<br>(指定済周波数当たりの契約数:0.2万契約/MHz(R2.9月末時点)) |
| 合計点  |  | 71点[2位]   | 36点[4位]  | 58.5点[3位]   | 85.5点[1位]   |

# 5G用周波数の割当て結果及び条件の付与①

- 審査の結果、楽天モバイルに対して、1.7GHz帯（東名阪以外）の周波数を指定して、開設計画の認定を行う。
- 認定に当たっては、開設指針の趣旨等を踏まえ、次の条件を付することとする。

## 【割当て結果】



## 【付与する条件】

- 1 都市部・地方部を問わず、顕在化するニーズを適切に把握し、事業可能性のあるエリアにおいて、**第5世代移動通信システム**の特性を活かした多様なサービスの広範かつ着実な普及に努めること。
- 2 ネットワーク構築に当たっては、第5世代移動通信システムの特性を十分に活かした多様なサービスを提供するために必要不可欠である**光ファイバの適切かつ十分な確保**に努めること。
- 3 特定基地局の円滑かつ確実な整備のため、**基地局の設置場所の確保及び工事業者との協力体制の構築**に努めること。
- 4 電気通信事業の確実な運営のため、**必要な社内体制の整備**に努めること。特に、特定基地局その他電気通信設備の適切な運用のため、**無線従事者など必要な技術要員や基地局の開設に必要な人員の確保、配置**に努めること。
- 5 豪雨や地震等での被害による通信障害に鑑み、停電対策・輻輳対策や通信障害の発生防止等の**電気通信設備に係る安全・信頼性の向上**に努めること。
- 6 情報通信ネットワーク安全・信頼性基準（昭和62年郵政省告示第73号）、「政府機関等の情報セキュリティ対策のための統一基準群（平成30年度版）」及び「IT調達に係る国の物品等又は役務の調達方針及び調達手続に関する申合せ」（平成30年12月10日関係省庁申合せ）に留意し、**サプライチェーンリスク対応を含む十分なサイバーセキュリティ対策を講ずること**。

## 【付与する条件】(続き)

- 7 競争に伴う経営環境の変化が生じた場合においても、設備投資及び安定的なサービス提供のために必要となる**資金の確保**  
**その他財務の健全性の確保**に努めること。
- 8 周波数の割当てを受けていない者に対する電気通信設備の接続、卸電気通信役務の提供その他の方法による特定基地局の利用の促進に努めること。特に、**当該者を通じた特定基地局の利用の促進に資するサービスを行った上で、当該サービス提供に必要な、当該者の求めに応じた接続機能の開放、接続料及び卸電気通信役務に関する料金の適正化並びにGPRSトンネリングプロトコルが用いられる通信方式を用いて電氣的に接続する方法による特定基地局の利用の促進に一層努めること。**
- 9 携帯電話の利用ニーズに対応した**低廉で、明瞭な、満足できる料金設定を行うよう努めること。**
- 10 第5世代移動通信システムに周波数を活用する場合には、**通信速度等の性能について、利用者が誤認しないように、エリアマップ等の丁寧かつ分かりやすい方法で適切に周知すること。**
- 11 終了促進措置の実施に関して、**対象免許人との間で十分な合意形成を図り、円滑な実施に努めるとともに、透明性の確保を十分に図ること。**
- 12 既存免許人が開設する無線局等との**混信その他の妨害を防止するための措置**を講ずること。