

## 令和5年度 5GHz帯無線アクセスシステムの周波数移行における諸課題の解決方策等に係る調査検討

## I 回答者について

※本アンケートは、登録人単位でお送りしておりますが、同一名義の登録人で異なる申請者(事業所等)により申請がなされている場合は、申請者単位でお送りしている場合もございますのでご注意ください。

問1 所属・部署

(例:〇〇株式会社〇〇部〇〇課)

問2 氏名

(例:無線太郎)

問3 連絡先(電話番号)

(例:03-4567-8901)

問4 連絡先(Eメールアドレス)

(例:tarou.musen@xxx.co.jp)

## II 貴社の概要について(公的機関や個人の登録人を含む)

問5 貴社の主たる業種について、最も当てはまるものをご選択ください。[1つだけ○]

- |                |            |          |         |
|----------------|------------|----------|---------|
| 1. 国           | 5. SI・機器販売 | 9. 建設    | 13. 組合  |
| 2. 都道府県        | 6. 放送      | 10. 電力ガス | 14. 個人  |
| 3. 市区町村        | 7. 製造      | 11. 施設   | 15. その他 |
| 4. 通信(電気通信事業者) | 8. 運輸      | 12. 教育   |         |

### Ⅲ 5GHz 帯無線アクセスシステムの利用状況について(用途ごとに回答してください)

#### 【重要】

※Ⅲ、Ⅳの質問(問7から問 21)は、問 6 で回答いただく利用目的ごとに回答ください。(利用目的が複数ある場合、それぞれの利用目的ごとに P2 から P5 をコピーしてご回答ください。)

問6 5GHz 帯無線アクセスシステムの利用目的をご選択ください。[1 つだけ○]

(電気通信業務用(電気通信事業者・自治体等))

1. 加入者系アクセスサービス
2. FWA(固定リンク)

(公共・自営通信用)

3. 多重無線通信回線(※多数の情報を拠点間等で通信するための閉域無線ネットワーク回線)
4. 放送の番組伝送
5. 監視カメラなどの映像伝送(固定設置)
6. テレメーター(水防・道路・各種観測データ等)
7. 車両・機器等の制御
8. 移動系無線通信(連絡用無線、映像伝送等)
9. 災害時の臨時回線(可搬型)
10. 災害時の臨時回線(常設型)
11. その他【問 7 に詳細を記載ください】

問7 問 6 の利用目的について、具体的に教えてください。[自由記述]

(例:問 6 で「1. 加入者系アクセスサービス」を選択した場合)

・(利用目的)離島における無線インターネットアクセス回線として利用している。光回線が敷設できない場合に、光回線が繋がっている側の鉄塔(基地局)に 5GHz 帯無線アクセスシステムの親局を設置、光回線が敷設できない山間部等の鉄塔(基地局)にその子局を設置し、この 2 基地局間を無線で中継している。

問8 問 6 で選択した利用目的のために登録している 5GHz 帯無線アクセスシステムの無線局数(登録局数)を教えてください。[該当する無線局がない場合は0と記入してください]

基地局	( )局
陸上移動局	( )局
陸上移動中継局	( )局
携帯基地局	( )局
携帯局	( )局

問9 現在使用している 5GHz 帯無線アクセスシステムの必要スループットを教えてください。

※分からない場合は空欄のまま構いません。

( )Mbps 程度

問10 最長で必要となる通信距離を教えてください。[1 つだけ○]

- |            |           |            |            |
|------------|-----------|------------|------------|
| 1. 10km 以上 | 3. 5km 以上 | 5. 1km 以上  | 7. 100m 未満 |
| 2. 7km 以上  | 4. 3km 以上 | 6. 100m 以上 | 8. わからない   |

問11 問 10 で「1. 10km 以上」を選択した方は、具体的な通信距離を教えてください。

約( )km

問12 5GHz 帯無線アクセスシステムのネットワーク構成を教えてください。[1 つだけ○]

1. PtoP
2. PtoMP(1 つの基地局に複数の移動局などを接続して使用)
3. PtoP と PtoMP を併用

問13 問 12 で「2. PtoMP」及び「3. PtoP と PtoMP を併用」を選択した方に伺います。1 つの基地局につき、何局の移動局などを接続していますか。

( )局

問14 5GHz 帯無線アクセスシステムの利用場所をご選択ください。[1 つだけ○]

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1. 構内(自社の管理区域内、敷地内) | 4. 屋外(山間地、河川など)      |
| 2. 屋外(市街地(都市部))     | 5. その他【具体的に記載ください: 】 |
| 3. 屋外(市街地(郊外))      |                      |

問15 問 14 で「2. 屋外(市街地(都市部))」、「3. 屋外(市街地(郊外))」、「4. 屋外(山間地、河川など)」を選択した方に伺います。5GHz 帯無線アクセスシステムの利用形態を教えてください。[1 つだけ○]

1. 主に固定利用(無線局を動かさずに利用している)
2. 主に移動利用(無線局を持ち運ぶ、移動体に取り付けているなど、移動して利用している)

問16 問 15 で「1. 主に固定利用」を選択した方に伺います。無線局の主な設置場所を教えてください。複数の場所に設置している場合は、可能な限り回答してください。[自由記述]

(例:北海道札幌市中央区、沖縄県那覇市、など市区町村名まで)

問17 問 15 で「2. 主に移動利用」を選択した方に伺います。無線局を利用する場所を教えてください。市区町村が特定できない場合は、おおまかなエリア（「関東地方」、「日本全国」など）を記載してください。〔自由記述〕

（例：北海道札幌市中央区、沖縄県那覇市、など市区町村名まで）

問18 現在使用している5GHz帯無線アクセスシステムの更新計画がある場合、その時期を教えてください。〔1つだけ○〕

1. 3年以内(2026年まで)
2. 5年以内(2028年まで)
3. 7年以内(2030年まで)
4. 現時点で更新は計画していない

#### IV 5GHz 帯無線アクセスシステムから移行する場合の代替手段について

問19 5GHz 帯無線アクセスシステムから他システムに移行する場合の想定されるシステムを教えてください。〔当てはまるもの全てに○〕

※「アンケート調査票の参考資料」(本調査票に同封)を参考にご回答ください。

想定されるシステム
1. 無線 LAN(2.4GHz 帯)
2. 無線 LAN(5.2GHz 帯)
3. 無線 LAN(5.6GHz 帯)
4. 無線 LAN(6GHz 帯)
5. 固定通信(6/6.5/11/15GHz 帯)【電気通信業務用(6.5GHz 帯は公共業務用でも利用可能)】
6. FWA(18/22/26/38GHz 帯)【電気通信業務用(18/38GHz 帯は公共業務用でも利用可能)】
7. 小電力データ通信システム(25GHz 帯)
8. 小電力データ通信システム(60GHz 帯)
9. FWA(80GHz 帯)
10. 40GHz 帯駅ホーム画像伝送システム
11. ローカル 5G
12. 地域 BWA
13. 自営 BWA
14. LPWA(Wi-Fi HaLow/LoRa など)
15. sXGP
16. MCA 無線
17. 音声番組中継装置(FM 送信機等)
18. 衛星通信
19. セルラー通信(携帯電話回線)(4G/LTE/5G)
20. 有線通信(光回線など)
21. その他【具体的に記載ください: <span style="float: right;">】</span>
22. わからない

問19-1 問19で回答いただいたシステムのうち、候補として想定される順位が高い順に最大5つまで数字でお答えください

1位	2位	3位	4位	5位

問20 移行する場合に、機器の換装に要するおおよその期間を教えてください。〔1 つだけ○〕

1. 3年以内	2. 5年以内	3. 7年以内	4. 10年以内	5. 10年超	6. わからない
---------	---------	---------	----------	---------	----------

問21 移行に要する費用(無線装置以外の付帯設備の交換も必要となる場合はそれも含めた費用)について教えてください。〔自由記述〕

## V 周波数移行に関するご要望などについて

問22 5GHz 帯無線アクセスシステムの周波数移行に関する課題を教えてください。[当てはまるもの全てに○]

1. 適切な代替手段の選定
2. 無線機器の交換に係る費用負担(機器の調達・換装など)
3. 移行後の無線機器の運用費用(通信料・保守費など)
4. 無線機器の交換によって生じる業務休止期間
5. 十分な移行期間の確保
6. その他【具体的に記載してください: 】

問23 問22で「1. 適切な代替手段の選定」を選択した方に伺います。具体的な懸念事項を教えてください。[当てはまるもの全てに○]

1. 通信距離・スループットなどの機器の通信性能
2. 回線の安定性
3. 商用回線への移行
4. 無線局免許の可否
5. 電波干渉
6. その他【具体的に記載してください: 】

問24 周波数移行に関する課題について、ご要望があれば教えてください。[自由記述]

アンケート調査は以上です。ご協力ありがとうございました。