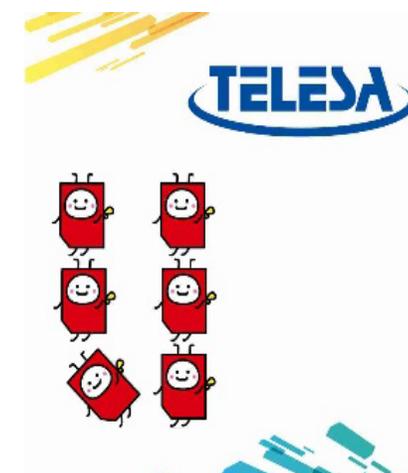


接続料の算定等に関する研究会（第69回） 事業者ヒアリング資料

（5G（SA方式）時代におけるネットワーク提供に係る課題の検討に関するヒアリング）

2023年3月7日

一般社団法人テレコムサービス協会
MVNO委員会



- 5G(SA方式)サービスの導入意向やMNOの協議状況等について、MVNO委員会に加盟している全MVNOへ下記項目についてアンケートを実施し、**15社より回答**を得た

1. 5G(SA方式)の導入意向や導入方式

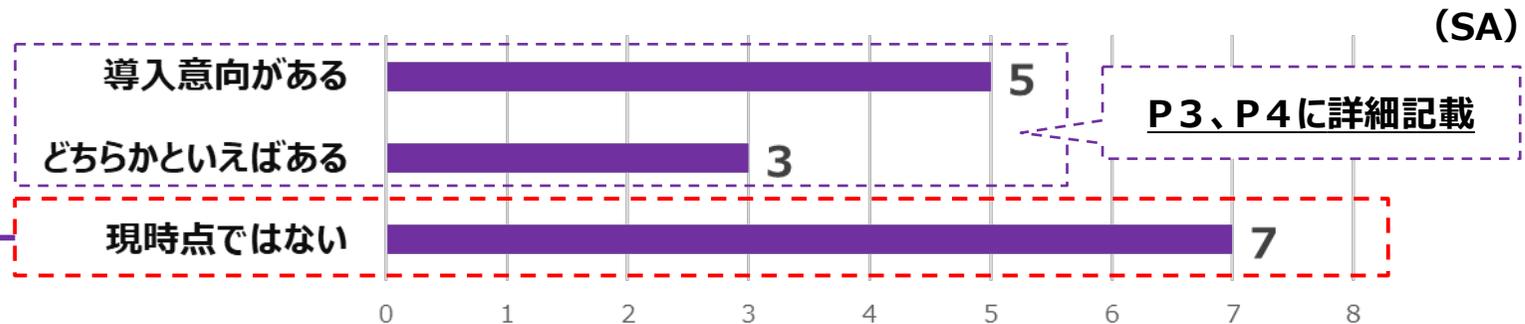
2. 5G(SA方式)のサービス開始希望時期

3. MNOとの協議状況、具体的な課題

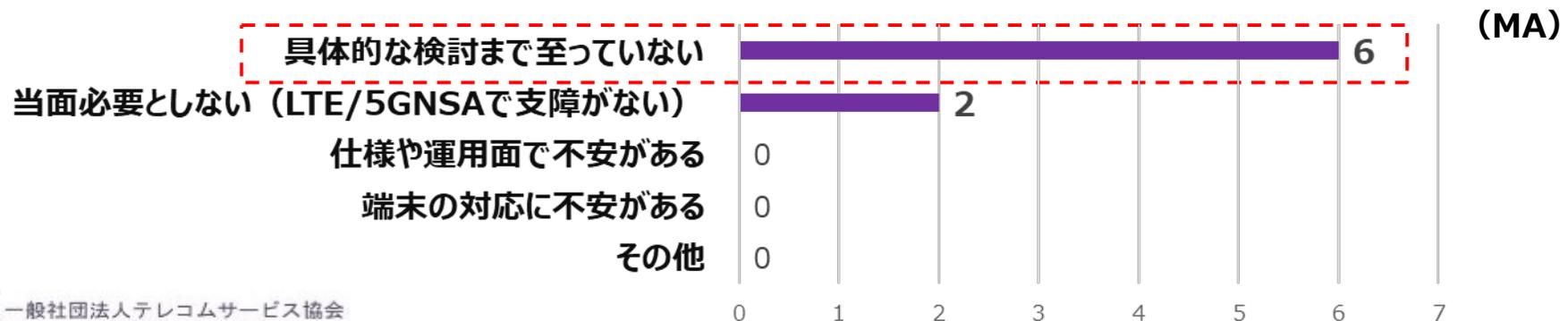
1. 5G(SA方式)の導入意向

- 15社中8社から、「導入意向はある」もしくは「どちらかといえばある」との回答あり
- なお「現時点ではない」と回答した7社のうち6社は「具体的な検討に至っていない」との回答のため、今後導入検討を行うことも想定される状況

➤ 問：5G(SA方式)導入の意向について



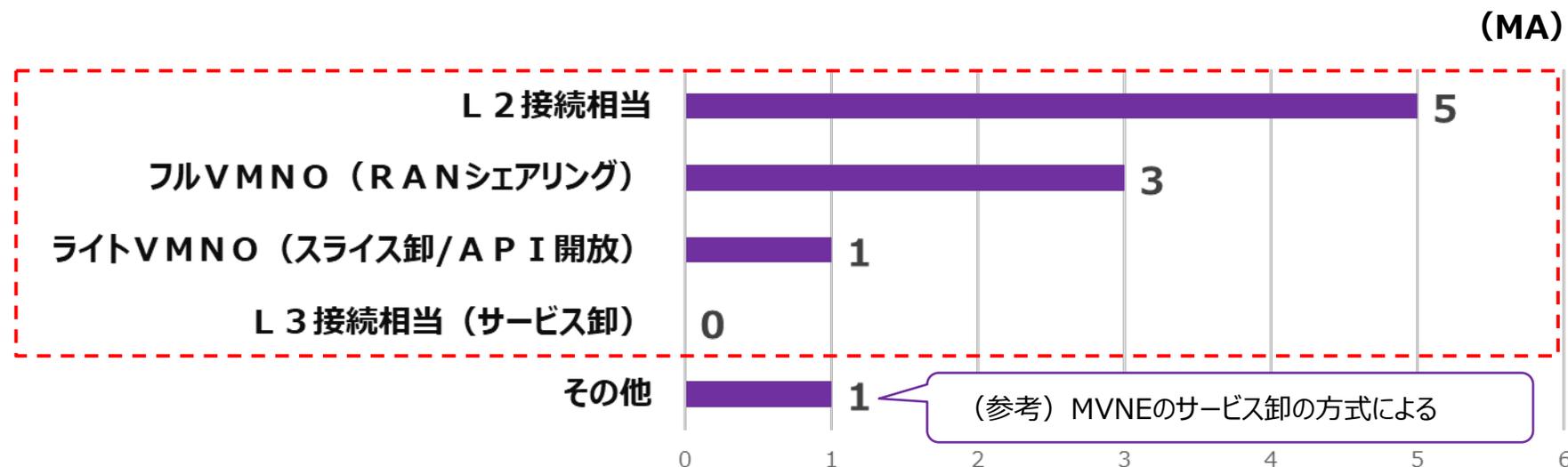
➤ 問：「現時点ではない」の場合、その理由について以下より選択してください



1. 5G(SA方式)の導入方式

- 5G(SA方式)について「導入意向はある」もしくは「どちらかといえばある」と回答した社からは **主に検討中の導入方式として「L2接続相当」との回答が最も多く、次いで「フルVMNO」との回答となった**
- 他方、「L3接続相当（サービス卸）」と回答した社は無く、**各社MVNOとしての独自性や柔軟性を確保できる方式の導入を前提に、5G(SA方式)のサービス化を検討しているものと推測される状況**

➤ 問：「導入意向がある」「どちらかといえばある」の場合、主に検討している導入方式を選択してください



2. 5G(SA方式)のサービス開始希望時期

- 5G(SA方式)について「導入意向はある」もしくは「どちらかといえばある」と回答した社からは、サービス提供開始時期について「未定・検討中」との回答が最も多かった
- 他方、一部のMVNOからは「2024年度中/2025年度以降」との回答があった

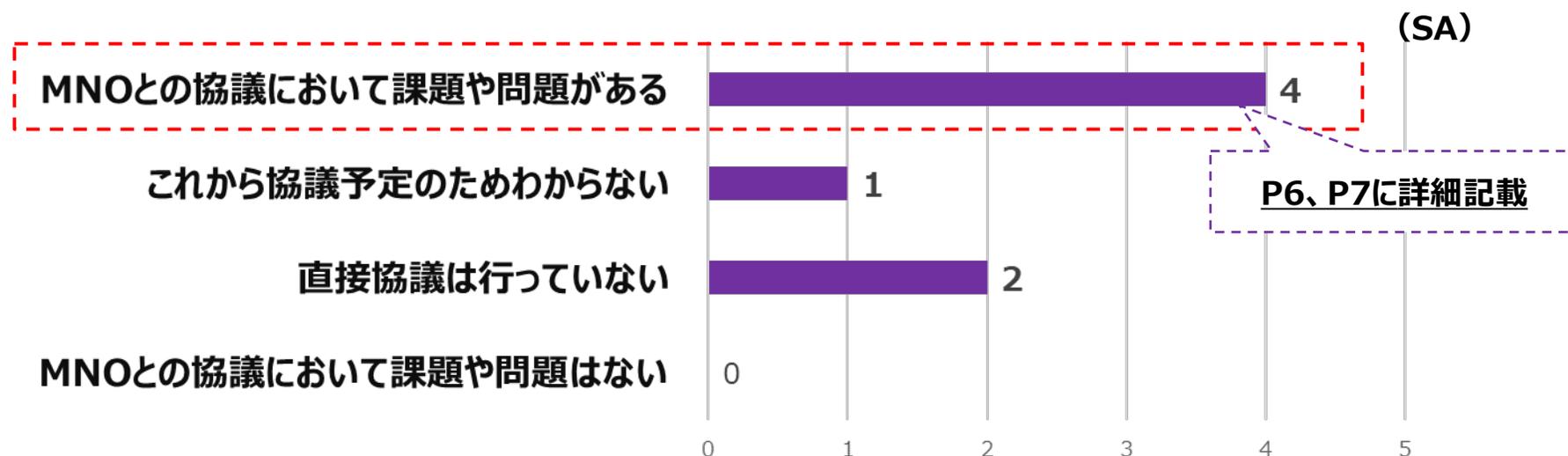
➤ 問：「導入意向がある」「どちらかといえばある」の場合、現時点での5GSA方式のサービス提供開始時期（希望）を選択してください



3. MNOとの協議状況、具体的な課題

- 5G(SA方式)について「導入意向はある」もしくは「どちらかといえばある」と回答した社のうち 4社から「MNOとの協議において、課題や問題がある」との回答あり
- 複数の社から、協議状況や費用・スケジュールに関する課題提起があった状況

➤ 問：「導入意向がある」「どちらかといえばある」の場合、MNOとの協議における課題の有無等を選択してください



- 協議状況については、MNOからの情報提供が少ないことや標準化の遅延を理由に、協議が進まず、具体的な検討ができない等の意見が散見された
- 対応費用・スケジュールについても、網改造料の対応コスト等の提示がないため、MVNO各社において、導入可否やスケジュール等の具体的な検討が進められていない状況

| | 意見内容 |
|---------------------|--|
| 協議状況 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>設備構築や仕様変更等に一定期間を要すると想定されるにも関わらず、MNO側の検討段階等を理由にMVNO側への情報提供が少ないことから、詳細仕様が不明のため確定できない</u> ✓ <u>希望する接続方式の標準化が遅延との理由から、協議自体が進まない。仮に細部の標準化が未完了だとしても、大枠のところから議論を進めさせてほしい</u> ✓ <u>国際標準化が完了箇所は検討可能と前向きに対応されるMNOや、国際標準化が完了していないため具体的な検討は困難とされるMNOもいるなど、MNOの中でも協議姿勢に差が生じている</u> |
| 対応費用 ・ スケジュール | <ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>5GSA化の実施判断に必要な網改造料（対応コスト）をMNO側で算定いただくために、ネットワーク構成案等をMNO各社に提示したが、MNO側の検討に1～2ヶ月以上協議が停滞しており具体的な検討を進めることが困難</u> ✓ <u>網改造料の規模や算定が可能となる時期も不透明であるため、実施判断にも影響を及ぼす恐れがあり、サービス開始時期が後ろ倒しとなる可能性</u> |

- MNOとの協議において、課題や問題があると回答があった社からは、**L3接続相当の仕様提示やIMS接続の協議についても停滞**している状況であり、**導入可否やスケジュール等の具体的な検討が進められていないなどの意見も出された**

| | 意見内容 |
|------------------------|--|
| その他 (L3接続 IMS接続) | <ul style="list-style-type: none">✓ <u>MNO側から提示されている仕様（L3接続相当）では、独自のサービスなど、検討を進めている仕様での提供が困難であるため、現時点では導入の検討が進められない状況</u>✓ 音声サービスにて必要となる<u>IMS接続についても協議を開始しているが、想定するネットワーク構成案等をMNO側に提示しているものの、同様にMNO側からの見解が示されず、協議が停滞している状況</u> |

一般社団法人テレコムサービス協会



- (株) アイ・オー・データ機器
- (株) アクセル
- (株) 朝日ネット
- イオンリテール (株)
- (株) インターネットイニシアティブ
- (株) インテック
- H.I.S.Mobile (株)
- (株) STNet
- エクスモバイル (株)
- NECネッツエスアイ (株)
- NTTコミュニケーションズ (株)
- (株) NTTPCコミュニケーションズ
- NTTレゾナント (株)
- (株) 愛媛CATV
- (株) ALL Rise Group
- (株) オプテージ
- 兼松コミュニケーションズ (株)
- 近鉄ケーブルネットワーク (株)
- (株) コスモネット
- (株) コミュニティネットワークセンター
- (株) サジスタム
- GMOインターネットグループ (株)
- (株) シー・ティー・ワイ
- JCOM (株)
- (株) Jストリーム
- シネックスジャパン (株)
- シャープ (株)
- (株) 情報通信総合研究所
- スターネット (株)
- スマートモバイルコミュニケーションズ (株)
- ソニーネットワークコミュニケーションズ (株)
- SORAシム (株)
- TIS (株)
- (株) ちゅピCOM
- DXHUB (株)
- (株) テレコムスクエア
- (株) TOKAIコミュニケーションズ
- トランスコスモス (株)
- (株) ドリーム・トレイン・インターネット
- (株) No.1パートナー
- ニフティ (株)
- (一社) 日本ケーブルテレビ連盟
- 日本通信 (株)
- (株) ハイホー
- (株) 日立システムズ
- ビッグロブ (株)
- 富士通 (株)
- 華為技術日本 (ファーウェイ・ジャパン)
- (株) フォーバルテレコム
- フリービット (株)
- 丸紅テレコム (株)
- 丸紅ネットワークソリューションズ (株)
- ミーク (株)
- (株) メディエーター
- (株) モバイルアーツ
- (株) U-NEXT
- LINE (株)
- 楽天モバイル (株)
- (株) ラネット
- (株) LinkLife
- (株) レキオス