

# 「接続料の算定等に関する研究会(第55回)」 ヒアリング資料

**NTT**  
**docomo**

2022年3月11日

# I 5GSAの協議状況及び今後の機能開放について

## II 各質問に対する当社の考え

# 5G(SA方式)の協議状況

2021年7月・12月の情報提供を踏まえ、現在複数のMVNOと個別協議中  
 2022年夏の音声通信対応に向け、引き続き情報提供を行い、個社別協議を継続



# 【詳細】5G(SA方式)の個社別協議状況

5G(SA方式)の提供に向けた情報提供に加え、個別協議を実施

5G (SA)	情報提供		個別協議		
	時期	内容	時期	MVNO 数	回数
データ	7月	・サービス提供開始予定時期 ・提供方式 ・通信速度 ・提供形態 ・機能制限 等	7~8月		4回
	12月	・サービス提供開始日(確定) ・料金	12~2月		15回
音声	3月	・サービス提供開始予定時期 ・提供方式 ・提供形態 ・機能制限 等	3月~	今後、実施予定	

構成員限り

# 【データ】MVNOへの情報提供内容

2021年7月



2021年12月



# 【音声】MVNOへの情報提供内容

2022年3月

構成員限り

# 今後の機能開放等の見通し

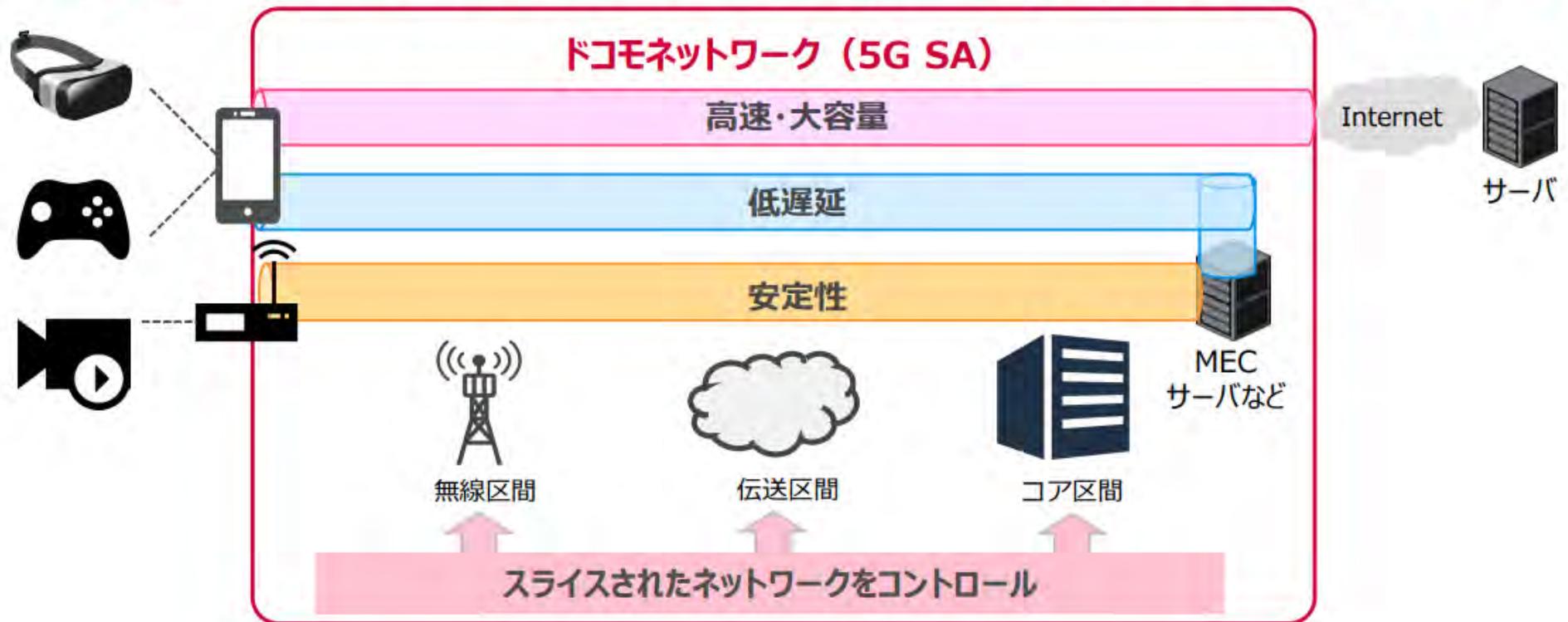
L3接続相当以外の機能開放形態については、技術的な標準化動向を踏まえた検討が必要であるため、現時点では提供時期は未定

また、MEC・スライシングについても、現時点では提供時期は未定

各機能開放形態の 進捗状況	L3接続相当	22年夏の音声対応に向け、事業者間協議を継続中
	L2接続相当	未定（標準化動向を踏まえ、検討）
	ライトVMNO フルVMNO	未定（スライシングの標準化動向を踏まえ、検討）
その他機能の 提供見通し	SAエリア	当面は、お客さまニーズのある場所へスポット展開
	音声通話 既存LTEとの連携	2022年夏に提供予定 (情報提供を2022年3月に実施済)
	MEC	未定
	スライシング	未定(標準化動向を踏まえ、検討)

# 参考. スライシングのイメージ

将来的にはネットワーク全体でスライスをコントロールし、  
多様なニーズに対応できる通信環境を提供することをめざす



2021年12月13日: 当社資料抜粋(ドコモ5Gのさらなる進化に関する説明会)

# 今後の5GSA機能の提供に向けた考え方

当社は今後においても、MVNOサービスの円滑な提供に向け、ドコモの5GSA機能の提供に合わせ、適時適切な情報提供に努めていく考え

タイムリーに

丁寧に

柔軟に



I 5GSAの協議状況及び今後の機能開放について

II 各質問に対する当社の考え

# 1. 機能開放形態ごとの協議状況等

	質問	当社の考え								
(1)	<p>以下の機能開放形態について、協議状況はどうなっているか(提供済み、提供に向けて準備中、協議中、申入れがあったものの協議不成立、申入れなし、のいずれかのステータスを件数と併せて記入)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①L3接続相当(サービス卸)</li> <li>②ライトVMNO(スライス卸/API開放)</li> <li>③L2接続相当</li> <li>④フルVMNO(RANシェアリング)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 各機能開放形態における協議状況については、以下の通り。 <table border="1" data-bbox="1073 348 1976 628"> <tr> <td data-bbox="1073 348 1390 454">①L3接続相当</td> <td data-bbox="1390 348 1976 454">提供に向けて準備中 構成員限り</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1073 454 1390 511">②ライトVMNO</td> <td data-bbox="1390 454 1976 511">申入れなし</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1073 511 1390 568">③L2接続相当</td> <td data-bbox="1390 511 1976 568">申入れなし</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1073 568 1390 628">④フルVMNO</td> <td data-bbox="1390 568 1976 628">申入れなし</td> </tr> </table> </li> </ul>	①L3接続相当	提供に向けて準備中 構成員限り	②ライトVMNO	申入れなし	③L2接続相当	申入れなし	④フルVMNO	申入れなし
①L3接続相当	提供に向けて準備中 構成員限り									
②ライトVMNO	申入れなし									
③L2接続相当	申入れなし									
④フルVMNO	申入れなし									
(2)	<p>(1)で協議不成立となった事案があった場合、MVNOが実現したいサービスの明確化ができていないことが原因であるものの割合(要望サービスが不明確/協議不成立)がどれくらいあったのか、また、それ以外の理由は何か。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 協議不成立となった事案なし。</li> </ul>								
(3)	<p>(1)①から④までの機能開放形態のうち、実現できていないものについて、今後の機能開放に向けたスケジュールや取組はどうなっているか。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 各機能開放形態における今後のスケジュールや取組みは、以下の通り。 <table border="1" data-bbox="1073 1011 2032 1368"> <tr> <td data-bbox="1073 1011 1390 1116">①L3接続相当</td> <td data-bbox="1390 1011 2032 1116">22年夏の音声対応に向け、事業者間協議を継続中</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1073 1116 1390 1216">②ライトVMNO</td> <td data-bbox="1390 1116 2032 1216">未定 (スライシングの標準化動向を踏まえ、検討)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1073 1216 1390 1273">③L2接続相当</td> <td data-bbox="1390 1216 2032 1273">未定(標準化動向を踏まえ、検討)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1073 1273 1390 1368">④フルVMNO</td> <td data-bbox="1390 1273 2032 1368">未定 (スライシングの標準化動向を踏まえ、検討)</td> </tr> </table> </li> </ul>	①L3接続相当	22年夏の音声対応に向け、事業者間協議を継続中	②ライトVMNO	未定 (スライシングの標準化動向を踏まえ、検討)	③L2接続相当	未定(標準化動向を踏まえ、検討)	④フルVMNO	未定 (スライシングの標準化動向を踏まえ、検討)
①L3接続相当	22年夏の音声対応に向け、事業者間協議を継続中									
②ライトVMNO	未定 (スライシングの標準化動向を踏まえ、検討)									
③L2接続相当	未定(標準化動向を踏まえ、検討)									
④フルVMNO	未定 (スライシングの標準化動向を踏まえ、検討)									

## 2. 同時期・同機能提供

	質問	当社の考え
(1)	上記1. (1)①～④の機能開放形態について、MNOと同時期・同機能の提供が可能とするため、MVNOに対しどのような働きかけ(料金等の提供条件に関して必要な情報提供を行う等)を行ったか。	<ul style="list-style-type: none"><li>①L3接続相当の提供に向け、MVNOへの対応は以下の通り。<ul style="list-style-type: none"><li>提供条件を計3回(2021年7月、12月及び2022年3月) MVNOへ情報提供を実施</li><li>2021年7月以降、MVNOとの個社別協議を実施中 (19回)</li></ul></li></ul>
(2)	MNOとの同時期・同機能提供を可能としている場合、どのようなスケジュール感を提示しているのか。	<ul style="list-style-type: none"><li>22年夏の音声対応の提供に向け、3月に情報提供。</li></ul>
(3)	同時期・同機能提供に向けて、現時点で明らかになった課題はあるか(協議が難航する事例、新たなサービスに特有の課題等)。	<ul style="list-style-type: none"><li>5GSAのエリア展開については、当面はお客さまニーズのある場所へスポット展開。</li><li>スライシングの本格的な導入は、技術的な標準化動向を踏まえ、提供時期を検討。</li></ul>

### 3. その他の機能

質問	当社の考え
<p>(1) 第5次報告書時点では見通しが立っていなかった、既存LTEとの連携、音声通話の実現方法及びMECの活用・連携に関する機能開放の実現の状況又は今後の見通しはどうなっているか。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 既存LTEとの連携及び音声通話については、22年夏に提供予定。 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">構成員限り</span> (上記は、2022年3月に情報提供済み。)</li><li>• MECの活用・連携に関する機能開放については、未定。</li></ul>