

# ローカル5Gセキュリティ対策に関する アンケート結果（概要版）

令和 3年 3月

一般社団法人ICT-ISAC

5Gセキュリティ推進グループ

## 【目的】

ローカル5Gのセキュリティガイドライン策定のため、ローカル5Gセキュリティに対する世の中のニーズを把握すること

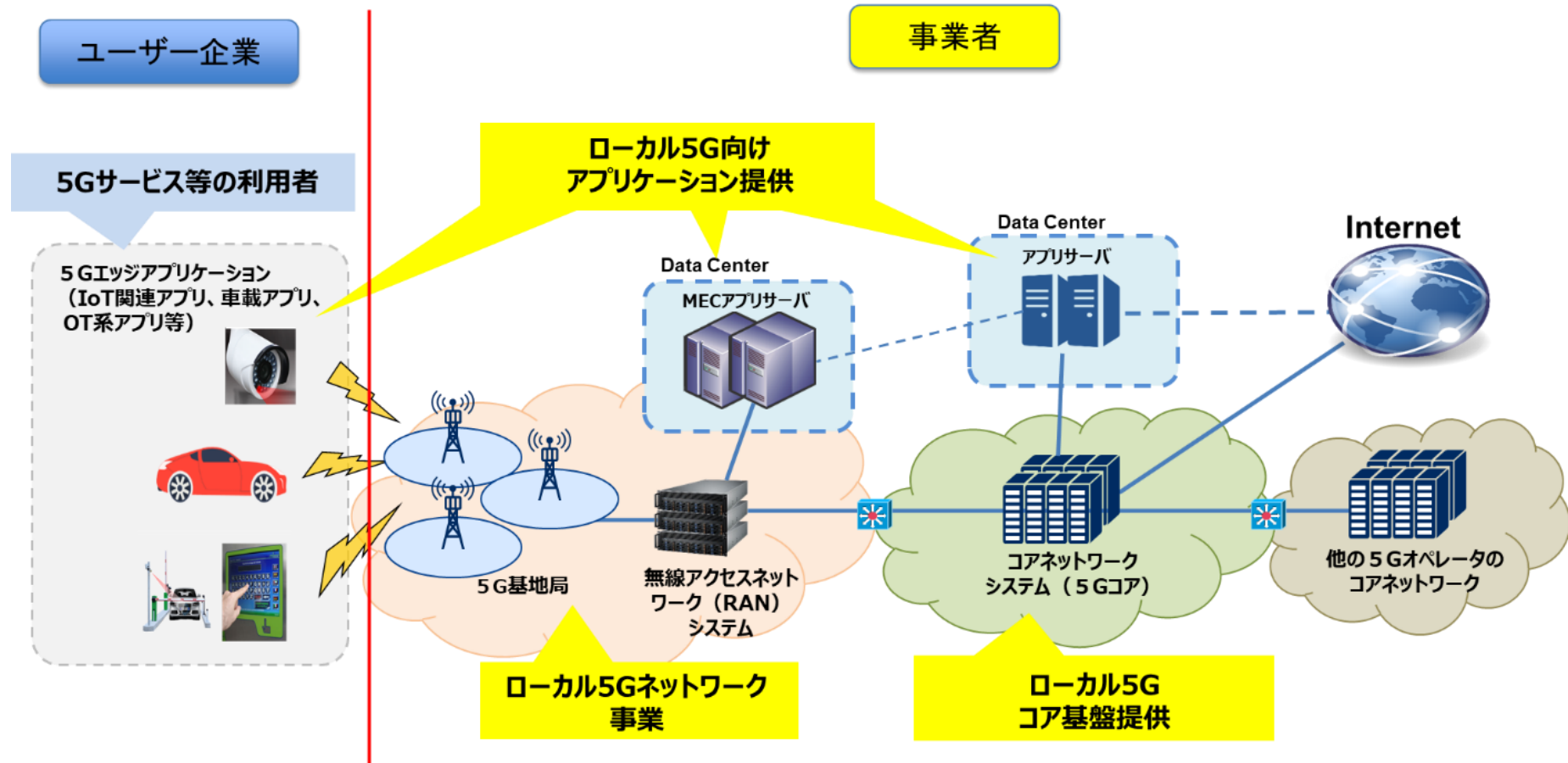
## 【実施期間】

令和2年12月14日～令和3年2月1日

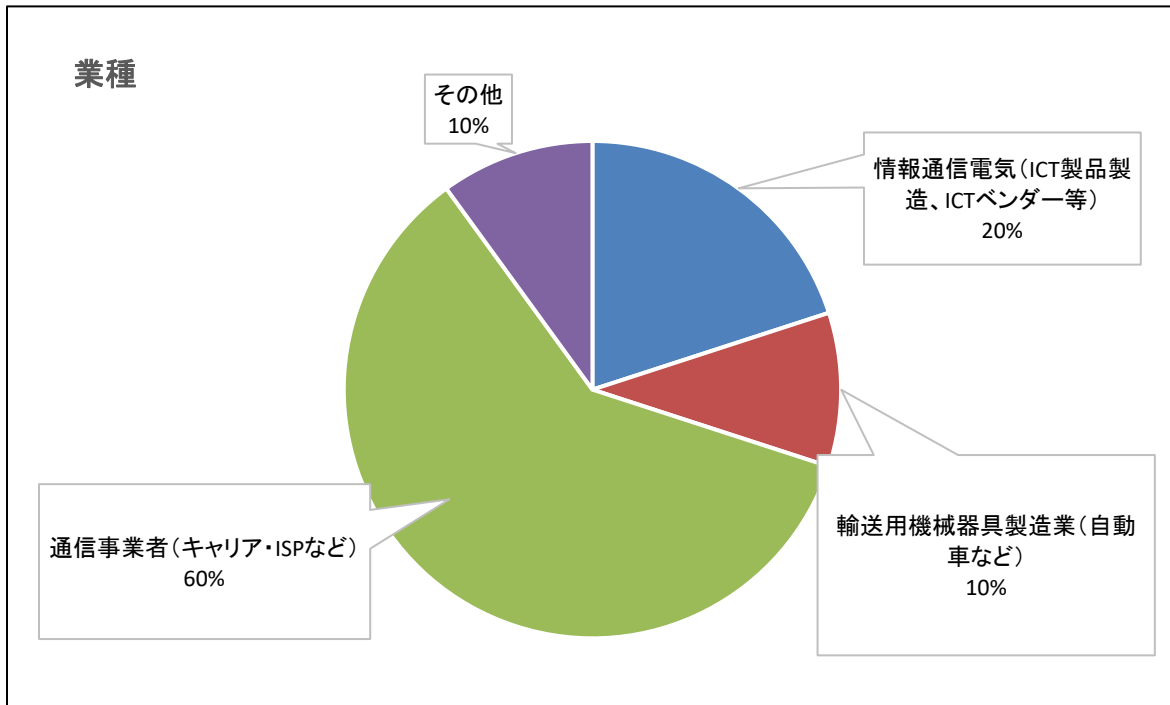
## 【アンケート依頼先】

- ICT-ISAC会員企業
- ローカル5G免許事業者
- 5Gセキュリティ推進G参加メンバーより、関係社、関係団体に依頼
- 国内他業種ISAC(金融ISAC、電力ISAC、交通ISAC、ソフトウェアISAC、J-AUTO-ISAC、貿易会ISAC)

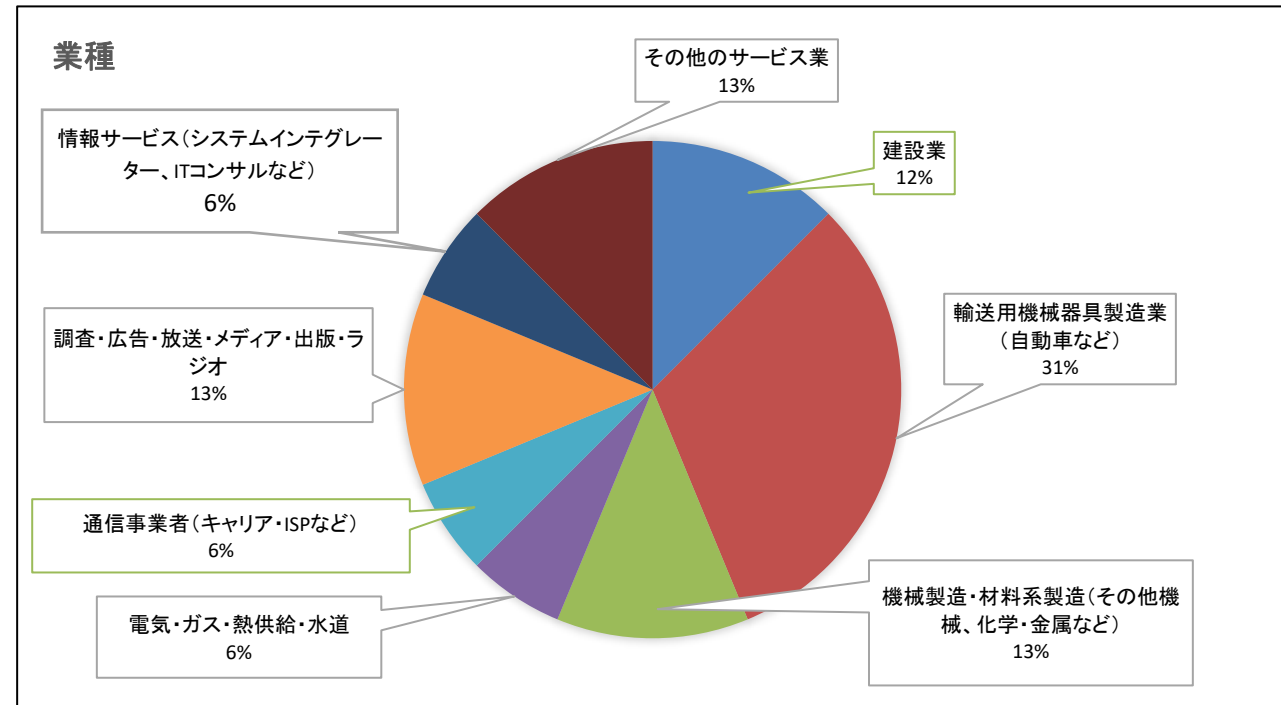
- WEBアンケートとして実施。アンケートは、「事業者向け」と「ユーザー企業向け」の2種類を用意し、回答者が想定するローカル5Gの業務利用形態に合わせてアンケートを選択し回答する。



	回答数
事業者向けアンケート	10
ユーザー企業向けアンケート	17

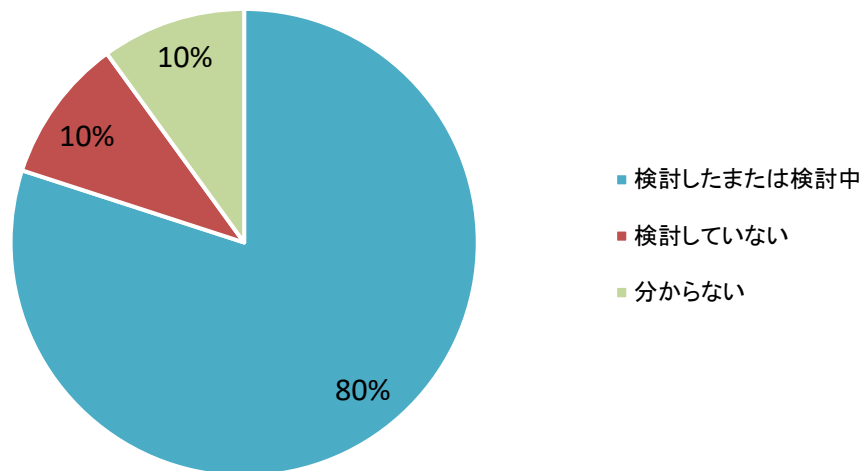


回答者属性(事業者向け)

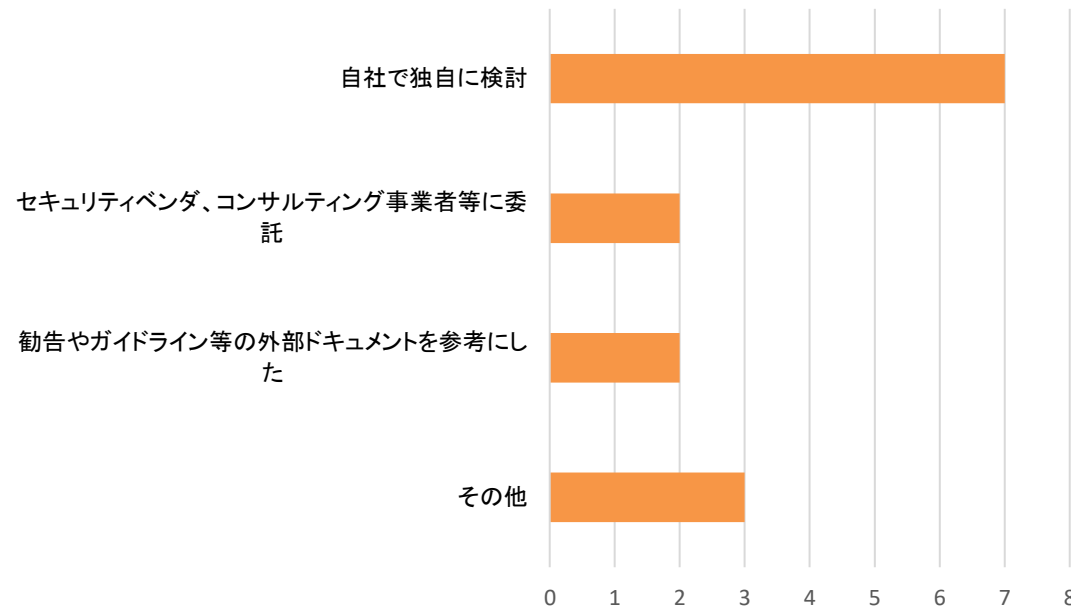


回答者属性(ユーザー企業向け)

ローカル5G関連事業を展開するに当たって、セキュリティ脅威・リスクについて検討したことがありますか？

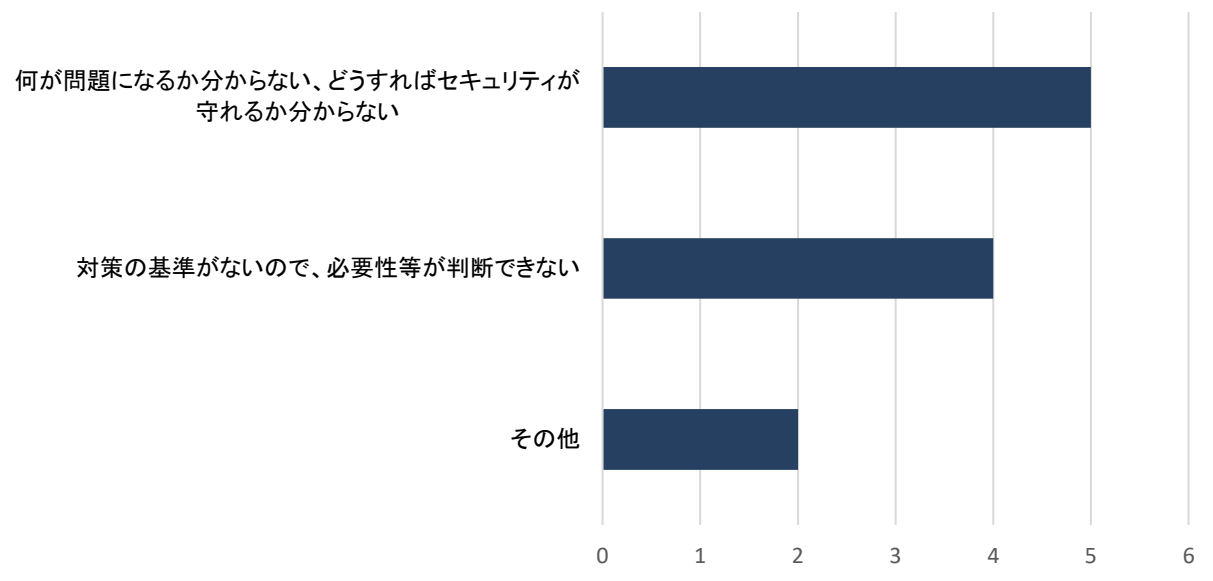


具体的な検討方法は何ですか？(複数回答可)



- セキュリティ対策の必要性は認識するも、一部のIT大手以外は基本的に自力でセキュリティ対策を検討している。
- ローカル5Gのセキュリティに関する外部ドキュメントを参照するケースもあるが、多数派ではない。

## 考慮不十分と考える理由は何ですか？(複数回答可)



### 考慮が不十分と考える理由(その他)；

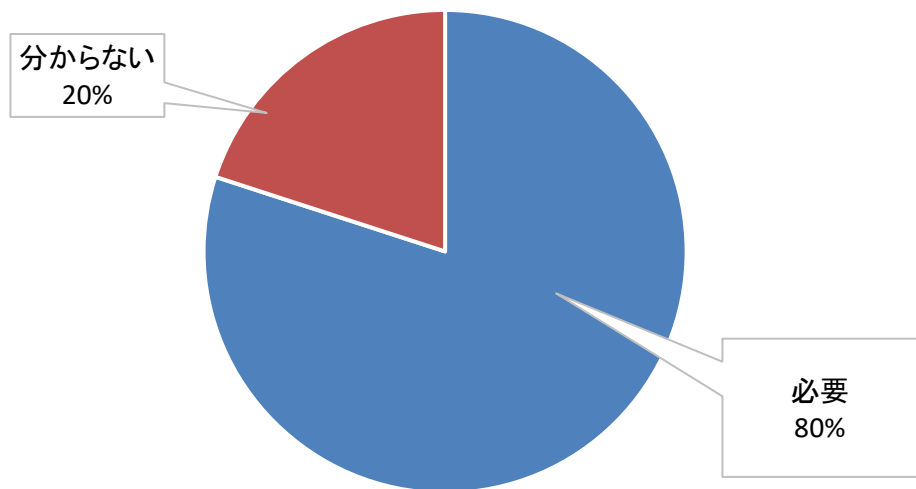
- ・ 対策の基準が曖昧なので、必要性等が判断しにくい
- ・ 基準がないので十分であるかの判断ができない

### 対策を検討するに当たっての悩み；

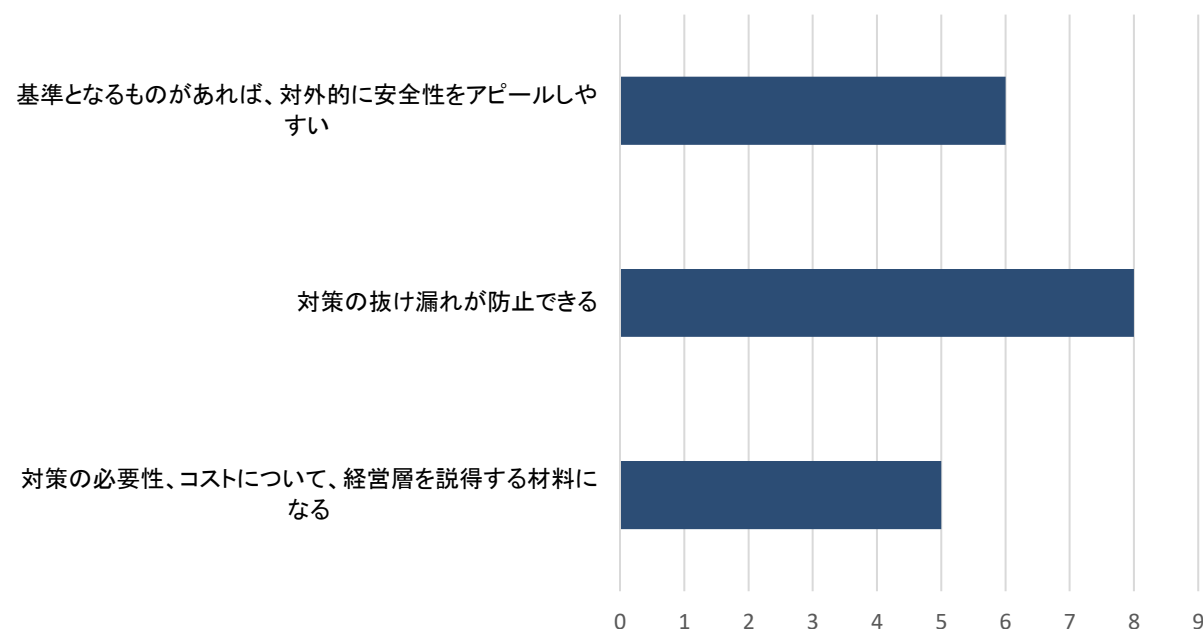
- ・ 無線部分などIP系以外のプロトコル部分のセキュリティ対策
- ・ 基準となるドキュメントがなく、手探りであること
- ・ ガイドラインが抽象的であるため、具体策は各事業者やSIer次第なところが大きい
- ・ 具体的な検討項目がわからない

- ・ 現状は、ローカル5G事業者がセキュリティ検討する際に参照できるドキュメントが存在していない。
- ・ 専門家が不在のため、手探りでの検討になっている。
- ・ 「具体的なリスク」や「対策の必要性」に関する説明、「対策の十分性」を判断するための基準が必要とされている。

ローカル5G関連事業者向けの共通的な対策ガイドラインは必要と考えますか？



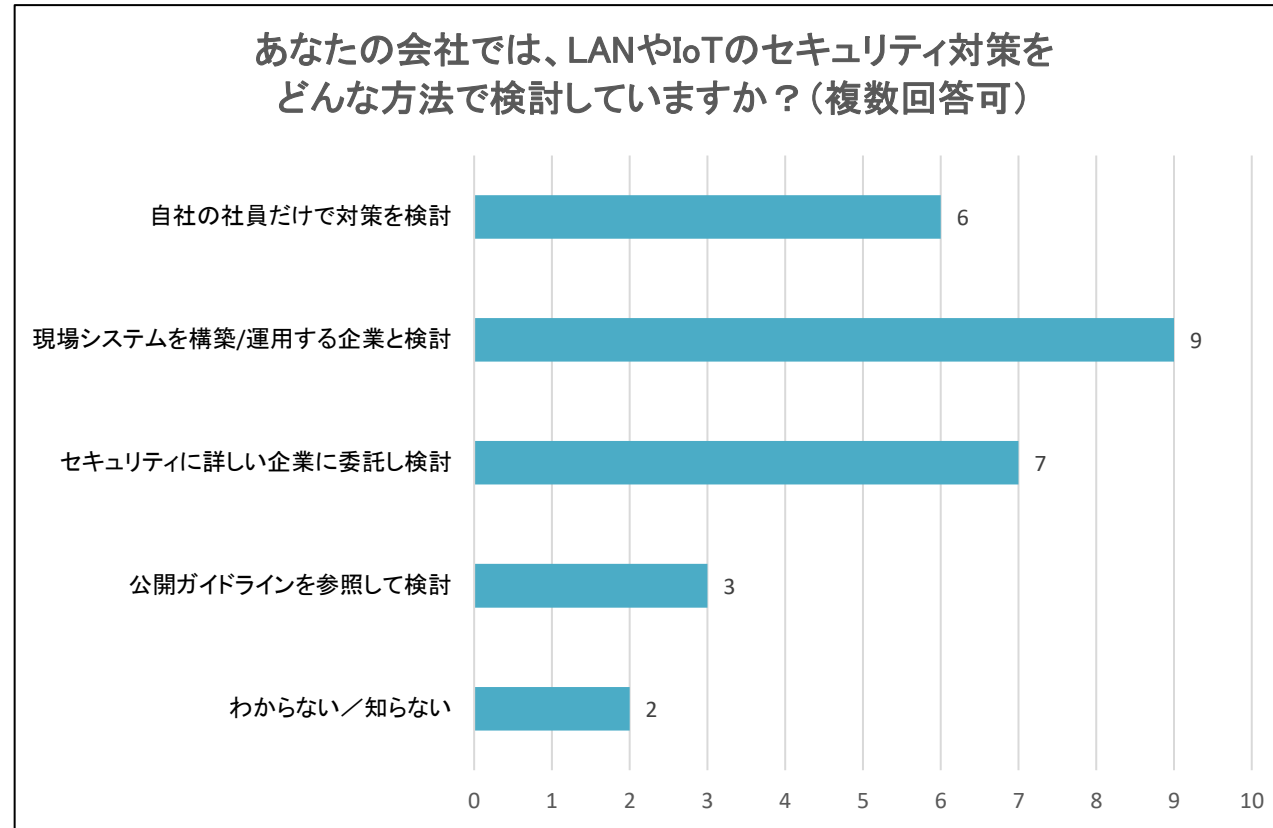
何故必要と考えますか？(複数回答可)



- ローカル5G事業者向けの共通的なガイドライン策定のニーズは高い。
- 経営層への説明や、対外的な対策アピールにも使えるものとするのが望ましい。
- 「抜け漏れ防止」の観点では、チェックリストのようなものがあるとよいと思われる。

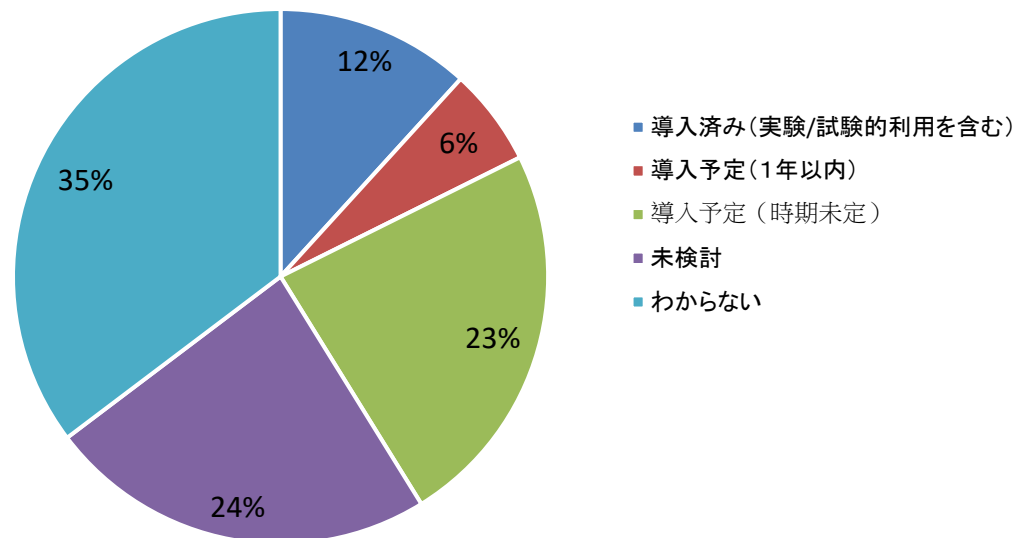
- **セキュリティ対策の必要性は認識**するも、一部のICT大手以外は基本的に自力でセキュリティ対策を検討している。
- しかし、ローカル5Gのセキュリティに関する適当な外部ドキュメントがなく、**手探りでの検討**になっている。
- このため、自社のセキュリティ対策の十分性などを確認できる**リファレンス**となるようなローカル5G事業者向けの**共通的なガイドライン**が求められている。
- また、セキュリティ対策として定めるべき要件については、特に5Gネットワーク特有の対策に対するニーズが大きいことから、**既存のICTセキュリティ対策と5G特有の対策を明確にしたガイドライン**を策定することで、ガイドライン利用者の理解度が高まると想定される。



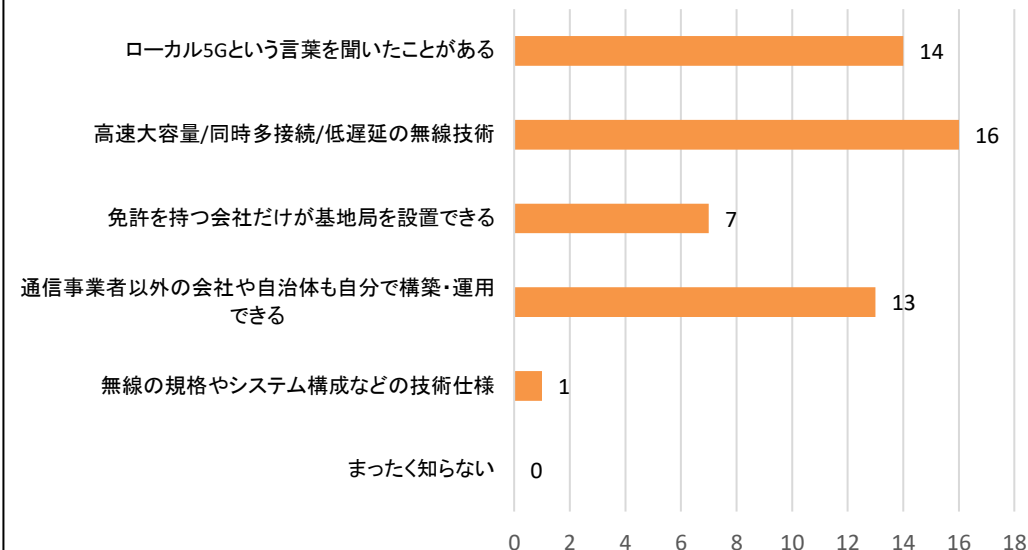


- ユーザー企業において、外部企業を活用し、セキュリティ対策を検討している。
- セキュリティ対策に各種ガイドラインが活用されている。

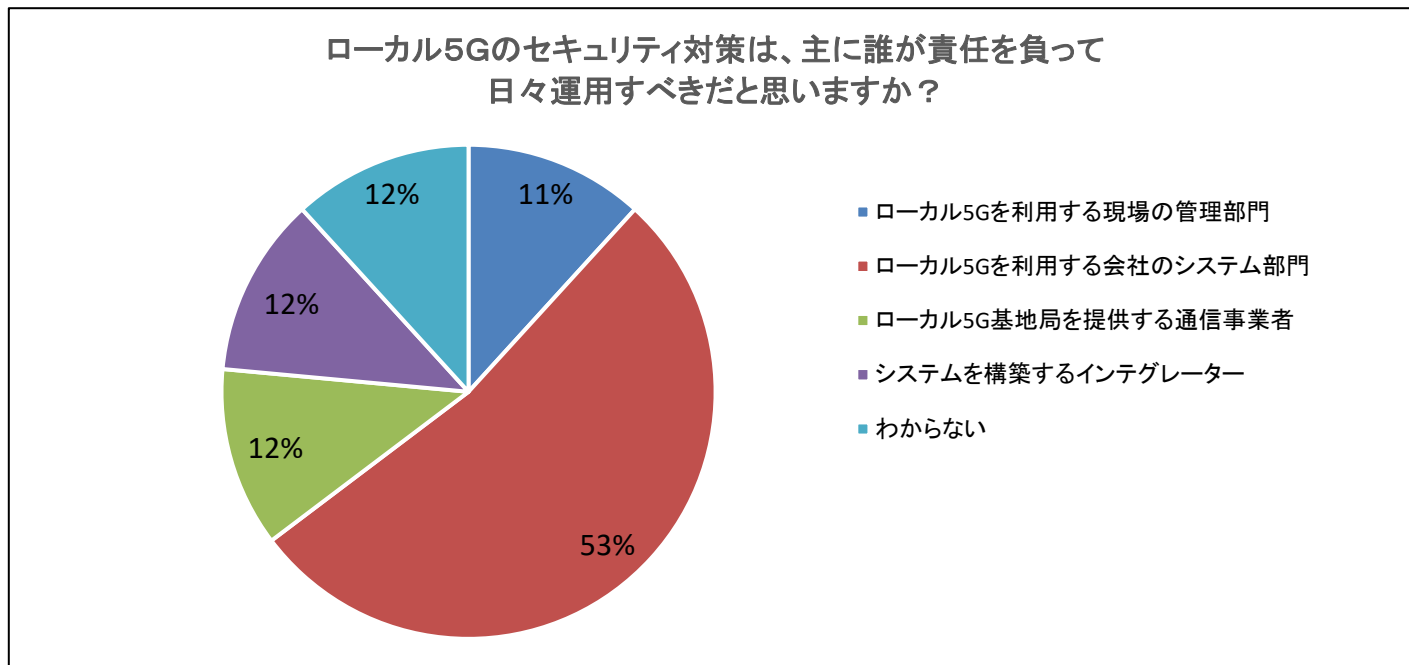
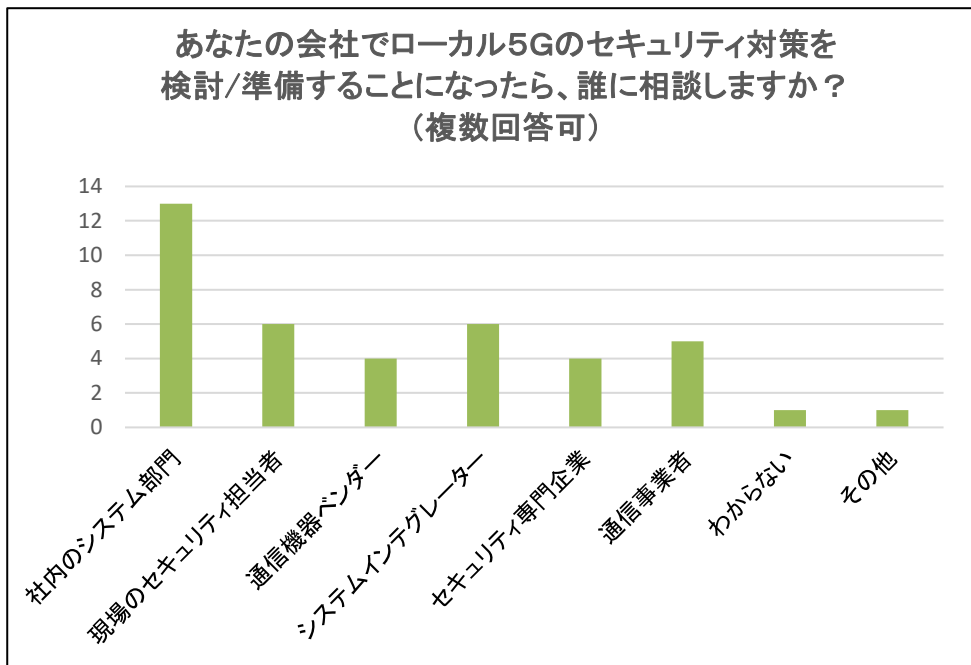
あなたの会社では、ローカル5Gの導入・利用を検討していますか？



「ローカル5G」について、あなたが知っていることは次のうちどれですか？(複数回答可)

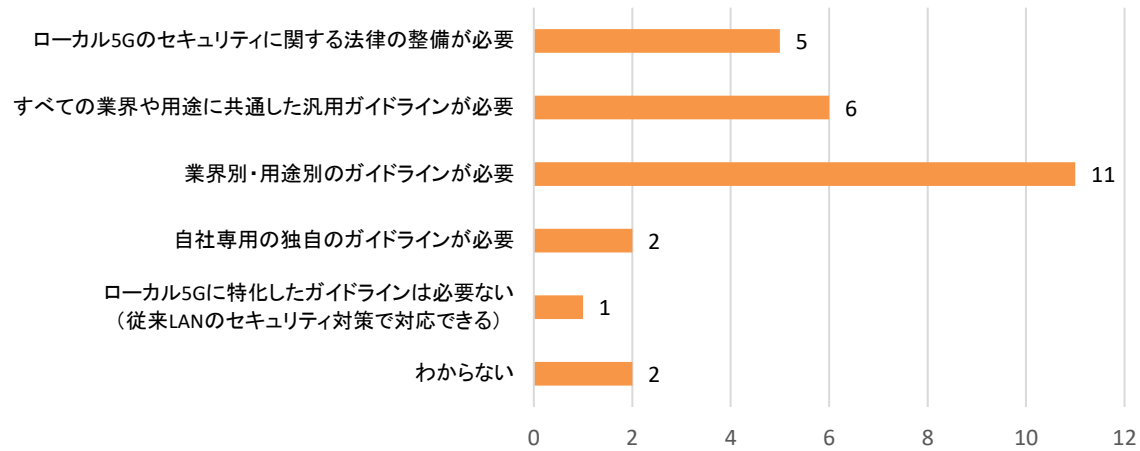


- ローカル5Gの導入計画はまだ限定的である。
- 5Gの技術仕様など技術的な認知度は低く、現状では自力でのセキュリティ対策は困難と考えられる。

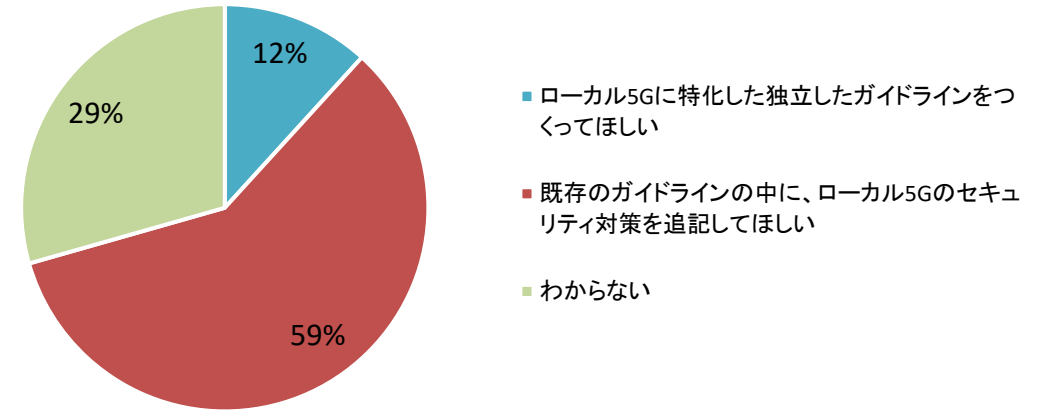


- ローカル5Gのセキュリティ対策を社外でなく、社内のシステム部門で検討/準備することを想定している社が多い。
- また、セキュリティ対策の責任も社内のシステム部門でもつ意識が強いと考えられる。

ローカル5Gの利用者が実施すべきセキュリティ対策の手順や実施事項をまとめたガイドラインの必要性を感じますか？  
(複数回答可)



上記のようなローカル5Gの利用者向けセキュリティ対策ガイドラインをつくるとしたら、どのような形態が望ましいと思いますか？



- 業界別ガイドラインのニーズが高く、必須と考えられる。
- ローカル5Gセキュリティを既存ガイドラインへの追記の要望が大きく、両者の関係整理が重要になると思われる。

- ローカル5Gに興味は持っているものの、具体的な導入まで検討は進んでいないところが大半で、**セキュリティの検討も進んでいない**。
- しかし、ローカル5Gのセキュリティ対策を社外に任せるのではなく、社内のシステム部門で責任をもち検討・対策しようとしており、**セキュリティに対する意識は高い**。
- 現在のLAN等のセキュリティに対しても、外部企業を活用するなど、セキュリティ対策を検討。また**セキュリティ対策に各種ガイドライン**を活用している。
- このため、ローカル5Gに対しても、参照できるガイドライン、特に**業界別のガイドライン**が求められている。

(株)インターネットイニシアティブ

エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ(株)

(株)オプテージ

(株)Qtnet

KDDI(株)

(株)KDDI総合研究所

KDDIデジタルセキュリティ(株)

(株)サイバーディフェンス研究所

ソフトバンク(株)

(株)東陽テクニカ

トレンドマイクロ(株)

日本電気(株)

日本電信電話(株)

富士通(株)

オブザーバー:総務省