

**令和4年度
5Gソリューションの横展開に向けた共用形態の
有効性に係る調査研究の請負**

報告書簡易版



令和5年3月31日

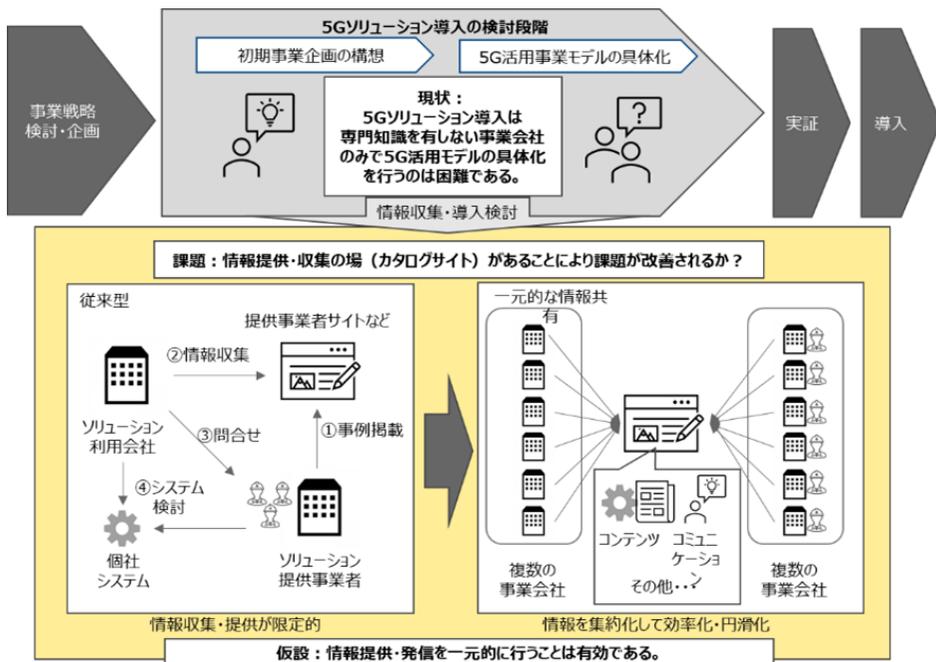
NTTコミュニケーションズ株式会社

5Gソリューションの横展開に向けた共用形態の有効性に係る調査研究の請負

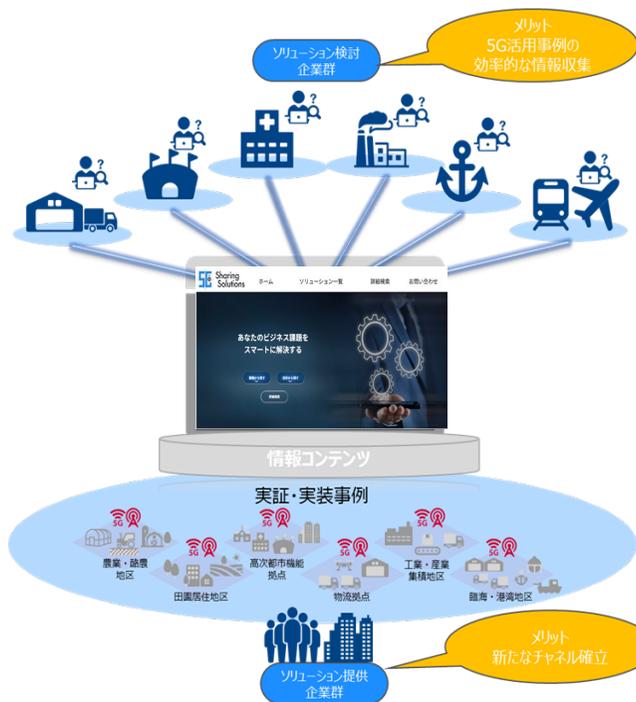
■ 5Gソリューションの情報提供・情報共有に係る検証

- ✓ 5Gソリューションの導入課題解決に寄与する情報提供・共有の場としてカタログサイトを構築、サイトの有効性検証を踏まえ、情報提供・共有の場の将来的発展形態を検討した。
- ✓ サイトの効果測定より、5Gソリューション事例の提供者は、掲載までの負担を加味しても継続掲載によるプロモーション効果への期待が挙がり、サイト利用者においても本サイトを通じて必要とされる情報への到達性を一定担保できることが確認されたことから一元的な情報提供・共有の場は有効である。
- ✓ カタログサイトの将来発展形態として具備、検討が必要な情報、機能として、業種区分の充実、掲載する文章、画像、動画といった情報の量の調整、提供者・利用者双方のログイン機能、問い合わせ機能の強化、ソリューションの比較機能が挙げられた。

5Gソリューションの情報提供の改善イメージ



情報提供・共有の場となるカタログサイトコンセプト「情報への到達性」



カタログサイト将来発展形態に求められる情報・機能

- ①業種区分の充実
- ②文章量の調整
- ③情報量の調整
- ④ログイン機能（提供者）
- ⑤ログイン機能（利用者）
- ⑥問い合わせ機能の強化
- ⑦比較機能

5Gソリューションの横展開に向けた共用形態の有効性に係る調査研究の成果

✓ SaaS型による5Gソリューションの利用

5Gソリューションの利用について、「鉄道キズ検知AIシステム」をモデルに検証を実施したSI型及びDL型は、導入者側でソリューションの利用環境を構築する必要があり、負担が大きい。そのため、クラウド上にあるソリューションを直接利用する形態である**SaaS型のシステムを構築**し、DL型との比較を含め利用者負担軽減効果を検証し、**DL型等と同等の性能が得られることを確認**するとともに、**DL型等と比べ容易に5Gソリューションが利用できることを確認**した。

✓ 分野横断的に5GソリューションをSaaS型で利用するための要件

5Gの特性上、特に映像や画像をAI解析する利用シーンが増加すると想定される中、複数の利用者が同じクラウド上のソリューションを利用するSaaS型においては、各利用者の所要に応じたAIソリューションが必要となる。そのため、**汎用的に利用するためのAIの機能要件を検証**し、共通機能・各利用者固有の機能・AIに必須となる追加学習機能を最適に切り分けたAI構成とすることで、「鉄道キズ検知AIシステム」だけでなく、**分野横断的な5Gソリューションの横展開にSaaS型システムが有効であることを確認**した。本実証を踏まえ、**SaaS型による5Gソリューション利用に当たっての留意点等をまとめた手引きを作成し公表**した。

SaaS型5Gソリューションによる利用負担軽減や期待に関する仮説

AI解析5GソリューションをSaaS型利用するために必要な機能

