



SEKISUI

Innovation for the Earth

2023.11.10
積水化学工業株式会社
コーポレート 新事業開発部
佐野 方敏

積水化学グループ 概要



創業年
1947年



資本金
1,000億円



従業員数
26,838名



グループ企業
180社



売上高
1兆2,425億円

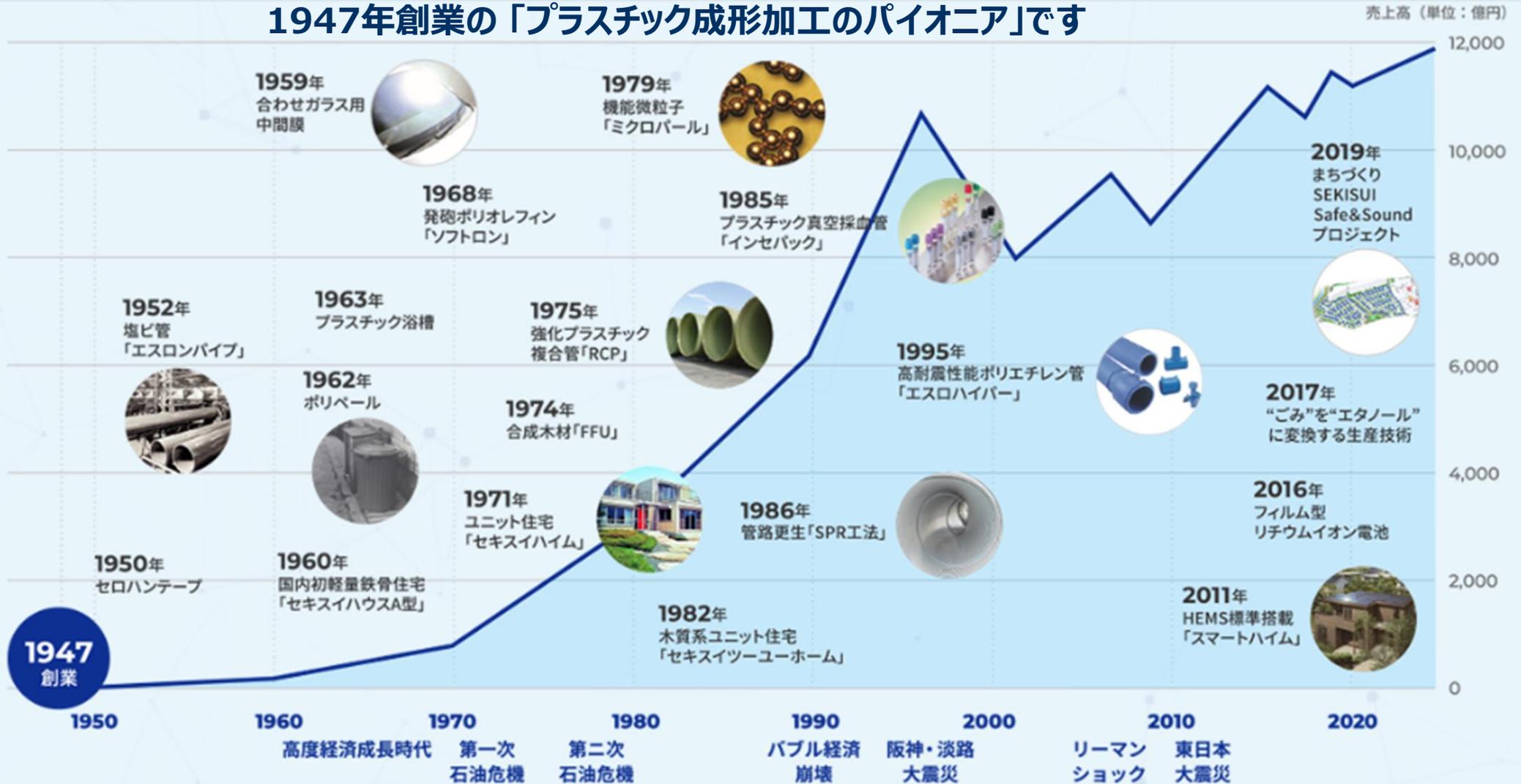


営業利益
916億円



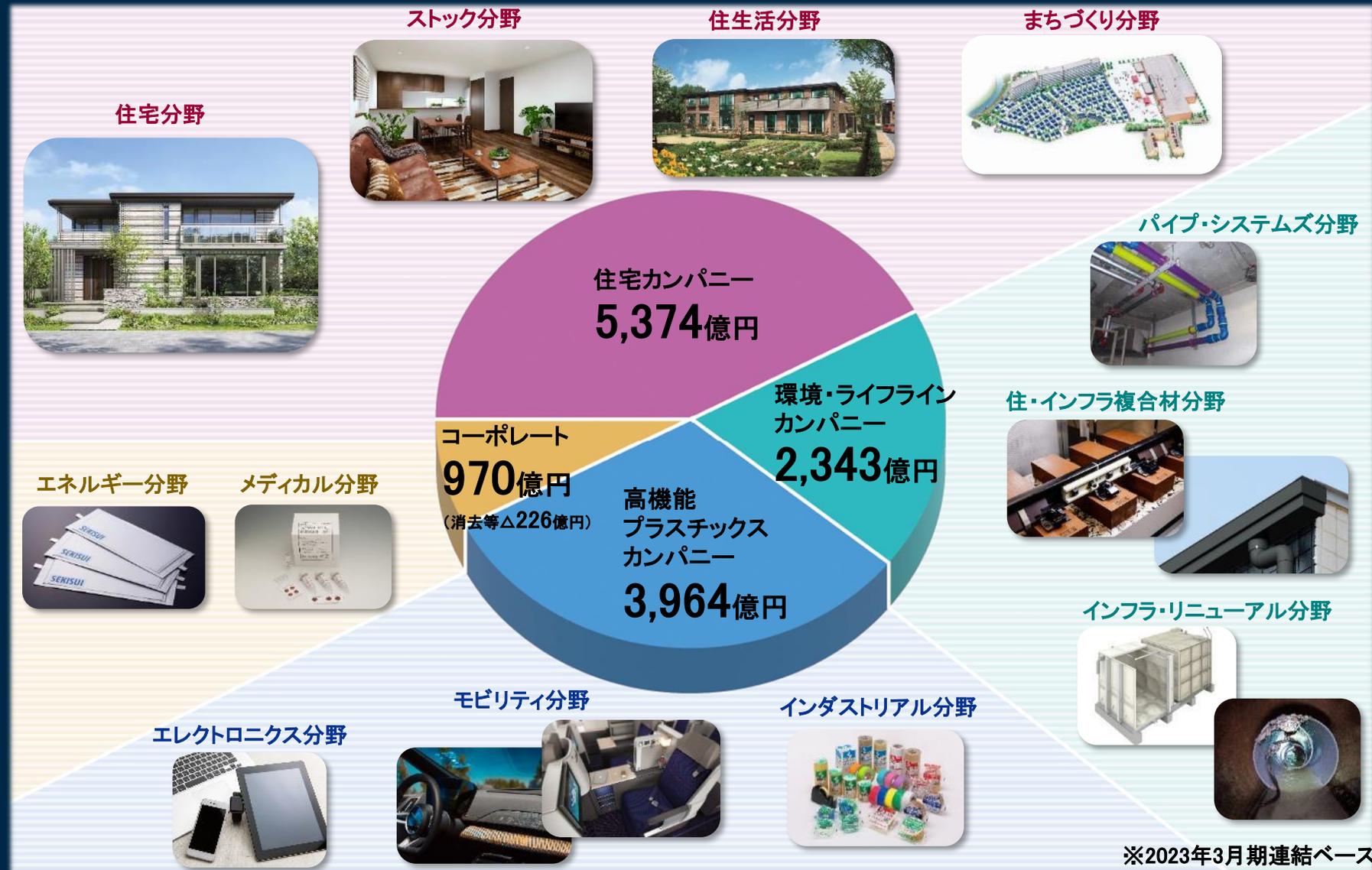
積水化学グループのルーツ

1947年創業の「プラスチック成形加工のパイオニア」です



70年以上、住宅、医療、自動車、インフラなどさまざまな領域で、
ひとびとの暮らしと地球環境に貢献

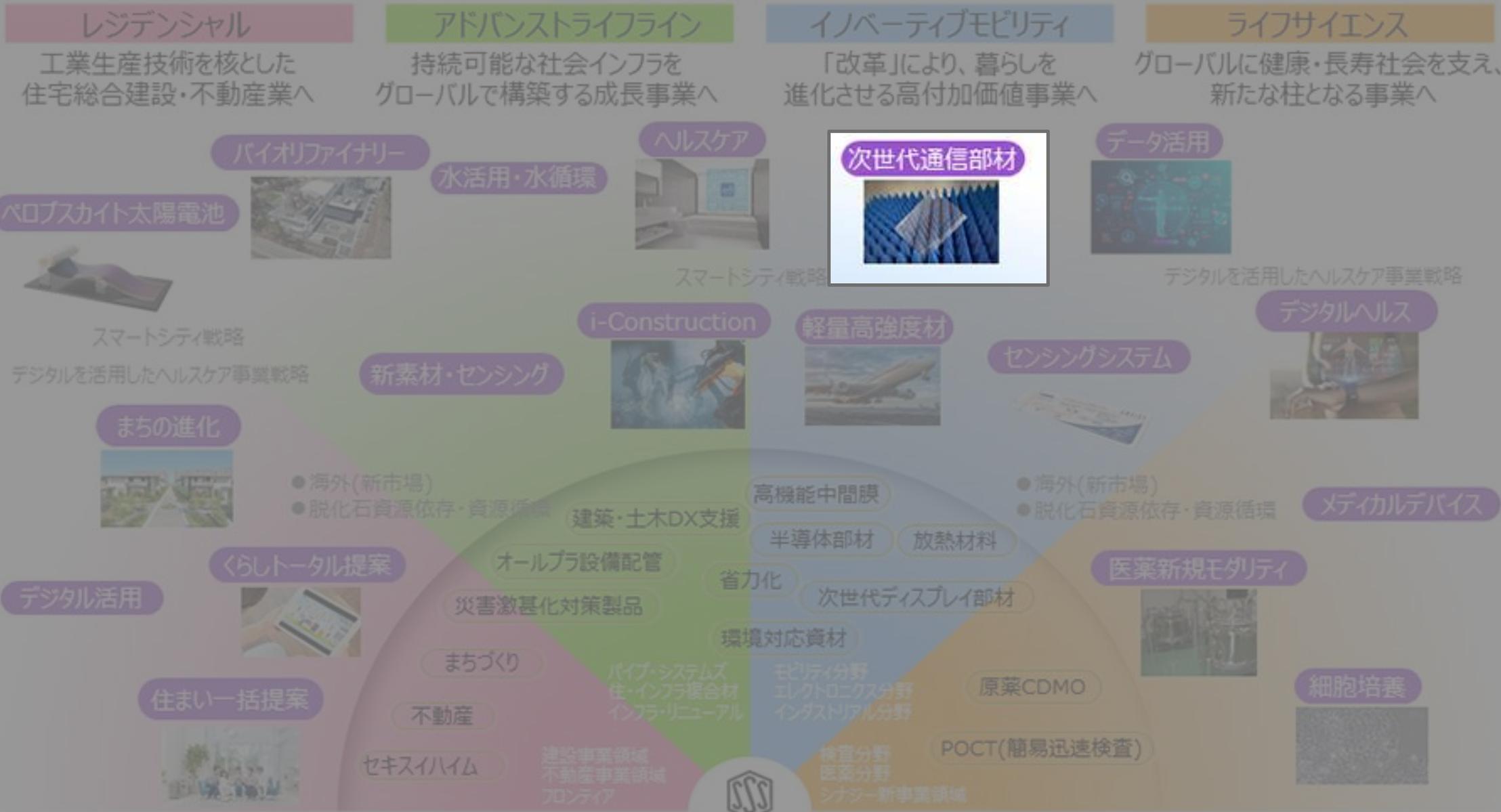
事業ドメイン



当社5G通信インフラ関連事業



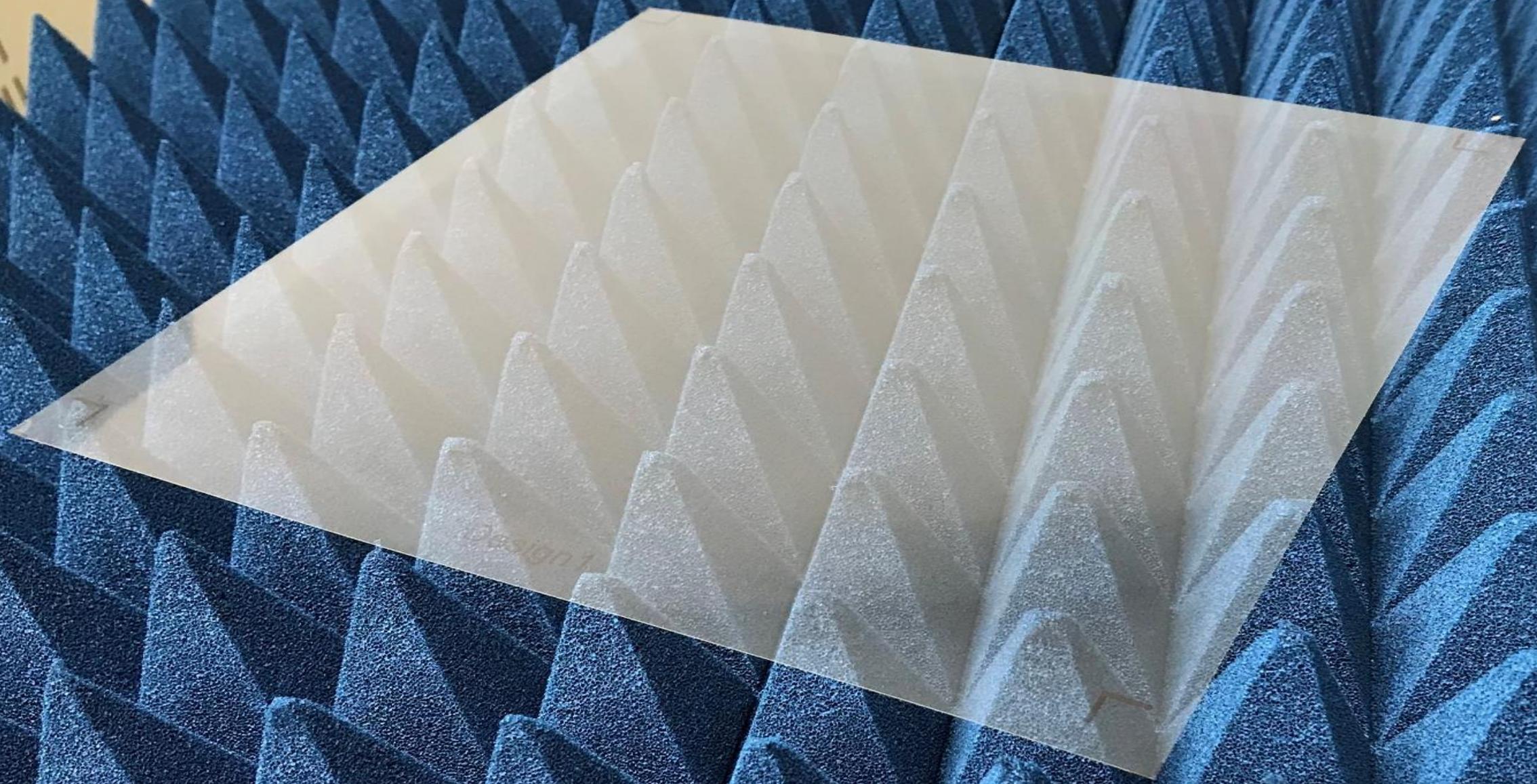
積水化学 事業戦略領域



通信インフラ事業 解決したい課題



通信の根幹である電波の死角解消に取り組む



透明フレキシブル電波反射フィルム

当社ソリューション

外観を損ねない、透明なフィルムを貼るだけで通信環境が改善

Sub6～mm波～THz域帯の電波を反射でき、あらゆる物の表面に貼り付け可能な薄い透明フレキシブルフィルム。

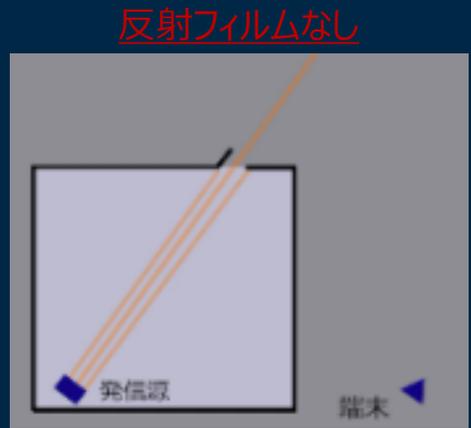
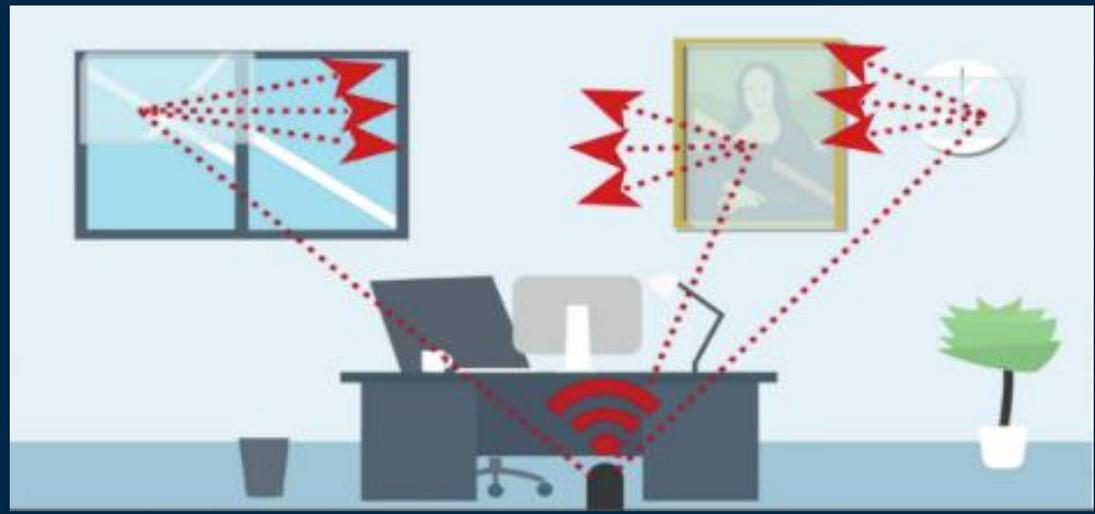
5Gや将来の6Gといった通信電波の高周波化において、指向性が高く減衰しやすいことから、電波が届きにくくなると懸念されます。

本材料を施工するだけで、屋内外含め景観を損ねることなく、如何なる場所にも、電源レスで、通信環境を改善することができます。

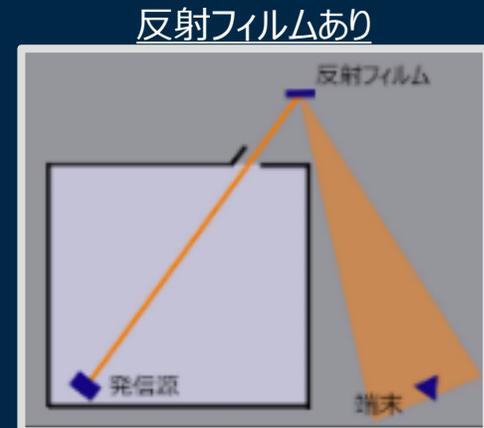
壁や窓、壁掛け絵画や時計、曲面や柱etc… どんな異形状な場所でもまるでポスターを貼る様に、非常に簡便に施工出来ます。

また張替えなど再施工も容易に可能。耐久性に優れ、電源不要なために、一度施工すればメンテナンスフリー。

利用者のストレスを無くし、IoT化社会を支える、通信環境を大きく変える画期的な材料です。



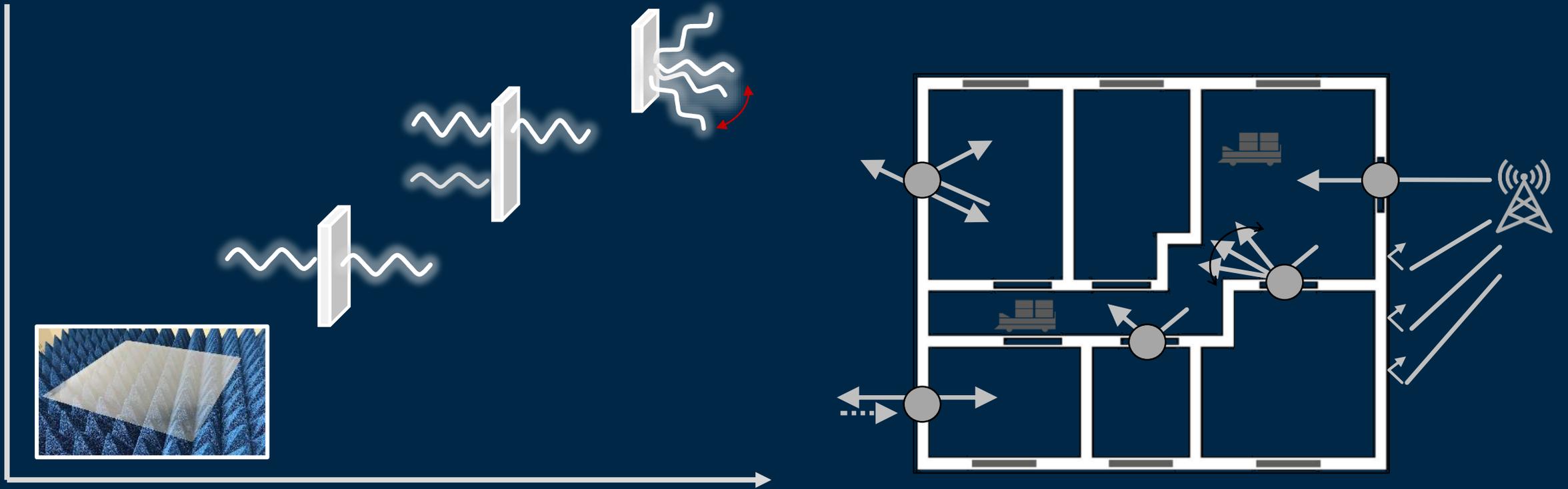
電波は反射せず端末に届かない



電波を反射させ端末に届ける

透明フレキシブル電波反射フィルムを通じ通信環境の改善に挑戦

通信インフラ事業 目指す姿



透明フレキシブル電波反射フィルムを皮切りに、様々な機能を有する電波制御製品を通じ通信環境の改善に挑戦

「LIFEの基盤を支え、"未来につづく安心"を創造する」

我々は5G通信を未来の礎と捉え、次期重点分野に据えております。

我々の目標は、快適な通信環境を創り出すことです。

高速で信頼性の高い5G通信を提供し、これを通じて新たなビジネス機会やエクスペリエンスを実現します。

**我々はただ製品を作るだけでなく、未来の生活を変え、
快適で安心な社会を築く一翼を担いたいと考えています。**

5G通信事業 あるべき姿

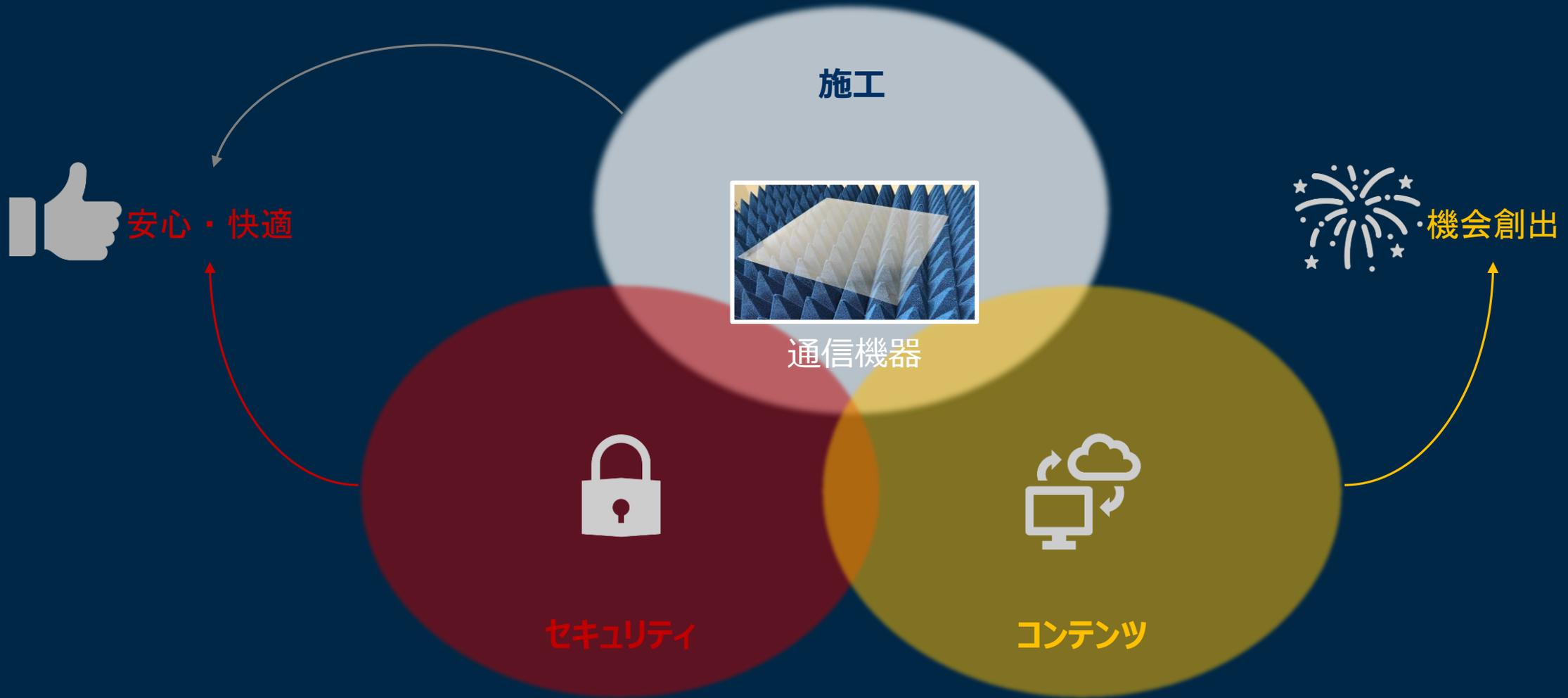


通信機器

5G通信事業 あるべき姿



5G通信事業 あるべき姿



①5G通信インフラ施工、メンテナンスサービス

(通信インフラ簡易構築、施工事業者・通信デバイス 業者マッチング)

②5G通信セキュリティ事業

(セキュリティ診断、測定・判定、ハードウェアセキュリティ技術開発)

③5G活用コンテンツ

(5G通信普及に向けた、通信活用コンテンツ)

5G x Drive 募集テーマ

通信易施工キット

インフラ簡易施工キット
簡易構築サービス

施工



通信機器

通信施工マッチング

事業社マッチングサービス

通信セキュリティ診断

セキュリティ診断ツール
測定サービス



セキュリティ



コンテンツ

5G活用コンテンツ

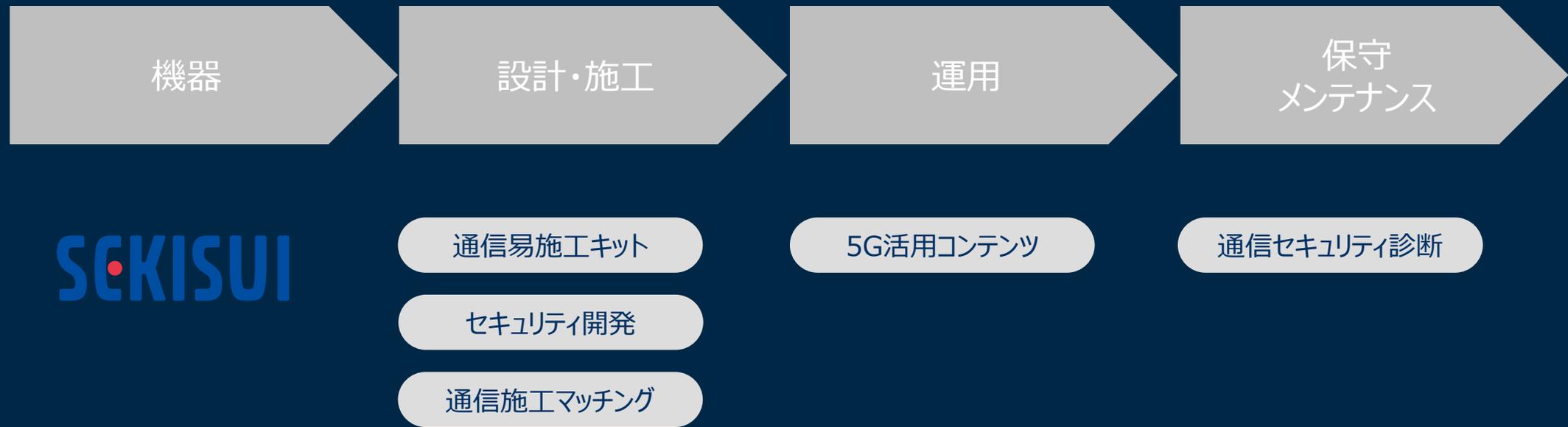
5G通信を活用した
キラーコンテンツ開発

セキュリティ開発

5G通信のセキュリティ対策

5G x Drive 募集テーマ

- ①5G通信インフラ施工、メンテナンスサービス
(通信インフラ簡易構築、施工事業者・通信デバイス 業者マッチング)
- ②5G通信セキュリティ事業
(セキュリティ診断、測定・判定、ハードウェアセキュリティ技術開発)
- ③5G活用コンテンツ
(5G通信普及に向けた、通信活用コンテンツ)



- 積水化学 由来 -

積水は、中国最古の兵法書「孫子」にあることばに由来

勝者の民を戦わしむるや
積水を千仞の谿に
決するがときは形なり

「勝者の戦いは、満々とたたえた水（積水）を深い谷底に切って落とすような勢いで行われる。そして戦う前には、勝てる態勢を作り上げておかねばならない。」

3S精神（Service、Speed、Superiority）



SEKISUI