

# 通信計測事業

先進的な計測技術で最適な通信テストソリューションをいち早くお届けすることを使命に、安全・安心な通信インフラの構築に関わるお客さまをサポートし、持続可能な社会の建設につながる産業の創造とイノベーションの促進に貢献します。



## 社会課題・顧客ニーズ

デジタル革新で  
新たな社会の変革を期待

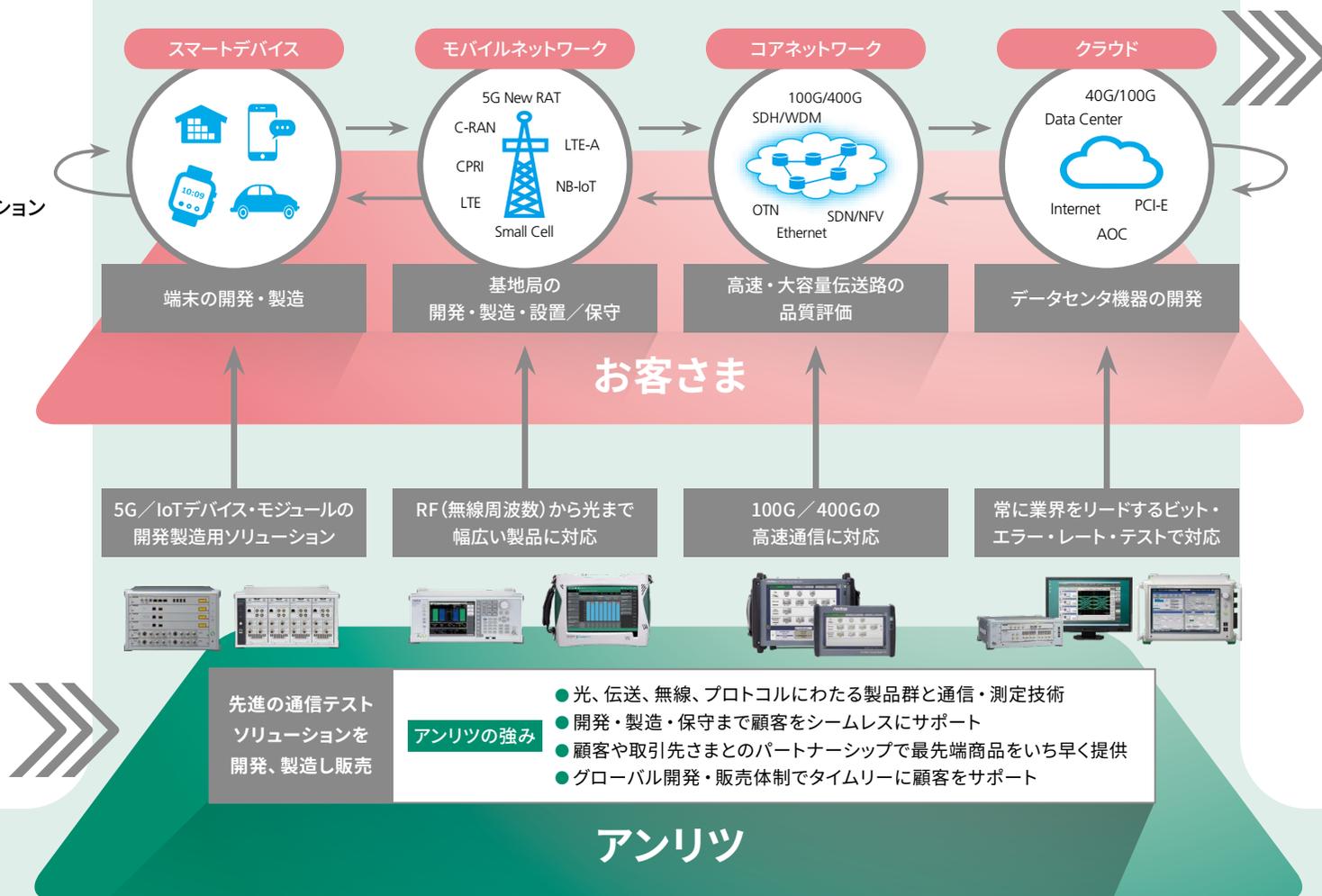
### 社会課題

- デジタルトランスフォーメーション
- 通信インフラの増強
- テレワーク環境整備
- 交通事故の減少
- 産業の効率化
- 地方格差の解消

### 顧客ニーズ、関心事

- 5G最新技術に迅速対応
- 6Gの開発
- グローバルサポート
- 優れた投資対効果
- 環境負荷低減など

## 5Gインフラの開発・製造・建設・保守をアンリツの測定器で評価・検査



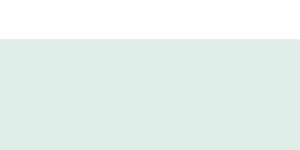
## 未来社会

5Gの特長を生かした社会  
課題解決ソリューションで、  
豊かな未来を創造

# 5G

高速・大容量 多数同時接続

超低遅延





会社見学の学生さんがアンリツのエンジニアに聞いてみた

## 通信計測事業のSDGs

未来の社会では、DX(デジタルトランスフォーメーション)をはじめとする技術革新に支えられた産業と生活が期待されています。これらの技術革新は高度な通信ネットワークに支えられています。アンリツの通信計測事業は、その開発のサポートや品質を担保する信頼性の高い通信テストソリューションの提供を通じて、ゴール9「産業と技術革新の基盤をつくろう」とゴール11「住み続けられるまちづくりを」にお客さまとともに貢献しています。



技術革新によって未来のまちはどのようになるとお考えですか？

未来のまちでは、DXによってさまざまな社会課題が解決され、より快適で豊かな生活が送れるようになってきていると思います。例えば、5Gの超低遅延特性を生かした自動運転や遠隔医療ですね。



未来のまちづくりでアンリツはどんな貢献をしていますか？

まちづくりの基盤となるのが、確実につながる高度な通信ネットワークです。その通信品質は、信頼性の高い通信テストソリューションによって検査されることで確保されています。アンリツは、スマホや基地局の開発・製造・保守に必要な通信品質を保證するテストソリューションを提供しています。これによって通信事業者さまは確かにつながる強靱な通信ネットワークを構築し、交通の安全性改善も高めていきます。これらは、SDGsのターゲット9.1と11.2の達成に貢献しています。



テストソリューションの役割をもう少し具体的に教えてください

端末や装置などは世界の通信ルール通りにつくられているか確認することが求められています。テストソリューションとなる測定器は目に見えない電波を可視化したり、基地局の代わりに最新の通信ルール通りに動作するのを確認することができます。測定器で検証された正しい端末、装置が、右の図のような安全・安心で豊かな未来のまちを創り出していきます。



なるほど。だから、アンリツはSDGsのゴール9と11に貢献しているんですね。



### 5Gがつくる「未来のまち」

- スマホ／通信端末**  
VR／エンタメ高度化  
→ 快適で豊かな生活を演出
- 自動車**  
自動運転の実現  
→ 交通事故削減／渋滞解消
- データセンタ／クラウド**  
AI／ビッグデータ活用  
→ 産業のイノベーション促進
- 河川／山林**  
現場の高精細映像監視  
→ 避難喚起／対策の迅速化
- 建設現場**  
建機の遠隔操作／自律制御  
→ 労働者の安全／人材不足の補完
- 農業／酪農**  
農場温湿度管理／家畜健康管理  
→ 後継人材／経験不足の補完
- 医療**  
遠隔医療の進化  
→ 医療格差の是正
- 26c  
60%

# PQA事業

PQA事業は、食品や医薬品産業に向けて生産ラインの品質検査工程を自動化するソリューションを提供しています。ここでは事業の8割以上を占める食品産業の社会課題にフォーカスし、アンリツの取り組み事例をご紹介します。



## 社会課題・顧客ニーズ

安全で安心できる  
食品の安定供給

### 社会課題

- 健康でおいしい食品の安定供給
- 安心して口にできる品質の保証
- 食品ロスの減少
- 労働力不足の解消

### 顧客のニーズ、関心事

- 高速かつ高精度な検査
- 衛生性と清掃のしやすさ
- メンテナンスの容易さ
- 生産ラインの自動化とリモート監視
- データの活用による生産性の向上
- トレーサビリティの確保

## アンリツの品質保証ソリューションで品質検査工程の自動化を実現

生産ラインの構成例



お客さま



高速高精度、  
高信頼の検査機を  
開発、製造し販売

### アンリツの強み

- 高速かつ高精度なインライン品質検査技術
- 多様な生産ラインに検査機を導入する適応力
- 国内の充実した保守体制と熟練した保守エンジニア
- 国内の食品検査市場での実績とトップクラスの市場地位

アンリツ

## 未来社会

食品の品質保証の  
高度化を通じて

- 安全で安心して暮らせる社会の実現
- 食品ロスの少ない持続可能な社会





会社見学の学生さんがアンリツのエンジニアに聞いてみた

## PQA事業のSDGs

世界では毎年13億トンもの食品ロスが発生しており、ロスの削減が持続可能社会の実現に向けた課題となっています。食品ロスの多くは食べ残しや賞味期限切れなどですが、製造品質を高めることで防げるロスも少なくありません。PQA事業は品質保証を通じてターゲット12.3「2030年までに小売・消費レベルにおける世界全体の一人当たりの食料の廃棄を半減させ、収穫後損失などの生産・サプライチェーンにおける食品ロスを減少させる。」に貢献しています。



社会課題となっている食品ロスについて教えてください

食品ロスとはまだ食べられるのに捨てられてしまう食品を指します。野菜や肉などの食材が工場加工され家庭で消費されるまでに、大量の食品が廃棄物として処理されており社会問題化しています。SDGsのターゲット12.3では「食品ロスの半減」を掲げており、国際社会が協力して目標達成に取り組んでいます。



アンリツの食品ロス低減ソリューションについて教えてください

加工食品が工場を出て市場に流通した後、不良品であることが判明すると大量の食品を回収して廃棄しなくてはなりません。アンリツは、食品メーカーへの品質検査機器のご提供を通じて不良品の市場流出を防止することで、食品ロスの低減に貢献しています。



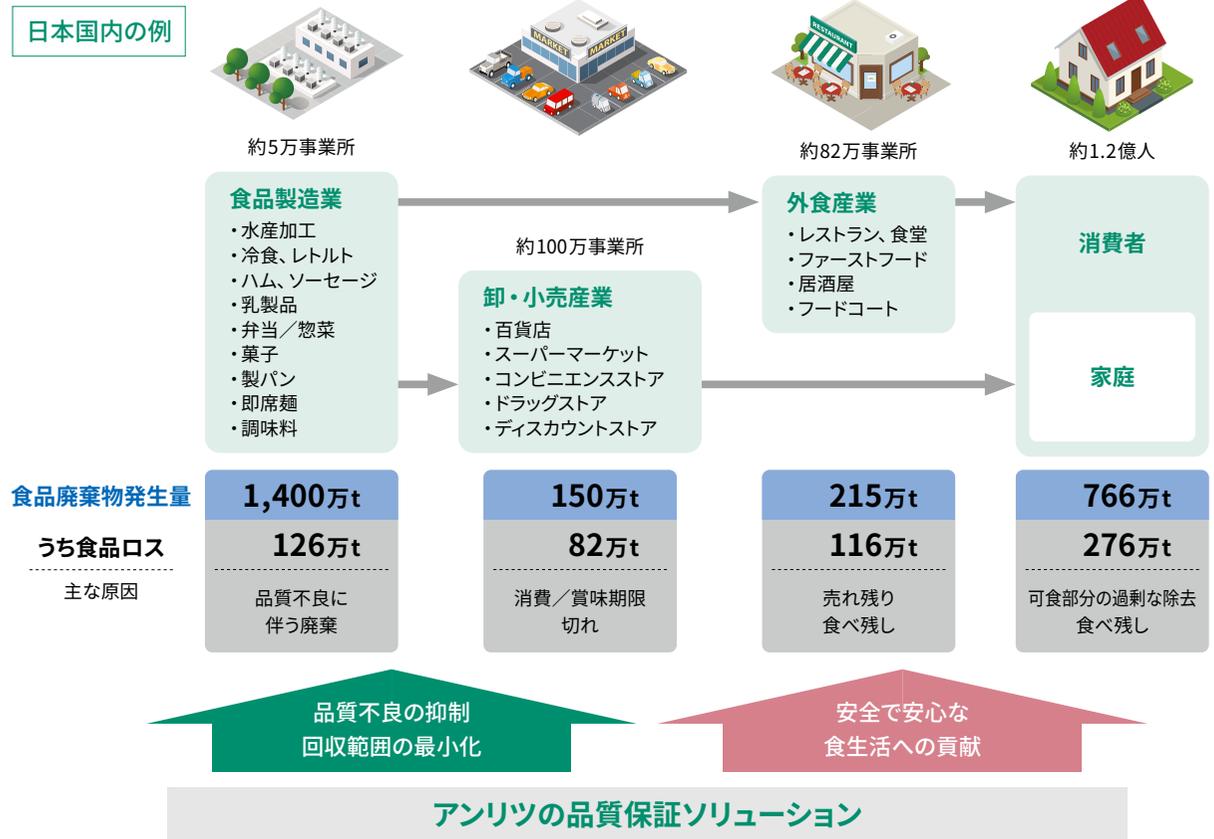
不良品が発生しないのが一番ですよね？製造の段階で食品ロス低減に役立つソリューションはありますか

アンリツの品質保証ソリューションは製造工程の全域に及んでいます。例えば原材料の段階で不良部分だけを取り除くことで不良品の発生を防いだり、品質データをモニターすることで不良品を作り続けてしまうことを抑制したりすることができます。食品ロスを低減することはお客様の利益に貢献することでもあります。



なるほど。アンリツの品質保証ソリューションは食料の有効活用に役立っているんですね。

## 食品流通段階ごとの食品ロスの発生量



※食品廃棄物にはまだ食べられる食べ物と、食品加工の段階で出る肉や魚の骨などの食べられない部分の両方を含みます。食品ロスはまだ食べられるのに、捨てられてしまう食べ物のみを指します。食品廃棄物発生量と食品ロス数値は2018年度の推計値：農林水産省

# 環境計測事業

先進技術と高い信頼性の通信品質向上ソリューションと映像監視ソリューションを提供し、お客さまとともに安全・安心で快適な社会の実現に貢献します。また、ローカル5Gの導入・運用プロセスを支援して普及を加速し、新たなデジタル社会の変革に貢献します。

P.71 TOPIC ローカル5Gの普及に貢献



## 社会課題・顧客ニーズ

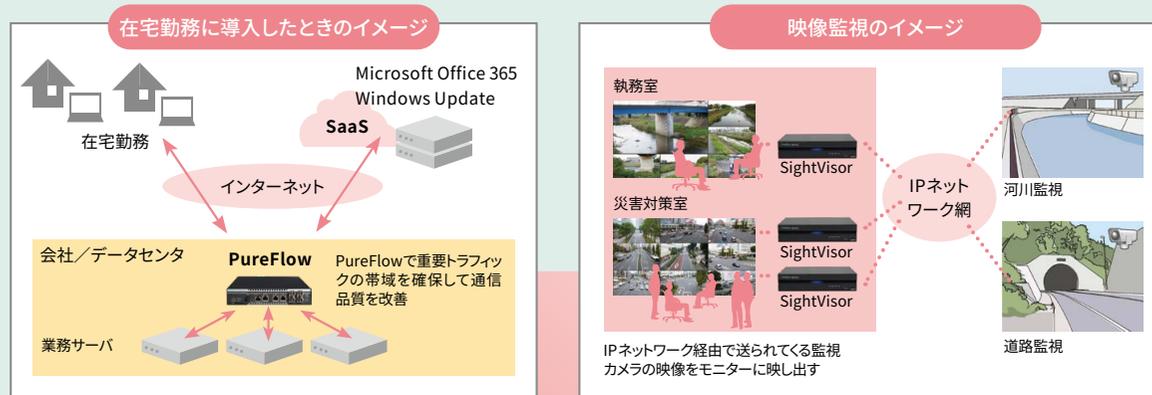
デジタル革新で  
新たな社会の変革を期待

### 社会課題

- 在宅勤務、オンライン授業増加による通信量の急増
- 豪雨、地震などの自然災害の増加

### 顧客ニーズ、関心事

- 企業内の通信障害(遅い、つながらない)を簡易に解決したい
- 監視現場の状況を画像でリアルタイムに的確に把握したい



PureFlowWS1を導入し、通信帯域の優先制御を行うことで、在宅勤務者の増加による業務サーバへのアクセス不安定を解消する。

広域に設置された河川・道路監視カメラの映像を災害対策室のモニターに高精細画像で表示。複数地点の情報を多角的に把握し、防災、減災につなげる。

お客さま



**帯域制御装置 PureFlowWS1**  
通信品質改善、ネットワーク安定化を実現



**情報閲覧装置 SightVisor2**  
ハイビジョン映像を9画面表示可能

高信頼な  
通信ネットワーク機器  
を開発、製造し販売

### アンリツの強み

- 独自技術とソリューション提案力
- 豊富な納入実績

アンリツ

## 未来社会

いつでも、どこでも、ストレスなくつながる快適な通信環境が実現



自然災害に対する防災、減災対策が進化し、誰もが安心して暮らせる社会が実現



# センシング&デバイス事業

さまざまな産業製品の核となる光デバイス、超高速電子デバイスを世界中に供給し、お客さまとともに人々の暮らしの利便性を高め、安全・安心で快適な社会の実現に貢献します。



## 社会課題・顧客ニーズ

デジタル革新で  
新たな社会の変革を期待

### 社会課題

- データ通信量の増加に耐えうる強靱な通信インフラ構築
- 高齢化に伴う眼の疾患患者の増加

### 顧客ニーズ、関心事

- 通信インフラを構成する光ファイバに流れる光信号品質を確保したい
- 高分解能な網膜状態検査装置を開発したい

データセンタ ← 光トランシーバ

SOA

データセンタ間などの長距離光通信網にアンリツのSOAを組み込むことで、光信号を劣化させることなく、安定した通信環境を構築できる

眼科OCT (網膜断面観測装置)

SLD光源

アンリツのSLD光源を眼科OCTに組み込むことで、高分解能な網膜検査が可能となり、早期に加齢黄斑変性症や緑内障の発見が可能となる

お客さま

半導体光増幅器 (SOA)  
長距離通信で減衰した光信号を増幅

医療用光センシング向けSLD光源  
眼科OCTで高い測定分解能を実現

高性能、高信頼の  
デバイスを開発、  
製造し販売

### アンリツの強み

- 化合物半導体をコアとする先端的なデバイス技術
- 自社一貫プロセスで柔軟な対応力と高品質を実現

アンリツ

## 未来社会

高速・大容量通信を活用したデジタル革新により、社会課題の解決を実現



医療の進化により、あらゆる年齢の人々が健康に生活できる社会を実現

