

# コアグループ ご紹介資料

# コアグループのご紹介

# コアグループのご紹介

## 株式会社コア

会社名	株式会社コア CORE CORPORATION 東京証券取引所 プライム市場 [2359]
設立年月日	1969年12月11日 コアグループ結成 1973年5月1日
本社所在地	東京都世田谷区三軒茶屋一丁目22番3号
資本金	4億40百万円

## グループ構成

事業所数	国内 <b>20</b> 拠点
関連企業	子会社： <b>8</b> 社（連結： <b>7</b> 社 非連結： <b>1</b> 社） 関連会社： <b>3</b> 社
従業員数	<b>1,527</b> 名（2023年4月現在）

## 基本戦略 (1/2)

**Vision**  
→  
**2026**

## ソーシャル・ソリューションメーカー

ICTで社会課題を解決し、価値を共創する企業として  
SX（サステナビリティ・トランスフォーメーション）を実現

わたしたちが考える  
ソーシャル・ソリューションメーカーとは

自社の特長を最大限に活かしてICTサービス（技術と経験）で社会課題を解決します。  
わたしたちは社員一人一人のエネルギーを結集し、持続可能な社会の実現に向けて新たな価値を共創することでSXを実現してまいります。





## 基本戦略 (2/2)

### 事業戦略

全国の顧客に均一なサービスを提供

グロースエンジン

ビジネスソース

未来社会  
ソリューション事業



産業技術  
ソリューション事業



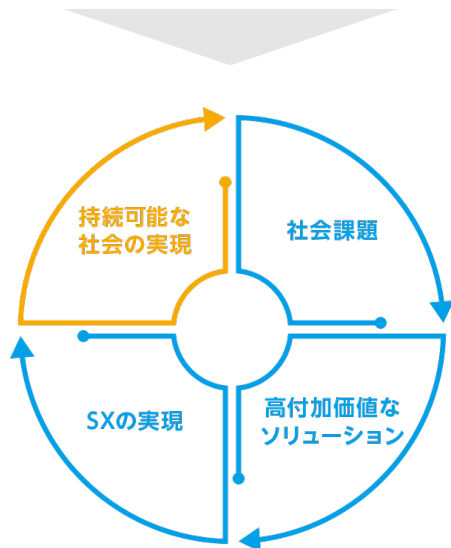
顧客業務  
インテグレーション事業



環境や生活基盤などの未来における社会課題に対し、自社の特長を活かして高付加価値なソリューションを創出する事業

お客様の業務課題に対し、IoT(AI)やGNSSなどの特化ICT技術を活かしたソリューションを提供する事業

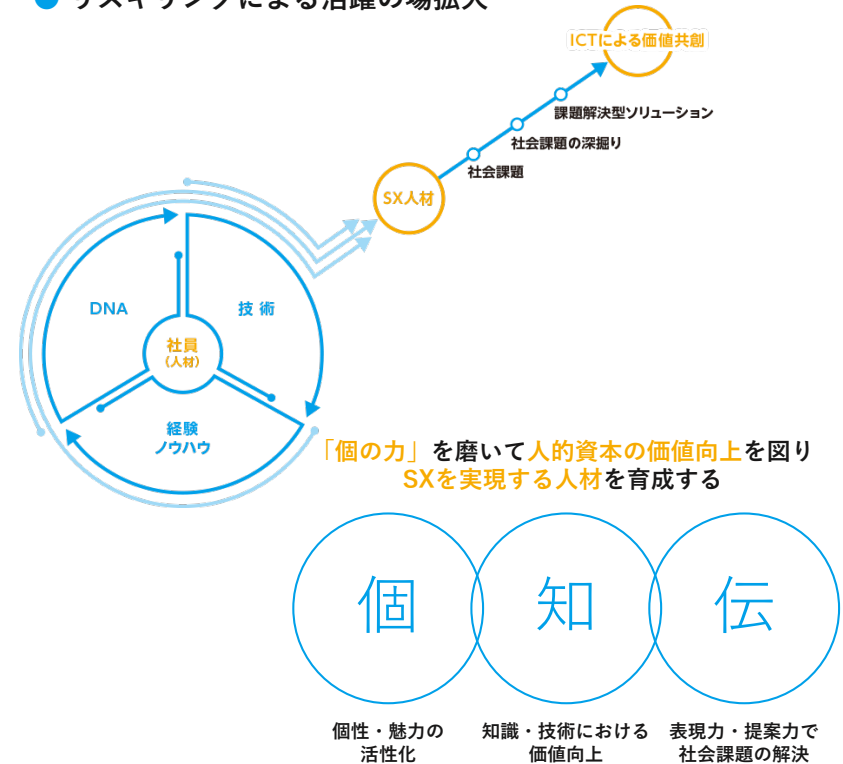
お客様の業務に対し、業務知識やノウハウを活かしたICTトータルサービスを構築する事業



### 人材戦略

社会課題を可視化し、高付加価値を創出するSX人材

- アップスキリングによるソリューション力向上
- リスキリングによる活躍の場拡大



## わたしたちのビジネス

価値観の多様化・産業構造・事業環境



グロースエンジン

競争優位性の確保

ビジネスソース

顧客課題への対応



## コアグループ・ネットワーク

全国20拠点のグループ・ネットワークで事業展開



### 株式会社コア

#### 首都圏

本社  
GNSSソリューションビジネスセンター  
医療ソリューションビジネスセンター  
ビジネスソリューションカンパニー  
エンベデッドソリューションカンパニー  
プロダクトソリューションカンパニー

#### 北海道

北海道カンパニー

#### 東関東

東関東カンパニー（茨城技術センター）  
千葉技術センター  
仙台技術センター  
秋田技術センター

### 子会社

株式会社ギガ  
コアネットインタナショナル株式会社  
株式会社ラムダシステムズ  
株式会社レゾナ  
株式会社アコード・システム  
株式会社プロネット  
コア興産株式会社  
株式会社医療福祉工学研究所

#### 中部

中部カンパニー  
飯田分室  
静岡分室

#### 関西

関西カンパニー

#### 中四国

中四国カンパニー  
西日本e-R&Dセンター  
山陰技術センター

#### 九州

九州カンパニー  
北九州技術センター

### 関連会社

株式会社古河市情報センター  
株式会社東北情報センター  
株式会社システムクリエイティブ

# コアグループのご紹介

## 特長あるグループ事業 (1/2)

株式会社ギガ



お客様に最適な業務システムを、提案から設計、構築、保守・運用までトータルでサポート。

- システムインテグレーション
- ネットワークの設計/構築
- システム運用/管理
- サイバー攻撃/不正対策 など



コアネットインタナショナル株式会社



クラウドセンターの運用/管理を通じて、お客様の情報通信事業をワンストップで支援。コアグループ各社と連携し、様々なソリューションで収集/蓄積されるデータの利活用をクラウドを介して実現。

- 情報通信事業
- クラウドセンター運用/管理 など

コアクラウドセンター



コアクラウドセンターWEST

株式会社ラムダシステムズ



日本初のテロップメーカーとして、ハードウェアからソフトウェアまで、電子テロップシステムの開発を通じて、多彩な映像表現をお客様へ提供。

- 高精細映像向け放送用テロップ
- 大型ビジョン向けテロップ
- クラウド連携テロップ素材提供 など

L字テロップ



災害(震度)情報表示

## 特長あるグループ事業 (2/2)

### 株式会社レゾナ



創業より医療・介護に特化したパッケージを提供。

医療・介護現場での運用を踏まえ、お客様からの要望をノウハウとして蓄積し、より良い機能開発へ反映。

- i-MEDIC Plus++：「QOL-CP・人生の質・生活の質」の維持・向上を支援するクラウド型電子カルテ
- i-MEDIC Plus RMC：オンライン診療、オンライン服薬指導が可能な新型コロナ対応型電子カルテソリューション
- 楽くすり（らくすり）：専門医師の監修のもとで開発された高齢者の薬剤チェック機能を搭載したクラウドサービス



i-MEDIC Plus++



### 株式会社アコード・システム

金融・生損保系のシステム開発・保守、物流系システムの開発・保守など、汎用開発関連業務に対するコンサルティングから企画・設計・開発・保守・運用まで、トータルなサービスを提供。

ICTを駆使した農業事業にも従事。



Lakeside Red farm

### 株式会社プロネット

コアグループの人材支援特化部門として、情報通信分野やビジネス分野において各種システム設計・開発に携わる、ユーザーニーズにあった高度な人材提供を支援。

# 事業セグメントのご紹介



## 未来社会ソリューション事業

環境や生活基盤などの未来における社会課題に対し、  
自社の特長を活かして高付加価値なソリューションを創出

- 環境や生活活動などの未来の社会における各種課題を解決する事業
- 社会課題解決スパイラルの実現とスピードアップ開発投資の実現



### 統括するソリューション事業



公共ソリューション  
情報基盤プラットフォーム



医療ソリューション  
電子カルテ  
高齢者薬剤管理システム



エネルギーソリューション  
制御資産管理



## 産業技術ソリューション事業

顧客が有する業務課題に対し、IoT (AI) やGNSSなどの特化ICT技術を活かしたソリューションを提供

- IoT (AI) 、 GNSSなどの特化ICT技術を活かして業務に必要なシステムやサービスを提供して顧客課題を解決する事業
- ソリューション連携による新たなマーケット創造

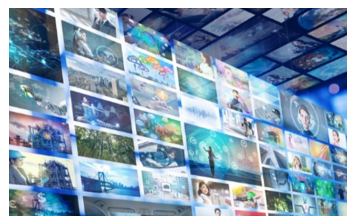


### 統括するソリューション事業



**IoT (AI)**  
ソリューション

クラウド型点呼システム



**メディア**  
ソリューション

電子テロップ



**GNSS**  
ソリューション

ドローンサービス  
位置管理サービス



**DXインサイト**  
ソリューション

RPA



**クラウド  
セキュリティ**

## 顧客業務インテグレーション事業

顧客業務に対し、  
業務知識やノウハウを活かしたICTトータルサービスを提供

- 業務ノウハウや知識を活用して顧客の業務における課題分析、システムの企画立案から開発・保守・運用までを総合的に行う事業



統括するソリューション事業



製造業務



金融業務

# ソリューションのご紹介



## 公共ソリューション

### データを利活用し、新たな価値を創造

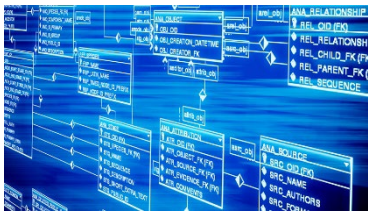
運用目線で必要な情報を収集・統制管理・分析することで、分散し埋もれていた知見を見つけ出し、新たなビジネス価値の創造に活用することができます。

#### 特長



#### 情報の収集・入力

紙文書の電子化や帳票イメージと同等の入力方式により、データを効率よく収集・入力。項目ごとに正規化して格納し、利活用しやすいデータが蓄積されるようになります。



#### 情報の統制管理

収集し正規化された情報に対して柔軟な検索や定型的な統計を行うことで、管理業務と報告業務を効率化できます。



#### 情報の分析

横断的なデータ検索と高度な分析ツールの活用によって、様々な角度からの分析が可能となり、新たな価値を発見するだけでなく、運用自体の効率化にもフィードバックできます。





## ご提供 サービス・製品

### 情報基盤 Polisys

硬直しつつある情報システムを解きほぐし、「ムダ」を省き新しい価値を発見するデータ基盤。



### 地図 × AI CoMDIS 地図AI

独自情報とオープンデータを掛け合わせて地図上に可視化し、過去・現在を把握し未来を予測。



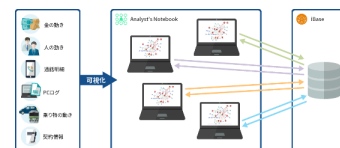
### IT資産管理 ITAM

会社のあらゆる資産をまとめて管理することができるIT資産管理ツール。



### データ分析 Analyst's Notebook・iBase 導入支援プラス

大量の断片情報を良質で実用的なインテリジェンスに変える分析ソリューション。



## 医療ソリューション

### 「その日の仕事が一目でわかる」医療・介護統合システム

「QOL-CP・人生の質・生活の質」の維持・向上を支援するクラウド型電子カルテ「i-MEDIC Plus++」を中心に、医療と介護を統合し、地域包括ケアに貢献する医療・介護ソリューションを展開しています。

#### 提供ソリューション

#### i-MEDIC Plus++

##### i-MEDIC Plus++

「i-MEDIC Plus++」は、「QOL-CP・人生の質・生活の質」の維持・向上を支援するクラウド型電子カルテです。

#### i-MEDIC Plus+ Remote Medical Care

##### i-MEDIC Plus RMC

「i-MEDIC Plus RMC」は、オンライン診療、オンライン服薬指導が可能な新型コロナウイルス対応型電子カルテソリューションです。



##### 楽しくすり (らくすり)

「楽しくすり(らくすり)」は、専門医師の監修のもとで開発された高齢者の薬剤チェック機能を搭載したクラウドサービスです。



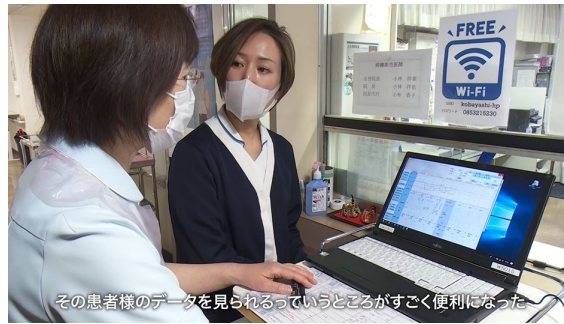


## 医療ソリューション

### 導入事例

## i-MEDIC Plus 医療 医療法人社団耕雲堂 小林病院様

※こちらをクリックすると、動画をご覧いただけます。



医療法人社団耕雲堂 小林病院様にて、ご導入いただいたi-MEDIC Plus 医療について取材をさせていただきました。

小林病院の皆様からは、当サービスをご活用いただくことで、**医師・看護師・事務などの職員全員が患者様の背景を把握でき、患者様へのケアに一直線に進められることや、介護との連携に対応できる点が良い**とご評価いただきました。



## 医療ソリューション

### 導入事例

**i-MEDIC Plus+**  
Remote Medical Care

医療法人パテラ会 月夜野病院様 

※こちらをクリックすると、  
動画をご覧いただけます。



### 栗津医師からのコメント



医療法人パテラ会 月夜野病院様にて、ご導入いただいたi-MEDIC Plus RMCについて取材をさせていただきました。

取材にご対応された栗津医師からは、当サービスをご活用いただくことで、**コロナ禍においても、院内オンライン診療を可能とし、医療スタッフの感染リスク防止と罹患患者の不安解消を両立することが可能である**とご評価いただきました。

## 医療ソリューション

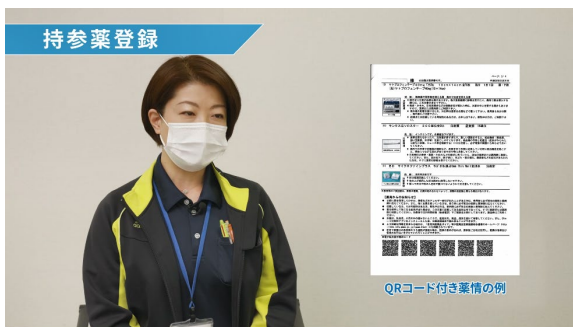
### 導入事例



## 医療法人緑の風 介護老人保健施設いこいの森様



※こちらをクリックすると、動画をご覧いただけます。



医療法人緑の風 介護老人保健施設いこいの森様にて、ご購入いただいた楽くすりについて取材をさせていただきました。

取材にご対応された東医師からは、当サービスをご活用いただくことで、

楽くすりを使うことで、ICD10に対応した疾患名を手入力ではなく、音声入力で楽に入力できるようになったことは大変便利。  
管理医師の立場としては、薬剤をどのように減薬していくのかということを考えるときに、指定の名称に変更することはかなり負担。そのため、そこをソフトを使用することで効率化できることは有益だと感じている。

とご評価いただきました。

## エネルギーソリューション

### エネルギーソリューションで持続可能な社会の実現に貢献

日本の電力事業における環境変化を踏まえ、エネルギー分野のシステム開発経験と知見を活かし「情報伝達」、「設備監視」、「セキュリティ」により、SDGs目標7に貢献するソリューションやサービスを提供します。

#### 特長



#### 情報伝達

システム間の情報伝送や協調・連携。



#### 設備監視

設備の監視及び制御、状態の見える化。



#### セキュリティ

運用・管理面に対するサイバーセキュリティ対策。





## IoT (AI) ソリューション

### センサーからクラウドまで、IoTによる産業の変革

「環境において（空気質）の変化を検知し、設備等の予兆保全を支援するソリューション」と「各種センサーをネットワーク経由で監視・制御する組み込み活用ソリューション」をご提供しています。

#### 提供サービス



#### 運行の安全をIoTで支援 「Cagou IT点呼」

高度な認証とシンプルな操作を実現したクラウド型の点呼システムです。運転者が事業所から離れた場所でもIT点呼を実施し、安全に業務を開始・終了できます。



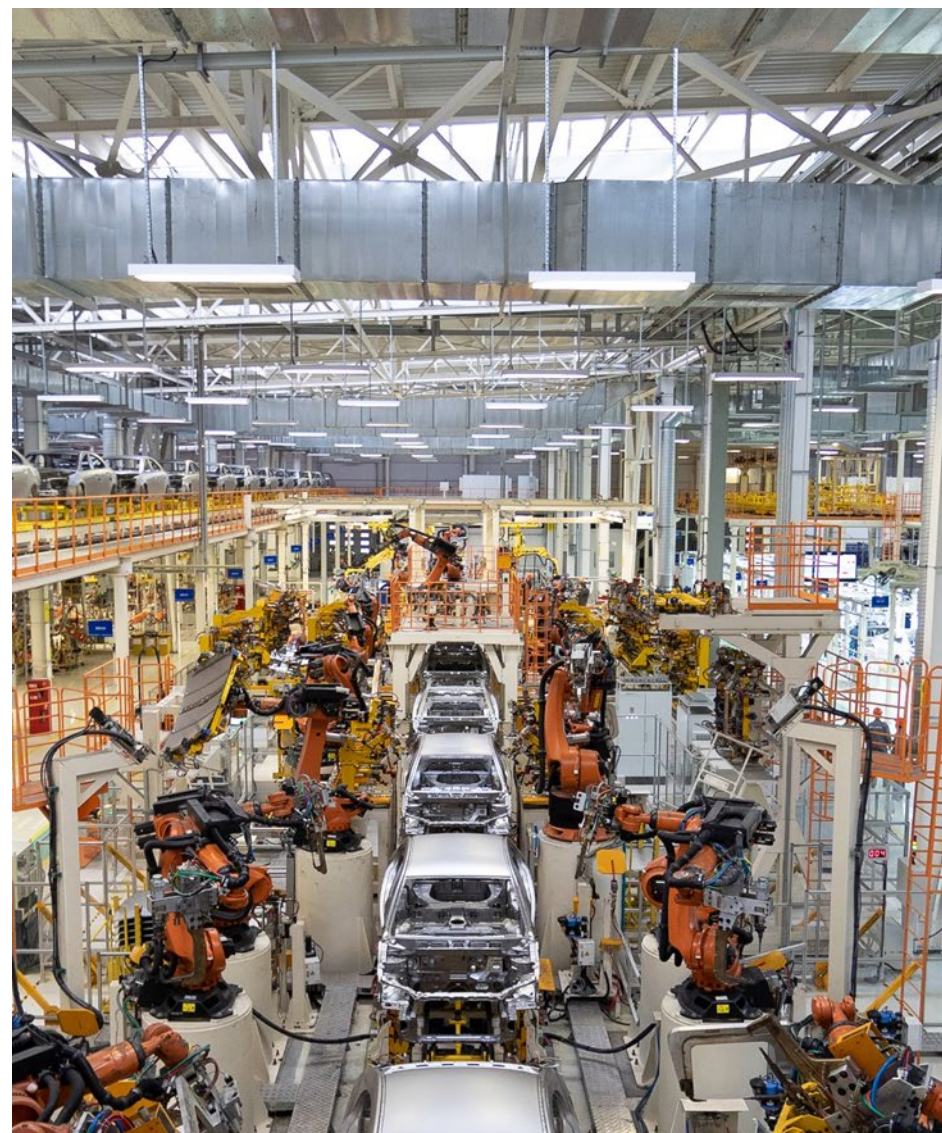
#### におい活用ソリューション 「Cagou」

高精度な「においセンサ」を活用することで、職人やベテランの感覚に頼っていた属人部分をICT技術で補完します。



#### 「IoT × 組み込み」

様々なベンダーのCPU・デバイスを用いた豊富な開発実績とノウハウを活用し、ネットワーク経由での機器監視・制御・アップデートのしくみづくりを支援しています。



## IoT (AI) ソリューション

ご提案ソリューション

### クラウド型点呼システム Cagou IT点呼



#### 運行の安全をIoTで支援

コアのIoT技術を搭載した高度な認証とシンプルな操作を実現したクラウド型の点呼システムです。

運転者が事業所から離れた場所でもIT点呼を実施し、安全に業務を開始・終了できます。

ご提案ソリューション

### 工場臭気対策ソリューション



#### 排気の臭気対策

工場の周辺環境への臭気を予防、保全。臭気のご相談や苦情が発生する前に空気質(におい)を見える化して臭気対策を支援します。



## IoT (AI) ソリューション

ご提案ソリューション

### 安定操業支援ソリューション



#### 微かな異臭を検知

生産ライン上で発生する微かな異臭を検知。  
生産ラインの焦げ臭から火災が起きる前の異常を検知します。

ご提案ソリューション

### 室内空気環境保全ソリューション



#### 空気質を見える化

ホテル、ビル、アパート、住宅、学校などの空調を保全。  
空気の汚れ、空気の鮮度、温湿度の見える化をお手伝いします。

## IoT (AI) ソリューション

### ご提供 サービス・製品



#### においを見える化 Cagou

「におい」で遠隔監視・予兆保全を実現。  
においセンサーを使ったIoTソリューションを  
手軽にご導入いただけます。



#### クラウド型点呼システム Cagou IT点呼

IoT技術を搭載した高度な認証とシンプルな  
操作を実現したクラウド型の点呼システム。



#### クラウド型飲酒検査システム Cagou IT点呼 for 白ナンバー

安全運転管理者・運転者双方の負担を極力  
減らしつつ、コンプライアンス順守を支援する  
飲酒検査・記録保管クラウドサービス。







## メディアソリューション

文字や映像を通して  
正確な情報や様々な感情を伝える映像ソリューション

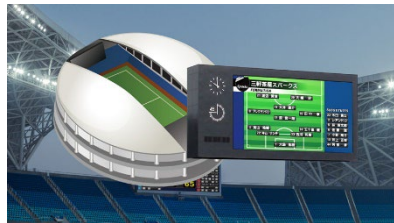
4K・8Kの超高精細映像を彩る放送用テロップから、デジタルサイネージ、パブリックビューイングなどの大型ビジョン映像表示や、インターネット配信向けなど、あらゆる分野の映像表現を提供しています。

### 特長



高精細映像で広色域、高コントラスト、鮮明で滑らかな階調表示を実現

HDRや4K・8KのBT.2020の規格にも対応し、高精細・広色域・ハイダイナミックレンジ化と目まぐるしく進化する次世代放送を、高い技術力でサポートします。



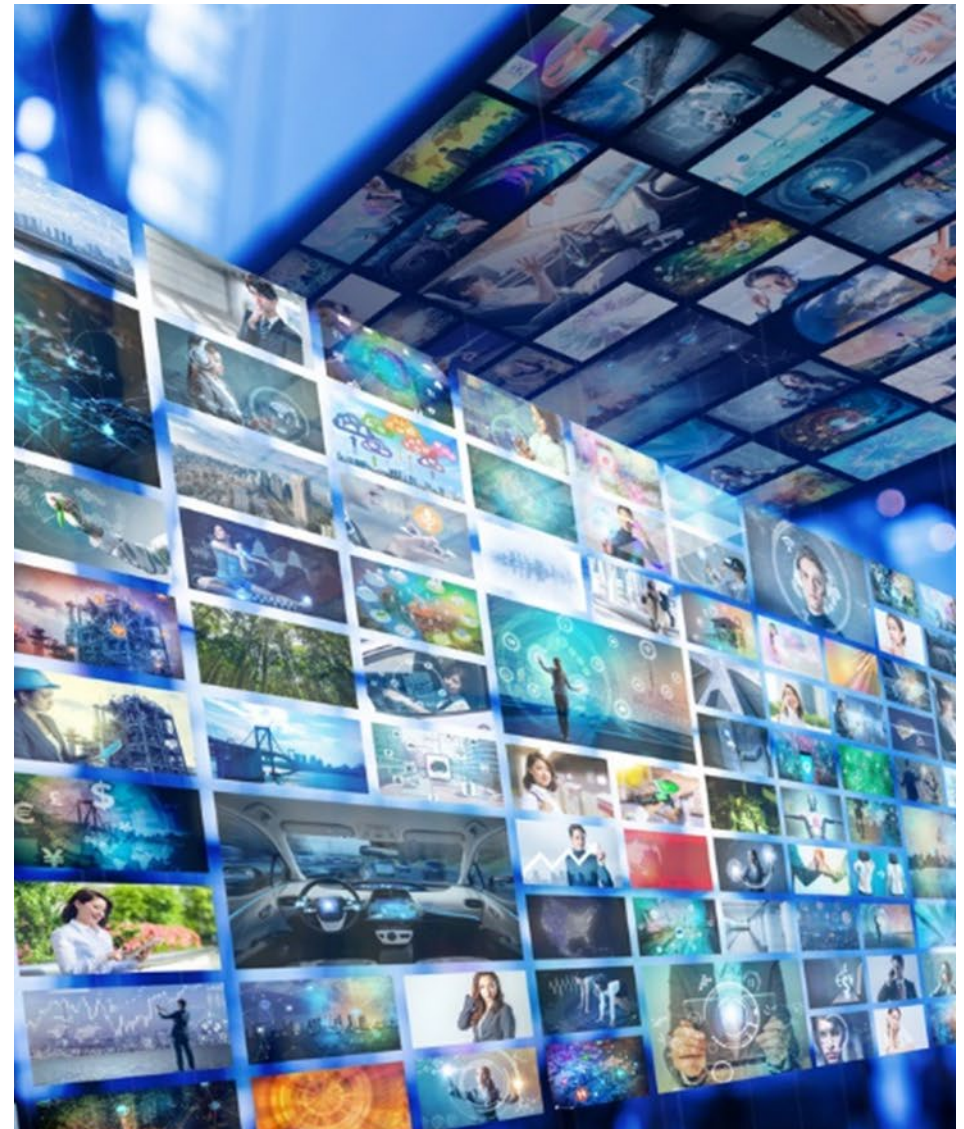
大型ディスプレイやプロジェクターによる高精細映像と文字表示

競技場などの大型映像表示装置向けには専用の映像表示システムをご提案。全国各地の競技場、体育館に導入され、会場の雰囲気を盛り上げるお手伝いをしているシステムです。



誰でも簡単にテロップを作成し本格的な映像を制作可能

少ない手順で、簡単に美しいテロップを作成可能。日々膨大な数のテロップを作り出し、オンエアしている放送局の現場で採用される「Neo・n」。洗練された使い心地と直感的な操作性が最大の特長です。



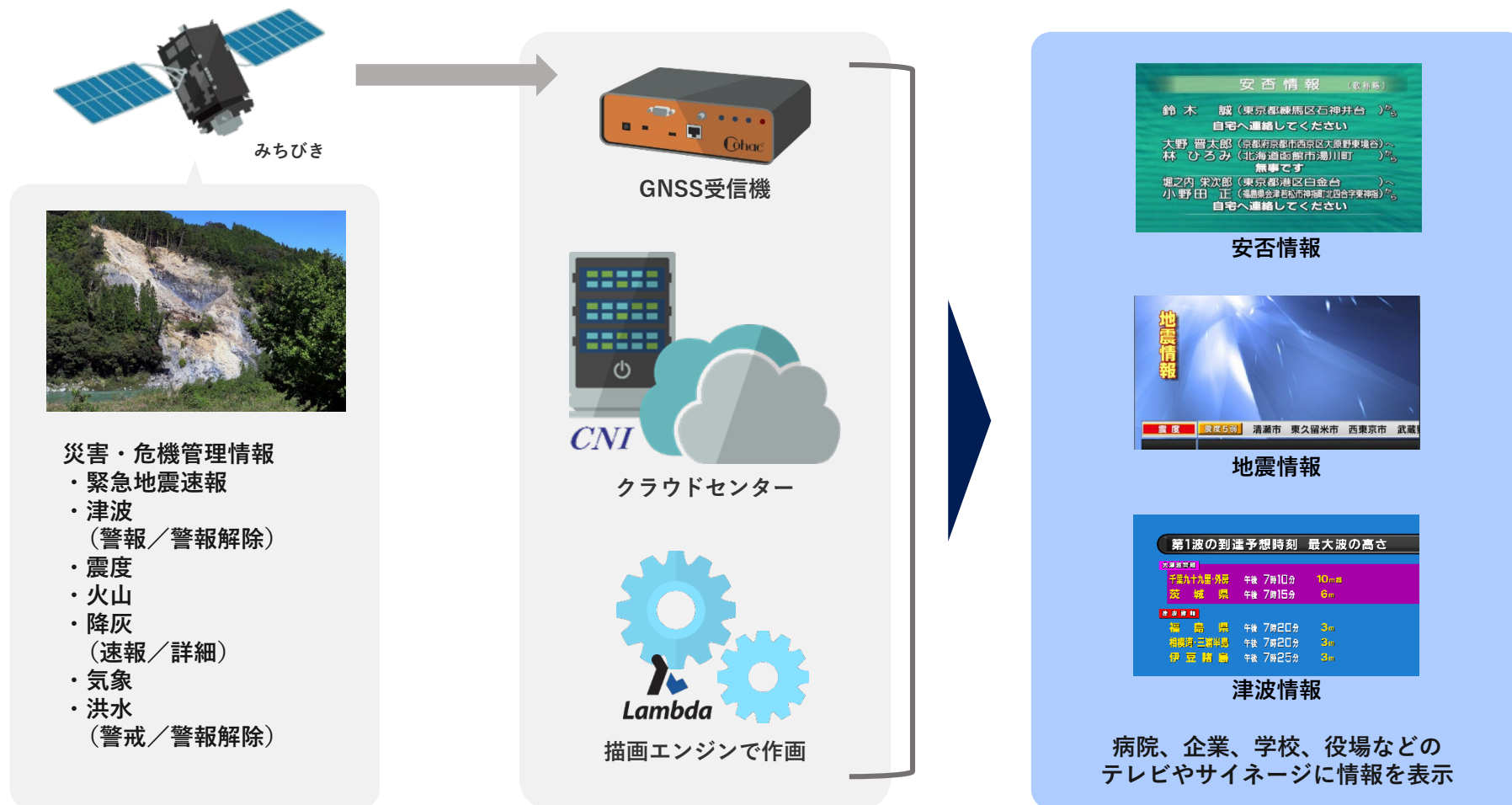


## メディアソリューション

提案事例

### 防災・減災情報配信サービス

防災機関から発表された地震や津波発生時の災害情報などの危機管理情報を、みちびき（準天頂衛星システム）経由でGNSS受信機で受信。取得した危機管理情報を、描画エンジンで作画して、地震情報や津波情報として役場などのテレビやサイネージに情報を表示します。地上インフラの通信が途絶した状況においても、災害情報などを迅速に伝えることが可能です。





## メディアソリューション

### ご提供 サービス・製品



汎用テロップシステム  
**Neo·n**

汎用性の高いテロップシステム。  
表現力の向上のほかにも外部データをもとにしたテロップの作成支援が可能です。



4K-HDR対応  
**GRID-ZERO**

次世代高画質技術「4K-HDR」映像対応。  
最高画質に再現するテロップシステムです。



映像出力装置  
**GRIDBOX**

中継現場に持ち運び可能なコンパクト機器。  
(1Uハーフサイズ)







## GNSSソリューション

### 価値ある位置へ

### 位置情報を活用した高精度測位ソリューション

位置情報を可視化することで、新しい価値を生み出すため、「Cohac<sup>∞</sup>（コハクインフィニティ）」は高精度測位ソリューションを3つのカテゴリーで提供しています。

#### カテゴリー



#### ドローン測量の作業効率改善

##### ドローンサービス

作業現場負荷の少ないドローン点検や測量。膨大な撮影データ解析の自動化・効率化を実現します。



#### 高精度地図アプリ開発・システム構築

##### 位置管理サービス

あらゆるモノの場所・動き・情報をリアルタイムに地図アプリ上で一元管理するサービスです。



#### みちびき対応製品

##### みちびき受信機のご提供

みちびき高精度測位対応受信機をはじめ各種GNSS受信機をご提供いたします。





## GNSSソリューション

### 提案紹介

## 目視外点検見える化ソリューション

高精度な位置情報を付加しながら撮影し、現場の3次元空間を構築することで、現地確認と同じ精度の点検業務を仮想空間上で実施できます。

### 導入前の課題

立ち入りが困難な場所や、人の目視で確認できない箇所も多々あり、点検範囲内の全てを点検することができず長年点検できていない場所がありました。

また、ドローンを導入してもドローンを目視できるところまで移動する必要があり、かつドローンの操縦スキルも必要になります。



### 導入後の効果

## GNSS(CLAS)の高精度測位により

ドローンの予備飛行が可能になるため、

- ・目視外におけるドローンの自動飛行
- ・現場への立ち入りが不要
- ・操縦スキルが不要
- ・どこでも(圏外エリアなどでも)利用可能

さらに、**3次元地図を生成**することで

仮想空間上での点検業務

点検作業の人手削減

を可能としました。

+α



再現性の高い飛行撮影が可能な高精度位置情報を持つドローンを利用して構築した仮想空間に時間情報を付加することで、インフラ設備の長寿命化に向けた施設の経年劣化が把握できます。



## GNSSソリューション

提案事例

### 道路舗装検測（出来形測定）

手間のかかる検測作業をデジタルカメラ計測で効率化、  
更にGNSS位置情報を組合わせて作業実績の見える化をします。

#### 導入前の課題

従来の水系下がり検測は、

- ・水系やスケールを人が手で持ち計測する
- ・4~5名（水系、スケール、撮影）で実施
- ・人手で帳票作成

といった方法で実施していました。



#### 導入後の効果

**デジタルカメラ 3次元計測技術**を用いることで

出来形自動測定が可能になり、

- ・ターゲット設置と撮影を1名で実現可
- ・専用ターゲットを撮影した写真から自動計算
- ・帳票の自動作成

を実現し、 **検測作業の人手削減**

**検測精度の均一化**

を可能としました。



+α



みちびき対応マルチGNSS受信機から得られる位置情報を組み合わせて、  
作業実績を地図上に見える化することにより、  
出来形検測のデジタルエビデンスの確保を実現しました。



## GNSSソリューション

### ご提供 サービス・製品



みちびきCLAS対応センチメートル精度  
小型GNSS受信機  
**Cohac<sup>∞</sup> Ten**

センチメートル級の高精度測位を小型軽量で実現。  
わずか100gの受信機で、みちびきCLASによる  
高精度測位が可能に。



CLAS・MADCOCA対応  
防水・防塵GNSS受信機  
**Cohac<sup>∞</sup> Ten+**

国内だけでなく、アジア・オセアニア地域でも受  
信可能。防塵・防水を実現し、過酷な環境にお  
いてもセンチメートル級の高精度測位が可能に。



みちびき対応 マルチGNSS小型2周波受信機  
**Cohac<sup>∞</sup> QZNEO**

2周波高精度GNSS受信機で安定したサブメータ  
測位が可能に。みちびきL1S(災危通報・SLAS  
サービス)に対応。







## DXインサイトソリューション

### 自動化と認識でデジタルトランスフォーメーションを推進

人手不足や競争力の強化といったすべての企業が避けて通れない課題を解決するためには、経営の中核を担う重要業務のDXが欠かせません。「デジタル化」と「自動化」という2つの手法で、業務プロセスを最適化し企業のDXをサポートします。

#### 提供サービス



#### 業務プロセス改善ソリューション

人事異動や新規採用があるたびに滞る業務。非効率でありながら残り続ける作業の進め方や独自ルール。業務プロセス改善ソリューションは、既存のシステムを生かしたまま業務プロセス全体をデジタル化することにより、脱属人化、引継ぎの効率化、進捗状況の見える化を実現します。



#### RPA適合性診断サービス

PCから操作ログ(キーボード操作・マウス操作)を取得・分析し、誰が、いつ、どのくらい、どのような業務を行っているかをレポート。効率化可能な業務やRPA導入に向く業務を選定する際に多大な工数を要する現状調査やユーザーヒアリングを大幅に低減します。



## DXインサイトソリューション

### ご提供 サービス・製品



#### 業務DX 業務プロセス改善ソリューション

既存のシステムを生かしたまま業務プロセス全体をデジタル化することにより、脱属人化、引継ぎの効率化、進捗状況の見える化を実現します。



#### データ分析 RPA適合性診断サービス

PCから操作ログ(キーボード操作・マウス操作)を取得・分析し、誰が、いつ、どのくらい、どのような業務をおこなっているかをレポートします。



#### RPA Blue Prism

重要業務に適用できる高いセキュリティ基準に対応しており、RPAに関わる全ての情報がデータベース内で一元的に暗号化された状態で管理できます。



# 持続可能な未来を目指して

— コアのSDGsに対する取り組み —

# 持続可能な未来を目指して


— コアのSDGsに対する取り組み —

## コアグループの役割

先端技術や業務ノウハウを生かした良質な製品・サービスの提供により顧客課題を解決することで安定した企業成長を継続してまいります。

### 国際社会の役割

地球が抱える様々な問題を国際社会が一致して解決できるよう取り組む



コアグループを取り巻く社会課題		気候変動	環境破壊	地政学リスク
経済のボーダーレス化		●食糧危機 ●災害	●脱炭素 ●エネルギー対応	●サプライチェーン寸断
●メガコンペティション	●少子高齢化	●労働人口減少	ICT・バイオ技術の進化	コロナパンデミック
			●新たな価値 ●文化の創造	●ニューノーマルへの対応

SDGs：持続可能な開発目標 (Sustainable Development Goals)  
2015年9月の国連サミットで採択された17のゴール・169のターゲットからなる「持続可能でよりよい世界を目指す国際目標」

国際社会の一員として貢献

## 企業の役割

利益追求のみならず、地域社会の共創をはかる企業が倫理的観点から事業活動を通じ、自主的に社会的貢献をする責任、ステークホルダー（利害関係者）との関わりが重要

- 法令厳守、納税、環境対策 (対社会)
- 労働安全衛生、人権 (対従業員)
- 取引先への配慮 (対顧客・外注)
- 雇用創出 (対地域)
- 品質 (対消費者) など

## コアグループの役割

社会課題に対してICTを最大限に活用したソリューションを提供することにより、持続可能な社会の実現への貢献と安定した企業成長を継続する



- 社会貢献
- 利益還元
- コンプライアンス



# 持続可能な未来を目指して

— コアのSDGsに対する取り組み —

## 持続可能な未来を目指して

わたしたちコアグループは事業活動を通じてグループ全体でSDGs目標9「産業と技術革新の基盤をつくろう」の実現に取り組んでいます。

9 産業と技術革新の  
基盤をつくろう

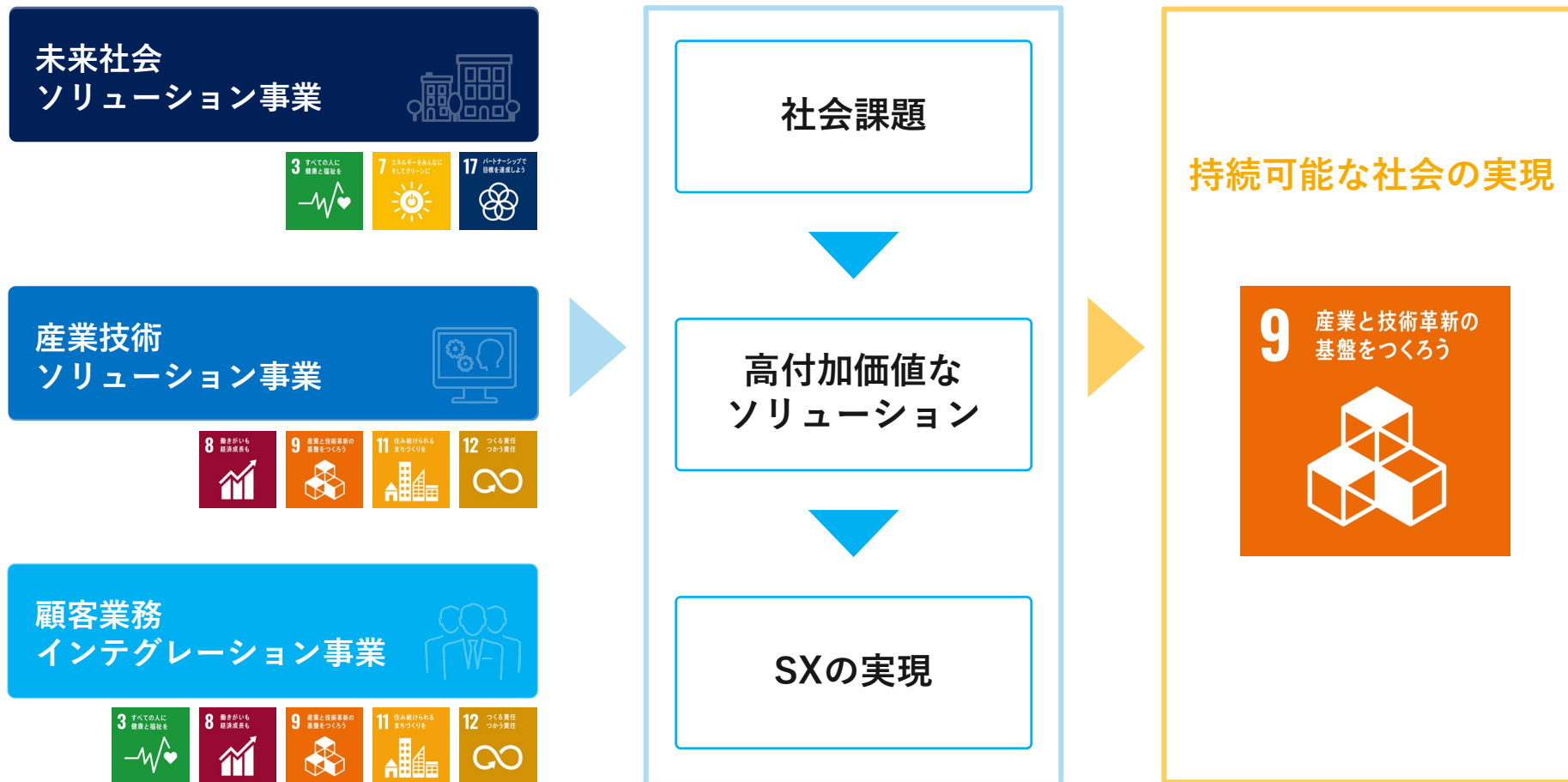


コアグループ全体で取り組む中心となる  
グローバル目標

「ICTサービス（技術と経験）をもって  
持続可能な社会を実現する」ことを目標とし  
た事業活動を行ってまいります。

# 持続可能な未来を目指して

— コアのSDGsに対する取り組み —



**ICTサービス（技術と経験）をもって持続可能な社会を実現します**

# 持続可能な未来を目指して

— コアのSDGsに対する取り組み —

## 持続可能な社会の実現に向けたコアグループのアプローチ



※コアSDGs基金：全員参加型のCTAC会議で事業化承認されたものに対しての予算措置基金

# 持続可能な未来を目指して

— コアのSDGsに対する取り組み —

全員参加型 CTAC活動の取り組み

## アイデアコンテスト「Q1グランプリ」

取り組み開始から今年で13年目を迎え、近年はサステナビリティがテーマに

	2020年 第10回 Q1グランプリ	2021年 第11回 Q1グランプリ	2022年 第12回 Q1グランプリ
テーマ	技術力で 社会と繋がろう	持続可能な 社会創りに貢献	持続可能な 社会創りに貢献
グランプリ	幼児見守りサービス 『ママのひとみ』 	『除雪出動判定システム』 	スマートウォッチSGで クリーンな自己発電を 
準グランプリ	スマート商品配置 『VMD Supporter』 	Blue Carbon ～海の森～ モニタリングサービス 	AIを活用した iPhone・Apple Watch による 安全運転支援システム 
特別賞	トイレの利用状況の見える化と 混雑分析による快適利用促進 	介護用ビデオ通話システム 『ビデオコールシステム』 	バス乗降データ収集アプリ 



## 第12回 Q1グランプリ 受賞アイデア

### 「AIを活用したiPhone・Apple Watch による安全運転支援システム」

3 すべての人に  
健康と福祉を



ゴール3

## すべての人に健康と福祉を

世界の道路交通事故による死傷者を半減させる

#### 想定顧客

全国の子バス・タクシー・トラックなどの運送業者

#### 顧客課題

運転手の漫然運転による事故の発生

#### 概要

運転前、運転中、運転後、それぞれの場面において  
居眠りリスクの検知・警告やデータの蓄積により  
運転手の体調をいち早く把握し、事故を未然に防ぐ



## 居眠り運転による事故を減らし、持続可能な社会創りに貢献

# 株式会社コア

〒154-8552 東京都世田谷区三軒茶屋1-22-3 コアビル

 03-3795-5111

 [www.core.co.jp](http://www.core.co.jp)



お問い合わせ総合

コアは “ソリューションメーカー”<sup>®</sup> として

社会の課題を解決し続けます。

ソリューションメーカーとして全国の顧客に均一なサービス提供を行い  
課題解決型ビジネスの深掘りを行ってまいります。

AI/IoTを活用した生産効率化ソリューション

# AI/IoTを活用した生産効率化ソリューション

現場を  
つなぐDX

において  
安定操業支援

- 環境のにおい（空気質）の変化を検知し、設備（キュービクル等）の予兆保全を支援

IoTで  
スマート遠隔監視

- 各種センサ連携と見える化システムで、遠隔無人監視によるスマートファクトリー化を支援

AI画像認識で  
人の動きを把握

- 特殊なカメラを必要とせず、作業員の動線把握や危険察知を支援



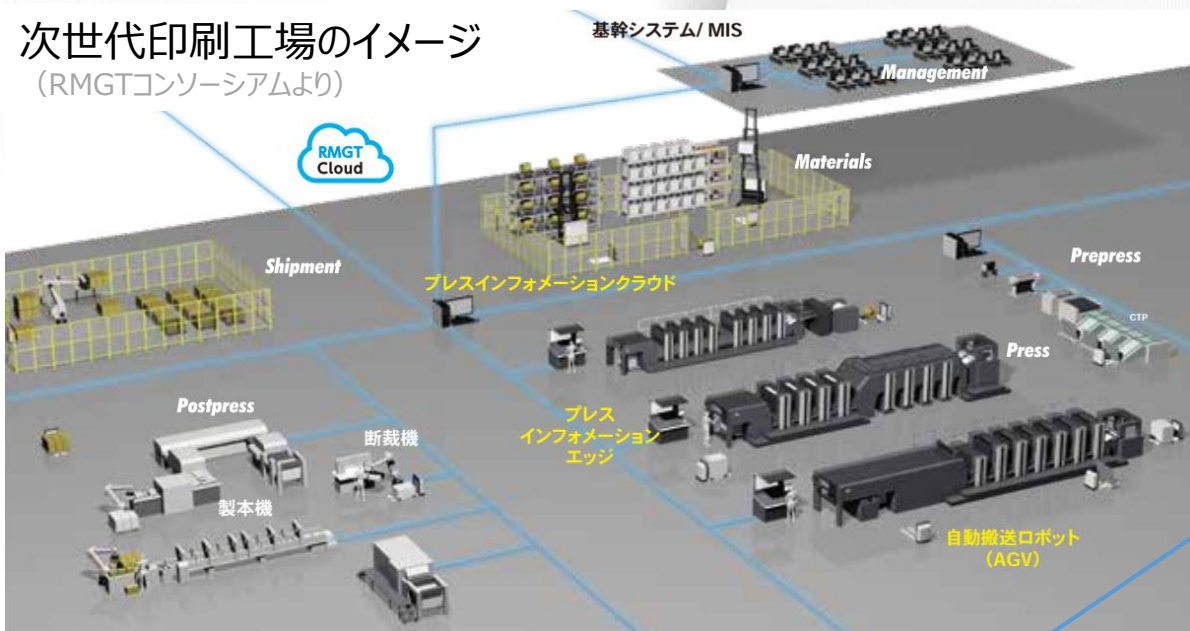
# において安定操業支援

環境のにおいて（空気質）の変化を検知し、  
設備（キュービクル等）の予兆保全を支援



# において安定操業支援

次世代印刷工場のイメージ  
(RMGTコンソーシアムより)



電気設備



電気設備



電気設備



Cagou

TVOC	
アンモニア	VOC
アルコール	硫化水素
CO <sub>2</sub>	
温湿度	
気圧	

においてから施設や設備内の  
「コゲ」「漏れ」「空気汚れ」を検知

# において電気設備(キュービクル等)の予兆保全を支援

## 電気設備を総合的に安定監視

- ・ 受電設備、配電盤、制御盤本体を同時監視
- ・ 常時のモニタリングから異常／予兆を総合的に把握



リスクを回避し安定操業を支援

# IoTでスマート遠隔監視

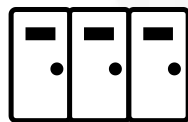
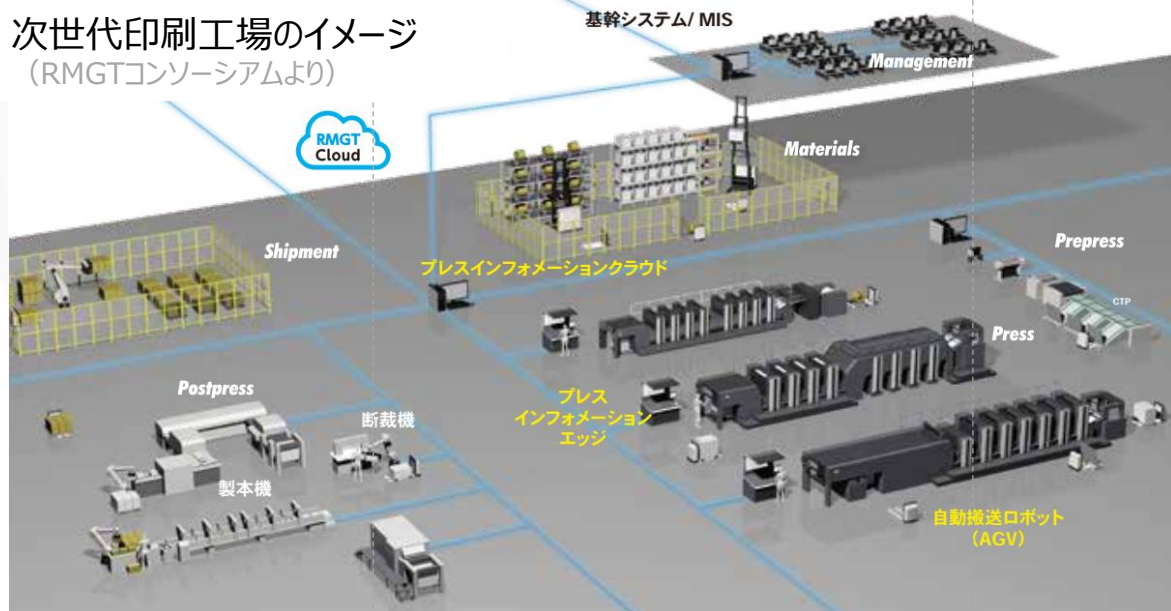
各種センサ連携と見える化システムで、  
遠隔無人監視によるスマートファクトリー化を支援



# IoTでスマート遠隔監視

## 工場内設備

次世代印刷工場のイメージ  
(RMGTコンソーシアムより)



配電盤  
・制御盤



送風機



モーター



製造装置



空気質

焦げ臭・CO2  
・温度検知

各種センサ連携



マルチ  
メータ



圧力



振動



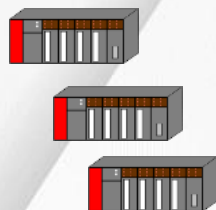
音

## 収集



ゲート  
ウェイ

既存FAシス  
テム統合



PLC

## 蓄積

ビッグデータ

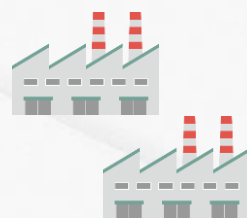


クラウドサーバ



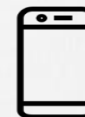
スタンドアロン  
サーバ

データ集約



遠隔地・複数設備

## 解析・可視化・通知



履歴データを  
PC・タブレットで閲覧



メール通知



帳票出力

即時異常通知










パトライト通知

多数の工場で導入実績

お気軽にご相談ください

# スマートファクトリー化の効果

分類	課題	対策	効果
生産性向上	 作業履歴の管理	タブレット活用で作業履歴の一元管理 類似事案参照の迅速化	点検の効率化
	 熟練ノウハウの蓄積	暗黙知の見える化 情報の可視化・共有化	技術伝承促進・人的資源効率化
	 <b>生産効率の向上</b>	<b>安定操業による品質担保 歩留まりの改善</b>	<b>製造コストの最適化</b>
安定操業	 故障の予測	異常の早期検知 ICT化による無人監視	安定操業の実現
	 状態の監視	各種センサー情報収集・連携	設備の故障予測・状態基準保全
コスト削減	 維持修繕コスト	遠隔地・複数設備の常時監視 適切なタイミングで修繕・交換	定期点検・維持コストの低減
	 エネルギーコスト	設備ごとの稼働状況と消費電力を把握	総光熱費・CO2排出量の低減

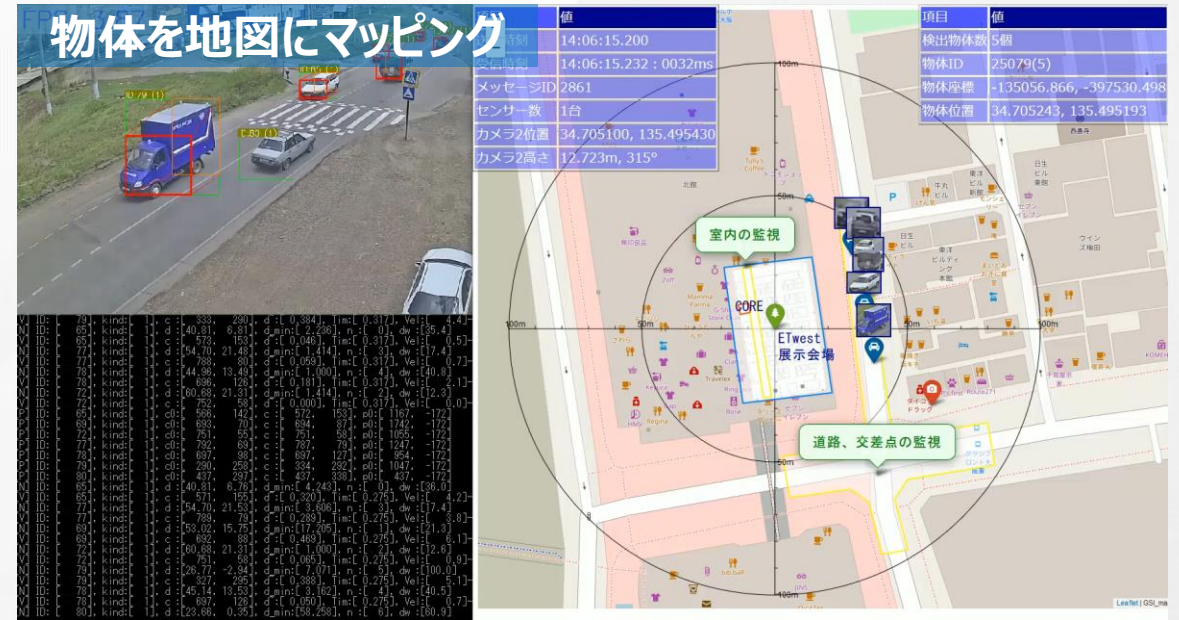
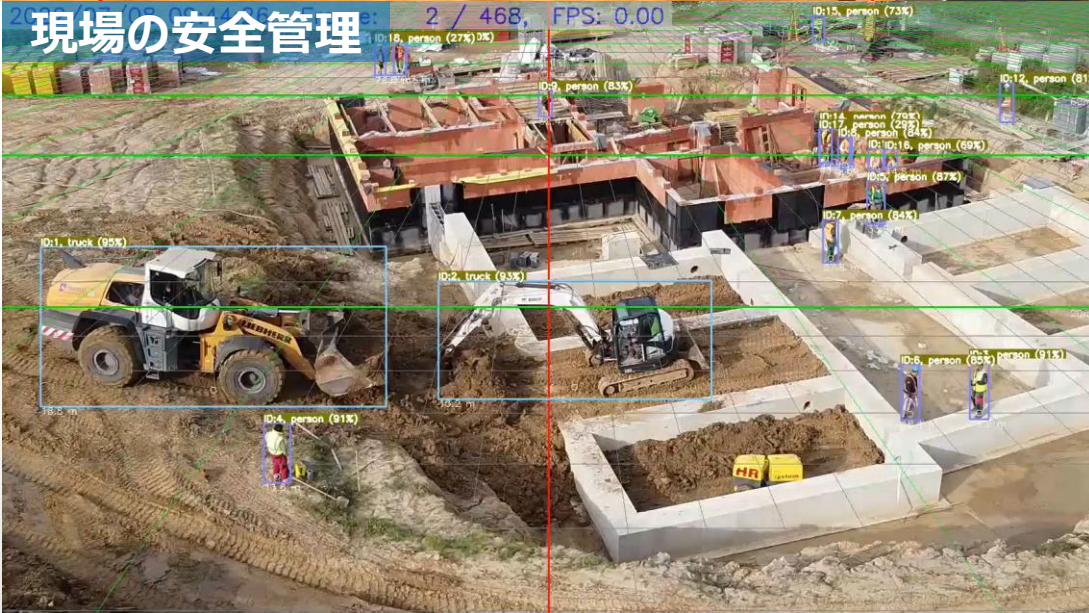
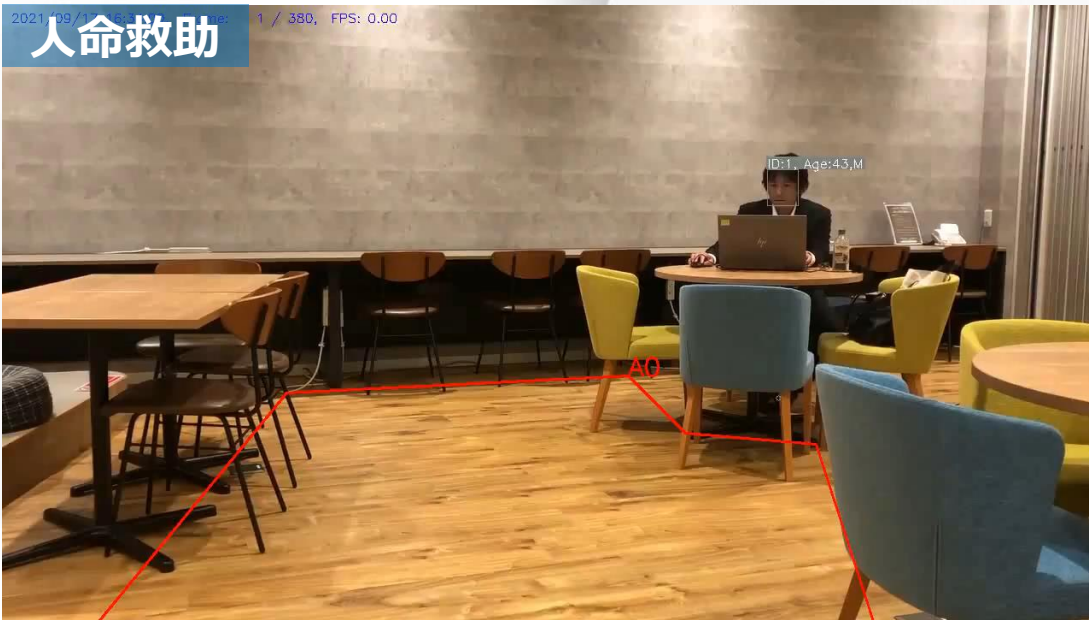
※効果は導入する設備や実際の業務フローに依存するため、あくまで見込みの効果となります。

# AI画像認識で人の動きを把握

特殊なカメラを必要とせず、  
作業員の動線把握や危険察知を支援



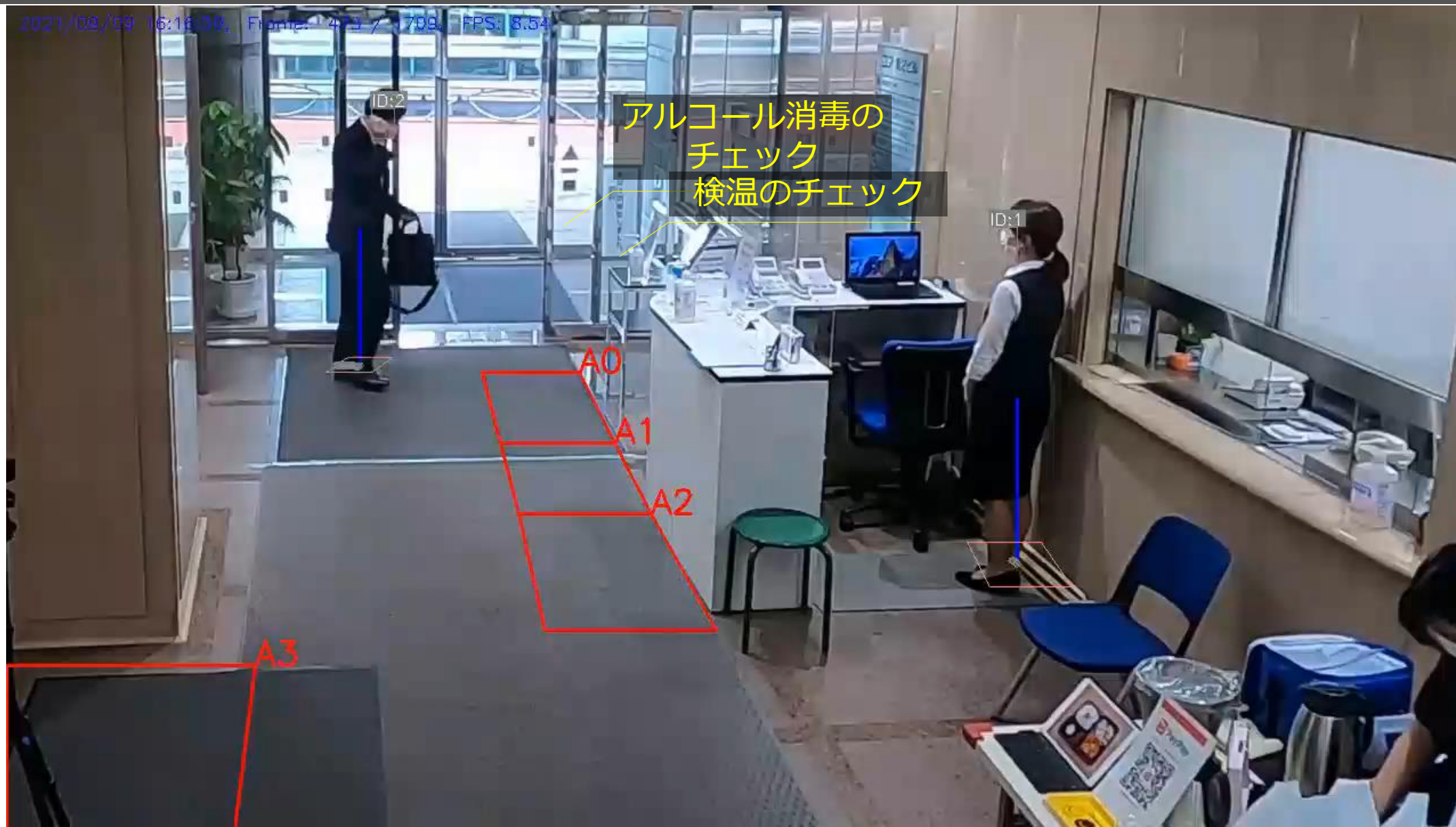
# AI画像認識で人の動きを把握



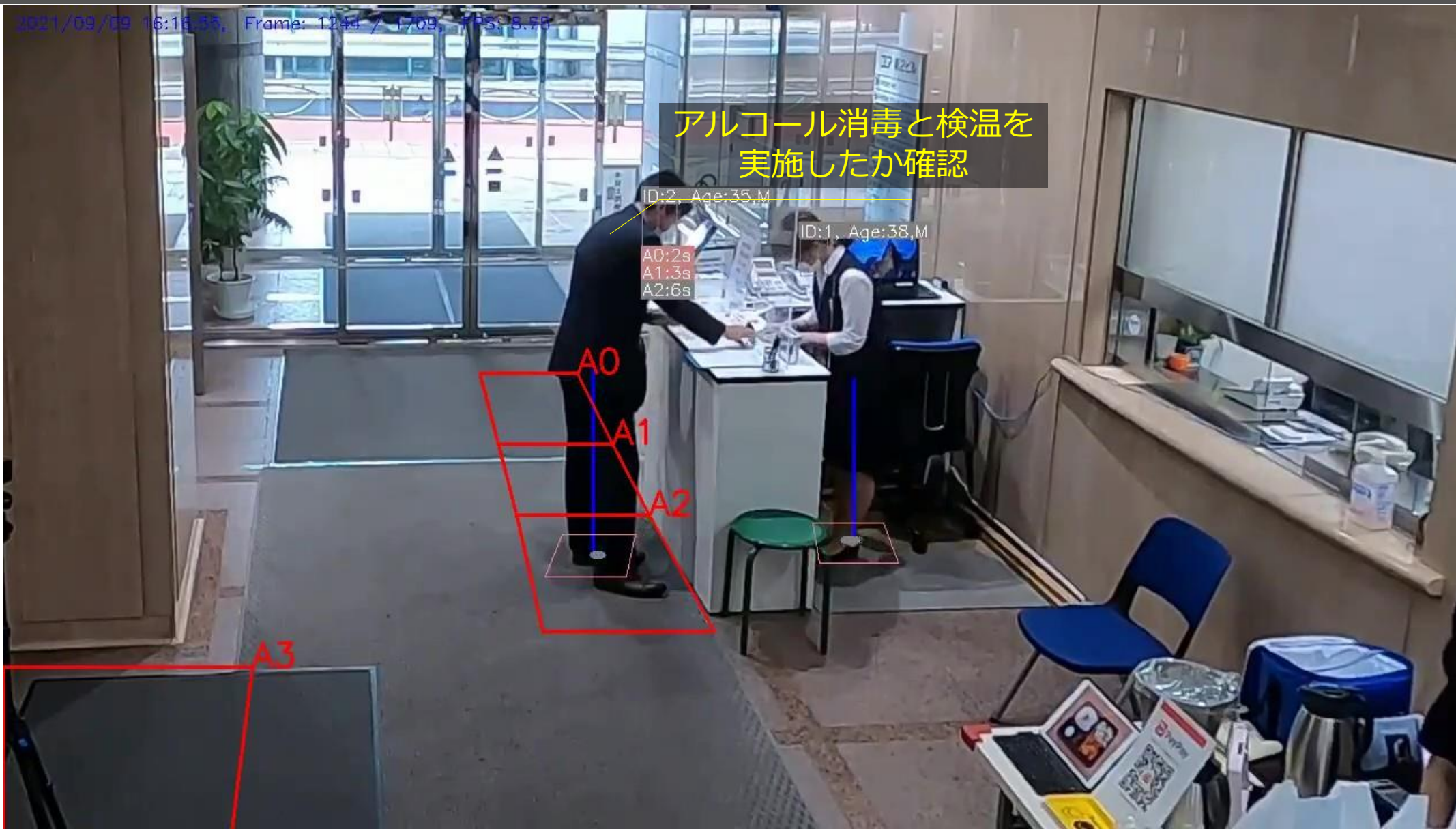
既設のカメラにアドオンし  
**物体の判別、  
スピードと位置計測、  
トレース**を実現



# 例えば工場や事業所への入場時



# 例えば工場や事業所への入場時





# 例えば場内での作業者の動線や人流の把握

2023/06/02 14:55:34, Frame: 2 / 1279, Fps: 0.00

- ・ 個人の特特定
- ・ 年齢、性別の認識
- ・ 個人の位置把握
- ・ 個人の動線把握

カメラからフレームアウトしても個人を再特定

ID:1 Yahira(74%)Age:36,M

ID:9 SuzukiSaori(73%)Age:12,F

ID:1002

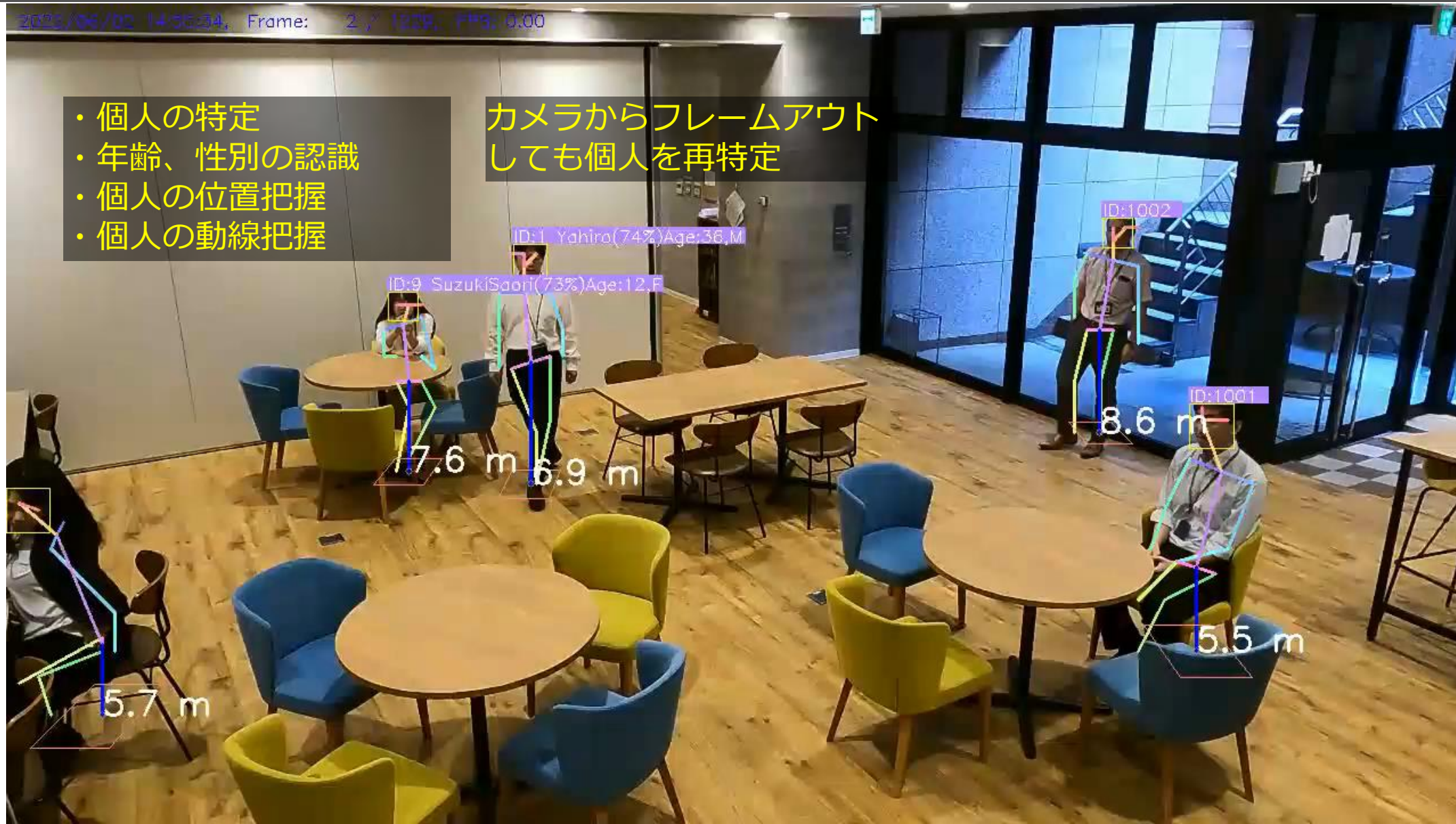
ID:1001

7.6 m 6.9 m

8.6 m

5.5 m

5.7 m



# 豊富な実績をもとに様々なシーンで応用いただけます

## ■ 商業施設・店舗・オフィス・イベント会場・学校・都市開発など



### マーケティング

- ・顧客
- ・動線把握
- ・顧客行動分析



### 混雑把握

- ・通行規制
- ・3密防止、密集検知
- ・混雑傾向分析

## ■ 建設現場・製造現場・倉庫など



### 勤怠管理

- ・作業員人数把握



### 工程管理

- ・作業員動線把握
- ・危険察知



## 持続可能な未来を目指して

わたしたちコアグループは事業活動を通じてグループ全体でSDGs目標9「産業と技術革新の基盤をつくろう」の実現に取り組んでいます。

9 産業と技術革新の  
基盤をつくろう



## コアグループ全体で取り組む中心となる グローバル目標

「ICTサービス（技術と経験）をもって  
継続的な社会の発展に貢献する」ことを目標  
とした事業活動を行ってまいります。