

## オンライン本人確認を実現するDigital KYC (Know Your Customer) サービス

【新技術保有者】

日本電気株式会社

<https://jpn.nec.com/fintech/kyc/> nec-digitalkyc@ivs.jp.nec.com

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】

すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

本人の容貌と本人確認書類の顔画像を照合し、オンライン上での本人確認を容易に実施します。スマートフォンアプリで利用できるSDKタイプと、PCや店舗タブレット等のマルチ端末からWEBブラウザで利用できるWEBタイプの2つのタイプをご用意しております。

（活用法と効果）

オンラインで本人確認完結し、速やかにサービス利用開始

オンラインでの本人確認の手続きをスマートフォン等で完結させることで、申込時の顧客離脱を削減  
転送不要郵便による居住確認が不要に

本人確認作業における郵便による居住確認が不要になり、郵便費用を削減

ライブネス判定による不正防止対策企画段階から金融庁と意見交換を実施し、犯罪収益移転防止法を踏まえた仕様

FIDO(\*)に準拠した生体認証技術を活用し、本人照合処理をスマートフォン内で完結（SDKタイプ）

(\*)ユーザのプライバシーに配慮し、生体情報などの「認証に必要な秘匿情報」を通信経路を含めてサーバには送らない認証方式

活用法と効果

①オンラインで本人確認完結 速やかにサービス利用開始

オンラインでの本人確認の手続きをスマートフォン等で完結させることで、申込時の顧客離脱を削減

②転送不要郵便による居住確認が不要に

本人確認作業における郵便による居住確認が不要になり、郵便費用を削減

③ライブネス判定による不正防止対策

企画段階から金融庁と意見交換を実施し、犯罪収益移転防止法を踏まえた仕様

④FIDO(\*)に準拠した生体認証技術を活用し、本人照合処理をスマートフォン内で完結（SDKタイプ）

(\*)ユーザのプライバシーに配慮し、生体情報などの「認証に必要な秘匿情報」を通信経路を含めてサーバには送らない認証方式



活用事例

①コインチェック

申込時におけるオンライン完結の本人確認を実現

②NTTドコモ

「d払い」サービス申込時におけるオンライン完結の本人確認を実現

③楽天モバイル

携帯キャリアサービス契約時におけるオンライン完結の本人確認を実現

# 顔認証（マスク対応）ゲート

【新技術保有者】

日本電気株式会社

[https://jpn.nec.com/press/202007/20200713\\_01.html](https://jpn.nec.com/press/202007/20200713_01.html)

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】

研究開発段階

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

マスク着用でも可能な「顔認証」を搭載した入退ゲートを実現、タッチレスで安全なゲートで利用者の感染リスクを軽減します。

（活用法と効果）

社員証をかざすことなく手ぶらで通過できる顔認証ゲート

社員証などをかざす必要がないので、利用者がゲートに接触することなく通過可能、接触によるウィルス感染リスクを軽減

マスクをしたままでも認証が可能

マスクを着用したままでも顔認証が可能

サーマルカメラにより体表面温度を測定

顔認証/映像技術をベースにした体表温度測定により要対応者のスクリーニングニーズに対応

活用法と効果

- 社員証をかざすことなく手ぶらで通過できる顔認証ゲート  
社員証などをかざす必要がないので、利用者がゲートに接触することなく通過可能  
接触によるウィルス感染リスクを軽減
- マスクをしたままでも認証が可能  
マスクを着用したままでも顔認証が可能
- サーマルカメラにより体表面温度を測定  
顔認証/映像技術をベースにした体表温度測定  
により要対応者のスクリーニングニーズに対応



幾何学アバター

本人認証時に表示する個人に割り振られたデジタルのクワイックアバター。性別や年齢層などの個人情報を簡単に映写することなく、正しく認証されたことを本人だけが知り得る仕組みです。

## 体調管理・出勤場所管理サービス

### 【新技術保有者】

NECネットエスアイ株式会社

<https://symphonict.nesic.co.jp/CoronaMeasures/employeesafety/>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

社員の体調・出勤場所の確認を午前・午後に分け、ビジネスチャットへ自動的に投稿します。該当するボタンを押すだけで簡単に報告できる為、社員に手間をかけずに実施できます。

#### （活用法と効果）

誰でも簡単利用：「体調」「出勤場所」をボタン1つで登録。集計機能にて情報を一覧表示、簡単に確認が可能。

簡単導入：大がかりなシステム構築不要、数日で利用開始可能です。各社員は今まで利用していたビジネスチャット(Teams/Slack)を使うだけです。

#### 活用法と効果

社員の体調・出勤場所の確認を午前・午後に分け、ビジネスチャットへ自動的に投稿します。該当するボタンを押すだけで簡単に報告できる為、社員に手間をかけずに実施できます。

##### ①誰でも簡単利用

「体調」「出勤場所」をボタン1つで登録。集計機能にて情報を一覧表示、簡単に確認が可能。

##### ②簡単導入

- ・大がかりなシステム構築不要、数日で利用開始可能。
- ・各社員は今まで利用していたビジネスチャット(Teams/Slack)を使うだけ。

#### 活用事例

①NECネットエスアイで3月から社内で実装中

**始業 (8:30)**

まずは「体調」を登録し、その日の体調を登録

**勤務中 (13:00)**

朝日の出勤場所を登録し、Slackで登録

**業務終了 (17:00)**

その日の集計を見て、マネージャー

# 映像分析による三密回避

## 【新技術保有者】

日本電気株式会社

<https://jpn.nec.com/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

1年以内に実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

- ・独自の高度かつ、顔認証、動線分析、施設の混雑度の見える化など、様々な映像分析技術を組み合わせたりモート・タッチレス機能を提供。非接触や3密回避による感染症拡大防止の運用に貢献。
- ・カメラ映像等の利活用に関して、個人情報保護法の遵守及びプライバシーに配慮した映像の匿名化などの技術面・運用面でのノウハウを活かした仕組みの実現
- ・顔認証を活用した非接触環境の整備や混雑度、ソーシャルディスタンスなどが守られているか可視化、情報提供による密防止を実現。
- ・マスク非着用者、体表温が閾値以上の者を水際で検知、注意喚起し、高安全性（省人化）を実現。
- ・混雑している観光地・施設の可視化を通じた需要平準化等の混雑対策が可能です。
- ・コロナ禍における「安全安心な観光地」として国内外の観光客へのアピールに貢献します。

## 映像分析による三密回避

顔認証株式会社

・独自の高度かつ、顔認証、動線分析、施設の混雑度の見える化など、様々な映像分析技術を組み合わせたりモート・タッチレス機能を提供。非接触や3密回避による感染症拡大防止の運用に貢献。



## 顔認証の共通ID化 (DigitalID) による手ぶらサービス

【新技術保有者】

日本電気株式会社

<https://jpn.nec.com/>

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局 (スマートシティ官民連携PF)

【実装可能性】

1年以内に実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

- ・世界No.1の精度を誇る顔認証技術及び空港における搭乗手続き等のグローバルを含む導入実績を踏まえた生体認証データの安心・安全な活用ができます。
- ・顔情報を共通のIDとするDigital IDにより、顔情報を1回登録するだけで、さまざまな観光関連施設での衛生面でも優れた「手ぶら」サービスをシームレスに提供します。
- ・複数の場所やサービスにおいて顧客へ一貫した体験を提供可能です。
- ・顔情報を共通のIDとするDigital IDにより情報を繋いで、個人にあった情報を提供可能です。
- ・顔情報を共通のIDとするDigital IDによるスループット改善とともに、マーケティング分析も組合せた需要予測による最適なりソース活用を実現します。
- ・顔認証技術を通じ、観光客やビジネス客の利便性や満足度を向上させ、地域経済活性化を支援します。

顔情報の利用には、ご利用者の事前同意が必要です。

### 顔認証の共通ID化 (Digital ID) による手ぶらサービス

資料の権利者

- ・世界No.1の精度を誇る顔認証技術及び空港における搭乗手続き等のグローバルを含む導入実績を踏まえた生体認証データの安心・安全な活用
- ・顔情報を共通のIDとするDigital IDにより、顔情報を1回登録するだけで、さまざまな観光関連施設での衛生面でも優れた「手ぶら」サービスをシームレスに提供



## 在宅生活支援サービス【Tablet PaPeRo】

【新技術保有者】

日本電気株式会社

<https://jpn.nec.com/>

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】

1年以内に実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

- ・スマートフォンの活用が難しいデジタル弱者に対して、日常生活のクオリティオブライフの向上と、非常時の安心安全への貢献が期待できます。
- ・仲介役となるロボット型のキャラクターユーザインターフェイスを活用し、音声及びボタン入力による簡単なタブレット端末の操作によって、家族とのコミュニケーション活性化、介護支援、服薬管理、買い物支援、地域イベントのお知らせ、災害情報共有等、双方向の様々なサービス利用が可能となります。
- ・地域や人との繋がりにおいては、地域事業者との連携により、異変を感じ取ったときは、ご家族や支援機関に連絡するなど、キャラクターを通じた緩やかな見守りや体調確認が可能です。また、事業者から直接、高齢者に連絡が可能であり、高齢者に寄り添ったきめ細やかな健康維持支援や、生活支援サービスが提供可能となります。

### 在宅生活支援サービス【Tablet PaPeRo】

商品化検討中

・デジタル弱者であっても、容易に操作が可能なタブレット端末向けアプリ TabletPaPeRoをご提供することで、在宅時における見守り、家族とのテキストや写真によるコミュニケーション、各生活支援サービスのご提供、自治体による情報提供などをご利用可能



# 遠隔・オンライン診療向け画像補正サービス

【新技術保有者】

大日本印刷株式会社

ウェブサイト：[https://www.dnp.co.jp/news/detail/10158216\\_1587.html](https://www.dnp.co.jp/news/detail/10158216_1587.html)

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】

1年以内に実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

遠隔・オンライン診療の拡大が感染防止の観点からも望まれています。しかしオンラインで扱われる画像は、撮影機器、撮影環境、モニタ毎に色が異なり、医師が診断に使用する画像は、都度異なる色となるため、診断の妨げになるリスクがあります。DNPの画像補正サービスは、色基準となるカラーチャートを元に、いかなる機器、環境であっても正確な色再現を実現するものです。

**遠隔診療へのカラーマネジメント導入** DNP

**導入の目的**  
COVID-19感染防止対策としての、遠隔診療の品質改善  
→ 遠隔地に居住する患者が、外出することなく、顔色、唇の色など正確な色で医師へ伝えることにより、診断の手助けをする。

**患者側**

1. 遠隔で、スマートフォンを使い、顔色を撮影
2. 撮影した、白い紙、唇などを撮影する
  - ※ 撮影した患者へ送付
  - ※ 事前にCASMA2CHを撮影し、スマートフォン撮影
3. 撮影した画像を医師へ送付

**医師側**

1. 医師がPCで患者の画像を正確にキャプチャー
2. 撮影したCASMA2CHを読み取り、色補正パラメータ取得
  - ※ パラメータはdC profileとして作成
3. 遠隔画像profileでカメラRGB画像を色補正
4. 色補正した遠隔画像を医師用モニタに表示

**病理診断画像の違い** DNP

右の写真は、同じ検体を異なる装置で撮影した画像です。病理診断でも装置により画像の違いが発生します。

□ 病理画像へのアルゴリズム適用  
校正基準を基にしたカラーマネジメントにより各社装置の色彩バラつきを抑制します。

色補正前 →

色補正アルゴリズム

色補正後 →

## クラウド型電子図書館サービス

### 【新技術保有者】

大日本印刷株式会社、日本ユニシス株式会社、株式会社ポイジャー

[https://www.dnp.co.jp/news/detail/1187652\\_1587.html](https://www.dnp.co.jp/news/detail/1187652_1587.html)

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

大日本印刷グループと日本ユニシスは、ポイジャーの協力を得て開発した「クラウド型電子図書館サービス」を、小中高・大学に提供しています。

このサービスは、電子書籍を、いつでも・どこでも、パソコンやスマートフォン、タブレット端末で利用できる電子図書館システムをクラウド型で提供するもので、リアルな図書館が閉館していても利用可能なサービスです。

また、視覚障がい者向けに読み上げ機能も備えており、読み上げの速度や音量の調整など可能で、視覚障がい者の方が、自ら読みたい本を検索し、読書できるなど、利便性を高めています。



# 防犯カメラ映像解析による見守りサービス

## 【新技術保有者】

日本電気株式会社

<https://jpn.nec.com/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

- ・カメラとAI技術を活用して混雑・密集具合をリアルタイムに把握することで、現場での人手を減らす・観測の定量化・自動化を図ることができるため、現場の監視員の負担を減らしつつ3密状態を防ぐ形で新型コロナウイルスへの対策実施が可能となります。
- ・3密の検知だけでなく、同時に防犯カメラの映像監視業務も事業会社へ委託することで、警察への映像提供業務など自治体が負担と感じている業務のアウトソーシングが可能となると共に、事業会社での雇用も創出されます。

## 防犯カメラ映像解析による見守りサービス

- ・防犯カメラとAIによるリアルタイム映像解析を活用した混雑・密集検知・見守りサービス
- ・警備会社と連携した防犯カメラ運用支援サービス



# DNPバーチャル接客サービス

## 【新技術保有者】

大日本印刷株式会社

バーチャル接客サービスURL:[https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/1192979\\_1567.html](https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/1192979_1567.html)

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

接客・販売を伴う業界の人手不足や働き方改革(副業支援)など社会課題を解決することを目的に、遠隔でバーチャルキャラクターを操作し、リアル店舗やオンライン・バーチャル店舗で接客・販売する事を可能にするサービスです。最新VR技術を活用することで、人が自宅などから自身の顔を出さずにキャラクターに成りきり、相手の様子を見ながら様々な演出を用いた接客・販売ができます。ディスプレイなどを介して相手と対話するため、コロナ禍の状況でも積極的なお声がけが可能になります。

LIVEで遠隔操作し接客するパターンと、商品訴求動画を簡単作成し配信するパターンの2つがあります。バーチャルキャラクター3Dモデル製作、演出システム、機材一式、利用ライセンスなどをパッケージで提供しているため、2~3日で導入することも可能です。



## DNPバーチャルエクスペリエンス VRモデルルーム

## 【新技術保有者】

大日本印刷株式会社

VRモデルルームURL : [https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/10158433\\_1567.html](https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/10158433_1567.html)

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

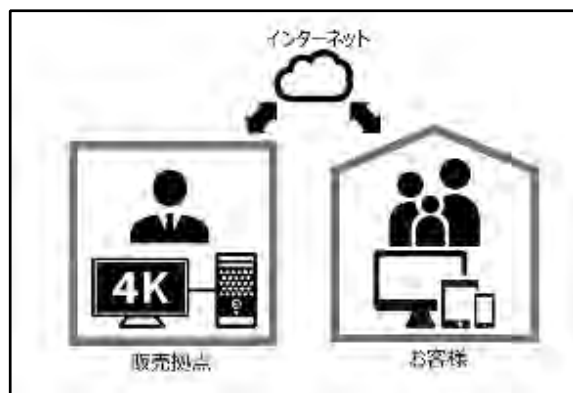
病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

マンションギャラリーなどマンションや戸建ての販売拠点で、写実的な3DリアルタイムCGで作られたバーチャルな室内をウォークスルしながら紹介することにより物件の魅力を細かく伝えることができます。4K大画面ディスプレイでは多人数の接客に対応でき、バーチャルリアリティ（VR）用のヘッドマウントディスプレイを加えると物件を実寸大で実感いただけます。

また、PCで動くモデルルームであるため、リモート会議システムを使って遠隔接客を行ったり、機器を持ち運んでイベントや展示会で利用したりなど、コストを抑えながら幅広く活用することができます。

さらに360度パノラマ画像によるVRコンテンツを生成することで、インターネットで物件を紹介することもできます。



# DNPセキュア通信サービス

## 【新技術保有者】

大日本印刷株式会社

DNPセキュア通信サービスURL：

[https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/1188698\\_1567.html](https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/1188698_1567.html)

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

モバイル端末やIoT機器にインストールしてVPNで通信を暗号化できるDNPのオリジナルソフトウェア型のクラウドサービスです。新型コロナウイルスの感染防止対策の一環であるテレワークの拡大をはじめ、監視カメラやIoT機器等さまざまな用途で、不正アクセスや情報漏えいを防ぐための安全な環境をより迅速に、低コストで構築可能です。



# 教育ICTプラットフォーム

## 【新技術保有者】

大日本印刷株式会社、西日本電信電話株式会社

[https://www.dnp.co.jp/news/detail/10158366\\_1587.html](https://www.dnp.co.jp/news/detail/10158366_1587.html)

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

大日本印刷は、西日本電信電話と連携しwithコロナ、afterコロナ時代に求められる教育のデジタル化を推進するため、大学向け教育ICTプラットフォームと電子教科書・教材及び電子図書館等のソリューションを推進、展開しています。

当プラットフォームで、学生・教員がオンライン授業において利用する学内システム等からシングルサインオンで電子教科書・教材及び電子図書館等サービスの利用を可能にします。また、出版社、丸善雄松堂等の書店との連携によって、大学で利用される電子教科書・教材のオンライン購入や、オンライン閲覧、学修管理が可能となる仕組みを提供します。提供にあたっては、NTT西日本の地域創生クラウドに各大学の配信サーバーを設置することで、動画等を含む大容量コンテンツについても、遅延なく快適に閲覧・学修できる環境を提供すると共に、今後は東日本電信電話とも同様の環境を構築し、日本全域での提供を実現致します。また、LMS（ラーニングマネジメントシステム）と連携し、授業と教科書が連動したオンライン授業を実現すると共に、利用ログ取得による、学修の可視化を行い、大学・学生へ、学修の向上支援機能を提供します。

# 手洗いAIサービス

## 【新技術保有者】

大日本印刷株式会社

ウェブサイト：[https://www.dnp.co.jp/news/detail/10158423\\_1587.html](https://www.dnp.co.jp/news/detail/10158423_1587.html)

[https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/10158413\\_1567.html](https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/10158413_1567.html)

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

AIを活用した独自の画像解析技術によって、厚生労働省が提唱する”正しい手洗い”ができていないかどうかを判定し、”正しい手洗い”を啓発するサービスです。



# 360°ビューモーフィング

**【新技術保有者】**

大日本印刷株式会社

[https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/10158100\\_1567.html](https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/10158100_1567.html)

**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

360°ビューモーフィングは、ひとつの空間の中の2地点で撮影したパノラマ写真を合成してVR空間を生成する技術です。2つの撮影地点間をウォークスルーするように移動したり、任意の地点で立ち止まって周囲を見回したりするような没入感の高い体験がWebブラウザ上で可能です。

パノラマ写真2枚から生成可能なため、制作負荷が低く、展覧会場などの空間を手軽にVR化して公開が可能で、ハイブリッド展示や施設案内に利用可能です。

# テレワーク向けセキュリティ診断サービス

【新技術保有者】

大日本印刷株式会社

ウェブサイト：[https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/10158367\\_1567.html](https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/10158367_1567.html)

[https://www.dnp.co.jp/news/detail/10158434\\_1587.html](https://www.dnp.co.jp/news/detail/10158434_1587.html)

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】

すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

テレワークを導入または導入検討をする企業に対して、顧客情報・技術情報等の企業の重要情報が漏洩するリスクを「診断シート」によって可視化します。また、診断結果に基づき、ご予算、環境に応じた情報漏洩を防止するためのセキュリティ対策を提案します。

No.	問題内容	原因	対応状況		
			完了済	完了済ない	対応/対策実施中
1	テレワーク端末の感染対策が不十分で、悪意のあるソフトウェアが感染している可能性があります。	悪意のあるソフトウェア（ウイルス、マルウェア、特許侵害ソフト、スパイウェア等）、不正なソフトウェア（Dark, Spies）、SaaS (Zoom, LINE 等) の脆弱性による感染、悪意のあるソフトウェアの感染			
2	テレワーク端末の感染対策が不十分で、悪意のあるソフトウェアが感染している可能性があります。	悪意のあるソフトウェア（ウイルス、マルウェア、特許侵害ソフト、スパイウェア等）、不正なソフトウェア（Dark, Spies）、SaaS (Zoom, LINE 等) の脆弱性による感染、悪意のあるソフトウェアの感染			
3	テレワーク端末の感染対策が不十分で、悪意のあるソフトウェアが感染している可能性があります。	悪意のあるソフトウェア（ウイルス、マルウェア、特許侵害ソフト、スパイウェア等）、不正なソフトウェア（Dark, Spies）、SaaS (Zoom, LINE 等) の脆弱性による感染、悪意のあるソフトウェアの感染			
4	テレワーク端末の感染対策が不十分で、悪意のあるソフトウェアが感染している可能性があります。	悪意のあるソフトウェア（ウイルス、マルウェア、特許侵害ソフト、スパイウェア等）、不正なソフトウェア（Dark, Spies）、SaaS (Zoom, LINE 等) の脆弱性による感染、悪意のあるソフトウェアの感染			



IoTデバイス連携 クラウド型健康管理システムHealth-Ledger（ヘルスレジャー）」

【新技術保有者】

会社名：正興ITソリューション株式会社

担当者：情報営業部 波多江 慎（はたえ まこと） TEL：092-473-2282

MAIL：makoto-hatae@seiko-denki.co.jp WEB https://www.seiko-itsolution.co.jp/

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】

すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

ウェアラブル活動量計、体重計、血圧計などのIoT外部機器との連携し、バイタルデータを取得。AIを使用した食事分析ソフトと連携し、摂取カロリー、栄養素データ取得。総合的な健康データの「見える化」による健康のセルフマネジメントを実現。また、医療従事者による管理機能で双方向的にスマートタウン内の住人及び関係者の健康管理を実現。



## 一般走行車両のビッグデータによる地域の課題解決の効率化・省人化

### 【新技術保有者】

朝日航洋株式会社空間情報事業本部商品企画部

担当者：及川大輔連絡先（メール）：[daisuke-oikawa@aeroasahi.co.jp](mailto:daisuke-oikawa@aeroasahi.co.jp)

ウェブサイト：<https://www.aeroasahi.co.jp/>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

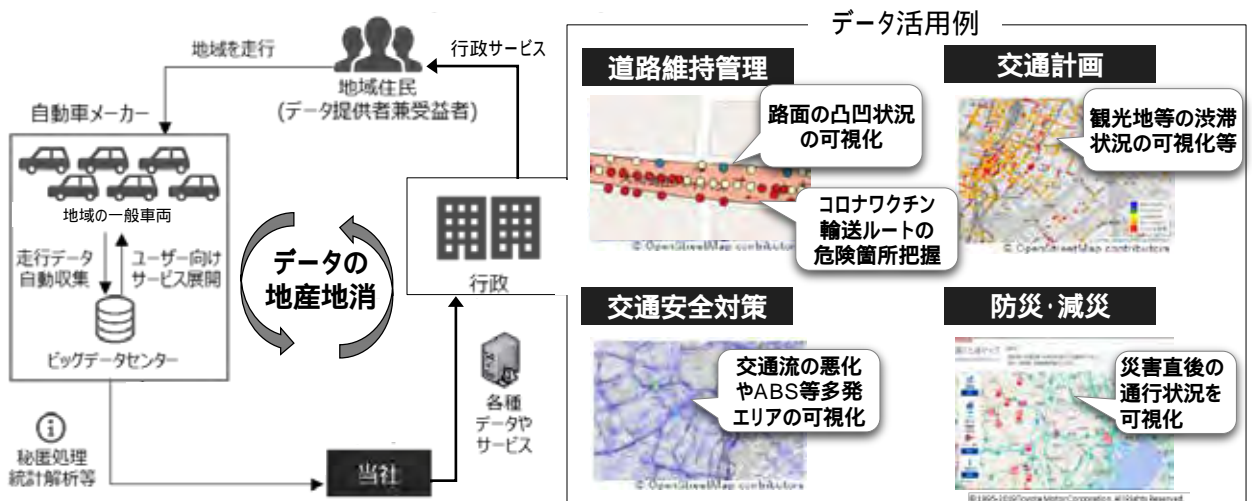
病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

地域の道路に関連する各種課題を一般走行車両のビッグデータにより解決することで、各種行政事務のDXを推進する技術

#### <特徴>

- ・点検のための車両を走行させることなく路面点検や危険箇所の把握等が可能  
例：簡易的な路面性状評価、コロナワクチン輸送ルートの揺れリスク箇所等
- ・調査員等の人手を介することなく各種政策立案や計画検討への活用等が可能  
例：コロナ前後の観光地等の変化、対策が必要な交通危険箇所、災害発生後の道路通行可否等
- ・地域の課題を地域を走行する車両が解決するデータの地産地消スキームによる持続可能な仕組み



一般走行車両のビッグデータによるデータの地産地消スキーム

**事務所等における人の所在管理 FUJITSU IoT Solution Battery-free Beacon PulsarGum**

【新技術保有者】  
富士通株式会社

【担当府省庁】  
内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】  
すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

太陽光／照明光が当たるとビーコン信号（固有のID）を発信するビーコン。人がビーコンを所持・装着し、事務所等での蜜な状況のモニタリングに活用可能。

FUJITSU IoT Solution COLMINA **現場コミュニケーションツール**

## 【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/manufacturing/monozukuri-total-support/solutions/smart-communication/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

テレワーク中の従業員同士や離れた現場間でのコミュニケーションをPCを使用していない時でもスマートフォンで実現するサービス。

## 【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/manufacturing/monozukuri-total-support/solutions/smart-communication/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

オフィスや現場など業務コミュニケーションの活性化を支援するビジネスSNSサービスグループウェアとして必要な機能をスマートフォンのアプリから利用できる社内コミュニケーションサービス。LINEの使いやすさをそのままに、トップレベルのセキュリティであらゆるビジネスシーンに活用可能。

## 【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/manufacturing/monozukuri-total-support/solutions/smart-communication/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

スマートフォンがIP無線になるクラウドサービス。  
専用端末は不要、他の業務アプリとの併用が可能。  
インターネット通信を利用して、無線機やトランシーバーのように一斉通話ができるスマホIP無線サービス。

## 【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/manufacturing/monozukuri-total-support/products/plm-software/cax/ftcp-remote-desktop/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

富士通の高速画像転送表示技術で、3DCADやCAE、動画・CGなどをグラフィックスを多用するアプリケーションを、クラウド等からリモートワーク利用可能とするソリューション。

## FUJITSU Manufacturing Industry Solution COLMINA設計製造支援 製造物外観検査

## 【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://plm-biz.feast.fujitsu.com/solution/3DChojyo.html>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

工場生産された建造物や工業製品等の部材・部品をリモートで検品（外観検査）できるシステム。



## 本人認証ソリューション「AuthConductor V2」

【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/business-technology/security/secure/identity-management/authconductor/>

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】

すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

手のひら静脈認証を中心とした認証方式によるPCログオンソフトウェア。手のひら静脈認証入退室装置「PalmSecure AuthGate」との連携により静脈認証の共有が可能。また業務システムへの組み込みにより、受付、決済等での本人認証のニーズに対応。

# オンライン生体認証サービス

**【新技術保有者】**

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/innovative/iot/bio-sensor-auth/>**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

ID・パスワードに依存せず生体認証と公開鍵暗号を用いることで、従来のパスワードによるオンライン認証の脆弱性を解決する新しい認証方式。

## 特許管理クラウドサービス ATMS PROPAS

### 【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/manufacturing/ip/patentmanagement/propas/index.html>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

特許出願において、企業と特許事務所（弁理士）をつなぎ、特許出願業務を非対面で円滑に行うためのコミュニケーションサービス。

## CHORDSHIP + CRMate

### 【新技術保有者】

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/services/knowledge-integration/chordship/>
<https://www.fujitsu.com/jp/services/application-services/enterprise-applications/crm/crmate/>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

公共施設の感染症対策「密集回避」のために来訪者数をコントロール。

## GREENAGES Citywide Surveillance

### 【新技術保有者】

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/business-technology/tc/sol/greenages-cs/>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

繁華街や主要ターミナル駅での混雑状況把握。

# HOPE X-W

**【新技術保有者】**

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/healthcare/products/hopexw/>**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

ドライブスルー方式などでPCR検査を院外で実施する場合の臨時診療所における診療報酬請求を支援。

# HumanBridge EHR ソリューション

## 【新技術保有者】

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/healthcare/products/humanbridge/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

SNS機能を搭載した、地域の各医療機関をセキュアなネットワークでつなぎ、診療情報を共有する地域医療連携システム。

# スマート都市監視ソリューション

## 【新技術保有者】

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/business-technology/tc/sol/greenages-cs/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

AI映像解析技術で、街中に設置された監視カメラ等で撮影されたビデオ映像から、マスク着用の有無にかかわらず個人を特定しない範囲で人数カウントや属性情報を収集できるため、リアルタイムに混雑状況を可視化。



## Fort# Rescue (仮称) 新型コロナウイルス感染者状況管理

## 【新技術保有者】

富士通

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

被災者、感染者の追跡管理、及び避難所または感染者受入れ先施設（保健所、病院、隔離施設（ホテル）等）の現況把握と施設利用最適化。

## Crowd View

### 【新技術保有者】

富士通

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

Wi-Fi受信用のセンサーを対象の商店街やエリアに設置。混雑状況を簡易的にWebで確認できるコンテンツを提供。買い物や商店街を混雑回避できる。また鉄道への転用して車両の混雑状況を段階的に見える化し利用者に混雑の情報提供。

## 人流可視化サービス(高度分析)

**【新技術保有者】**

富士通

**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

Crowd Viewの情報取得システムを利用し、より詳しい状況を分析できるコンテンツやサービスを提供する。ODやエリア滞在時間等様々な分析ツールの提供や取得したビックデータの利活用等顧客と共に考え提案を行うサービス。

## 組織ストレスアセスメントe診断@心の健康

### 【新技術保有者】

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/healthcare/products/eshindan/>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

厚生労働省指針の「職業性ストレス簡易調査票」と「仕事のストレス判定図」をベースにしたメンタルチェックサービス。  
受診者のセルフケア推進や職場の健康リスク状態の可視化により、企業のストレス対策の運用を支援。

# GLOVIAiZ就業

## 【新技術保有者】

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/group/fjm/services/application-services/enterprise-applications/glovia/glovia-iz/employment/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

3密防止のためのシフト管理による出社人数の制御。

# Nanome

**【新技術保有者】**

富士通

**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

化学構造式を3Dで“体験”し研究の新しい発想を創出させる。COVID-19治療薬の研究開発をVirtual Realityで促進。

# FrontSHIP

**【新技術保有者】**

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/financial/services/finplex/frontship/>
**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

非対面リモート支援。  
デジタルチャネルを通じた新たな顧客接点と顧客体験を創出する金融サービス基盤を提供し、ビジネスモデルの変革を目指す金融機関を支援。

# オンライン認証サービス for FIDO

## 【新技術保有者】

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/financial/services/finplex/onlineauthentication/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

”パスワードの要らない世界”を実現するオンライン認証の新標準。



# FaceTRUST

**【新技術保有者】**

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/financial/services/finplex/facetrust/>

**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

本人確認書類の顔画像と利用者（操作者）の容姿を照合（AIによる顔照合）し、本人性の確認を行うサービス。

## Advanced Teaming Experience Service

### 【新技術保有者】

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/financial/services/finplex/advancedteaming/>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

スマートフォンを用いた金融分野向けの新たな教育プラットフォームサービス。

# ScrumOne

**【新技術保有者】**

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/financial/services/finplex/scrumone/>**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

AIチャットボットとRPAにより、各種申請手続きを自動で行える金融分野向け新サービス。

# Cloudlending

**【新技術保有者】**

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/financial/services/cloud-lending-solutions/>**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

レンディング業務やリース業務に必要な機能をクラウドで提供するサービス。

# GLOVIAiZフロント

**【新技術保有者】**

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/group/fjm/services/application-services/enterprise-applications/glovia/glovia-iz/employment/>**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

3密防止のためのシフト管理による出社人数の制御。

## WebSERVE 物流統合（IT点呼）

### 【新技術保有者】

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/logistics/product/delivery/webserve-h183/>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

Webカメラ、アルコールチェッカーなどを使用して「貨物自動車運送事業法」の定めるIT点呼を遠隔で実現。（対面の回避）。

# Logifit TM - NextR

**【新技術保有者】**

富士通

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/logistics/product/delivery/logifittm-nextr/>**【担当府省庁】**

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

**【実装可能性】**

すぐに実装可能

**【実装が見込まれる場所】**

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

**【新技術概要】**

車輜情報の動態管理(トレース)システム。

# 道路パトロール支援サービス

【新技術保有者】

株式会社富士通交通・道路データサービス

<https://www.fujitsu.com/jp/group/ftird/>

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】

すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

■ 道路維持管理業務におけるニューノーマル時代のワークスタイル変革～

《訴求ポイント》 ～クラウドを活用した非対面・非接触でのコミュニケーション～

- ・委託事業者が管理者と対面せず、舗装点検・定期パトロールの記録をクラウド上にアップし管理者に連携可能。
- ・住民要望を管理者がクラウド上に登録し、委託事業者が確認し現場対応。対応結果をクラウド上で連携可能。





## GPS等位置情報データを活用した鉄道の混雑予測技術

### 【新技術保有者】

株式会社福山コンサルタント

担当者（メール）：渋川（shibu@fukuyamaconsul.co.jp）中谷（nakaya@fukuyamaconsul.co.jp）

船本（y.funamoto@fukuyamaconsul.co.jp）<https://www.fukuyamaconsul.co.jp/>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

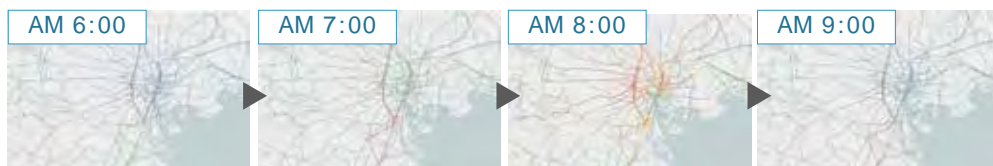
病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

- ・スマートフォン等から得られる人の移動情報（GPS等）と既往統計を組み合わせ、鉄道の混雑率や鉄道駅の集中度合を推定する技術である。
- ・コロナ感染症防止の観点では、時間帯ごとの混雑率が分かることにより、接触機会の回避のために企業等にリモートワークや時差出勤の協力を依頼する際に、どれくらいの人数を削減すべきかといった定量的な施策目標の設定が可能となる。
- ・都市交通に係る様々な施策検討の基礎データとして活用できる。例えば、大規模なイベントや集客施設におけるピーク平準化施策や、需要変動に応じた弾力的な運賃形態などの検討が可能である。



### 混雑率の時間推移



### 活用例

「令和2年度ビッグデータ等を用いた鉄道緩和に向けた検討調査委託」（東京都都市整備局）

# バッテリー交換型二輪EV

## 【新技術保有者】

- ・新技術の保有者は、電動二輪車用交換式バッテリーコンソーシアム（川崎重工業株式会社、スズキ株式会社、本田技研工業株式会社、ヤマハ発動機株式会社で構成）が技術/製品を保有。

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

二輪EVは電気駆動型の自動二輪であり、排気ガスを出さず、ガソリンエンジンを搭載した自動二輪よりも騒音や振動を低減した走行が可能なモビリティである。「低炭素」型の車両であることに加え、“3密”を避けた移動手段であることからニューノーマル時代の「低感染リスク」の移動手段としての期待が大きい。しかし、従来の二輪EVには航続距離の延長や充電時間の短縮などの利便性の点で課題を抱えている。

「バッテリー交換型二輪EV」は二輪EVをバッテリー交換式とし、街中に多数のバッテリー交換ステーションを設けることで、利用者にとっての利便性を改善し、「低ストレス」で利用可能となる。（なお、電動二輪車用交換式バッテリーコンソーシアムが交換式バッテリーの仕様や標準化の検討をしている。）

さらに、街中のバッテリー交換ステーションに設置されたバッテリーは災害時の電力供給源として利用できる可能性があり、また、二輪EVの小回りの利く機動性の高さから災害時の移動手段としての役割を担うことが期待できる。このように、バッテリー交換式二輪EVは社会の新たな公共財としての意義が大きい新しい社会システムになり得る。

本技術の社会的受容性を検証するために日本自動車工業会二輪車特別委員会二輪EV普及検討会、大阪大学、大阪府が共同で2020年9月から実証実験「eやんOSAKA」を開始した。



## ガス・ヒートポンプ・エアコン (GHP) 停電自立タイプ (ハイパワー・プラス)

【新技術保有者】

株式会社アイシン (L&E営業部 - 0566-24-8037

<https://www.aisin.co.jp/ghp/compunit/hipower/index.html> )

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局 (スマートシティ官民連携PF)

【実装可能性】

すぐに実装可能

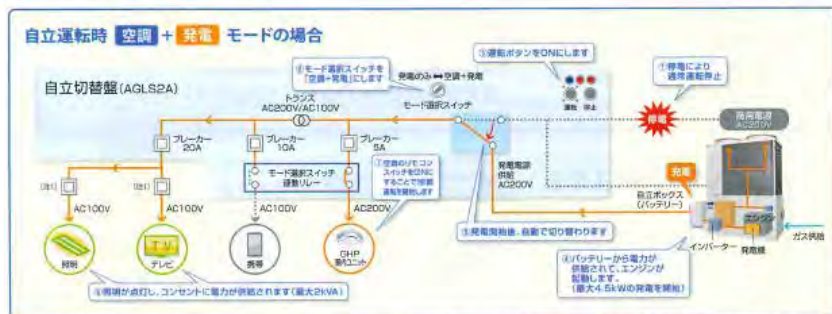
【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

停電時に、ガスインフラが生きていれば、空調及び電気が供給できる空調室外機です。供給できる電気容量は業界No.1の3 KVA (空調未使用時)。避難所機能が有事に必要な学校、公民館、体育館などの施設に有効です。三密の回避が避難所運営においても重要なテーマで、従来の想定よりもコロナリスクにより、避難所スペースの拡大が必要となる中、熱中症予防の観点からも必要不可欠な設備と言えます。

システムイメージ図



【注1】 現地調査にて、負荷に合わせたブレーカーを設置することも推奨します。 ※本システムイメージ図はオプション品 (AGLS2A) を採用した場合となります。 ※低圧負荷以外の機器 (モーターなど) を接続する場合は、電力容量の計算で必要容量がわかれます。 ※停電時に自動的に自立運転を開始しませんが、必要に応じて自立切替盤で運転開始操作を行ってください。

●システム構成についての概要: 自立切替盤、バッテリー、自立運転盤は必須手配品となります。自立切替盤、自立運転盤は当社オプション品もしくは現地調達品をご利用ください。 (詳細はP.52をご覧ください。)

# エネファーム・TypeS

## 【新技術保有者】

株式会社アイシン

(L&E営業部 - 0566-24-8037 <https://www.aisin.co.jp/cogene/enefarm/>)

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

自然災害が猛威を振るい、その災害規模が大きくなっています。コロナ感染のリスク軽減と避難所のスペース供給力の限界という観点から、自宅での生活を継続される選択肢も重要。

エネファームTypeSは、通常は燃料電池として家庭用の電気を都市ガス・LPガスから作り出すのに加え、停電時の自立機能を持ち、自宅での最小限の生活に必要な電力を供給可能。避難者の分散と感染リスクの軽減に役立ちます。

### 24時間発電で、停電の備えに最適

エネファームtype Sなら停電時も発電を継続して電気もお湯も使えて安心。24時間発電だから、いつくるかわからない停電の備えに最適です。

※大気汚染物質の発生抑制も実現し動作させるために、  
※24時間連続して発電して停電は24時間以上発生もありません。



### 停電時でもかんたん操作で使えます

エネファームtype Sの発電中に停電が発生すると、自動で停電時発電モードに切り替わり、自動で専用コンセントへ出力を開始。停電復旧時には、自動で通常運転に戻ります。



※停電したからといって、停電時発電モードの電力が確保できる。停電する発電機は燃料電池の稼働中継を完全に停止し出力を停止するまでの時間は短縮しますが、1歳を目安に10分

## 医療MaaS（長野県伊那市モバイルクリニック実証事業）

## 【新技術保有者】

伊那市(担当者：企画部企画政策課 安江・池田・塩原 0265-78-4111 kij@inacity.jp)トヨタ・モビリティ基金 (toyotamobilityfoundation.org) Monet Technologies株式会社 (www.monet-technologies.com) 株式会社フィリップス・ジャパン (www.philips.co.jp)

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局 (スマートシティ官民連携PF)

## 【実装可能性】

1年以内に実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

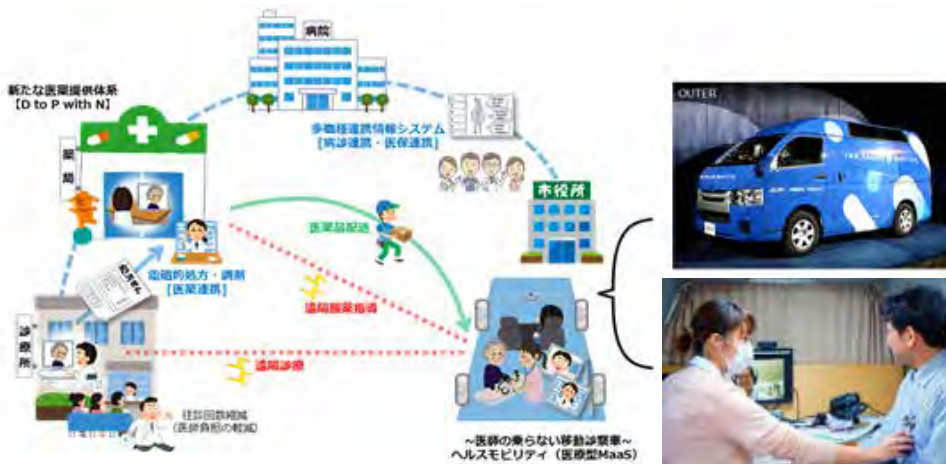
病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

オンライン診療の実施ガイドラインに準拠したオンライン診療を行うための移動診察車と効率運行システムを開発した。これにより中山間地域において課題となっている慢性疾患を患い、通院が困難な交通弱者に対する受診機会の維持、アウトリーチ型の医療体制による持続可能な地域医療を確立する。

移動診察車両には看護師が乗車し患者を訪問、車両に備え付けのテレビ通話システムにより病院・診療所の医師から指示を受けた看護師により処置や検査を実施する。また、オンライン診療に最適な通信システムやプライバシーを確保した診察環境を完備した移動診察車両により診療の質を確保している。

今後オンライン服薬指導にも対応し、キャッシュレス決済の対応を目指すことで、医療資源の乏しい地方において医療従事者の負担軽減と患者本位の地域医療の確保、医療MaaSを情報共有プラットフォームとした地域包括連携の促進、新型コロナウイルス感染で重症化リスクが高い慢性疾患患者の感染拡大防止につながることを期待される。



## 健康管理アプリ「ポケットヘルスケア」

### 【新技術保有者】

KDDI株式会社 ライフデザインサービス企画2部 担当：菊池・有馬

メール：med-pf@kddi.com

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

日頃の健康管理を支援する以下5つの機能が本アプリ1つで可能になる、健康管理アプリサービスです（2020年11月より東京都豊島区で実証を行い、2021年4月からは全国的にも利用可能に。）

- 「健康データ」：利用者が計測した日々の歩数・体重・血圧や健康診断の結果などのPHRを記録
- 「健康スコア」：記録されたPHRを活用し、将来の生活習慣病発症リスクを提示
- 「チャレンジ」：日々の目標歩数の達成など健康活動を評価。電子ギフトへの交換機能の提供も可能
- 「AI受診相談」：利用者の自覚症状を所定の質問に回答することで、受診行動を支援する情報を提供
- 「医療機関検索」：近隣の医療機関情報を提示

また、2021年4月からの全国展開後は、パートナー企業と連携し、オンライン診療・オンライン服薬指導の機能追加も行います。これにより、日々の健康管理から、いざという時の医療機関への受診、薬局での服薬指導までの体験を、本アプリひとつで利用できるようになります。

コロナ禍の外出自粛により、日々の活動量は低下し健康維持の環境は悪化しています。また、慢性疾患を抱える方や体調不良を感じている方が感染リスクを不安視し、本来必要な受診を控えている実態も報告されています。

本アプリを利用することで、そのような状況の改善にも貢献できると考えております。

## 非接触系技術：「自宅でNeuro HALFIT」

### 【新技術保有者】

CYBERDYNE株式会社

担当者：コーポレート部門担当、連絡先（メール）：biz@cyberdyne.jp

ウェブサイト： <https://store.cyberdyne.jp>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能：「2020年度より事業開始済みで、2020年12月末時点で累計契約65件」

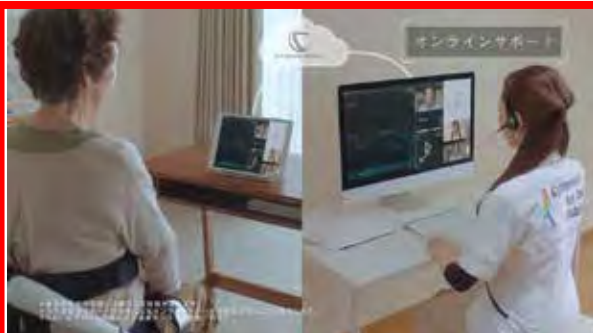
### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	自宅

### 【新技術概要】

『人の行動支援』に加えて、省人化・無人化・自律化、三密回避、リモート化、非接触、生体データ取得、デジタル技術、遠隔医療、といった分野にも活用可能です。

- ・加齢や脳卒中などによる後遺症により、身体機能が低下した方や障がいを持つ方に対して、施設だけでなく、遠隔・在宅でHALを利用することで、脳神経・筋系の機能の向上・維持を促進。
- ・新型コロナウイルス対策として、外出自粛による運動機会の喪失/運動量の低下によるフレイルへの対応や身体機能向上による自立度向上のための、在宅での非接触型（人に接触しない）、自立支援サービス。自宅で感染リスクなしで安全に利用できる。
- ・個人のお客様に装着型サイボーグHAL腰タイプ自立支援用をレンタルし、自宅で使用していただき、脳神経・筋系の機能の向上を促す「Neuro HALFIT」に3ヶ月間集中して取り組むプログラムで、自宅で楽しく、安全に取り組めるサービス。装着が簡単で身体を動かす際にHALのアシストがあるため、無理なく続けることができる。使用方法は、オンラインで講習を行い、専門スタッフが利用者様の身体状況に合わせたメニューの作成・計画・フォーム指導までをサポートし、月2回のWEB相談を通じてチェックを行い、一人一人の目標達成をお手伝いする。障がいをお持ちの方から、フレイルを予防したい方、今の健康を維持したい方まで幅広い方を対象にしたサービスとなっている。
- ・コンパクトで持ち運びが容易なため、運動機会の喪失や運動量の低下による身体機能の低下リスクが高い災害時に、避難所生活をされる高齢者に対しても活用実績がある。
- ・HALは、サイバーダインクラウドとデータ連動しており、身体動作を指令する生体電位信号や姿勢情報等を可視化し、装着者自身が視覚的にフィードバックを得ることができるだけでなく、データ解析結果に基づき、利用者一人一人に合わせたプログラムのカスタマイズも可能。



オンラインサポートのイメージ



自宅でHALプログラムのイメージ

# 混雑可視化サービス

## 【新技術保有者】

清水建設株式会社  
株式会社バカン

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

- ・店舗のリアルタイム満空情報をWEB等に表示：密を避ける行動選択
- ・店舗のコロナ対策を店舗混雑情報と合わせて表示：ユーザーが安心して来店できる環境を構築
- ・WEB行列システムでWEB上で順番待ち：リアル行列回避により密状態を回避
- ・データ蓄積により各店舗の混雑傾向を分析・表示：顧客分散、密回避行動への支援



## VACANIのソリューション

避難前に混雑情報を確認することで「安全」な選択を促し、分散避難を実現





# LINE活用による地域防災システム

## 【新技術保有者】

清水建設株式会社, 日本電気株式会社, LINE株式会社

株式会社ウェザーニューズ, アビームコンサルティング株式会社

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

1年以内に実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

災害時にLINEにより地域住民間の自助共助を支援する防災システム  
避難所のリアルタイム混雑情報と連携することで密を避ける避難行動選択支援、  
避難予定者を含む避難者総数のリアルタイム情報による臨時避難所開設時期判断支援、  
を想定して実証訓練実施段階。

（参考）2020年度実証訓練のフロー図



# スペース・エクスプローラ

【新技術保有者】

ARUP、東京事務所（連絡先 山本大樹 [hiroki.yamamoto@arup.com](mailto:hiroki.yamamoto@arup.com)  
<https://arup.sharepoint.com/sites/Architecture/SitePages/Arup-Space.aspx>

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】

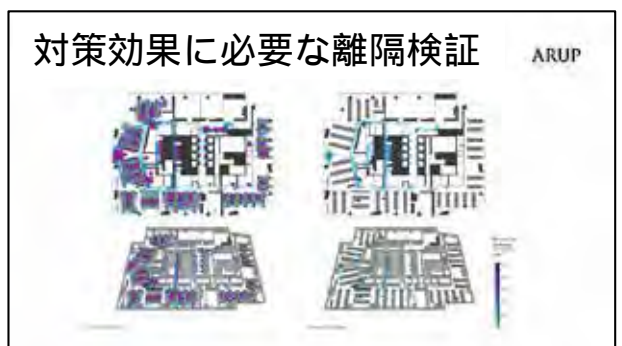
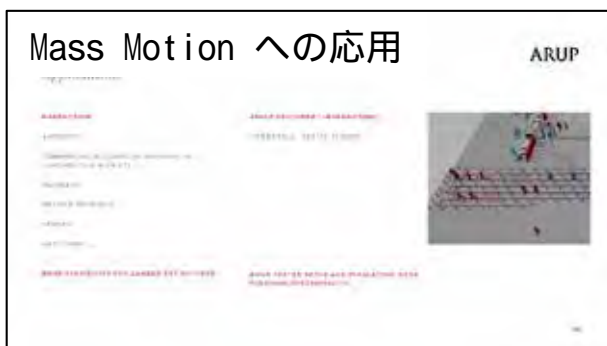
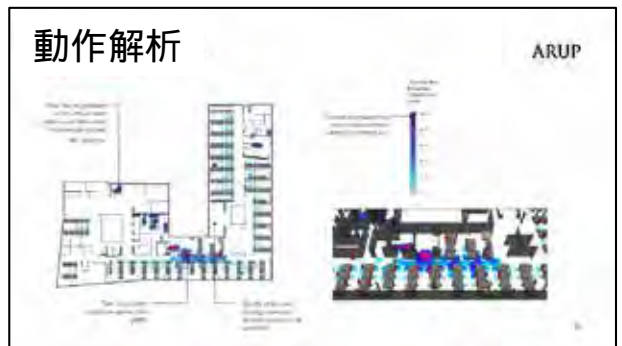
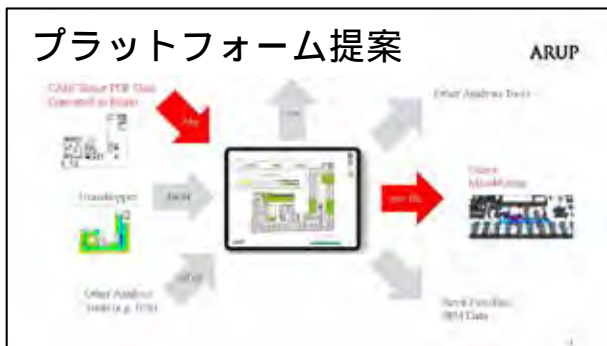
すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

このツールは、ワークスペースの設計とシミュレーションを可能にする分析ソフトウェアとしてプラットフォームを提供するために開発されました。Covid -19に対応して、計画とMassMotion分析を統合、現在このサービスをクライアントに販売しています。



## MaaSプラットフォームHoraiを用いた商店街や観光施設の混雑把握および混雑制御

## 【新技術保有者】

scheme verge株式会社

連絡先：alliance@schemeverge.com

https://www.schemeverge.com/

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

1年以内に実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

ポストコロナ社会の変容として、社会的距離の確保と三密回避が必要とされており、事業者には少ない席数で客単価を上げる工夫が求められている。地域住民が休日の余暇に商店街を訪問するライフスタイルを維持・発展させるためには、各店舗や街路空間の容量を踏まえたキャップ設定(許容できる混雑の上限の設定)や、混雑状況と連動したサービス券(交通・商業施設)の付与などの来客数を分散する取り組みにより安心・安全な商店街を提供する必要がある。同時に、飲食店の道路占用許可の基準緩和により風通しの良いテラス席の提供ができるようにするなど、商店街を「新たな生活様式」に対応させていく必要がある。

以上を実現するため、下記の方法で商業施設や商店街の混雑把握・制御を行う。

1. MaaS アプリで取得する位置情報や、商店街等に設置したカメラから推定する人流データ、モバイル空間統計等を用いた商店街や店舗の混雑情報の把握
2. 時間指定の入場券や、ピークシフトによるプレミアム(インセンティブ)の付与等、行動変容を促すサービスを設計し、MaaSアプリで配信する
3. MaaSアプリでの入場券・割引券の利用履歴や、位置情報等の人流データをもとに施策の仮説検証を行う



## ドローン物流・目視外自動飛行（長野県伊那市「ゆうあいマーケット」）

### 【新技術保有者】

長野県伊那市（担当者：企画部企画政策課 安江・北原・堤 0265-78-4111 [kij@inacity.jp](mailto:kij@inacity.jp)）

KDDI株式会社（担当者：経営戦略本部 立岩 ma-tachiwa@kddi.com [www.kddi.com](http://www.kddi.com)）

株式会社ゼンリン（担当者：IoT事業推進部 梁田 shingoya3842@zenrin.co.jp [www.zenrin.co.jp](http://www.zenrin.co.jp)）

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能（5kgを約7km輸送）、1年以内に実装可能（10kgを約10km輸送）

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

中山間地の買物困難者に対して、テレビリモコンを使った注文、物流用ドローンや軽自動車を使った即日配送、代金の口座振替によるキャッシュレス決済等による買物サービス網を形成し令和2年8月5日より支え合い買物サービス「ゆうあいマーケット」として事業化しました。

#### ゆうあいマーケット物流用ドローン運行概要

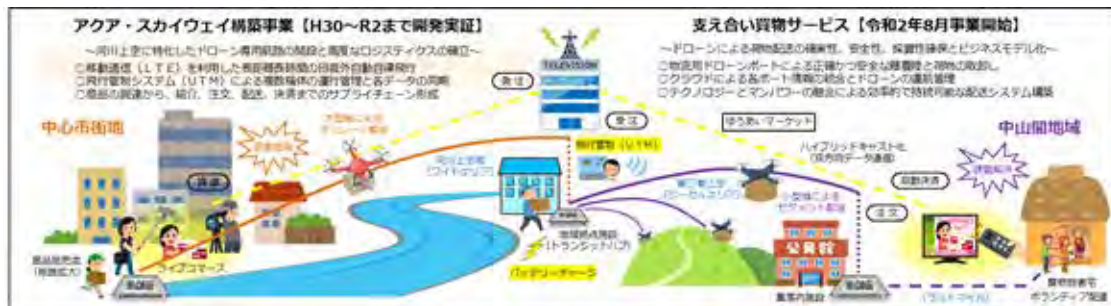
運行開始：令和2年8月5日（平日運行、土日祝運休）

運行時間：午前11時に注文締め切り 午後4時までに配達

運行ルート：道の駅南アルプスむら長谷ドローンポートから

3ルート（最長7.2km）

令和3年度中にアクアス・スカイウェイ構築事業  
による長距離ルート拡大を予定しています。



# 飛沫拡散シミュレーション

## 【新技術保有者】

ダッソー・システムズ株式会社

<https://www.3ds.com/ja/>

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

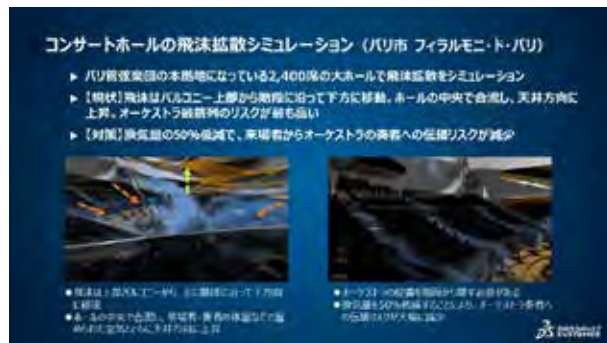
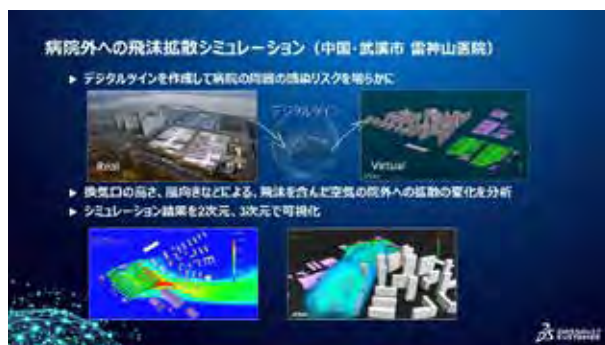
すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

飛沫拡散シミュレーションは、中国・武漢市の新型コロナウイルス患者専門病院やフランス・パリ管弦楽団の本拠地のコンサートホールなどに実際に活用された技術で、病院、劇場・ホールのほかにイベント施設、店舗、ホテル、学校、オフィスや交通機関の車内などの空間で、患者から発生したウイルスがどのように拡散するかを解析する技術です。施設の安全性の検証や空調設備等の改善提案が可能です。



## 駅視-vision（駅の混雑状況可視化技術）

### 【新技術保有者】

(株)日立製作所

<https://www.hitachi.co.jp/products/it/magazine/hitac/document/2017/01/1701e.pdf>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

1年以内に実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

この人流分析システムの画像データ加工技術は、動いている人・止まっている人を自動的に解析し、解析結果に基づき人型アイコンの画像を生成する。アイコンの色や向いている方向で人物の静止/歩行状態や向きを区別することが可能。このため通常の混雑で人が多いのか、異常発生による滞留状態なのかが一目でわかる。



【駅視-vision】のシステム概要

## レーザーセンサーによる人流計測および混雑把握

### 【新技術保有者】

(株)日立情報通信エンジニアリング

[https://www.hitachi.co.jp/products/it/lumada/usecase/case/lumada\\_uc\\_00755.html](https://www.hitachi.co.jp/products/it/lumada/usecase/case/lumada_uc_00755.html)

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

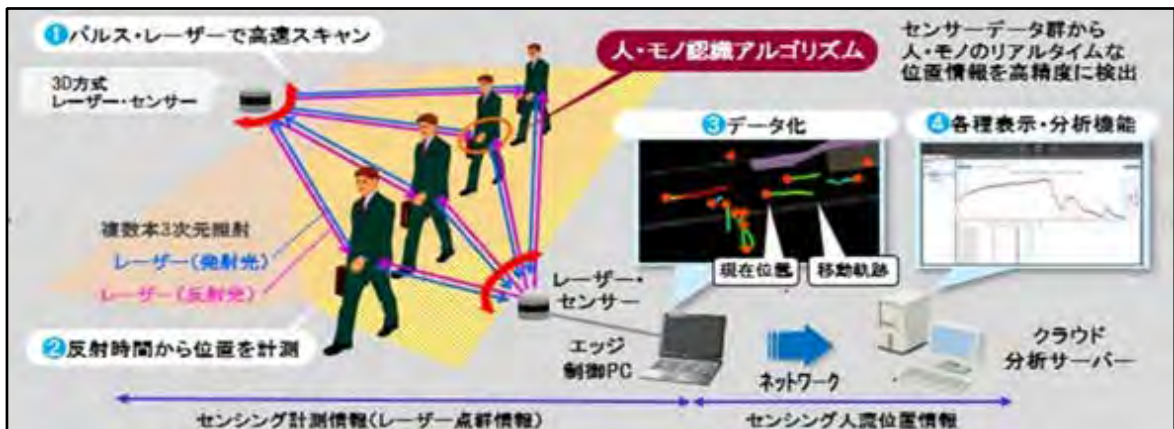
すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

レーザーセンサーによる人流計測技術においては、複数のセンサーで取得した点群データから人流軌跡データを自動的に生成するプログラムを活用、計測拠点（エッジ）で汎用PC等を用いてデータを簡素化、上位クラウドへ転送可能である。



## AIによるドアツードア自動配車乗合タクシー（伊那市ぐるっとタクシー）

### 【新技術保有者】

長野県伊那市（担当者：企画部企画政策課福澤・大久保 0265-78-4111 kij@inacity.jp）

株式会社未来シェア（050-8880-0808 www.miraishare.co.jp）

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

長野県伊那市では高齢者を中心とした買物、通院の交通困難者への課題に対して、平成31年度より未来シェア（株）のSAVS(Smart Access Vehicle Service)の実証を進め、運行結果データやアンケート内容の分析、検討踏まえ、令和2年4月1日より「ぐるっとタクシー」の愛称にて、伊那市の一部のエリアにおいてAI配車によるドアツードア乗合タクシーの本格運行を開始しました。新型コロナウイルスにより外出機会が減少したことによる地域バス・タクシー事業者の効率運行と公共交通の確保の両立をはかる技術としても期待されています。

#### ぐるっとタクシー運行概要

運行開始：令和2年4月1日（平日運行、土日祝運休）

運行時間：9:00～15:00

対象者（事前登録制）：65才以上の市民/障害者及び運転免許返納者（65才未満も可）

予約方法：スマートフォン / 電話 / ケーブルテレビ

運賃：1人1乗車につき¥500（各種割引制度あり）





# +メッセージ(プラスメッセージ)

## 【新技術保有者】

KDDI株式会社

担当者：小澤敏道、連絡先（メール）：t-kozawa@kddi.com

ウェブサイト：https://www.au.com/mobile/service/plus-message/

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

- ・電話番号だけで写真もスタンプも送れる au・ドコモ・ソフトバンク のメッセージアプリ
- ・SMSに比べてリッチなコミュニケーションが可能、開封率80～90%
- ・公式アカウントでは、認証済み企業からのお知らせを受信したり、手続きや問合せがいつでも簡単に可能（医療機関や商業施設、自治体等の窓口としても活用可能）
- ・トッパンフォームズ社のサービスで、公式アカウントとして展開されている「AIRPOST」では、金融機関各社に非接触型の手続き窓口代替としてご利用頂いている等、ビジネスでの普及も進みつつある状況



# ハイブリッドキャストデータ放送システム（長野県伊那市ICTライフサポートチャンネル）

## 【新技術保有者】

長野県伊那市（担当者：企画部企画政策課 安江・塩原 0265-78-4111 kij@inacity.jp）  
 伊那ケーブルテレビジョン株式会社(0265-73-2022 www.inacatv.co.jp)  
 ジャパンケーブルキャスト株式会社（企画部：03-6910-2906 www.cablecast.co.jp）

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

長野県伊那市では、交通・買物・医療弱者が、日ごろから慣れ親しんだテレビリモコンにより、ドローン物流による買物サービスや、AIにより最適化されたドアツードア乗合タクシーの呼び出し、遠隔地の家族等による物忘れ防止のためのアラート機能や見守りといった各種サービスのマルチデバイスとして開発し、ケーブルテレビのデータ放送を地方におけるスマートシティ（スーパーエコポリス）のICTプラットフォームとして活用しています。

サービス  
/アプリ

**買物**  
(ゆうあいマーケット)

- ・ドローン物流:ケーブルテレビの画面上で、午前11時までに約300品のうちから商品を購入すると、夕方までにドローン等で配達される
- ※ドローンは、(一社)信州伊那空が拠点施設で離陸・着陸を遠隔操作。決められた経路を自動で飛行する設定
- ※対象集落内において事前登録者にサービスを提供。利用者は週1～2回利用

<ファイナンス>

- ・「伊那市支えあい買物サービス条例」により、利用者から月額1000円、販売者から売上の10%を徴収。(CATV利用料と商品代金と併せて、伊那ケーブルテレビジョンが口座振替で市の代理収納)

**交通**  
(ぐるっとタクシー)

- ・AIによる最適運行・自動配車: CATVから当日予約可能で、人工知能AIが乗客に最適なルート検索しドアツードアで運行するタクシー。利用対象者は65歳以上か運転免許返納者、障がい者で、1人1回500円

**安心**  
(高齢者見守り)

- ・安否確認: 一定期間以上視聴していないこと等を検知した場合に家族にメールでお知らせ。
- ・リマインダ: 物忘れ防止のため、CATV画面にメッセージを表示

都市OS

クラウド型地域情報プラットフォーム

高齢者が  
慣れ親しんだ  
リモコンで操作

## ハイブリッドバイク及び立ち乗り電動スクーター

### 【新技術保有者】

glafit株式会社

担当者：安藤明子、連絡先（メール）：[ando@glafit.com](mailto:ando@glafit.com) ウェブサイト：<https://glafit.com/>

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

1年以内に実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

コロナ禍での公共交通機関を避けた移動が求められる現在、自転車等のマイクロモビリティでの移動にシフトしている。自転車型の電動バイクは、自転車に乗ったことがある人であれば誰でも乗れる操作性があり、且つ電動のため漕ぐ必要もないので高齢者の利用も多い。現法規では電動でない場合も自転車としては認められていなかったが必要な機構をつけることで認められるようになると、更に多くの人になりやすくなり、日々の移動に更に貢献できる。（2021年夏頃に機構を販売し、警察庁通達で区分切り替えが認められる予定です）

また、現在定期等で公共交通機関を利用している人に、その定期費用にプラスすることで、短距離区間の移動をこういった電動マイクロモビリティの貸出（レンタル・シェアリング）などができると更に利用促進が進み、電車の混雑分散にもなると思われる。立ち乗り電動スクーターも、道交法の改正により、より近距離移動が快適・便利になる。また出回っている他のキックボードと違い100キロまで牽引が可能であるため、荷物を運ぶことができ単純な短距離移動にとどまらず、宅配・観光・工場内物流などに利用可能である。

ハイブリッドバイクGFR-02



X-SCOOTER LOM



## 住民参加型オープンイノベーションプラットフォーム

【新技術保有者】

KPMGコンサルティング、パブリックセクター  
大島良隆、yoshitaka.oshima@jp.kpmg.com

【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

【実装可能性】

すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

- ・コロナ禍で住民意見を直接聞きにくい課題を解決
- ・地元の課題が解決され、地域の課題を自分事化できる



## 複合災害時の地図上でのリアルタイム情報共有アプリケーション

### 【新技術保有者】

KPMGコンサルティング株式会社,パブリックセクター,マイスター株式会社

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

- ・地図で場所を検索します。
- ・地図上の任意の位置をクリックして対象半径を設定する事で、その中に含まれるTwitterの投稿内容をリアルタイムにリスト表示します。
- ・Twitterの投稿情報は、キーワードで抽出することが可能です。
- ・設定された目標物の情報を地図上で確認することが可能です。
- ・例えば、複合災害時に避難所の空き状況や近い避難場所の状況など視覚的に理解でき、リアルな状況を理解できる。



# AIソーシャル防災センサ「FASTALERT」

## 【新技術保有者】

株式会社JX通信社

担当者：マーケティング・セールス局 藤井大輔、連絡先（メール）：biz@jxpress.net、  
ウェブサイト：https://fastalert.jp/

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

「FASTALERT」はソーシャルメディアや自社ニュースアプリ「NewsDigest」のユーザーからのデータなどビッグデータをAIで解析し、リスク情報を即時配信するサービスです。すでにマスコミ各社で幅広く導入されている他、中央官庁・自治体での防災用途での導入も広がっています。  
本サービスの導入により、災害時に三密を防ぎながら、既存のハードウェアによる情報収集に頼ることなく、全国的な災害/事件/事故/テロなどのリスク情報を速やかに検知することが可能です。職員を現地派遣する前に現地の状況がわかるため、不要な接触を減少させることにも繋がります。

また、本サービスには全国の自治体・企業から発表された新型コロナウイルス感染者の発生した事業所の位置情報をGIS上に一覧化したマップも搭載されており、日々更新されています。クラスター発生の箇所を可視化し、リスク対策に役立てることが可能です。当社の新型コロナ関連情報はYahoo!、LINEなどの大手ポータルサイトでも採用されており、新型コロナ関連の情報収集のコストを大幅に削減し、効率化できたとご好評をいただいております。



## DNP学びのプラットフォームリアテンド

### 【新技術保有者】

大日本印刷株式会社 <https://www.dnp.co.jp/biz/theme/edu/>  
[https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/1192360\\_1567.html](https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/1192360_1567.html)  
[https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/10158236\\_1567.html](https://www.dnp.co.jp/biz/solution/products/detail/10158236_1567.html)

### 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

- ・DNP学びのプラットフォーム「リアテンド®」とは  
リアテンドは、日常のテスト結果や様々な子供たちの学習に関連するデータを分析・活用し、「個に応じた学び」の実現を目指すプラットフォーム。
- ・リアテンドの実績  
神奈川県相模原市、岡山県倉敷市、奈良県奈良市、東京都荒川区、東京都武蔵村山市、静岡県藤枝市、大阪府泉大津市などで全校導入されており、「次世代学校支援モデル構築事業」「スマートスクール・プラットフォーム実証事業」（文部科学省・総務省）、「『未来の教室』実証事業」（経産省）など省庁や大規模自治体での先端的な実証でも使われ、成果をあげています。
- ・リアテンドの特長  
先生の「働き方改革」をしながら日常の学習データを取り込み、データをもとに個に応じた学びを支援できること  
タブレットでも紙のテストでも効率的にデータ蓄積ができるハイブリッド機能により、業務のDXがスムーズに図れること  
小中高にまたがって学習データを蓄積、学校や自治体が保有するビッグデータを併せて分析・活用できることが挙げられます。
- ・リアテンドの活用イメージ  
リアテンドを活用すると、先生は学校・自宅の学習を問わずタブレットでも紙でも、ドリルやテスト実施後の採点・集計が簡単に行えます。また、クラスの傾向や個人の特性、二ガ手を先生が見て取れるようデータを加工して表示、結果に基づいて状態に合わせた復習問題の提供など、児童・生徒の学習状況を把握でき、適切なフォローを実施することが可能になります。一方、効率化の難しい先生業務のひとつに単元末や定期考査のテスト採点・集計がありますが、リアテンドは学校にあるスキャナや複合機の読み取り機能を使い、テスト採点・集計をデジタル化することで大幅に業務負担を削減、導入校では50～60%の業務効率化が実現しています。
- ・リアテンド活用展開  
全国学力調査や各県の学力検査、体力テストや学校生活アンケート等、学校や自治体の持つ様々な子供のデータと、リアテンドに蓄積した日常の学習データを併せて分析することで、先生の指導や保護者への対応などの品質を高めることができます。

## シェアショーファー Ai配車システムによる自家用利用者相乗りシステム

## 【新技術保有者】

株式会社シェアショーファー

担当者：桃坂 利彦

連絡先：tmomosaka@sharechauffeur.com

## 【担当府省庁】

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局（スマートシティ官民連携PF）

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

同一地域に居住する複数の高齢者により車両、及び運転手（運行管理）をシェア（共有）することにより、相乗りによるドアツードアによる移動が可能となる。またIT配車システムを活用することで、複数の高齢者により複数の車両・運転書を同時に共有することができ、利便性向上を図ることができる。



## 新型コロナウイルス飛沫拡散に対する「動的」シミュレーションによる感染防止技術開発

### 【新技術保有者】

京都工芸繊維大学・機械工学系・教授・山川勝史

連絡先（メール）：yamakawa@kit.ac.jp

### 【担当府省庁】

文部科学省高等教育局国立大学法人支援課

### 【実装可能性】

研究開発段階

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

本学の山川教授は、AIコン「富岳」コロナ感染シミュレーションのプロジェクトに中心メンバーとして参画し、富岳で実施している「静的」シミュレーションに対し、そこでは実施困難な「動的（人が動いている環境を解析）」シミュレーションの重要性を謳っている。この課題解決のため、本学において独自開発した「非構造移動格子流体解析ソフト」を用いて、世界に類を見ないウイルス飛沫感染に対する「動的」シミュレーションを実装し

人が動作するあらゆる室内環境下における高精度な動的シミュレーションを実施

様々なパターンの人間行動モデルと飛沫飛散モデルを蓄積

AI技術を用いてシミュレーションデータをプログラム化・アプリケーション化

換気コントロール、運動時の感染リスク予測、感染リスク予測の簡便化、感染メカニズムの解明等の技術開発を経て、連携研究機関や自治体や民間企業との協働により、「新たな日常」の早期社会実装を目指すものである。

「動的」シミュレーション技術の実装については即時に可能であるとともに、本取組の実施により、令和3年度内に次の(1)から(4)までの成果が見込まれている。

- (1)マスクの動的シミュレーションによる精度の高い飛沫飛散範囲の特定がもたらす、より近いSocial distancing の提案
  - (2)満員電車シミュレーションによる換気の効率化と感染リスクについての新たな知見がもたらす満員電車内のリスクの大幅な低減
  - (3)小中学校の体育、スポーツ大会の開催に向けた、子供やアスリートへの運動時の感染リスクやスポーツ毎の換気テクニックの提案
  - (4)日常生活におけるより感染リスクの低い室内環境
  - (5)飲食店・接客を伴う店における感染リスクの回避（動的シミュレーション計算は令和3年度中に完了予定）
- このほか長期的な時間を要する成果は、令和5年度中の完了を見込んでいる。



## オープンクリーンシステムKOACHを活用したウイルス感染対策用 Stand KOACH Mz/LAMIKOACH Np

## 【新技術保有者】

興研株式会社

<https://www.koken-ltd.co.jp/koach/>

## 【担当府省庁】

経済産業省関東経済産業局地域経済部産業技術革新課

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

医療従事者は、対面診療時どうしても患者と近い距離で接しなければならず、常に高い感染リスクにさらされている。コロナウイルス感染者には無症状な方も少なくないため、診療する全ての患者に対して感染リスクを想定した対応が必要。

ISOクラス1（1m<sup>3</sup>中に0.1μmの粒子が10個以下）という極めて高い清浄度が求められる遺伝子・宇宙・半導体をはじめとした最先端の製造・研究現場で1000件を越す実績を有するオープンクリーンシステム「KOACH」をベースに生まれた「Stand KOACH Mz」は、その桁違いの清浄度で、診療時の感染者からの飛沫や浮遊ウイルスから確実に医療従事者を守ることを目的に開発。

## &lt; Stand KOACH Mz 独自の特長 &gt;

- ・高度な整流技術によって作り出される高清浄空間で医療従事者を守る
- ・オープンな清浄空間だから触らずにエントリー可能
- ・同室内で働くスタッフの感染リスクの低減も
- ・どこでも、簡単に、すぐに使える
- ・聴診器が使える静かさ
- ・温度上昇なく、快適に使用できる

## &lt; LAMIKOACH Np独自の特長 &gt;

- ・高度な整流技術でウイルスのいない空間を素早く作り出し、ブースから漏れ出すリスクを低減
- ・独自フィルタでウイルスサイズの粒子を99.999998%捕集
- ・CDC推奨の陰圧状態であることを簡単に確認できるランプ搭載
- ・内部へのアプローチが容易で、補助員なしでも素早く作業
- ・診察室にも設置できる省スペース設計
- ・低消費電力と素早い立ち上がり
- ・聴診器が使える静かさ



# MaaS ( Mobility as a Service )

## 【新技術保有者】

モビリティサービス事業者各社

## 【担当府省庁】

経済産業省近畿経済産業局次世代産業・情報政策課

## 【実装可能性】

1年以内に実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

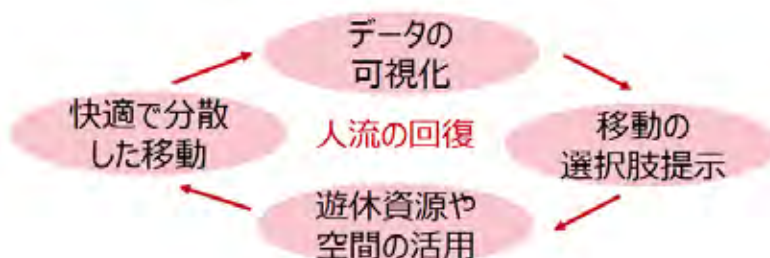
新型コロナウイルス感染症が拡大する状況下において、外出する際には人が密集する場所の回避や感染症対策の講じられた飲食店・娯楽施設をできるだけ利用することが求められているところ。近年、国内外で実装が進みつつあるMaaSにおいても、混雑状況の可視化、行動変容を促すことによる混雑緩和、感染症対策情報の提供を行うサービスインする事例や動きが増えつつある。人々が一律外出を自粛するのではなく、MaaSソリューションを活用することで、感染リスクを避けながら余暇・経済活動を行うことができ、コロナが落ち着いた後も、人が密集する大都市部や観光地、または大型イベントの開催時において人々が混雑を避ける手段としてレガシーとなり定着することが期待できる。

【参考】近畿経済産業局“密”緩和に向けたMaaSソリューション調査レポート

<https://www.kansai.meti.go.jp/2-7it/smamobi/MaaSReport.pdf>

## MaaSは都市機能の「レジリエンス（変化対応力）」 ～ 3密緩和や移動需要の変化を都市の活力に変えるMaaS～

MaaSの普及により、都市部では「3密の緩和」につなげるだけでなく、イベント等の人流の急激な増減を可視化し、移動手段の選択肢を提示することで都市空間の遊休資産や商圏の拡大を促す。つまりMaaSは、柔軟な都市機能を通じた、「3密の緩和」と「人流の回復」を両立させるインフラとなる。



# 高機能性フィルムシート

## 【新技術保有者】

九州ナノテック光学株式会社

<http://www.kyunano.jp/index.php>

## 【担当府省庁】

経済産業省九州経済産業局地域経済部産業技術革新課

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

電気で透明と白濁をコントロールできる、透明なフィルムシート

- ・電圧のONとOFFで透明・不透明を瞬時に変更が可能で、調光が可能なフィルム
- ・電圧ON時に透明にし、電圧OFF時に不透明に変更するだけではなく、逆に、電圧OFF時に透明、電圧ON時に不透明にする世界初の液晶フィルムを開発。
- ・ハイビジョン画質を余すことなく表現できる唯一のスクリーン
- ・フィルムの大型化が可能。

## 次世代スマートモビリティ「RODEM（ロデム）」

【新技術保有者】

株式会社テムザック

<https://www.tmsuk.co.jp/>

【担当府省庁】

経済産業省九州経済産業局地域経済部産業技術革新課

【実装可能性】

すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

- ・ 下肢が不自由な高齢者・障がい者のベッド 車椅子 トイレの移乗・移動を安全簡単に  
する、次世代スマートモビリティ。
- ・ シートの高さが調整可能で、シートとベッドの高さを合せると前後のスライド移動だけで移乗が  
できる。移乗後はシートを高くして、自立した作業を楽に行える。
- ・ 介護者の抱きかかえ移乗介護を不要するので濃密な接触をなくせる。
- ・ 高齢者や障がい者の自立を促進し、介護者の負担を大きく軽減できる。
- ・ ジョイスティック一本で簡単に操作ができる。
- ・ スマートフォンを使って、遠隔操作が可能。



## Kotozna In-room, Kotozna Customer service

## 【新技術保有者】

Kotozna株式会社

ウェブサイト：<https://kotozna.com/>

## 【担当府省庁】

経済産業省九州経済産業局地域経済部産業技術革新課

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

「Kotozna In-room」は、多言語同時翻訳チャットツール「kotozna Chat」（109言語対応 / 2020年8月末時点）をベースに新たに開発された、宿泊施設向けコミュニケーションツールです。宿泊客はアプリをダウンロードする必要なく、スマートフォンでQRコードを読み込むだけで、施設案内や周辺観光情報などが自分の言語で表示され、施設内のどこからでもスタッフと母国語同士でチャットができます。よくある質問にはチャットボットが自動返答することもでき、スタッフは必要な対応に専念できます。ゲストサービス、施設内で利用できるクーポンなど10テーマ・60項目のメニューが提供可能なうえ、施設のニーズに合わせ、対応項目をカスタマイズできます。本サービスの導入により、宿泊施設スタッフとゲスト間のバーチャルでのコミュニケーションを強化することで、「非対面」「非接触」「ソーシャルディスタンス」「3密回避」、並びに「多言語対応」「業務効率化」「売り上げ拡大」を同時に実現します。

「Kotozna Customer Service」も同様に、利用者はアプリのダウンロードなく、109言語の自動翻訳付きで、あらゆる情報にアクセスできます。非対面でのお問合せ対応、情報発信をしたい事業者様・自治体様の、情報デジタル化、対応自動化を実現します。

# 新型コロナウイルスの予防から改善・事後対応までワンストップ 感染症対策BCPソリューションmagickiri

## 【新技術保有者】

ピクシーダストテクノロジーズ株式会社

ウェブサイト：<https://pixiedusttech.com/>

magickiriウェブサイト：<https://pixiedusttech.com/magickiri/>

## 【担当府省庁】

経済産業省経済産業政策局新規事業創造推進室

## 【実装可能性】

サービス展開段階

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

magickiri（マジキリ）は感染症対策 BCP ソリューションです。ニューノーマル時代の事業活動継続のために新型コロナウイルス感染症（COVID-19）を始めとする感染症の予防から改善・事後対応までをワンストップでサポートします。magickiri は気流シミュレーションで感染症リスクが低い空間を設計する Planning、専用デバイスで人の行動をモニタリングし、感染症リスクを分析する Monitoring の2つの機能に分かれています。目的に合わせて2つの機能を組み合わせることで、さまざまなユースケースに対応します。

MAGICKIRI Planning

MAGICKIRI Monitoring

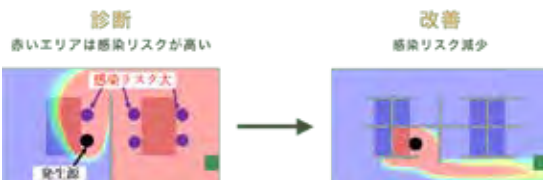
### 屋内の空気の流れを可視化し、適切な感染症対策を提案



職場や店舗、劇場などでクラスターの発生を抑えるため、換気量の増加や仕切り板の設置などが推奨されていますが、適切に対策を取らないと実は部屋の一部しか換気されていなかった、飛沫が仕切り板を回り込んでいた、ということになりかねません。部屋全体の空気の流れを把握・可視化し、最適なレイアウトや換気対策を提案します。

### 専門家と共同で独自の感染リスク度の判断基準を作成

感染症対策の専門家と共同で独自の感染リスク度の判断基準を作成し、この基準を用いて人の呼気の流れのシミュレーション結果から感染リスク度を診断します。さらに感染リスク度を抑える改善策を提案し、with コロナにふさわしい部屋の設計をサポートします。



### 人の行動をモニタリングして感染症リスクを分析

magickiri Monitoring では、専用のカード型デバイス、もしくは Android 用アプリで従業員の行動をモニタリングし、濃厚接触者などを特定することで、感染リスクを未然に発見します。また、感染発覚時には過去の行動データを照会することで濃厚接触者を特定し、事業停止範囲を最小化することができます。



### 感染発覚時のダメージの最小化

従業員の感染が発覚した場合には、事業停止に伴うダメージを少なくすることが重要です。magickiri では、行動データを利用して濃厚接触者を特定します。管理者はこれらの情報に基づいて出勤停止や施設の消毒を行うことで、感染者発生時のダメージを最小限にすることができます。

### 報告書作成支援

従業員の感染が発覚した場合には、保健所へのエビデンスの提出が必要になる可能性があります。magickiri Monitoring では、濃厚接触者を証明するために必要な行動データを収集・出力することで、感染者とその濃厚接触者に関する報告書の作成を支援し、感染発覚時の業務を削減します。

# AI×IoT技術で混雑を検知し、スマホ等に配信するサービス

## 【新技術保有者】

株式会社バカン

ウェブサイト：<https://corp.vacan.com/>

## 【担当府省庁】

経済産業省経済産業政策局新規事業創造推進室

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

- ・カメラやセンサーなどを用いて、店舗や行政の施設、トイレなど多様な場所の混雑具合を検知
- ・検知した混雑情報をスマートフォンやデジタルサイネージ（電子掲示板）などにわかりやすく表示  
密の回避や混雑抑制を利用者に促進

VACANは、混み具合を検知して、  
その情報をスマホなどで確認可能にするシステムです。



### 検知

カメラやセンサー、またはローコストな  
手動式で混雑状況データを取得。整理券  
システムを用いた順番待ち管理も可能。



### 解析

取得したデータをクラウド上で解析。  
独自の技術を用いて、わかりやすい混  
雑情報に変換します。



### 配信

スマホ・PCで見られるwebページや、  
デジタルサイネージに混雑情報を配信。  
マップ型サービスとの連携もできます。  
※API連携も可能



# オンラインで本人確認、事業者共通のIDで当人認証

## 【新技術保有者】

【企業名】株式会社ELEMENTS <https://elementsinc.jp/>  
 【本社】東京都千代田区大手町1-6-1  
 【設立】2013年12月  
 【代表】久田 康弘  
 【概要】画像認識エンジンの研究・開発、衣食住・金融サービスの企画・開発・製造

## 【担当府省庁】

経済産業省経済産業政策局新規事業創造推進室

## 【実装可能性】

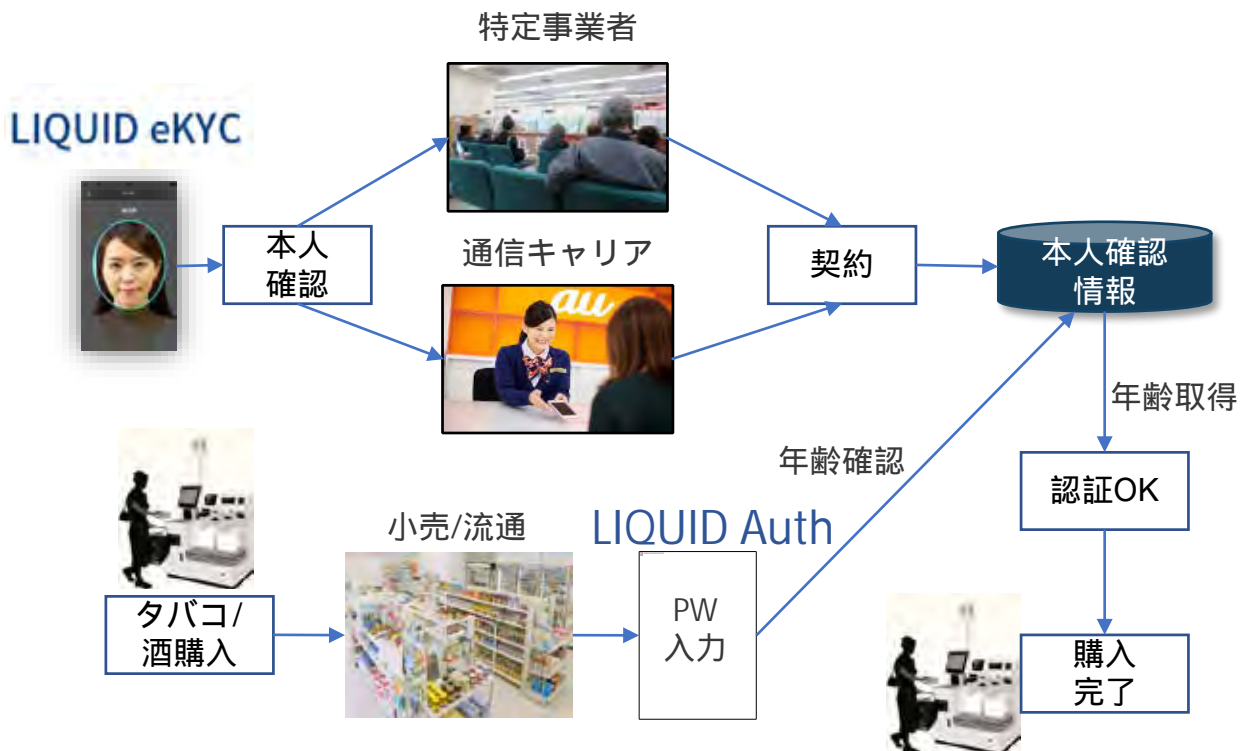
すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

特定事業者や携帯電話事業会社にオンライン本人確認サービスを提供。契約時に使用した本人確認情報を、当該事業者が提供する技術を紹介することで、例えばコンビニエンスストアでのセルフレジにおける成人年齢認証に活用。



## 排尿のタイミングを事前に知らせてくれる排泄予測デバイス「DFree」

### 【新技術保有者】

【企業名】トリプル・ダブリュー・ジャパン株式会社 <https://www-biz.co/> 【本社】東京都港区虎ノ門1-4-2 【設立】2015年2月 【代表】中西 敦士 【概要】超音波センサーを用いて膀胱の変化を捉えることで、排尿のタイミングを事前にスマートデバイスに通知することができる排泄予測デバイス「DFree」を開発

### 【担当府省庁】

経済産業省経済産業政策局新規事業創造推進室

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

安全な超音波センサーを下腹部に装着し、膀胱内の尿のたまり具合を10段階で表示。事前に排尿のタイミングを専用アプリにお知らせすることで、トイレでの自立排尿の実現。利用者のQOL（生活の質）向上と介護者の負担感軽減をサポート。介護施設・医療機関の法人利用だけでなく、在宅での個人利用も可能なサービスとなっている。



# 調理ロボットシステム

## 【新技術保有者】

【企業名】コネクテッドロボティクス株式会社 <https://connected-robotics.com/>  
 【本 社】東京都小金井市中町2-24-16 農工大・多摩小金井ベンチャーポート303  
 【設 立】2014年2月  
 【代 表】沢登 哲也  
 【概 要】飲食業向け調理ロボットシステムの開発・販売

## 【担当府省庁】

経済産業省経済産業政策局新規事業創造推進室

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

コロナ禍において非接触で調理が可能である他、人手不足に悩む飲食業界に寄与。



そばロボット単腕モデル



そばロボット双腕モデル



たこ焼きロボットOctoChef



ソフトクリームロボット「レイタクン」

# 無人自動運転ソリューション

## 【新技術保有者】

【企業名】株式会社ZMP <https://www.zmp.co.jp/>【本 社】東京都文京区小石川5-41-10

【設 立】2001年1月【代 表】谷口 恒

【概 要】ヒトとモノの移動を自由にし、楽しく便利なライフスタイルの創造を目指し、自動運転モビリティ、宅配・警備/消毒ロボットや物流支援ロボット等の開発・サービス提供、自動運転技術による各種サービスの提供を行う。

## 【担当府省庁】

経済産業省経済産業政策局新規事業創造推進室

## 【実装可能性】

研究開発段階

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

ZMPのRoboCar®シリーズは、コンピュータが運転操作を行うことができる自動運転車である。無人での走行を実現することにより、ドライバー不足への対応、非対面サービスの実現が可能となる。無人タクシーやスマートシティにおける移動手段などとして活用が見込まれる。



RoboCar MiniVan



RoboCar SUV



RoboCar Mini EV Bus



都心部での自動運転タクシーサービス実証



空港制限区域内での自動運転バス実証実験

# 自動運転タクシー

## 【新技術保有者】

【企業名】株式会社ティアフォー <https://tier4.jp/>

【拠点】本社：愛知県名古屋市中村区名駅1-1-3号、東京オフィス：東京都品川区北品川1-12-10、Silicon Valley オフィス

【設立】2015年12月

【代表】武田 一哉

【概要】オープンソース自動運転ソフトウェア「Autoware」の開発リード、同ソフトウェアを活用した自動運転システムのリファレンス実装、物資運搬用等完全自動EV、工場内自動搬送、自動運転タクシー・バス等各種ODDに対し適切なハードウェアとソフトウェアを車両へ実装

## 【担当府省庁】

経済産業省経済産業政策局新規事業創造推進室

## 【実装可能性】

研究開発段階

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

- 2020年末に東京都西新宿において5Gを活用した遠隔レベル2自動運転の実証実験を実施。また、自動運転3台同時運行での遠隔管制と配車アプリ連携のオンデマンド自動運転タクシーの実証実験を実施
- 2021年初めには長野県塩尻市において1：2遠隔監視による遠隔レベル2自動運転での自動運転タクシー実証実験を実施
- 2021年後半以降レベル3自動運転の実施を目指す

「遠隔レベル2自動運転」とは、警察庁が定める「自動運転の公道実証実験に係る道路使用許可基準」に基づいた遠隔型自動運転システムによる自動運転のことを指す。運転手は遠隔席から車両や周辺状況の監視および緊急時の操舵介入を行い、車両は運転席無人の状態でも自動運転により走行する。



## 光パスネットワークによるテレセッション

### 【新技術保有者】

産業技術総合研究所 ウェブサイト：[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/dept/delma.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/dept/delma.html)

【連携先】株式会社光パスコミュニケーションズ ウェブサイト：<https://h-path.co.jp/>

### 【担当府省庁】

経済産業省産業技術環境局産業技術総合研究所室

### 【実装可能性】

すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

4Kや8Kなどの超高精細映像を光で遅延なく直接双方につなぎ、あたかもその場にいるような環境を提供する。遅延のない高品質な音声を伴う細やかな映像を遠隔地間で共有することにより、直接の接触を避けつつもリアルなコミュニケーションを可能とする技術。遠隔医療、遠隔福祉、遠隔会食、遠隔合奏など、コロナ感染拡大防止につながるだけでなく、遠近格差・地方格差などを解消するイノベーションが期待される。同技術は5G以降のモバイル技術と組み合わせることでさらに適用範囲が広がると期待される。



ゼロ遅延なので  
遠隔合奏も可能な  
テレセッション



## 人の心と体の状態を伝える拡張テレワーク技術

【新技術保有者】

産業技術総合研究所

ウェブサイト : <https://unit.aist.go.jp/harc/telework.html>

【担当府省庁】

経済産業省産業技術環境局産業技術総合研究所室

【実装可能性】

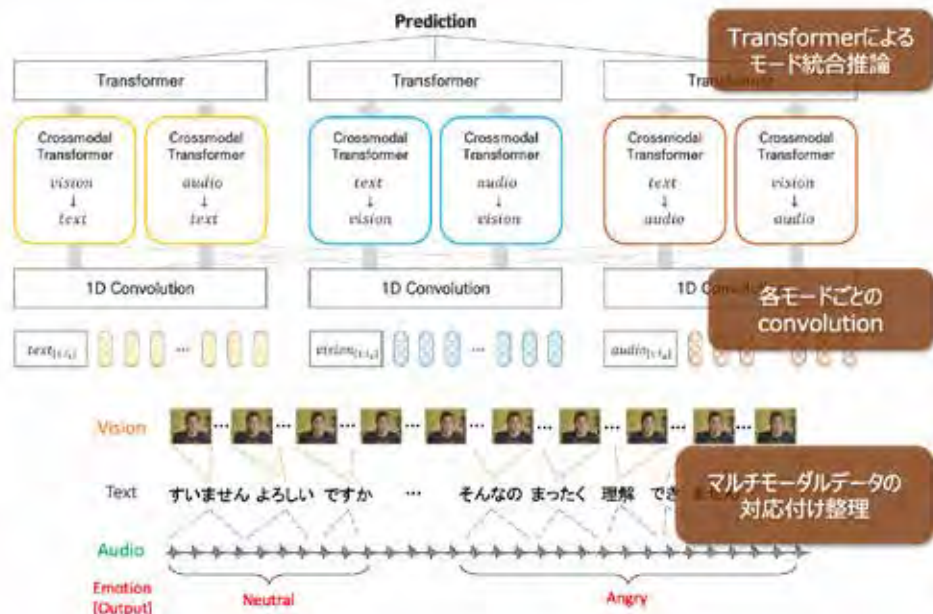
研究開発段階

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

- ・ オフィスでのデスクワークだけではなく、接客業務をはじめとする対人的インタラクションが必要になる業務をテレワーク化する拡張テレワーク技術。
- ・ 通常の遠隔コミュニケーションでは、遠隔地にいる相手の映像や音声だけを用いることで、直接話す場合と比べて相手の考えていることを汲み取ることが困難。
- ・ 本技術では、顔画像（表情）、発話内容、声の調子、生理信号（心拍等）をなどのマルチモーダル情報から、AIによって感情を推定し、遠隔先の相手の感情の微妙な変化を、別の遠隔地にいる他者に伝えるインタラクション支援が可能（下図は、音声・顔画像に基づく感情推定AI技術の例）。
- ・ 本技術により、テレワークにおける遠隔コミュニケーションの円滑化、サービス業や接客業、フィットネス業、実技を要する教育場面といった本来テレワークに移行しづらい対人業務のテレワーク化を推進する。



## 全国規模のリアルな人の移動データに基づくマルチエージェント感染シミュレーション

### 【新技術保有者】

産業技術総合研究所 人工知能研究センター

### 【担当府省庁】

経済産業省産業技術環境局研究開発課産業技術プロジェクト推進室

### 【実装可能性】

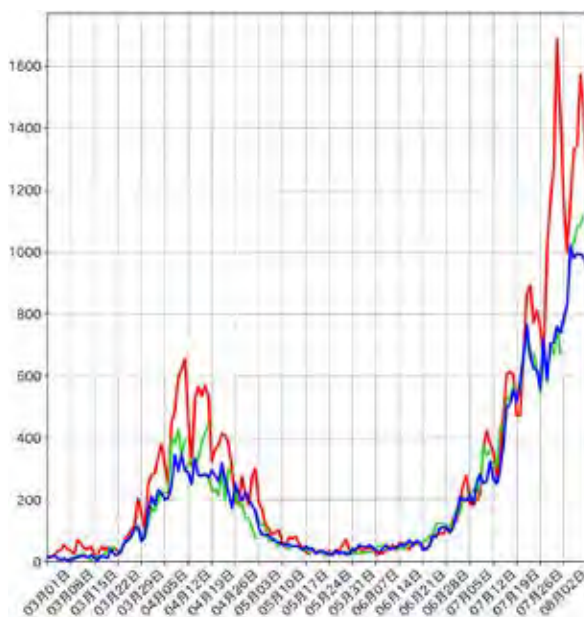
1年以内に実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

実際の人の流れのデータを用いて日本全国の感染の状態をシミュレーションするとともに、感染率を下げた移動制限を行った場合に感染者数の推移がどのように変化するかを大規模なシミュレーションによって明らかにする技術。



左図は横軸が日時、縦軸が感染者数の推移。赤が実際の感染者数、青がシミュレーションによってコンピュータ上に再現した感染者数、緑が感染者数の予測結果。

再現精度や予測精度が向上し、リアルタイムで動作すると天気予報のような情報発信が可能になる。



## コミュニケーション・サポートAI「ZIGAN（慈眼）」

### 【新技術保有者】

株式会社ZENKIGEN

<https://zenkigen.co.jp/>

### 【担当府省庁】

経済産業省商務情報政策局情報技術利用促進課

### 【実装可能性】

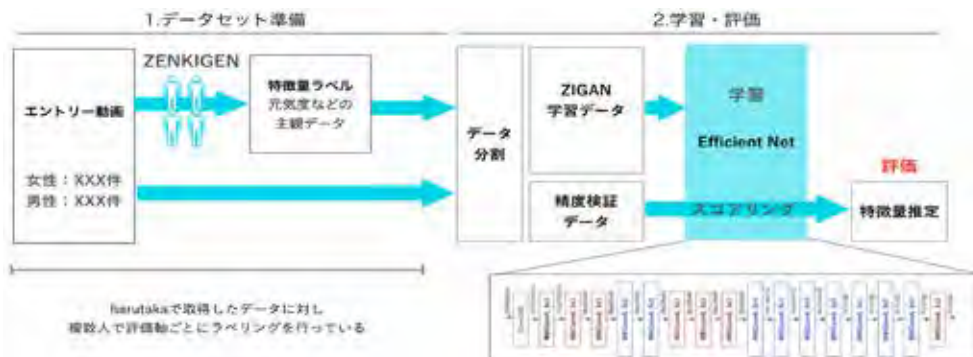
1年以内に実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

- ・ Web面接サービス「ハルタカ」の提供を通じて、伊藤忠商事やソフトバンクなど、400社超の採用オンライン化を支援し、コロナ禍の3-6月に20万人超の求職者の安全確保に貢献
- ・ Web面接の動画データを用い、コミュニケーションサポートAI「ZIGAN」を開発
- ・ 動画データから表情、音声、対話、動作、姿勢など、300以上の特徴量を抽出し、コミュニケーション体験を決める「信頼と尊敬」という感情値を計測する
- ・ 実際、「文系女性の面接体験が著しく悪い」など、旧来は発見不可能な採用活動の傾向や課題を顕在化、膨大な時間を費やして実施する採用/就職活動の体験を良好化する
- ・ 旧来の採用活動は、属人性と偶然性に依存し、数百名の面接官を動員して膨大な時間を費やすものの、結果に貢献しない非生産的な採用業務が残る。動画データの解析技術を用いて、採用活動のDXを推進し、生産性と関係者の体験を大幅に改善する
- ・ 既に、人気大手企業を中心に2022年新卒採用（2021年実施）の本選導入に向けたプロジェクトを実施している
- ・ 今後は、在宅リモートワークを対象とした1on1のバイアス検知、感情やメンタルのモニタリングなど、技術を応用した展開について、PoCを実施中である



# COVID-19症例データベース

## 【新技術保有者】

株式会社プレシジョン

<https://www.premedi.co.jp/>

## 【担当府省庁】

経済産業省商務情報政策局情報経済課

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

COVID-19症例データベース：

- ・ COVID-19症例データベースは新型コロナウイルス感染症の症例報告に特化した検索エンジンであり、医療関係者の情報共有に活用し、診断・治療法の開発に貢献する。
- ・ 医師によって匿名化を行い、情報を一定のフォーマットに沿ってデータを提出し、共有することが可能になる。COVID-19患者の症状、感染経路などをいち早くデータ化し、可視化でき、素早い情報共有が可能になる。
- ・ 治験の設計に役立ち、創薬研究をスピードアップでき、創薬競争の戦略優位性を保つのに有効である。

## イベント会場用一斉メール配信サービス 「c-alert」

### 【新技術保有者】

株式会社理経

<https://www.rikei.co.jp/product/659/>

### 【担当府省庁】

経済産業省商務情報政策局情報産業課

### 【実装可能性】

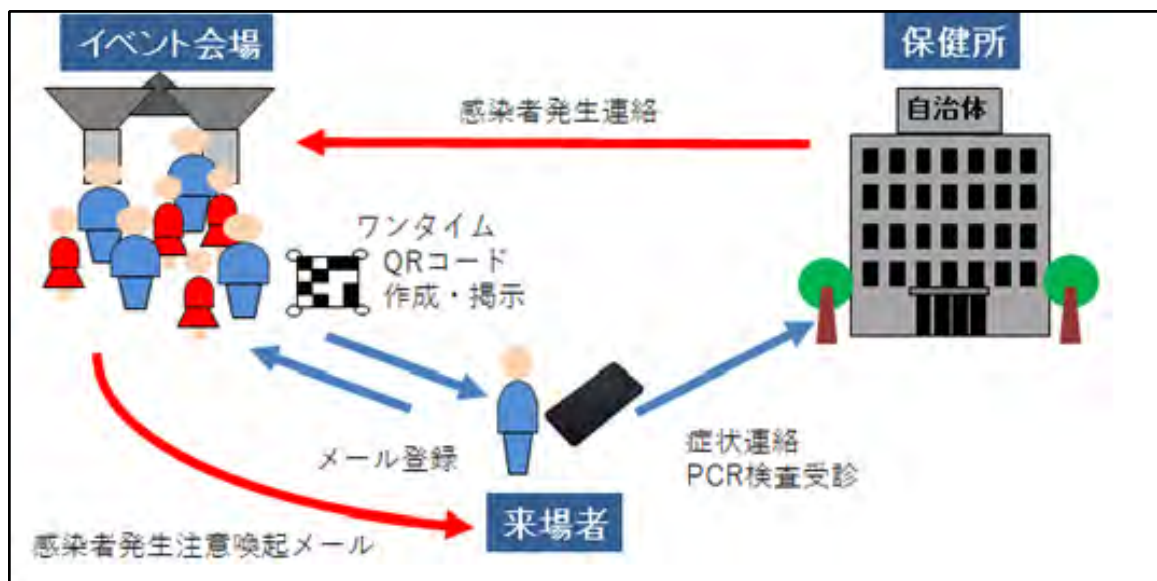
すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

イベントなどの参加時に、QRコードを活用して、新型コロナウイルス感染者と接触した疑いのあるお客様へ注意喚起のメールを一斉メール送信することができるサービス。  
 イベント会場や大型商業施設の利用者が、会場の入り口に掲示されたQRコードを読み取り、自分のメールアドレスを登録することで、後日、新型コロナウイルス感染者が発生した場合、主催者から利用者へ一斉メールを配信可能。また、ビッグデータの解析により、感染者が発生したイベントに参加した形跡のある方が、別のイベントに参加した場合の連鎖的な追跡・ほかのイベントへの追跡も可能。



## AI搭載ビデオベース ヘルス&ウェルネスモニタリング

【新技術保有者】

ビナー社

<https://www.binah.ai/ja/>

【担当府省庁】

経済産業省商務情報政策局情報産業課

【実装可能性】

すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

カメラを搭載したあらゆるデバイス（スマートフォン、タブレット、各種情報端末、車載カメラなど）で撮影した動画を解析して、心拍数、酸素飽和度、呼吸数、血圧など多数のバイタルサインとメンタルストレスの測定値を簡単に測定。



FUJITSU Manufacturing Industry Solution COLMINA 安全管理支援

【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/industry/manufacturing/monozukuri-total-support/solutions/svuw-aa/>

【担当府省庁】

経済産業省商務情報政策局情報産業課

【実装可能性】

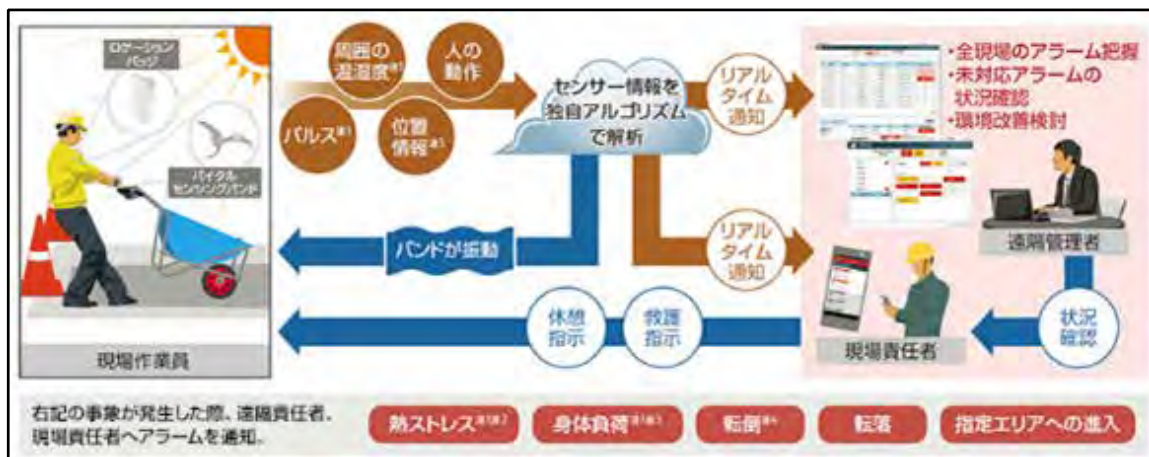
すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

作業員が装着したバイタルセンシングバンドからのデータを、新型コロナ対策に流用して、感染者との接触確認、濃厚接触者のトレースを行う。



# RFID リネンタグ

## 【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/group/frontech/solutions/business-technology/intelligent-society/rfid/rfidrw/>

## 【担当府省庁】

経済産業省商務情報政策局情報産業課

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

RFID(Radio Frequency IDentification)とは、RFIDタグと呼ばれる媒体に記憶された人やモノの個別情報を、無線通信によって読み書き（データ呼び出し・登録・削除・更新など）をおこなう自動認識システムのことです。製品の衛生管理および識別として使用可能。感染者が使用した寝具類（リネン品）の洗浄・消毒の履歴管理としてRFIDタグ（リネンタグ）を活用

### ソフトリネンタグ NEW

- ・通信性能、耐久性はそのままに小型化を実現（従来比 30%）
- ・防水、耐圧、耐熱、耐アルカリ性洗浄に対応
- ・リネンサプライ業界標準の最高強度60パールの圧力脱水洗濯に対応
- ・小型化により、小型リネン品や薄手の衣類に装着が可能に



## 手のひら静脈認証入退室装置「PalmSecure AuthGate」

【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/group/fnets/solutions/security/in-out/>

【担当府省庁】

経済産業省商務情報政策局情報産業課

【実装可能性】

すぐに実装可能

【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

【新技術概要】

手のひらをセンサー面にかざすだけで、装置に触れることなく高精度の本人認証を可能にした「手のひら静脈認証」方式の入退室管理システム。

手のひら静脈認証は、世界トップレベルの精度を誇り、確実な本人認証を実現。



最高水準の認証精度

1対N認証・  
1対1認証に対応

非接触で衛生的

準屋外にも設置可能

# スマート都市監視ソリューション

## 【新技術保有者】

富士通株式会社

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/business-technology/tc/sol/greenages-cs/>

## 【担当府省庁】

経済産業省商務情報政策局情報産業課

## 【実装可能性】

すぐに実装可能

## 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

## 【新技術概要】

AI映像解析技術で、街中に設置された監視カメラ等で撮影されたビデオ映像から、マスク着用の有無にかかわらず個人を特定しない範囲で人数カウントや属性情報を収集することで、リアルタイムに混雑状況を可視化。





## Wi-Fi トラッキングセンサー

【新技術保有者】  
富士通株式会社

【担当府省庁】  
経済産業省商務情報政策局情報産業課

【実装可能性】  
すぐに実装可能

### 【実装が見込まれる場所】

病院	福祉 介護	買物	外食	図書館	公民館	銀行	ガソリン スタンド	ごみ捨て
宅配	ホテル 旅館等	映画館	博物館	イベント	体育館等	劇場等	冠婚葬祭	鉄道
バス タクシー	空港	航空機	オフィス	工場	様々な 職場	学校	災害	

### 【新技術概要】

Wi-Fi受信用のセンサーを対象の商店街やエリアに設置。混雑状況を簡易的にWebで確認できるコンテンツを提供。買い物や商店街を混雑回避できる。また鉄道への転用して車両の混雑状況を段階的に見える化し利用者に混雑の情報提供。



計測結果のアニメーション化

- 滞留・通過数と時間変動を計測（流量の時間変動と、ピーク滞留状況の把握）

取得された固有ID数（スマホ数）を単位時間ごとに集計、スマホを保有しWi-FiをONにしている割合からの抽出調査により、来訪者数の計測が可能。