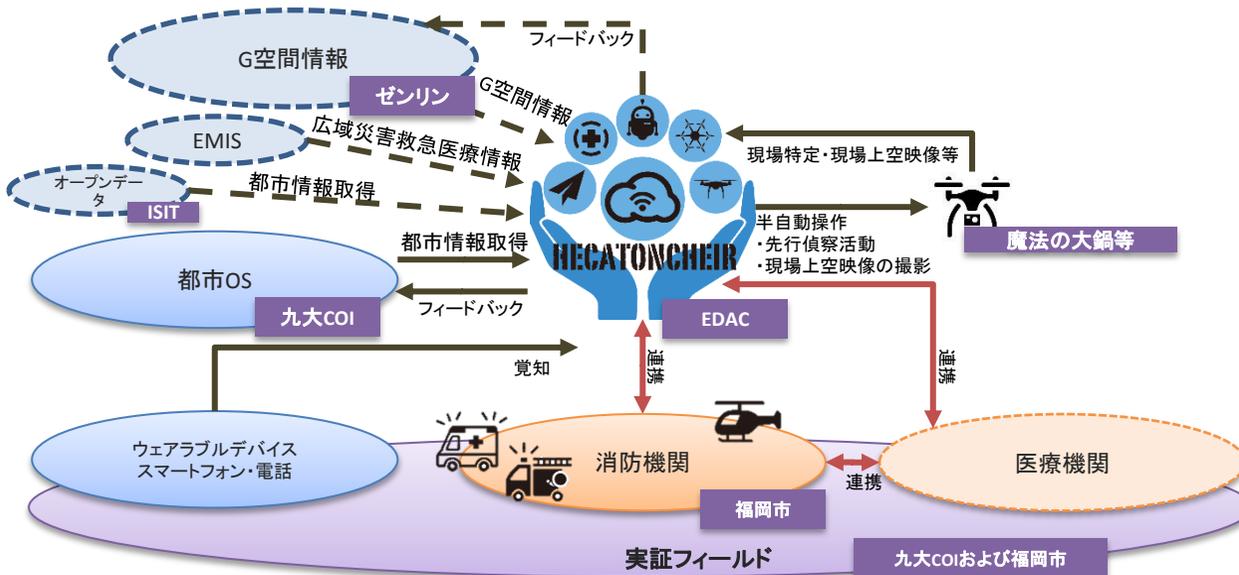


IoTサービス創出支援事業 概要一枚紙集

① 救急医療・災害対応におけるIoT利活用モデル実証事業

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 提案者 | 一般社団法人救急医療・災害対応無人機等自動支援システム推進協議会（略称：EDAC） |
| 対象分野 | ア. 都市 ウ. 通信 オ. 医療 |
| 実施地域 | 福岡県福岡市九州大学伊都キャンパス周辺 |
| 事業概要 | 本事業は、救命の連鎖の補完や情報の迅速な分析と共有による救急・救助活動の効率化、救急救命・災害対応における消防力の最適化を実現し、市民サービスの向上や行政運営の効率化に資するべく、九大COIが福岡市で推進する都市OSや、オープンデータ、G空間情報等の社会基盤を前提として、各種ウェアラブルデバイスやスマートフォンアプリ、119通報等による受動的情報収集と、各種無人機による能動的情報収集やフィードバックを半自律的に統合するシステム（ヘカトンケイルシステム）のリファレンスモデルを構築し、特区制度を活用した実証実験を通じてその普及に当たって克服すべき課題や要件を整理することを目的とする。 |
| 実証期間終了後の予定 | 会員企業の会費や基金等によって運営し、普及展開に向けたロードマップを実行する。 |



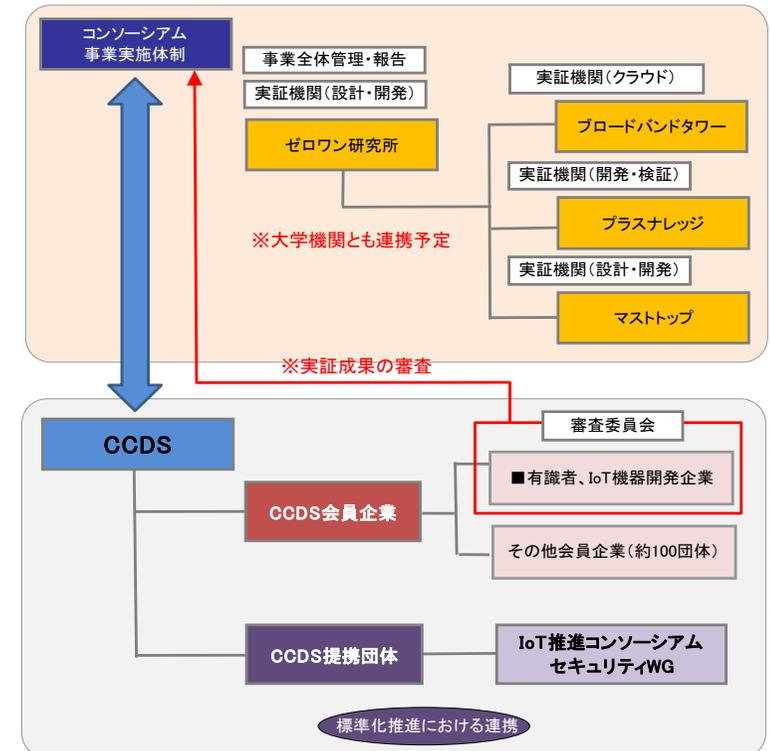
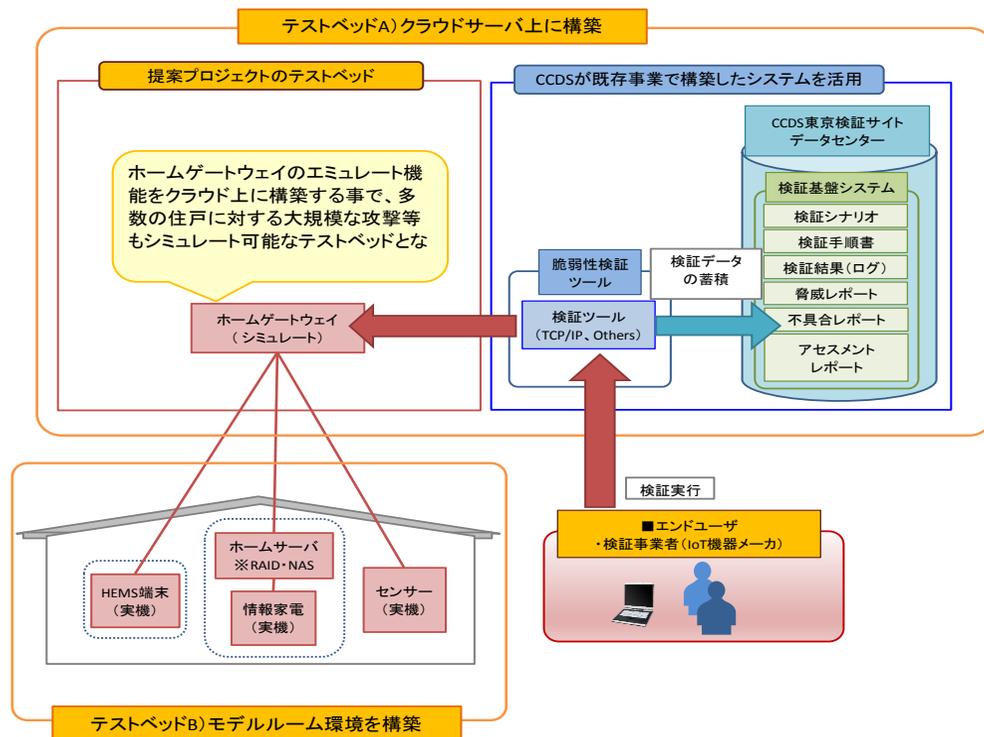
ヘカトンケイルシステムが、救命の連鎖の補完や救急救命・災害対応における消防力の最適化を実現。

▶普及にあたって克服すべき課題

- ・救急医療・災害対応におけるIoT(無人機や各種データ)の有用性確認
- ・夜間および視界外、プロポ電波到達範囲外でのUAV運用
- ・風雨等の様々な気象条件下でのUAV運用
- ・パーソナルデータ等の安全な利活用
- ・無人機運用におけるハッキングや端末の物理的制圧への対処
- ・無人機運用における事故予防と事故被害の極小化
- ・コストモデルの試算やガイドブックの作成

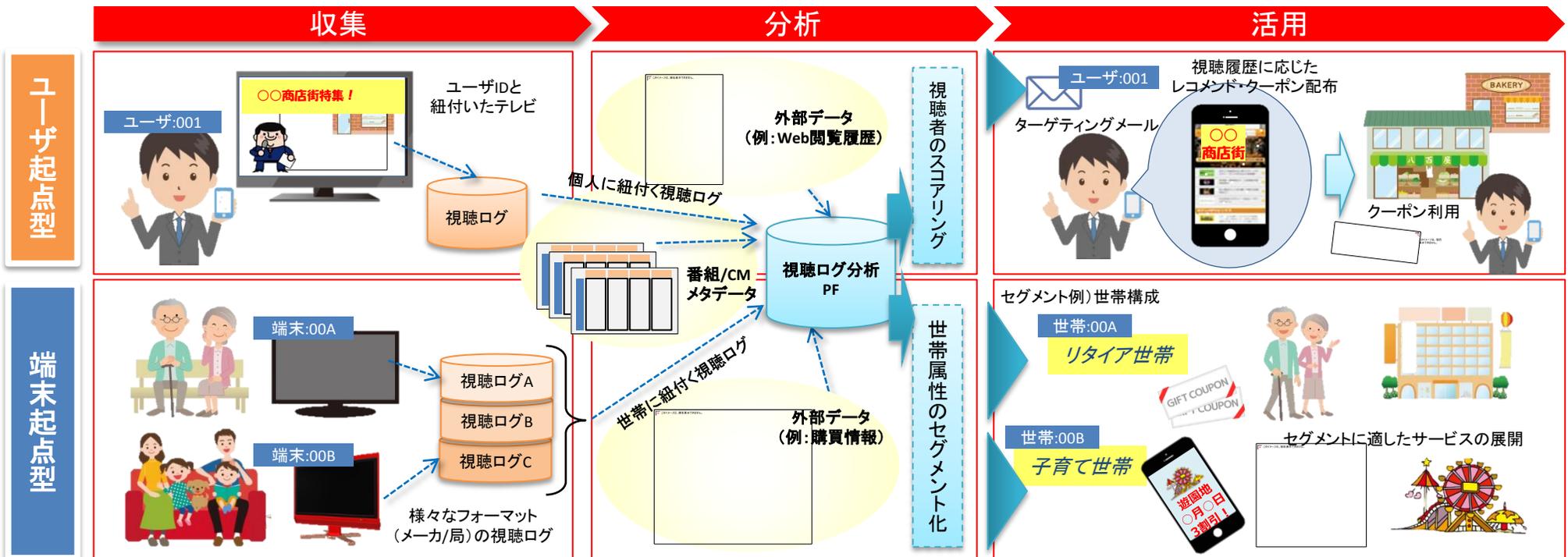
②スマートホームを想定した連携IoT機器のセキュリティ検証用テストベッドの構築

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 提案者 | (合)ゼロワン研究所、(株)ブロードバンドタワー、(株)プラスナレッジ、(株)マストトップ |
| 対象分野 | イ. 家庭 (スマートフォーム) |
| 実施地域 | ①研究開発：東京都目黒区 ②セキュリティ検証事業の一部実証：沖縄県那覇市 |
| 事業概要 | 当プロジェクトでは、一般社団法人 (CCDS) が保有している組込み機器向け検証基盤システムと連携したスマートホームのテストベッド環境を構築し、日常生活で使用する情報家電 (IoT機器) におけるセキュリティ上の安全性を検証する検証事業の実証を行う。 |
| 実証期間終了後の予定 | IoT機器開発企業に対するセキュリティ第三者検証サービスの事業展開。 IoT推進コンソーシアムのセキュリティWGや、CCDSと連携した標準化及び認証制度の推進。 |



③テレビのIoT化とオーディエンスデータ連携による地域経済活性化実証プロジェクト

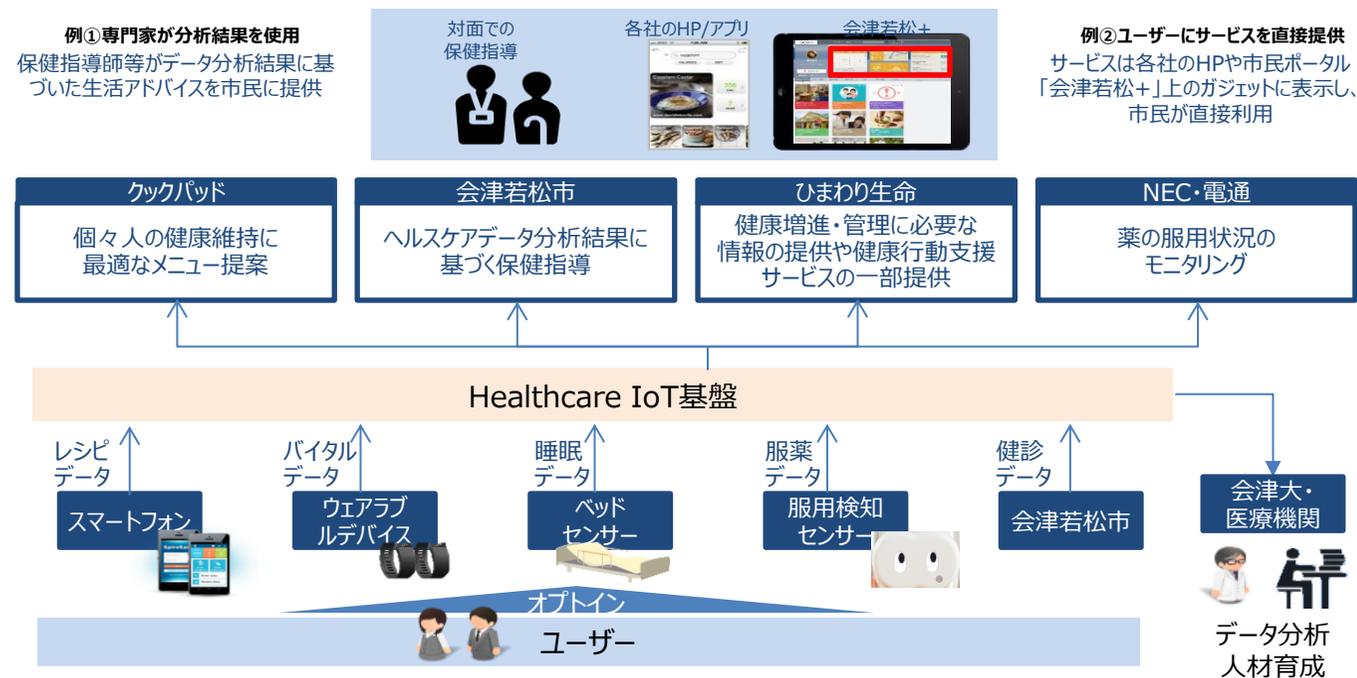
| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 提案者 | 株式会社HAROiD、一般社団法人IPTVフォーラム、株式会社静岡第一テレビ、日本テレビ放送網株式会社、株式会社電通、株式会社三菱総合研究所 |
| 対象分野 | エ. 放送 |
| 実施地域 | 静岡県及び関東地方 |
| 事業概要 | マルチレベル（ユーザ起点／端末起点）での視聴ログ収集を行い、番組／CM関連データや各種オーディエンスデータと組合せて分析することにより、視聴者像のセグメント化を行い、より高度なサービス（情報配信、広告提供等）を提供可能なIoTサービス基盤を構築する。 |
| 実証期間終了後の予定 | ユーザ起点型については静岡県以外の地域への展開を放送事業者と共に推進していく。端末起点型については広告提供の高度化などの検証を引き続き推進していく。 |



④会津若松スマートウェルネスシティ IoTヘルスケアプラットフォーム事業

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 提案者 | 会津若松スマートシティ協議会(本田屋本店有限会社)、アクセンチュア(株)、Intel(株)、GE Healthcare(株)、(株)ブリスコラ、損保ジャパン日本興亜ひまわり生命保険(株)、クックパッド(株)、福島医科大学会津医療センター、竹田総合病院、会津中央病院、(株)電通、日本電気(株) |
| 対象分野 | ア. 都市、 <u>オ.</u> 医療 |
| 実施地域 | 福島県会津若松市 |
| 事業概要 | 会津若松市で、自治体や病院、様々な企業が共同で利用できる安全なオープンプラットフォーム（ヘルスケアIoT基盤）を整備し、多様なデバイスやデータ、サービスが連携することによる新しいサービスの創出の場を目指す。 |
| 実証期間終了後の予定 | 実証結果に基づきルール整備を行い、国内ヘルスケアデータ連携の標準を策定する。参加企業・利用市民・データ種類・地域を拡大し、オープン化を進め、商用利用につなげる。 |

提供サービス
データ活用実証
データ収集



【実証内容】

サービス検討
蓄積された多種多様なデータから産学官民が協働で、医療・健康サービスの向上に資する新たな医療・ヘルスケアサービスを創出

データに係るルール整備
データ提供・利用及びデータを利用したサービス実施に係るルールの整理（個人情報保護、企業のデータ資源保護等）

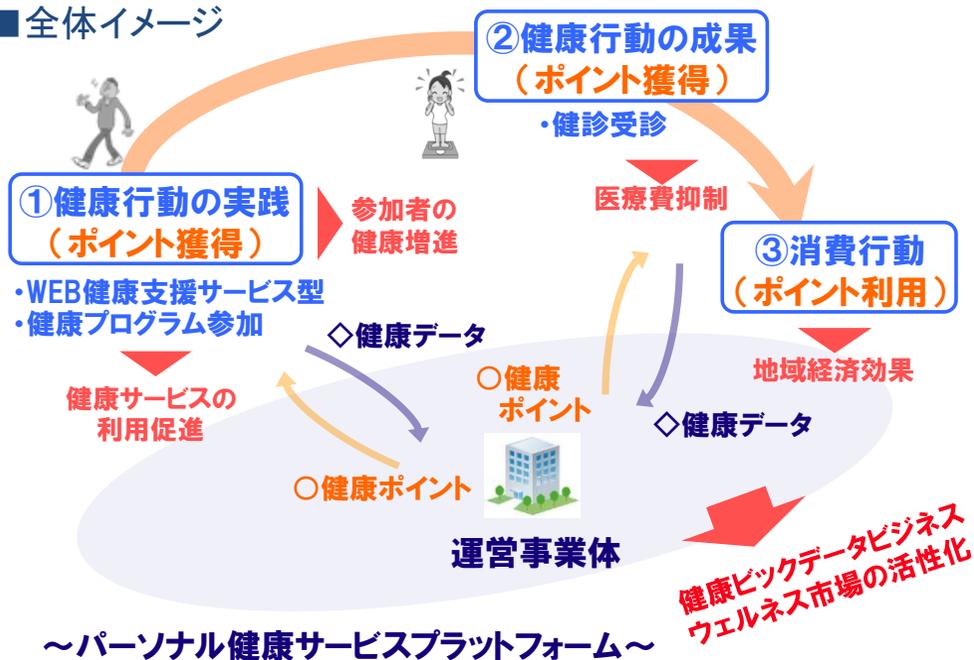
IoTプラットフォームの整備
医療・ヘルスケアデータを安全に管理するとともに、円滑な相互利用を可能とするオープンプラットフォームの整備

ヘルスケアデータの収集
ベッドセンサーやウェアラブル端末等の多種類のセンサーにより市民の健康情報を取得

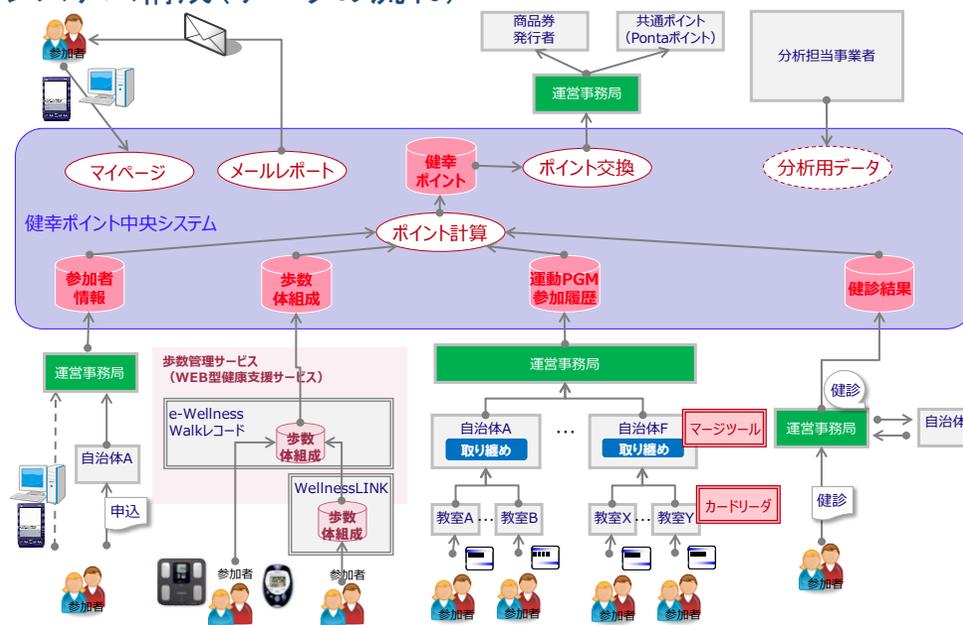
⑤ インセンティブ付きIoT健康サービスの有料化挑戦事業

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 提案者 | SWC健幸ポイントプロジェクトコンソーシアム（代表団体：株式会社つくばウェルネスリサーチ） |
| 対象分野 | 才．医療 |
| 実施地域 | 新潟県見附市、福島県伊達市、大阪府高石市、栃木県大田原市、千葉県浦安市、岡山県岡山市 |
| 事業概要 | 国保保険者や参加者本人が保有する健診データと活動量計や体組成計等から得られる個人の生活・バイタルデータ等を統合・見える化し、健康づくりの努力と成果をポイントというスキームで評価しフィードバックする新たなIoT健康サービスのリファレンスモデルを構築する。IoTサービスの開発・運用においては、既に構築済みの複数事業者が相乗りできるプラットフォームを活用し、これまでの蓄積データも活用しながら、無料から有料切替時の継続意向、医療費の抑制等を検証する。 |
| 実証期間終了後の予定 | 上記リファレンスモデルを活用し、SWC首長研究会やSWC協議会の場において情報発信するとともに、本サービスを利用する自治体の拡大を図り、全国規模での普及展開を促す。 |

■ 全体イメージ

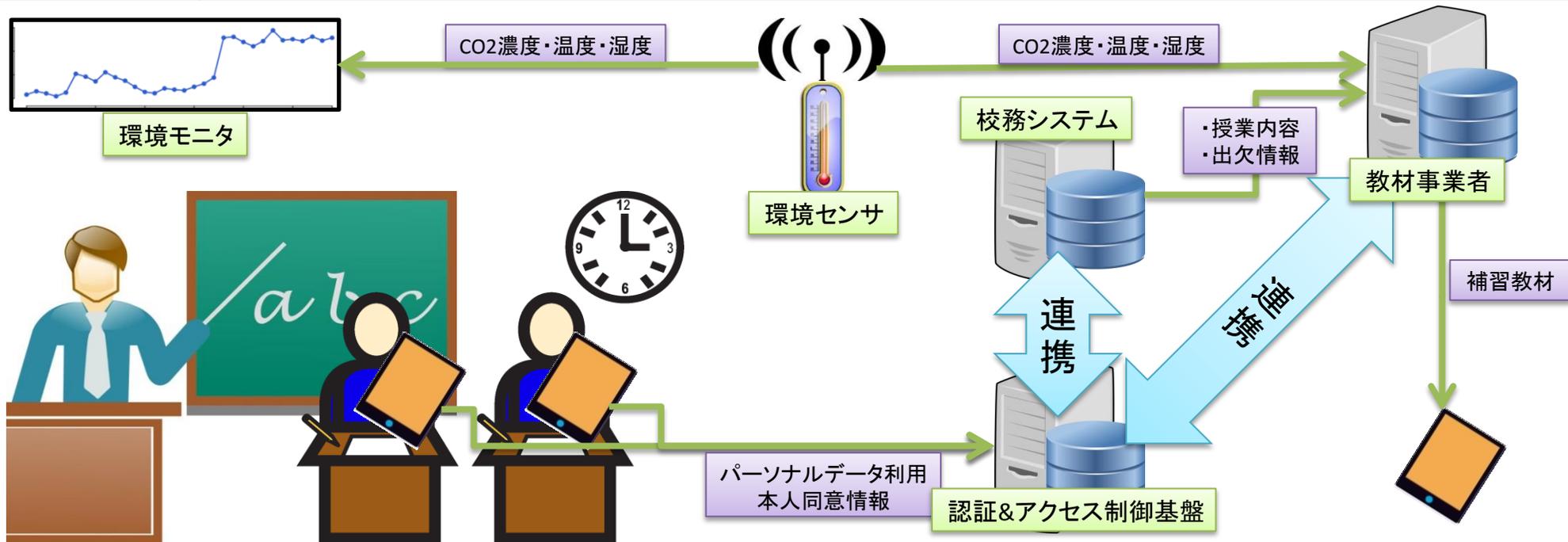


■ システム構成(データの流れ)



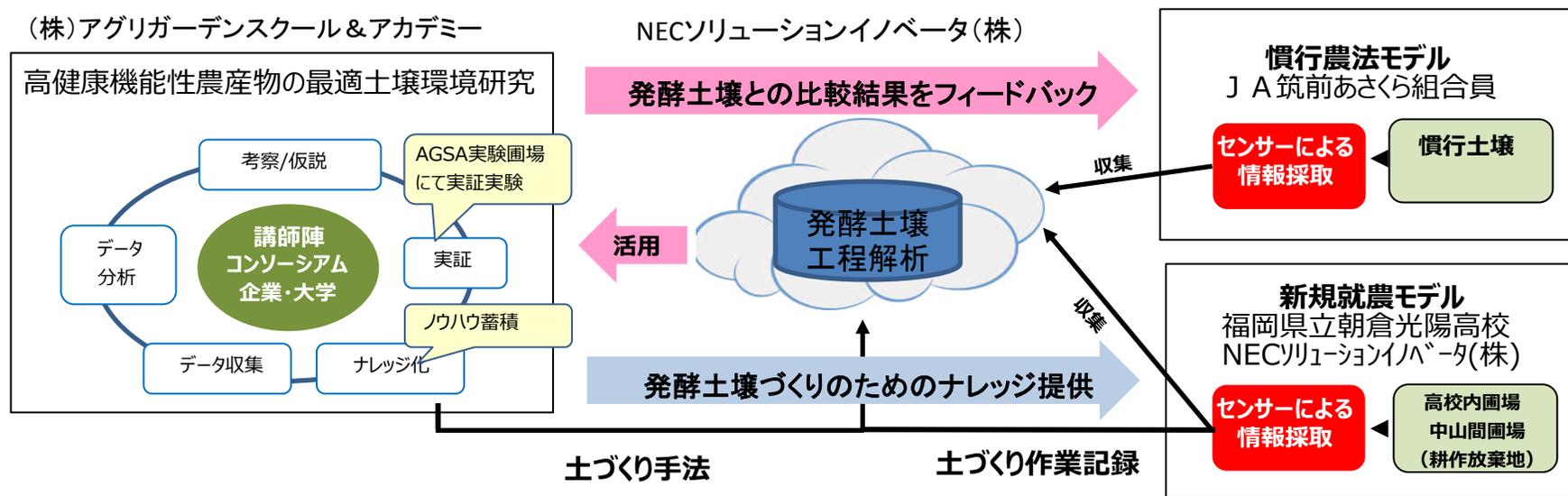
⑥学校授業のための学習空間状態と事前学習理解度の最適化

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 提案者 | (株)電通、ICT Connect 21 普及推進WG ((株)サイバー・コミュニケーションズ、(株)システムディ、(株)リクルートマーケティングパートナーズ、(株)内田洋行) |
| 対象分野 | カ. 教育 |
| 実施地域 | 神奈川県南足柄市 |
| 事業概要 | 学校授業の学習効果最大化を目的とし、教室空間配置センサによりCO2濃度・気温・湿度等の取得データの利活用による学校授業の最適化を行う。さらに、本人同意に基づきパーソナル情報を含む各種校務情報（時間割・出欠・成績等）を教材事業者と連携し、学習理解を最適化するための補習教材を配信する。 |
| 実証期間終了後の予定 | 標準化データ利活用により、特別支援学校や個別対応が必要なアレルギー情報等の活用に活かす。地域サービス事業者連携による地域経済活性化及び、異業種間地域データエコシステムを実現する。 |



⑦発酵土壌づくりのためのセンシングネットワークシステムとナレッジ提供のためのアルゴリズム開発

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 提案者 | 株式会社アグリガーデンスクール&アカデミー |
| 対象分野 | 農業、教育 |
| 実施地域 | 福岡県朝倉市 アグリガーデンスクール&アカデミー内、県立朝倉光陽高校内、JA筑前あさくら管内、中山間圃場 |
| 事業概要 | 健康機能性の高い農産物をつくるための「発酵土壌づくり」のニーズはにわかに高まってきており、様々な企業や団体・研究機関から個人レベルまでニーズの拡がりが見られる。このようなタイミングにおいて、初期の土壌データのセンシングと同データに基づく発酵土壌づくりのためのナレッジ提供サービスを行うため、「センシングネットワークシステムの開発と効果的なナレッジ提供のためのアルゴリズム」を開発する。 |
| 実証期間終了後の予定 | 朝倉地域外も含むモニターを募集し、さらなる実証研究を重ね、実用化に向けて、各コストの算出、センサー製品単価、工程管理に基づくナレッジ提供事業モデルを確立する。 |



⑧海洋ビッグデータを活用したスマート漁業モデル事業

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 提案者 | 宮城県東松島市、東北大学、岩手県立大学、早稲田大学、大友水産株式会社、大野電子開発株式会社、一般社団法人東松島みらいとし機構、株式会社KDDI研究所、株式会社KDDI総研 |
| 対象分野 | キ. 農業、ク. 小売 |
| 実施地域 | 宮城県東松島市浜市沖 |
| 事業概要 | 定置網漁において海洋ビッグデータを活用することで、新しい効率的漁業モデルを実証する。 ①漁獲モデル: データに裏付けされた効率的な漁業と、獲りたい魚を獲る漁業を実現する。 ②小売モデル: 首都圏の個人飲食店を含む小規模飲食店が漁業者に直接、先行予約する新しい海産物産地直送モデルを構築する。 |
| 実証期間終了後の予定 | 継続的にデータを取得したい。漁業者にとって非常に大きなメリットをもたらすもので、社会実装する際のランニング費用は利用者が負担するモデルでの商品化を目指す。 |

