IoT⇔物流と関連

健康

- QOL向上
  - 排尿のタイミングを事前に把握しやすることで、余裕を持ってトイレに行くことが可能になる。
    - Dfree
  - 最適なタイミングでトイレに行くことが可能になり、自立支援につながり、利用者のQOL（生活の質）を向上、また、おむつ・パッドをずっと交換することが可能となり、労働コ節減。
  - ベルトを身に着けるだけ。ウエストのサイズを測ることができる。
    - ベルトに付けるだけの新しいウェアラブルデバイス
  - 成分量を調べなくても、コップに注ぐだけでその飲料の成分がわかる。
    - コップに注いだ飲み物の成分がわかる。
    - スマートコップ（Vessyl）
  - 衣料を身に着けるだけで、開こうが改善する。
    - 体の姿勢などの変化を感知する衣料。姿勢改善や肩こり改善が可能。
    - gunze
  - 愛猫型番や使いずぎ防止をサポートするアプリ。
    - 愛猫型番や使いずぎ防止をサポートするアプリ。
    - Sleepo88
    - （cuatro（クァッシー））
  - 現代における、リモートワークによる愛猫や使いすぎによっても生各生活習慣病を予防する。
  - 物のIoT製品と連動して、音楽の聞き合わせエアコンや照明を自動でつける。
    - スマートフォンと連動するベッドMitsuoki
    - 眺りの良さるを、快適な音楽を自現実するベッド。

医療

- 医療業務効率化
  - 専用の体温計が体温を計測してもらい、アプリに入力してもらう。そこで時代体温の情報を患者の社員などの個人情報と紐づけ、リアルタイムで地理的のデータを体温状況管理することができる。
    - 利用者は毎朝の体温を毎日可能で、どこで発熱が多いかを把握で地図で確認できる。
    - Kinsug（センサ）
  - 聴取結だけで体調を確認できるため、人とのお喋を解消することが出来る。
    - 聴取結果をアプリに認識させ、心拍数、血中酸素濃度、呼吸数、心拍変動を1分足らずで測定し、分析する。
    - Breath.ai
  - 病院などの医師の入口に設置することで、体調が悪い中断をされる人間できなくなるので、感染拡大を防げる。
  - 操作方法は『Touchlo go』の機能でロボットを動かす。
    - Spot
  - 改定步行ロボットとタブレットをつけるとコミュニケーションを取ることが出来る。
    - 準備する機器を少なくすることにつながる。
    - HRI（Intelligent）
  - 問題の医者がAIの支援をし、遠隔にいる医者のアドバイスの音声を聞き文字通信をAIに通した。
    - 遠隔のクリアアドバイスを専門ドクターからスマートフォンを通じてHADで見ることが出来るのでオンラインでも医が実いアドバイスを出れる。
    - 在宅医療（高齢者向け）
  - コンタクトレンズに取りの血糖値を測定する情報を取り付け、患者に提案してもらう。
    - 30分後の血糖値を予測できる。
    - 高齢者専門サービス

介護支援

- 安心安全
  - 人の手だけで足りない老人ホームで支援用して確認することで、人員者の安全確認や見守りの安全方のサポートをする
    - 「認知症」を含う高齢者の睡眠に合わせて施設外への徘徊を防止することにて、その中でも人間は徘徊の時間帯毎に異なった、自由度のある開放的な施設
    - サンライズ・ヴィラ
  - 人感センサーとカメラの情報から人間毎の行動を管理、予測、ルーターを通して介護者のPC、スマホからリアルタイムで状況を見ることが出来る。
    - ・高齢者の行動を遠隔で管理
    - ・高齢者間を他の非認知症を警知
    - ・介護者の負担軽減
    - Hitomeiルクアサポート
  - 介護施設のスタッフ通知で入居者の居室如何様を確認
  - 情報にいなくても既定の時間を把握できる
    - デジタルケア・マネジメント
  - 要介護高齢者の生活実態のデータを
  - 自立支援清潔を図るに向けた適切なケアプランと、生活実態を支援に即現するIoTをエクリンクを組み合わせることにより、ケアマネジメントの質が向上

スポーツ

- スポーツの楽しさの向上
  - 分析した結果を課題として抽出し、セントやレッスンを提供
    - M-Tracer for Golf MT520G
  - スイングの解析・計測・診断を行う
  - ゴルフの上達を科学的にサポート
  - エムトレジルクアプリと連動し結果が見やすくなる
  - スイング練習・コースでの実戦経験・平常心を保つメンタルを養う
  - ゴルフの楽しさや継続力の向上
    - エポライド　オルフェ
  - ランニング時の走りを評価し、リアルタイムでのフィードバック、指導、トレーニングプランの提案
  - 自身の走り方の改善
  - 着地パターン、スライド、ピッチ、着地衝撃を計測
  - 走ることが楽しさや継続力の向上
  - アプリと連動して結果が見やすくなる
  - サイクリングの楽しさや、継続力の向上
    - ザジットゾウルラン　Profiler Cycling
  - アプリと連動させ、情報を管理する
  - 既存の半数きでスピードメーター（GPSトラッキング・ペダリング分析などの機能を追加

情報活用性の向上

- リアルタイムでの情報共有
  - 駐車場にセンサーを設置することでリアルタイムの情報を表示してお助手的な駐車場探しができる
    - Streetline
  - 各所のごみ箱の蓄積具合がリアルタイムでシステムに送られる
    - Big Belly Solar（日本システムウェア）
  - 家電の使用状況をスマホに表示することで外出しても家にいる家族の行動わかる
    - シャオミの家電（中国）
  - 利用者の趣味趣向などに合わせてレシピを提供しキッチン家電と紐づける
    - Instyle（アプリキッチンDS）
  - 出品者次第で多数の情報成功と失敗の活用なるデータを集約する
    - ソフトバンクのプラットフォーム（藤田市）
- 情報の分析・蓄積・活用
  - 生活者のデータが蓄積できる
    - ラーニケンの自宅
    - 東海NCSO 新清水東部、北ホ防本
  - 多種な施設・個人が共存し、IoTをうして繋がる生きるをさることができる
    - BIM（ビルディングインフォメーションモデリング）
    - Woven City（日本ADSI等2社共同事業）
  - 蓄えたデータの調査は自行IoTでなく、都市部に集積することで、データ量に比例して
    - 安心OSを通携させて社会課題を解決

生活

- QOL向上
  - スマートフォンと紐を連動させスマートフォンを紐として使用する
    - スマートロックOptiLock
    - スマートフォンを紐として連動させ、スマートフォンを紐として使用する
    - MAMORO
    - 忘れ物の防止、忘れ物をしても探す機能で簡単に見つけ出せる
    - なくしたもしないものタグをIoTHakatonを使って管理する
    - 「鍵」を置くだけでスマートマイク
    - 音を色で表すことができる
    - 音を使って家族やペットの見守りをすることができる
    - 鍵とセンサ付きのカメラを設置して、自動の状況を確認する
    - 人感センサ
    - ペットトイレ
    - ペットトイレ（ペットプラン）
    - カメラを使って家族やペットの見守りをすることができる
    - ロボットを使って家族の様子を見守ることができる
    - 出品者次第で多数の情報成功と失敗の活用なるデータを集約する
    - ペット用品を使って遠方で暮らす家族の生活を見守ることができる
    - VACAN
    - スマートフォンやデジタルサイネージ等を用いて、駐車場を、混雑状況を、
    - サイトを見てから出入口を自動で運用に手助けする。
    - VACAN標準のカメラを設置し、室内の人数を把握、混雑状況をポンプ操作することが可能で、混雑状況を算出し、混雑状況を無線のサイトにアップし、スマホで遠でも混雑状況を把握できる。
    - ICカードにおされ体身体一つ車の解錠
    - 好きな時間に好きな場所で車を借りることができる
    - 社員食堂のコーナーにて社員食堂を支援
    - 社員食堂の自動マスクディスペンサー導入
    - ＩＯＴに対応しＩＯＴ防犯家電にネット防犯マンションを設置する
    - 常に新しいサービスが使える
    - ＳＯＮＹ（ソニー）
    - シャープAIoT（シャープ）
    - 商品の情報をより詳細に伝えられる
    - 商品の情報をより詳細に伝えられる
    - 従業員は手ぶらでレジ通過
    - 従業員は手ぶらでレジ通過
    - 購入者の高齢者の安全を考慮した商品の提供
    - 高齢者の安全を考慮した商品の提供
    - 消費者への新しい販売方法
    - 遠隔操作による顧客にアプローチ可能
    - 遠隔操作によるアプローチ可能
    - Sony（ソニー）
    - Nest（Google）
    - 家のセンサを設置して遠隔設置をしてくれる
    - 省エネ、節約ができる
    - バルン・アズ・アッ・サービス（使用バルン）
    - 30秒サーフィンで金をて構為
    - 構築が進んでいるとのことである。
    - Beacon導入者向けのアプリ（hubeu）を使うだけでBeaconを使える
    - ディスプレイや機器を用いて買い物ができる
    - 簡単に異国の方にサービスを提供できる
    - おしちゃんLittlecom（アプリ）
    - 自動車運転
    - センサーやAI技術を製品やサービスに利用者の情報に合わせてパーソナライズする
    - わからない情報をセンサーやAIを用いたIoTで済み取る
    - 自動運転技術によって自動駐車する
    - 駐車場での事故を解減
    - ちょこっとお買い物
    - アプリから連携している店舗の商品が取り置きできる
    - アメリＩＯＴ（以下ＡＩＯＴ）
    - Bocomo IoT（日本総合CAD）
    - 位置情報サービス（ロコ）
    - 測位精度様を GPSとは別の技術により高精度で測位する
    - 正確な計測ができる
    - Pantelligent（Pantelmia Dancing）
    - 温度センサー内蔵のフライパンとスマホをアプリが連動し、調理をサポートする
    - SKILLY AIR（skilly）
    - スマホと連携し音声通話、音楽再生とボイスコマンドで操作
    - 連動による情報管理・遠隔操作
    - カメラとディスプレイが連動し、前方を向いていても後方が見る
    - MeBoxer（Mebeex）
    - おしちゃやケトトミスマホ専用のアプリで簡単にコントロールできる
    - Hachey（CERBVO）
    - 聞くひゆる動作でTwitterやFacebookなどのweb サービスと自分の設定した通りに動作が可能
    - IoT医療機（「トランジット」）
    - インターネット経由で売上情報の集計・分析、稟議状況のチェック
    - 先端機器と一体管理

農業

- コスト削減
  - 農業の省力化、高精度化、低コスト化
    - GPSを採用した自動運転機の開発
      - 自動運転収穫人機
      - 自動運転コンバイン
      - 自動運転のトラクタ
  - 三菱電機が開発した市況総合情報管理装置（TIS）を用いた温室に、流行の音楽、季節の花（音楽室）によって情報を収集して用土に送る
    - TIMA（Transformation Monitoring and Analysis system）
  - 運動させ難いる園園と同じものを地上でも探られる
  - Flower Power的なセンサーが、植物の状態を定期的に計測し、通知を飛ばす
    - Parrot Flower Power
  - 植物のリモセンサーとスマートフォンのアプリで植物の管理ができる
  - Agri Palette Wifiを設置することで、熱線数量（種類）の年度データから次年と例れた間ニーム毒で虫防が減ら
    - Agri Palette Wifi（アグリパレットトライズ）
  - 農作物の栽培に必要な生産データや収穫量のデータ等を可視化できる
  - スマートフォンやPCで水位や水温を把握し、開閉操作する
    - スマートフォンやPCで水位や水温を把握し、開閉操作する
    - スマート水門サービス「paddock（パディッチ）」
  - 一人で作業と運搬が同時にできる
    - 遠隔操作や遠隔操作機能などによって農作業のサポートをする
    - クローラーロボット「メガロン」
  - 収穫量のばらつきを把握
  - 収穫量センサーの情報とスマートアシストリモートの位置情報をもとに、圃場ごとの収穫量マップを作成する
    - 収穫量マッピング作機コンバイン
  - 生産場管理一括管理
  - インターネット経由で売上情報の集計・分析、稟議状況のチェック
    - IoT洗濯機「ＩＴランドリー」
  - 家庭菜園をスマートフォンで管理
  - アプリで野菜の状況を把握、栽培環境の変化を把握
    - 家庭菜園hoop
  - スマートフォン画面の文規を「リアタイム」で把握
  - 畜産に関連する種からのデータを食務所の戦略に活り、飛動のデータを自動してIoTのシートに出力する
    - FieldServer
  - データの収取・集計作業を効率化
  - カメラからスマートフォンで画像やリアルタイムに情報化
    - センシング・ネットワーク組織
  - 現地からでもスマートフォンで圃場の静止確認を確認
  - センサから情報に応じて必要なセンサを選び、農業データの計測
- 雇用拡大
  - 人材確保
    - 自然エネルギーと農業の最適連携策「Ｅｎ７制度システムを開発して施設づくりで、持続的な地域的に農業ができる人材を呼び込む
    - IoT次代高度技術農業事業熱水ハウス

都市

- 管理の効率化
  - ビル管理の向上
  - 別々に管理されていたシステムを統合し、一括管理する。
    - Neuron（アラップ）
  - 駐管理の負担軽減
  - IoTプラットフォームを活用した複数の建の遠隔管理
    - スマカ（いちご株式会社）
    - HERE WeGo（HERE Technologies）
  - MBIによるモビリティー改革
  - 施設内を含めた最適的なルート案内
  - 施設内での中サービスロボットとの協調
    - 自律型サービスロボット（次実現機）
  - 飲地内・街区内における自動運転サービス
  - 施設設備を連携制御する技術（次実現機）
  - 自動運転プラットフォーム（清水建設）
  - 遠隔等の負担軽減
  - オンラインでの迅速な対応・管理により快適な居住環境の維持
    - ネットアイ（キヤノン）
- コロナ対策の強化
  - 自動でオフィス管理
  - 空気質センサーによる密閉対策
  - AIカメラによる密接対策
  - 出口熱検ラグによる密集対策
  - サーマルカメラによる発熱検知
  - AIによる問題解決で スマートオフィスの実現
    - 2度+発熱検知対策（NEC）
    - AIによる空調の管理管理（東京建物、TOKAIコミュニケーションズ、共同運営）

工場

- 工場の発展
  - デジタルビジネスパートナーの登場
  - 3Dモデルから即時見積もり、簡単発注と短納期
    - 部品調達プラットフォーム「meiqy（エスエス）
    - 製造業受発注マッチングプラットフォーム「IoT工ス 毛」
  - 労働環境の改善
  - 3Z建設で集めた実調査動画とAI分析による作業者の育成
    - SGーカメラ
    - 機械学習とデータ分析による生産管理、予知保全
    - 4G/LTEネットワーク
    - 設備の稼働状況をリアルタイム遠隔的確
    - レトロフィットIoT
  - ロスタイム軽減
  - データをリアルタイムで監視することで、異常を事前予測
    - スマート工場
  - 故障時の専門家による遠隔指導
  - 作業の効率化
  - リアルタイムなデータ収集
    - 4G/LTEネットワーク
  - AI画像認識で的確してデジタル化
    - レトロフィットIoT
  - 物流現場における商品の管理や現場作業の効率化
    - SGーカメラ
  - 製品の不良品確認や手間まり管理の効率化
    - IoTザイバイスsG+高解異動画の撮影+AI
  - 商品作業の省力化、高速化
    - SGーカメラ
  - 従業員の負担軽減
  - 制御盤の情報をテフィスから見られる
    - レトロフィットIoT
  - 現場に行かなくても稼働状況を把握
- 建設現場の発展
  - DXを用いたものづくり
  - VRを活用したガラス開発
    - 横浜テクニカルセンター新研究棟（AGC）
  - 熱線技術のデータを集め、AIによる質疑応答（人、材管理）
    - 匠XBIT（AGC）
  - パレットのIoTシステム
    - パレットトリエスム
  - パレットの位置と稼働状況を可視化
  - 従来機器にセットを取り付けてIOT可
    - スマートコンストラクションレトロフィットキット（コマツ）
  - 建設現場の生産性向上
  - 3Dを活用した現場状況の把握
    - 3D K-Field（鹿島建設）
    - デジタルツイン（鹿島建設）
  - BIM活用によると期短縮
  - 建物の自動運転で生産性アップ
    - 半自動地盤調整機（コスズム）
  - ドローンを活用した建設現場の測量
    - 測量ドローン（コマツ）
  - 全国のリノベーションのノウハウの共有
  - ３ＤＣパターンを取るとデザインのかんな型はこうやってと出来る
    - リノベーションサービス「リノベる」
  - 建設現場の労働環境の改善
  - AI監視カメラで現場安全状態を管理
    - EagleEYE（Ingrain）
  - 無線で現場の稼働をリアルタイムで管理
    - 現場稼働管理システム「COMTRAX」（コマツ）