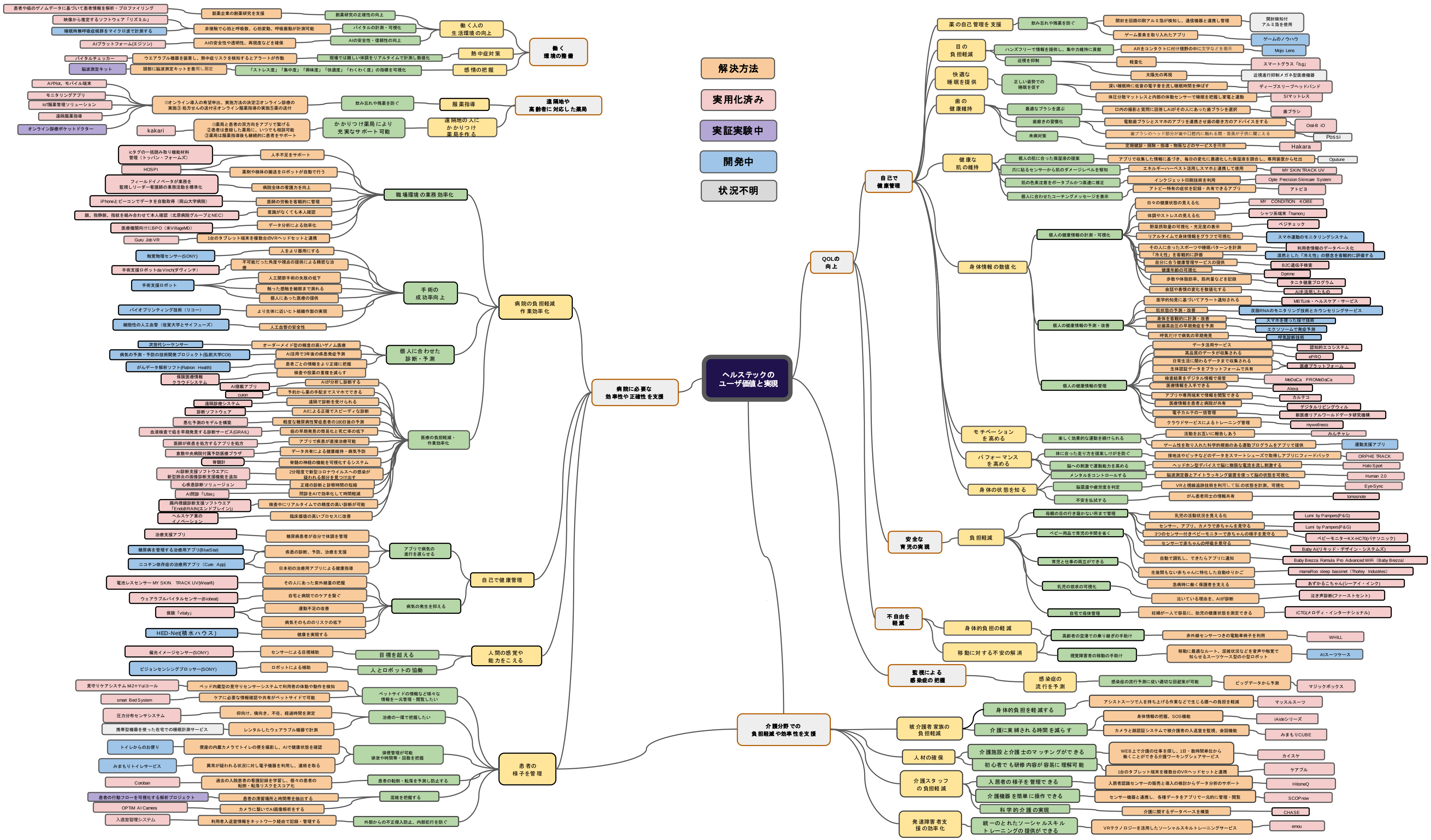
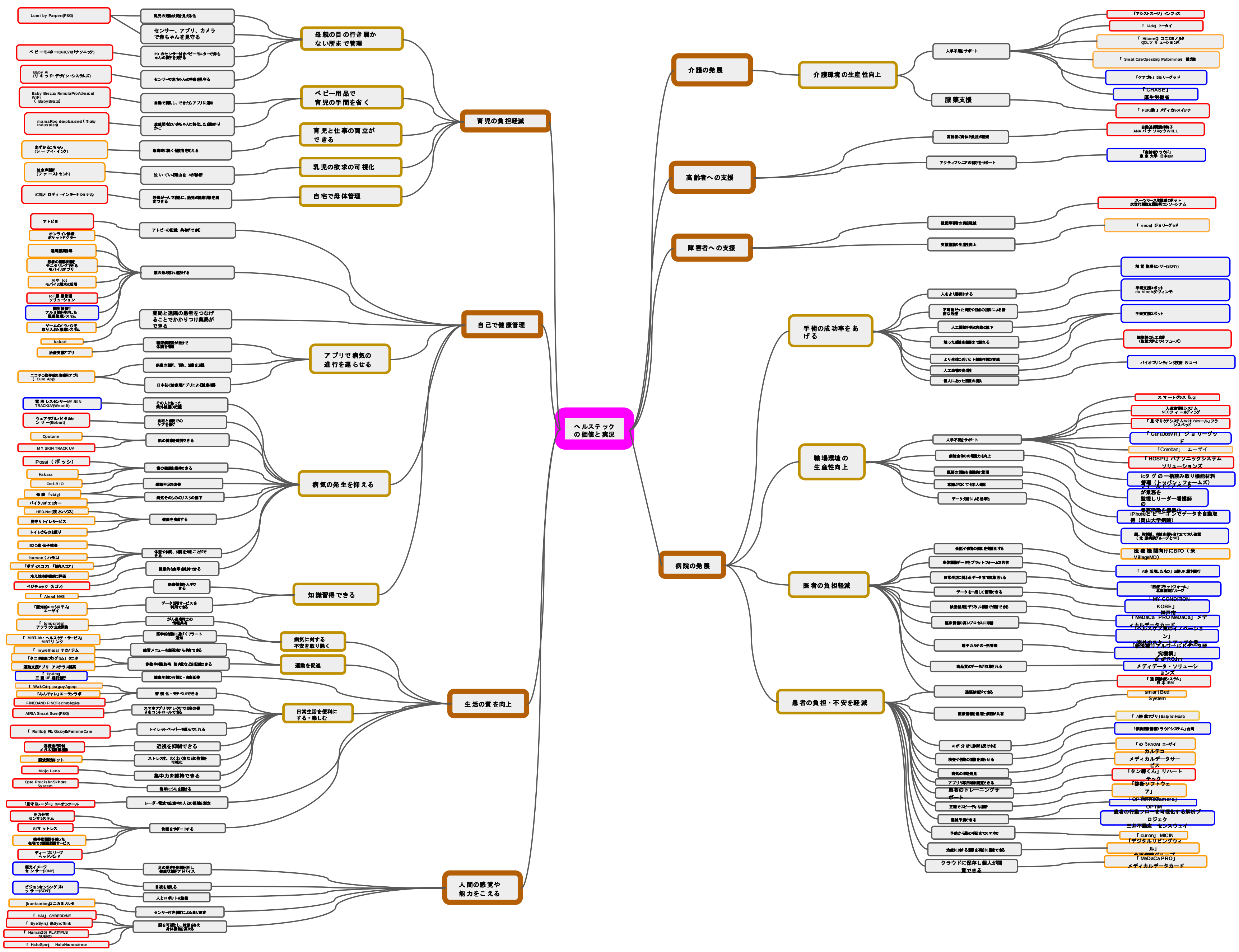
チーム１

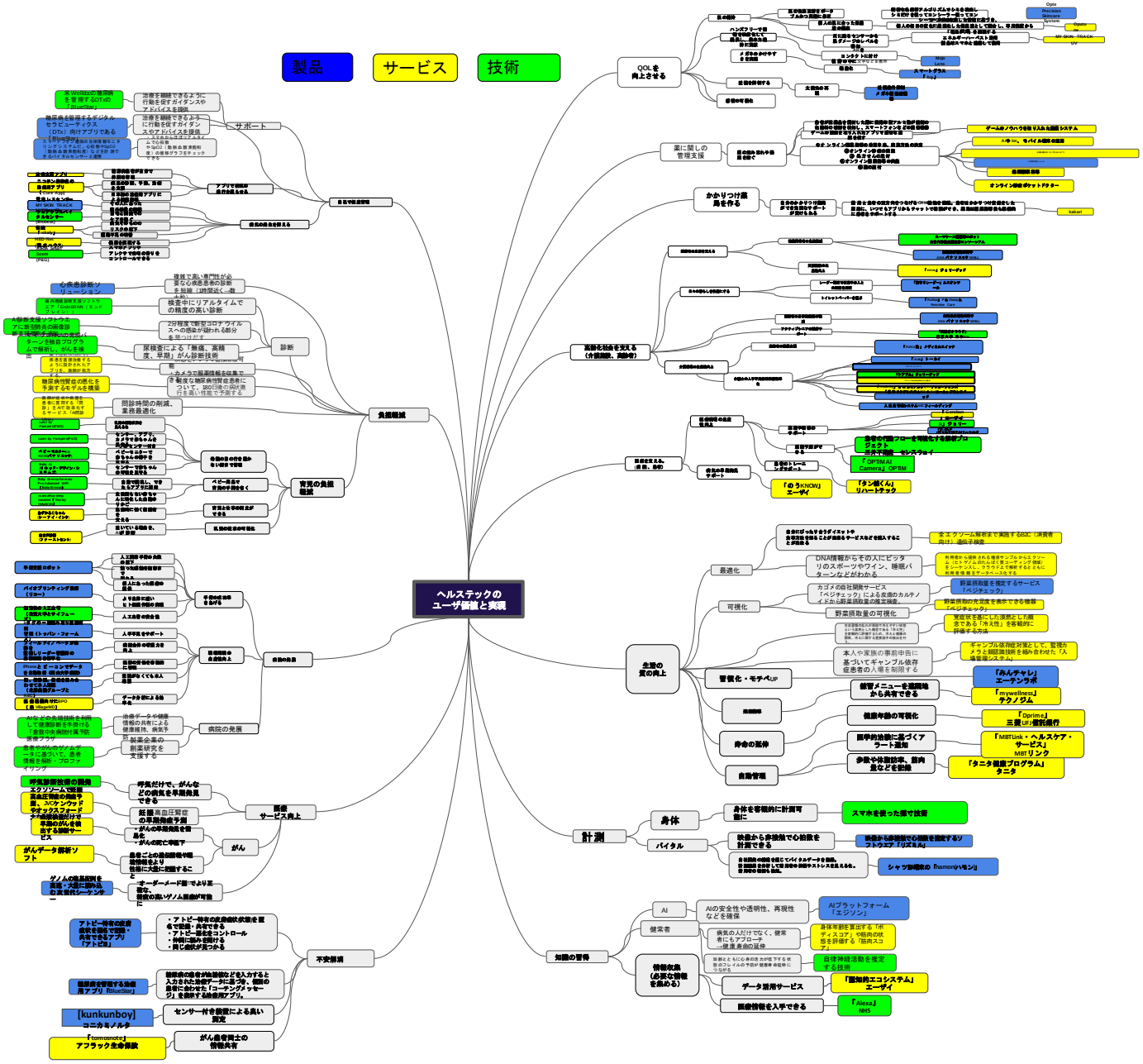

解決方法
実用化済み
実証実験中
開発中
状況不明
ヘルステックの
ユーザ価値と実現
病院に必要な
効率性や正確性を支援
働く
環境の整備
働く人の
生活環境の向上
創薬研究の正確性の向上
製薬企業の創薬研究を支援
患者や癌のゲノムデータに基づいて患者情報を解析・プロファイリング
バイタルの計測・可視化
非接触で心拍と呼吸数、心拍変動、呼吸振動が計測可能
映像から推定するソフトウェア「リズミル」
睡眠時無呼吸症候群をマイクロ波で計測する
AIの安全性・信頼性の向上
AIの安全性や透明性、再現度などを確保
AIプラットフォーム(エジソン)
熱中症対策
現場では難しい体調をリアルタイムで計測し数値化
ウエアラブル機器を装着し、熱中症リスクを検知するとアラートが作動
バイタルチェッカー
感情の把握
「ストレス度」「集中度」「興味度」「快適度」「わくわく度」の指標を可視化
頭部に脳波測定キットを着用し測定
脳波測定キット
遠隔地や
高齢者に対応した薬局
服薬指導
飲み忘れや残薬を防ぐ
①オンライン導入の希望申出、実施方法の決定②オンライン診療の
実施③ 処方せんの送付④オンライン服薬指導の実施⑤薬の送付
AIやIot、モバイル端末
モニタリングアプリ
IoT服薬管理ソリューション
遠隔服薬指導
オンライン診療ポケットドクター
遠隔地の人に
かかりつけ
薬局を作る
かかりつけ薬局により
充実なサポート可能
①薬局と患者の双方向をアプリで繋げる
②患者は登録した薬局に、いつでも相談可能
③薬局は服薬指導後も継続的に患者をサポート
kakari
病院の負担軽減
作業効率化
職場環境の業務効率化
人手不足をサポート
icタグの一括読み取り機能材料
管理（トッパン・フォームズ）
薬剤や検体の搬送をロボットが自動で行う
HOSPI
病院全体の看護力を向上
フィールドイノベータが業務を
監視しリーダー看護師の業務活動を標準化
医師の労働を客観的に管理
iPhoneとビーコンでデータを自動取得（岡山大学病院）
意識がなくても本人確認
顔、指静脈、指紋を組み合わせて本人確認（北原病院グループとNEC）
データ分析による効率化
医療機関向けにBPO（米VillageMD）
1台のタブレット端末を複数台のVRヘッドセットと連携
Guru Job VR
手術の
成功率向上
人をより器用にする
触覚物理センサー(SONY)
不可能だった角度や視点の提供による精密な治療
手術支援ロボットda Vinch(ダヴィンチ)
人工関節手術の失敗の低下
触った感触を細部まで測れる
個人にあった医療の提供
手術支援ロボット
より生体に近いヒト組織作製の実現
バイオプリンティング技術（リコー）
人工血管の安全性
細胞性の人工血管（佐賀大学とサイフューズ）
個人に合わせた
診断・予測
オーダーメイド型の精度の高いゲノム医療
次世代シーケンサー
AI活用で3年後の疾患発症予測
病気の予測・予防の技術開発プロジェクト(弘前大学COI)
患者ごとの情報をより正確に把握
がんデータ解析ソフト(Flatiron Health)
検査や投薬の重複を減らす
保険医療情報
クラウドシステム
医療の負担軽減・
作業効率化
AIが分析し診断する
AI搭載アプリ
予約から薬の手配までスマホでできる
curon
遠隔で診断を受けられる
遠隔診療システム
AIによる正確でスピーディな診断
診断ソフトウェア
軽度な糖尿病性腎症患者の180日後の予測
悪化予測のモデルを構築
癌の早期発見の簡易化と死亡率の低下
血液検査で癌を早期発見する診断サービス(GRAIL)
アプリで疾患が直接治療可能
医師が疾患を処方するアプリを処方
データ共有による健康維持・病気予防
倉敷中央病院付属予防医療プラザ
脊髄の神経の機能を可視化するシステム
脊髄計
2分程度で新型コロナウイルスへの感染が
疑われる部分を見つけ出す
AI診断支援ソフトウエアに
新型肺炎の画像診断支援機能を追加
正確の診断と診察時間の短縮
心疾患診断ソリューション
問診をAIで効率化して時間軽減
AI問診「Ubie」
検査中にリアルタイムでの精度の高い診断が可能
腸内視鏡診断支援ソフトウエア
「EndoBRAIN(エンドブレイン)」
臨床価値の高いプロセスに改善
ヘルスケア業の
イノベーション
自己で健康管理
アプリで病気の
進行を遅らせる
糖尿病患者が自分で体調を管理
治療支援アプリ
疾患の診断、予防、治療を支援
糖尿病を管理する治療用アプリ(BlueStar)
日本初の治療用アプリによる健康指導
ニコチン依存症の治療用アプリ（Cure App）
病気の発生を抑える
その人にあった紫外線量の把握
電池レスセンサー MY SKIN TRACK UV(Wearifi)
自宅と病院でのケアを繋ぐ
ウェアラブルバイタルセンサー(Biobeat)
運動不足の改善
病気そのもののリスクの低下
保険「vitaly」
健康を実現する
HED-Net(積水ハウス)
人間の感覚や
能力をこえる
目視を超える
センサーによる目視補助
偏光イメージセンサー(SONY)
人とロボットの協働
ロボットによる補助
ビジョンセンシングプロッサー(SONY)
患者の
様子を管理
ベットサイドの情報など様々な
情報を一元管理・閲覧したい
ベッド内蔵型の見守りセンサーシステムで利用者の体動や動作を検知
見守りケアシステム M-2+Yuiコール
ケアに必要な情報確認や共有がベットサイドで可能
smart Bed System
治療の一環で把握したい
仰向け、横向き、不在、経過時間を測定
圧力分布センサシステム
レンタルしたウェアラブル機器で計測
携帯型機器を使った在宅での睡眠計測サービス
排便管理が可能
排泄や時間帯・回数を把握
便座の内蔵カメラでトイレの便を撮影し、AIで健康状態を確認
トイレからのお便り
異常が疑われる状況に対し電子機器を利用し、連絡を取る
みまもりトイレサービス
患者の転倒・転落を予測し防止する
過去の入院患者の看護記録を学習し、個々の患者の
転倒・転落リスクをスコア化
Coroban
混雑を把握する
患者の滞留場所と時間帯を抽出する
患者の行動フローを可視化する解析プロジェクト
カメラに繋いでAI画像解析をする
OPTiM AI Camera
外部からの不正侵入防止、内部犯行を防ぐ
利用者入退室情報をネットワーク経由で記録・管理する
入退室管理システム
QOLの
向上
自己で
健康管理
薬の自己管理を支援
飲み忘れや残薬を防ぐ
開封を回路印刷アルミ箔が検知し、通信機器と連携し管理
開封検知付
アルミ箔を使用
ゲーム要素を取り入れたアプリ
ゲームのノウハウ
目の
負担軽減
ハンズフリーで情報を提供し、集中力維持に貢献
ARをコンタクトに付け視野の中に文字などを表示
Mojo Lens
近視を抑制
軽量化
スマートグラス「b.g」
太陽光の再現
近視進行抑制メガネ型医療機器
快適な
睡眠を提供
正しい姿勢での
睡眠を促す
深い睡眠時に低音の電子音を流し睡眠時間を伸ばす
ディープスリープヘッドバンド
体圧分散マットレスと内部の体動センサーで睡眠を把握し家電と連動
SIマットレス
歯の
健康維持
最適なブラシを選ぶ
口内の撮影と質問に回答しAIがその人にあった歯ブラシを選択
歯ブラシ
歯磨きの習慣化
電動歯ブラシとスマホのアプリを連携させ歯の磨き方のアドバイスをする
Oral-B iO
歯ブラシのヘッド部分が歯や口腔内に触れる間、音楽が子供に聞こえる
Possi
未病対策
定期健診・掃除・指導・物販などのサービスを用意
Hakara
健康な
肌の維持
個人の肌に合った保湿液の提案
アプリで収集した情報に基づき、毎日の変化に最適化した保湿液を調合し、専用装置から吐出
Oputune
爪に貼るセンサーから肌のダメージレベルを察知
エネルギーハーベスト活用しスマホと連携して使用
MY SKIN TRACK UV
肌の色素沈着をポータブルかつ高速に修正
インクジェット印刷技術を利用
Opte Precision Skincare System
アトピー特有の症状を記録・共有できるアプリ
アトピヨ
個人に合わせたコーチングメッセージを表示
身体情報の数値化
個人の健康情報の計測・可視化
日々の健康状態の見える化
MY CONDITION KOBE
体調やストレスの見える化
シャツ系端末「hamon」
野菜摂取量の可視化・充足度の表示
ベジチェック
リアルタイムで身体情報をグラフで可視化
スマホ連動のモニタリングシステム
その人に合ったスポーツや睡眠パターンを計測
利用者情報のデータベース化
「冷え性」を客観的に評価
漠然とした「冷え性」の懸念を客観的に評価する
自分に合う健康管理サービスの提供
B2C遺伝子検査
健康年齢の可視化
Dprime
歩数や体脂肪率、筋肉量などを記録
タニタ健康プログラム
会話や表情の変化を数値化する
AIを活用したもの
個人の健康情報の予測・改善
医学的知見に基づいてアラート通知される
MBTLink・ヘルスケア・サービス
肌状態の予測・改善
皮脂RNAのモニタリング技術とカウンセリングサービス
身体を客観的に計測・改善
スマホを使った採寸技術
妊娠高血圧の早期発症を予測
エクソソームで発症予測
呼気だけで病気の早期発見
呼気診断技術
個人の健康情報の管理
データ活用サービス
認知的エコシステム
高品質のデータが収集される
ePRO
日常生活に関わるデータまで収集される
生体認証データをプラットフォームで共有
医療プラットフォーム
検査結果をデジタル情報で保管
MeDaCa PROMeDaCa
医療情報を入手できる
Alexa
アプリや専用端末で情報を閲覧できる
カルテコ
医療情報を患者と病院が共有
デジタルリビングウィル
電子カルテの一括管理
新医療リアルワールドデータ研究機構
クラウドサービスによるトレーニング管理
mywellness
モチベーション
を高める
楽しく効果的な運動を続けられる
活動をお互いに報告しあう
みんチャレ
ゲーム性を取り入れた科学的根拠のある運動プログラムをアプリで提供
運動支援アプリ
パフォーマンス
を高める
体に合った走り方を提案しけがを防ぐ
接地法やピッチなどのデータをスマートシューズで取得しアプリにフィードバック
ORPHE TRACK
脳への刺激で運動能力を高める
ヘッドホン型デバイスで脳に微弱な電流を流し刺激する
Halo Sport
メンタルをコントロールする
脳波測定器とアイトラッキング装置を使って脳の状態を可視化
Human 2.0
身体の状態を知る
脳震盪や疲労度を判定
VRと視線追跡技術を利用して脳の状態を計測、可視化
Eye-Sync
不安を払拭する
がん患者同士の情報共有
tomosnote
安全な
育児の実現
負担軽減
母親の目の行き届かない所まで管理
乳児の活動状況を見える化
Lumi by Pampers(P&G)
センサー、アプリ、カメラで赤ちゃんを見守る
Lumi by Pampers(P&G)
3つのセンサー付きベビーモニターで赤ちゃんの様子を見守る
ベビーモニターKX-HC70(パナソニック)
センサーで赤ちゃんの呼吸を見守る
Baby Ai(リキッド・デザイン・システムズ)
ベビー用品で育児の手間を省く
自動で調乳し、できたらアプリに通知
Baby Brezza Formula Pro Advanced WiFi（Baby Brezza）
生後間もない赤ちゃんに特化した自動ゆりかご
mamaRoo sleep bassinet（Thorley Industries）
育児と仕事の両立ができる
急病時に働く保護者を支える
あずかるこちゃん(シーアイ・インク)
乳児の欲求の可視化
泣いている理由を、AIが診断
泣き声診断(ファーストセント)
自宅で母体管理
妊婦が一人で容易に、胎児の健康状態を測定できる
iCTG(メロディ・インターナショナル)
不自由を
軽減
身体的負担の軽減
高齢者の空港での乗り継ぎの手助け
赤外線センサーつきの電動車椅子を利用
WHILL
移動に対する不安の解消
視覚障害者の移動の手助け
移動に最適なルート、混雑状況などを音声や触覚で
知らせるスーツケース型の小型ロボット
AIスーツケース
監視による
感染症の把握
感染症の
流行を予測
感染症の流行予測に従い適切な回避策が可能
ビッグデータから予測
マジックボックス
介護分野での
負担軽減や効率性を支援
被介護者家族の
負担軽減
身体的負担を軽減する
アシストスーツで人を持ち上げる作業などで生じる腰への負担を軽減
マッスルスーツ
介護に束縛される時間を減らす
身体情報の把握、SOS機能
iAideシリーズ
カメラと顔認証システムで被介護者の入退室を監視、会話機能
みまもりCUBE
人材の確保
介護施設と介護士のマッチングができる
WEB上で介護の仕事を探し、1日・数時間単位から
働くことができる介護ワーキングシェアサービス
カイスケ
初心者でも研修内容が容易に理解可能
1台のタブレット端末を複数台のVRヘッドセットと連携
ケアプル
介護スタッフ
の負担軽減
入居者の様子を管理できる
入居者認識センサーの販売と導入の検討からデータ分析のサポート
HitomeQ
介護機器を簡単に操作できる
センサー機器と連携し、各種データをアプリで一元的に管理・閲覧
SCOPnow
科学的介護の実現
介護に関するデータベースを構築
CHASE
発達障害者支
援の効率化
統一のとれたソーシャルスキル
トレーニングの提供ができる
VRテクノロジーを活用したソーシャルスキルトレーニングサービス
emou

チーム２

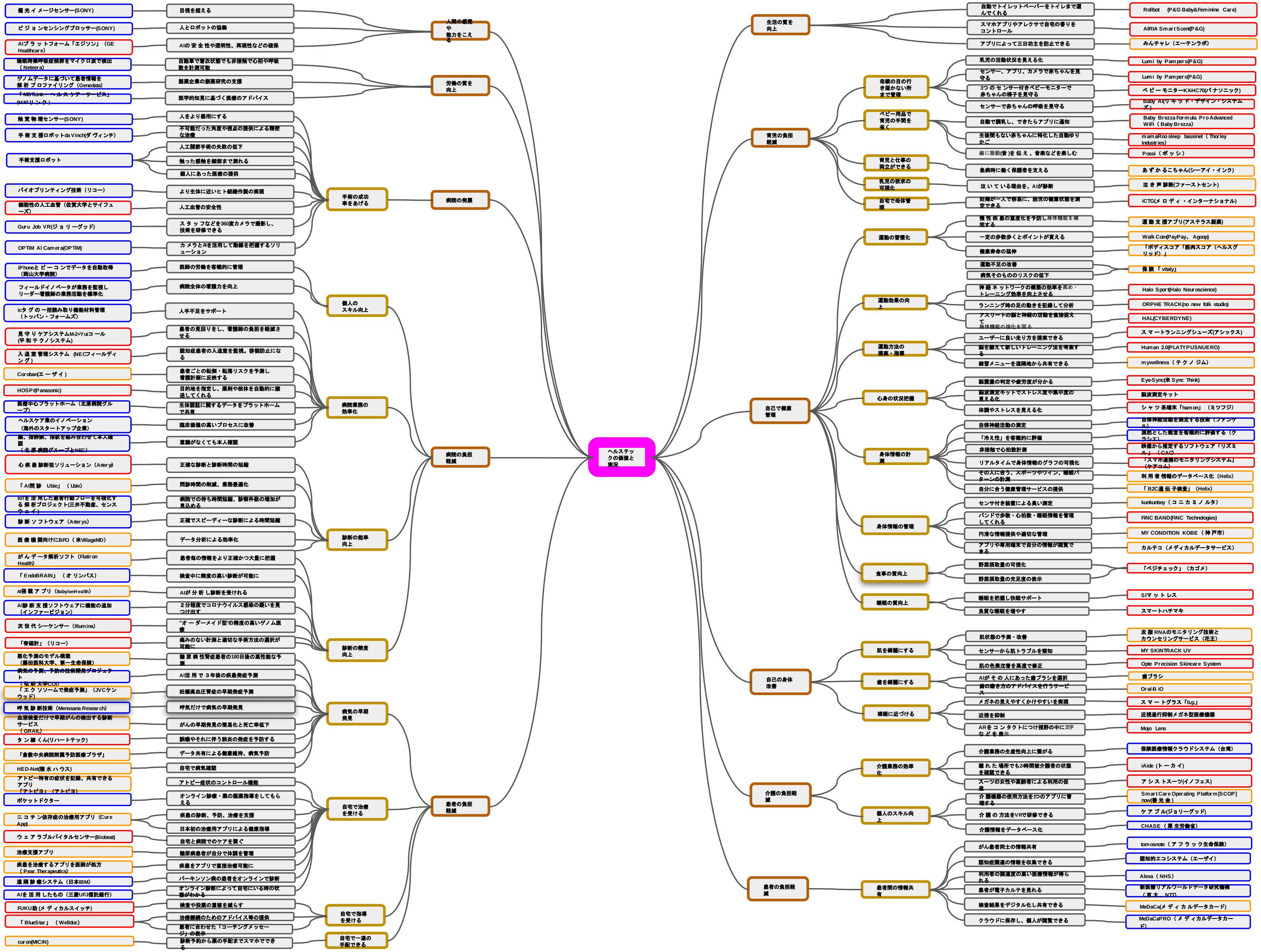


ヘルステック
の価値と実況
育児の負担軽減
母親の目の行き届か
ない所まで管理
ベビー用品で
育児の手間を省く
育児と仕事の両立が
できる
乳児の欲求の可視化
自宅で母体管理
乳児の活動状況を見える化
センサー、アプリ、カメラ
で赤ちゃんを見守る
3つのセンサー付きベビーモニターで赤ちゃんの様子を見守る
センサーで赤ちゃんの呼吸を見守る
自動で調乳し、できたらアプリに通知
生後間もない赤ちゃんに特化した自動ゆりかご
急病時に素早く保護者を支える
泣いている理由を、AIが診断
妊婦が一人で簡単に、胎児の健康状態を測定できる
Lumi by Pampers(P&G)
ベビーモニターKXHC70(パナソニック)
Baby Ai
(リキッド・デザイン・システムズ)
Baby Brezza FormulaPro Advanced
WiFi
（Baby Brezza）
mamaRoo sleep bassinet（Thorley Industries）
あずかるこちゃん
(シーアイ・インク)
泣き声診断
(ファーストセント)
iCTG(メロディ・インターナショナル)
自己で健康管理
アトピーの記録、共有ができる
薬の飲み忘れを防げる
薬局と遠隔の患者をつなげることでかかりつけ薬局ができる
アプリで病気の
進行を遅らせる
糖尿病患者が自分で体調を管理
疾患の診断、予防、治療を支援
日本初の治療用アプリによる健康指導
アトピヨ
オンライン診療
ポケットドクター
遠隔服薬指導
患者の服薬状態をモニタリングできるモバイルアプリ
AIや IoT、モバイル端末の活用
IoT服薬管理ソリューション
開封検知付アルミ箔を使用した服薬管理システム
ゲームのノウハウを取り入れた服薬システム
kakari
治療支援アプリ
ニコチン依存症の治療用アプリ
（Cure App）
病気の発生を抑える
その人にあった紫外線量の把握
自宅と病院でのケアを繋ぐ
肌の健康を維持できる
歯の健康を維持できる
運動不足の改善
病気そのもののリスクの低下
健康を維持する
体型や体質、体調を知ることができる
健康的な食事を維持できる
電池レスセンサーMY SKIN TRACK UV(Wearifi)
ウェアラブルバイタルセンサー(Bobbeat)
Oputune
MY SKIN TRACK UV
Possi（ポッシ）
Hakara
Oral-B iO
保険「vitaly」
バイタルチェッカー
HED-Net(積水ハウス)
見守りトイレサービス
トイレからのお便り
B2C遺伝子検査
hamon（ハモン）
「ボディスコア」「筋肉スコア」
冷え性を客観的に評価
ベジチェック（カゴメ）
知識習得できる
医療情報を入手できる
データ活用サービスを利用できる
「Alexa」NHS
「認知症エコシステム」エーザイ
「tomosnote」アフラック生命保険
生活の質を向上
病気に対する
不安を取り除く
運動を促進
日常生活を便利に
する・楽しむ
がん患者同士の情報共有
医学的知識に基づくアラート通知
練習メニューを遠隔地から共有できる
歩数や消費カロリー、筋肉量などを記録できる
健康年齢の可視化・寿命延伸
習慣化・モチベUPできる
スマホアプリやアレクサで自宅の香りをコントロールできる
トイレットペーパーを運んでくれる
近視を抑制できる
ストレス度、わくわく度などの指標を可視化
集中力を維持できる
簡単にシミを隠せる
レーダー電波で在室中の人との距離を測定
快眠をサポートする
「MBTLink・ヘルスケア・サービス」MBTリンク
「mywellness」テクノジム
「タニタ健康プログラム」タニタ
運動支援アプリ アステラス製薬
「Dprime」三菱UFJ信託銀行
「WalkCoin」paypay Agoop
「みんチャレ」エーテンラボ
FiNCBAND FiNC Technologies
AIRIA Smart Scent(P&G)
「Rollbot」P&G baby&Feminine Care
近視進行抑制メガネ型医療機器
脳波測定キット
Mojo Lens
Opte Precision Skincare System
「見守りレーダー」ユニオンツール
圧力分布センサシステム
SIマットレス
携帯型機器を使った在宅での睡眠評価サービス
ディープスリープヘッドバンド
人間の感覚や
能力をこえる
足の動きを記録分析し、健康状態をアドバイス
目視を超える
人とロボットの協働
センサー付き機器による臭い測定
脳を可視化し、刺激を与え身体機能を高める
偏光イメージセンサー(SONY)
ビジョンセンシングプロセッサー(SONY)
[kunkunbody]コニカミノルタ
「HAL」CYBERDYNE
「EyeSync」米SyncThink
「Human2.0」PLATYPUS NUERO
「HaloSport」 HaloNeuroscience
介護の発展
介護環境の生産性向上
人手不足をサポート
服薬支援
「アシストスーツ」インフィス
「iAdel」トーカイ
「HitomeQ」コニカミノルタQOLソリューションズ
「Smart Care Operating Platform」善光会
「ケアプル」ジョリーグッド
「CHASE」
厚生労働省
「FUKU助」メディカルスイッチ
高齢者への支援
高齢者の身体的負担の軽減
アクティブシニアの就労をサポート
自動追従電動車椅子
ANA パナソニック WHILL
「高齢者クラウド」
東京大学 日本IBM
障害者への支援
視覚障害者の負担軽減
支援施設の生産性向上
スーツケース型誘導ロボット
次世代移動支援技術開発コンソーシアム
「emou」ジョリーグッド
病院の発展
手術の成功率をあげる
人をより繊細にする
不可能だった角度や視点の提供による精密な治療
人工関節手術の失敗の低下
触った感触を細部まで測れる
より生体に近いヒト組織作製の実現
人工血管の安全性
個人にあった臓器の提供
触覚 物理センサー(SONY)
手術支援ロボット
da Vinci(ダヴィンチ)
手術支援ロボット
細胞性の人工血管
（佐賀大学とサイフューズ）
バイオプリンティング技術（リコー）
職場環境の
生産性向上
人手不足をサポート
病院全体の稼働力を向上
医師の労働を客観的に管理
意識がなくても本人確認
データ分析による効率化
スマートグラス（b.g）
入退室管理システム
NECフィールディング
「見守りケアシステムM-2」＋「Yuロール」フランスベッド
「GuruJobVR」ジョリーグッド
「Coroban」 エーザイ
「HOSPI」パナソニックシステムソリューションズ
icタグの一括読み取り機能材料管理（トッパン・フォームズ）
ウェアラブルデータが業務を監視しリーダー看護師の業務活動を標準化
iPhoneとビーコンでデータを自動取得（岡山大学病院）
顔、指静脈、指紋を組み合わせて本人確認（北原病院グループとNEC）
医療機関向けにBPO（米VillageMD）
医者の負担軽減
会話や表情の変化を数値化する
生体認証データをプラットフォームで共有
日常生活に関わるデータまで収集される
データを一括して管理できる
検査結果をデジタル情報で保管できる
臨床価値の高いプロセスに移行
電子カルテの一括管理
高品質のデータが収集される
「AIを活用したもの」三菱UFJ信託銀行
「医療プラットフォーム」北原病院グループ
「MY CONDITION KOBE」神戸市
「MeDaCa PRO MeDaCa」メディカルデータカード
「ヘルスケア業のイノベーション」海外のスタートアップ企業
「新医療リアルワールドデータ研究機構」日本PRO
メディデータ・ソリューションズ
患者の負担・不安を軽減
遠隔診断ができる
医療情報を患者と病院が共有
AIが分析し診断を受けれる
検査や投薬の重複を減らせる
病気の早期発見
アプリや専用端末で閲覧できる
患者のトレーニングサポート
正確でスピーディな診断
混雑予測できる
予約から薬の手配までスマホで
治療に対する意思を事前に登録できる
クラウドに保存し個人が閲覧できる
「遠隔診療システム」日本IBM
smart Bed System
「AI搭載アプリ」Babylon Health
「保険医療情報クラウドシステム」台湾
「のうKNOW」エーザイ
カルテコ
メディカルデータサービス
「タン練くん」リハートテック
「診断ソフトウェア」
「OPTiM AI Camera」OPTiM
患者の行動フローを可視化する解析プロジェクト
三井不動産 センスウェイ
「curon」MICIN
「デジタルリビングウィル」
北原病院グループ
「MeDaCa PRO」
メディカルデータカード

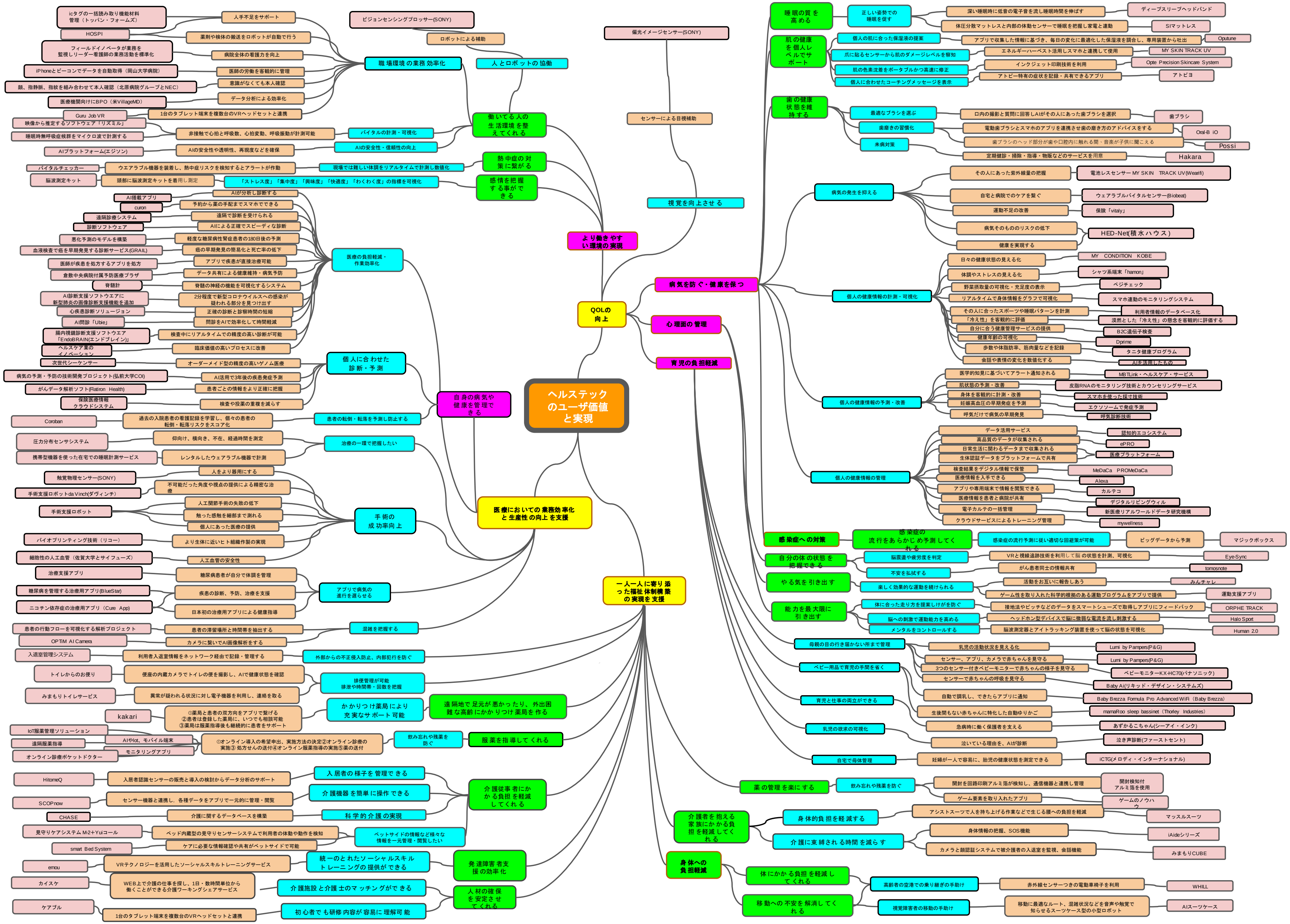
チーム３


製品
サービス
技術
ヘルステックの
ユーザ価値と実現
QOLを
向上させる
高齢化社会を支える
（介護現場、高齢者）
生活の
質の向上
計測
知識の習得
自治体の負担
病院の発展
医療
サービス向上
がん
不安解消
サポート
自宅で検査環境
自宅で検査
診断
負担軽減
育児の負担
軽減
生活の
質の向上
身体
バイタル
AI
健常者
情報収集
（必要な情報
を集める）
データ活用サービス
医療情報を入手できる
「Alexa」
NHS
「認知的エコシステム」
エーザイ
自律神経活動を推定
する技術
「homonoie」
アフラック生命保険
がん患者同士の
情報共有
[kunkunboy]
コニカミノルタ
センサー付き設置による異状
検知
医療費を管理する治療
用アプリ「BlueStar」
治療中の患者が治療前などを入力すると
入力された治療データに基づき、個別の
負担にかかった「コーチングメッセ
ージ」を表示する治療用アプリ。
「トマ」
アトピー性皮膚
炎患者が簡単で安全
に共有できるアプリ
「アトピ記」
・アトピー性皮膚炎患者が状態を匿
名で記録・共有できる
・アトピー悪化をコントロール
・仲間に励まされ続ける
・同じ症状が見つかる
ゲノム人の臨床研究を
利害・不利に即した
ゼネ医療用シーケンサー
一
「オーダーメード医」でより正
確な、
信頼の高いゲノム診断が可能
に
製薬企業の
創薬研究を
支援する
データを活用による創
薬
医療現場の
負担軽減
病院の収益
改善
より負担に優い
ヒト・機器の開発の開発
人工知能
人工知能
手術の
効率
を上げる
人工知能手術の負担
軽減
人工知能手術の
負担
手術の効率
を上げる
人工知能手術の負担
軽減
人工知能手術の負担
軽減
人工知能手術の負担
軽減

チーム４


ヘルステックの価値と実況
人間の感覚や能力をこえる
目視を超える
偏光イメージセンサー(SONY)
人とロボットの協働
ビジョンセンシングプロッサー(SONY)
AIの安全性や透明性、再現性などの確保
AIプラットフォーム「エジソン」（GE Healthcare）
労働の質を向上
自動車で着衣状態でも非接触で心拍や呼吸数を計測可能
睡眠時無呼吸症候群をマイクロ波で検出（Neteera)
製薬企業の創薬研究の支援
ゲノムデータに基づいて患者情報を解析プロファイリング（Genedata)
医学的知見に基づく医療のアドバイス
「MBTLink・ヘルスケア・サービス」(MBTリンク)
病院の発展
手術の成功率をあげる
人をより器用にする
触覚物理センサー(SONY)
不可能だった角度や視点の提供による精密な治療
手術支援ロボットda Vinch(ダヴィンチ)
人工関節手術の失敗の低下
触った感触を細部まで測れる
個人にあった医療の提供
手術支援ロボット
より生体に近いヒト組織作製の実現
バイオプリンティング技術（リコー）
人工血管の安全性
細胞性の人工血管（佐賀大学とサイフューズ）
スタッフなどを360度カメラで撮影し、技術を研修できる
Guru Job VR(ジョリーグッド)
カメラとAIを活用して動線を把握するソリューション
OPTiM AI Camera(OPTiM)
病院の負担軽減
個人のスキル向上
医師の労働を客観的に管理
iPhoneとビーコンでデータを自動取得（岡山大学病院）
病院全体の看護力を向上
フィールドイノベータが業務を監視しリーダー看護師の業務活動を標準化
病院業務の効率化
人手不足をサポート
icタグの一括読み取り機能材料管理（トッパン・フォームズ）
患者の見回りをし、看護師の負担を軽減させる
見守りケアシステムM-2+Yuiコール(平和テクノシステム)
認知症患者の入退室を監視。徘徊防止になる
入退室管理システム（NECフィールディング）
患者ごとの転倒・転落リスクを予測し看護計画に反映する
Coroban(エーザイ)
目的地を指定し、薬剤や検体を自動的に搬送してくれる
HOSPI(Panasonic)
生体認証に関するデータをプラットホームで共有
医療中心プラットホーム（北原病院グループ）
臨床価値の高いプロセスに改善
ヘルスケア業のイノベーション（海外のスタートアップ企業）
意識がなくても本人確認
顔、指静脈、指紋を組み合わせて本人確認（北原病院グループとNEC）
診断の能率向上
正確な診断と診断時間の短縮
心疾患診断祖ソリューション（Arterys)
問診時間の削減、業務最適化
「AI問診 Ubie」（Ubie）
病院での待ち時間短縮、診察件数の増加が見込める
IoTを活用した患者行動フローを可視化する解析プロジェクト(三井不動産、センスウェイ)
正確でスピーディーな診断による時間短縮
診断ソフトウェア（Arterys）
データ分析による効率化
医療機関向けにBPO（米VillageMD）
診断の精度向上
患者毎の情報をより正確かつ大量に把握
がんデータ解析ソフト（Flatiron Health)
検査中に精度の高い診断が可能に
「EndoBRAIN」（オリンパス）
AIが分析し診断を受けれる
AI搭載アプリ（BabylonHealth）
２分程度でコロナウイルス感染の疑いを見つけ出す
AI診断支援ソフトウェアに機能の追加（インファービジョン）
”オーダーメイド型”の精度の高いゲノム医療
次世代シーケンサー（Illumina）
痛みのない計測と適切な手術方法の選択が可能に
「脊磁計」（リコー）
患者の負担軽減
病気の早期発見
糖尿病性腎症患者の180日後の高性能な予測
悪化予測のモデル構築（藤田医科大学、第一生命保険）
AI活用で３年後の疾患発症予測
病気の予測、予防の技術開発プロジェクト（弘前大学COI）
妊娠高血圧腎症の早期発症予測
「エクソソームで発症予測」（JVCケンウッド）
呼気だけで病気の早期発見
呼気診断技術（Menssana Research）
がんの早期発見の簡易化と死亡率低下
血液検査だけで早期がんの検出する診断サービス（GRAIL）
誤嚥やそれに伴う肺炎の発症を予防する
タン練くん(リハートテック)
データ共有による健康維持、病気予防
「倉敷中央病院附属予防医療プラザ」
自宅で病気確認
HED-Net(積水ハウス)
自宅で治療を受ける
アトピー症状のコントロール機能
アトピー特有の症状を記録、共有できるアプリ「アトピヨ」（アトピヨ）
オンライン診療・薬の服薬指導をしてもらえる
ポケットドクター
疾患の診断、予防、治療を支援
日本初の治療用アプリによる健康指導
ニコチン依存症の治療用アプリ（Cure App)
自宅と病院でのケアを繋ぐ
ウェアラブルバイタルセンサー(Biobeat)
糖尿病患者が自分で体調を管理
治療支援アプリ
疾患をアプリで直接治療可能に
疾患を治療するアプリを医師が処方（Pear Therapeutics)
パーキンソン病の患者をオンラインで診断
遠隔診療システム（日本IBM）
オンライン診断によって自宅にいる時の状態がわかる
AIを活用したもの（三菱UFJ信託銀行）
自宅で指導を受ける
検査や投薬の重複を減らす
FUKU助(メディカルスイッチ)
治療継続のためのアドバイス等の提供
患者に合わせた「コーチングメッセージ」の表示
「BlueStar」（Welldoc）
自宅で一連の手配できる
診断予約から薬の手配までスマホでできる
curon(MICIN)
生活の質を向上
自動でトイレットペーパーをトイレまで運んでくれる
Rollbot (P&G Baby&Feminine Care)
スマホアプリやアレクサで自宅の香りをコントロール
AIRIA SmartScent(P&G)
アプリによって三日坊主を防止できる
みんチャレ（エーテンラボ）
育児の負担軽減
母親の目の行き届かない所まで管理
乳児の活動状況を見える化
Lumi by Pampers(P&G)
センサー、アプリ、カメラで赤ちゃんを見守る
Lumi by Pampers(P&G)
3つのセンサー付きベビーモニターで赤ちゃんの様子を見守る
ベビーモニターKX-HC70(パナソニック)
センサーで赤ちゃんの呼吸を見守る
Baby AI(リキッド・デザイン・システムズ)
ベビー用品で育児の手間を省く
自動で調乳し、できたらアプリに通知
Baby Brezza Formula Pro Advanced WiFi（Baby Brezza)
生後間もない赤ちゃんに特化した自動ゆりかご
mamaRoo sleep bassinet（Thorley Industries)
歯に振動(音)を伝え、音楽などを楽しむ
Possi（ポッシ）
育児と仕事の両立ができる
急病時に働く保護者を支える
あずかるこちゃん(シーアイ・インク)
乳児の欲求の可視化
泣いている理由を、AIが診断
泣き声診断(ファーストセント)
自宅で母体管理
妊婦が一人で容易に、胎児の健康状態を測定できる
iCTG(メロディ・インターナショナル)
自己で健康管理
運動の習慣化
慢性疾患の重度化を予防し身体機能を補完する
運動支援アプリ(アステラス製薬)
一定の歩数歩くとポイントが貰える
Walk Coin(PayPay、Agoop)
健康寿命の延伸
「ボディスコア「筋肉スコア（ヘルスグリッド）」
運動不足の改善
病気そのもののリスクの低下
保険「vitaly」
運動効果の向上
神経ネットワークの構築の効率を高め、トレーニング効率を向上させる
Halo Sport(Halo Neuroscience)
ランニング時の足の動きを記録して分析
ORPHE TRACK(no new folk studio)
アスリートの脳と神経の活動を直接捉えて身体機能の強化を図る
HAL(CYBERDYNE)
運動方法の提案・指導
ユーザーに良い走り方を提案できる
スマートランニングシューズ(アシックス)
脳を鍛えて新しいトレーニング法を考案する
Human 2.0(PLATYPUSNUERO)
練習メニューを遠隔地から共有できる
mywellness（テクノジム）
心身の状況把握
脳震盪の判定や疲労度が分かる
Eye-Sync(米Sync Think)
脳波測定キットでストレス度や集中度の見える化
脳波測定キット
体調やストレスを見える化
シャツ系端末「hamon」（ミツフジ）
身体情報の計測
自律神経活動の測定
自律神経活動を測定する技術（ファンケル）
「冷え性」を客観的に評価
漠然とした概念を客観的に評価する（クラシエ）
非接触で心拍数計測
映像から推定するソフトウェア「リズミル」（CAC)
リアルタイムで身体情報のグラフの可視化
「スマホ連携のモニタリングシステム」（ケアコム）
その人に合う、スポーツやワイン、睡眠パターンの計測
利用者情報のデータベース化（Helix）
自分に合う健康管理サービスの提供
「B2C遺伝子検査」（Helix）
身体情報の管理
センサ付き装置による臭い測定
kunkunboy（コニカミノルタ）
バンドで歩数・心拍数・睡眠情報を管理してくれる
FiNC BAND(FiNC Technologies)
円滑な情報提供や適切な管理
MY CONDITION KOBE（神戸市）
アプリや専用端末で自分の情報が閲覧できる
カルテコ（メディカルデータサービス）
食事の質向上
野菜摂取量の可視化
野菜摂取量の充足度の表示
「ベジチェック」（カゴメ）
睡眠の質向上
睡眠を把握し快眠サポート
SIマットレス
良質な睡眠を増やす
スマートハチマキ
自己の身体改善
肌を綺麗にする
肌状態の予測・改善
皮脂RNAのモニタリング技術とカウンセリングサービス（花王）
センサーから肌トラブルを察知
MY SKINTRACK UV
肌の色素沈着を高速で修正
Opte Precision Skincare System
歯を綺麗にする
AIがその人にあった歯ブラシを選択
歯ブラシ
歯の磨き方のアドバイスを行うサービス
Oral-B iO
裸眼に近づける
メガネの見えやすくかけやすいを実現
スマートグラス「b.g.」
近視を抑制
近視進行抑制メガネ型医療機器
ARをコンタクトにつけ視野の中に文字などを表示
Mojo Lens
介護の負担軽減
介護業務の効率化
介護業務の生産性向上に繋がる
保険医療情報クラウドシステム（台湾）
離れた場所でも24時間被介護者の状態を確認できる
iAide (トーカイ)
スーツの女性や高齢者による利用の促進
アシストスーツ(イノフェス)
個人のスキル向上
介護機器の使用方法を1つのアプリに管理する
Smart Care Operating Platform [SCOP] now(善光会)
介護の方法をVRで研修できる
ケアブル(ジョリーグッド)
介護情報をデータベース化
CHASE（厚生労働省）
患者の負担軽減
患者間の情報共有
がん患者同士の情報共有
tomosnote（アフラック生命保険）
認知症関連の情報を収集できる
認知的エコシステム（エーザイ）
利用者の関連度の高い医療情報が得られる
Alexa（NHS）
患者が電子カルテを見れる
新医療リアルワールドデータ研究機構（京大、NTT)
検査結果をデジタル化し共有できる
MeDaCa(メディカルデータカード)
クラウドに保存し、個人が閲覧できる
MeDaCaPRO（メディカルデータカード）

チーム５


ヘルステックのユーザ価値と実現
QOLの向上
より働きやすい環境の実現
働いてる人の生活環境を整えてくれる
職場環境の業務効率化
人手不足をサポート
icタグの一括読み取り機能材料管理（トッパン・フォームズ）
HOSPI
薬剤や検体の搬送をロボットが自動で行う
病院全体の看護力を向上
フィールドイノベータが業務を監視しリーダー看護師の業務活動を標準化
医師の労働を客観的に管理
iPhoneとビーコンでデータを自動取得（岡山大学病院）
意識がなくても本人確認
顔、指静脈、指紋を組み合わせて本人確認（北原病院グループとNEC）
データ分析による効率化
医療機関向けにBPO（米VillageMD）
1台のタブレット端末を複数台のVRヘッドセットと連携
Guru Job VR
人とロボットの協働
ロボットによる補助
ビジョンセンシングプロッサー(SONY)
バイタルの計測・可視化
非接触で心拍と呼吸数、心拍変動、呼吸振動が計測可能
映像から推定するソフトウェア「リズミル」
睡眠時無呼吸症候群をマイクロ波で計測する
AIの安全性・信頼性の向上
AIの安全性や透明性、再現度などを確保
AIプラットフォーム(エジソン)
熱中症の対策に繋がる
現場では難しい体調をリアルタイムで計測し数値化
ウエアラブル機器を装着し、熱中症リスクを検知するとアラートが作動
バイタルチェッカー
感情を把握する事ができる
「ストレス度」「集中度」「興味度」「快適度」「わくわく度」の指標を可視化
頭部に脳波測定キットを着用し測定
脳波測定キット
視覚を向上させる
センサーによる目視補助
偏光イメージセンサー(SONY)
自身の病気や健康を管理できる
医療の負担軽減・作業効率化
AIが分析し診断する
AI搭載アプリ
予約から薬の手配までスマホでできる
curon
遠隔で診断を受けられる
遠隔診療システム
AIによる正確でスピーディな診断
診断ソフトウェア
軽度な糖尿病性腎症患者の180日後の予測
悪化予測のモデルを構築
癌の早期発見の簡易化と死亡率の低下
血液検査で癌を早期発見する診断サービス(GRAIL)
アプリで疾患が直接治療可能
医師が疾患を処方するアプリを処方
データ共有による健康維持・病気予防
倉敷中央病院付属予防医療プラザ
脊髄の神経の機能を可視化するシステム
脊髄計
2分程度で新型コロナウイルスへの感染が疑われる部分を見つけ出す
AI診断支援ソフトウエアに新型肺炎の画像診断支援機能を追加
正確の診断と診察時間の短縮
心疾患診断ソリュージョン
問診をAIで効率化して時間軽減
AI問診「Ubie」
検査中にリアルタイムでの精度の高い診断が可能
腸内視鏡診断支援ソフトウエア「EndoBRAIN(エンドブレイン)」
臨床価値の高いプロセスに改善
ヘルスケア業のイノベーション
個人に合わせた診断・予測
オーダーメイド型の精度の高いゲノム医療
次世代シーケンサー
AI活用で3年後の疾患発症予測
病気の予測・予防の技術開発プロジェクト(弘前大学COI)
患者ごとの情報をより正確に把握
がんデータ解析ソフト(Flatiron Health)
検査や投薬の重複を減らす
保険医療情報クラウドシステム
患者の転倒・転落を予測し防止する
過去の入院患者の看護記録を学習し、個々の患者の転倒・転落リスクをスコア化
Coroban
治療の一環で把握したい
仰向け、横向き、不在、経過時間を測定
圧力分布センサシステム
レンタルしたウェアラブル機器で計測
携帯型機器を使った在宅での睡眠計測サービス
医療においての業務効率化と生産性の向上を支援
手術の成功率向上
人をより器用にする
触覚物理センサー(SONY)
不可能だった角度や視点の提供による精密な治療
手術支援ロボットda Vinch(ダヴィンチ)
人工関節手術の失敗の低下
触った感触を細部まで測れる
個人にあった医療の提供
手術支援ロボット
より生体に近いヒト組織作製の実現
バイオプリンティング技術（リコー）
人工血管の安全性
細胞性の人工血管（佐賀大学とサイフューズ）
アプリで病気の進行を遅らせる
糖尿病患者が自分で体調を管理
治療支援アプリ
疾患の診断、予防、治療を支援
糖尿病を管理する治療用アプリ(BlueStar)
日本初の治療用アプリによる健康指導
ニコチン依存症の治療用アプリ（Cure App)
混雑を把握する
患者の滞留場所と時間帯を抽出する
患者の行動フローを可視化する解析プロジェクト
カメラに繋いでAI画像解析をする
OPTiM AI Camera
外部からの不正侵入防止、内部犯行を防ぐ
利用者入退室情報をネットワーク経由で記録・管理する
入退室管理システム
排便管理が可能 排泄や時間帯・回数を把握
便座の内蔵カメラでトイレの便を撮影し、AIで健康状態を確認
トイレからのお便り
異常が疑われる状況に対し電子機器を利用し、連絡を取る
みまもりトイレサービス
一人一人に寄り添った福祉体制構築の実現を支援
遠隔地で足元が悪かったり、外出困難な高齢にかかりつけ薬局を作る
かかりつけ薬局により充実なサポート可能
①薬局と患者の双方向をアプリで繋げる ②患者は登録した薬局に、いつでも相談可能 ③薬局は服薬指導後も継続的に患者をサポート
kakari
服薬を指導してくれる
飲み忘れや残薬を防ぐ
①オンライン導入の希望申出、実施方法の決定②オンライン診療の実施③ 処方せんの送付④オンライン服薬指導の実施⑤薬の送付
AIやIot、モバイル端末
モニタリングアプリ
IoT服薬管理ソリューション
遠隔服薬指導
オンライン診療ポケットドクター
介護従事者にかかる負担を軽減してくれる
入居者の様子を管理できる
入居者認識センサーの販売と導入の検討からデータ分析のサポート
HitomeQ
介護機器を簡単に操作できる
センサー機器と連携し，各種データをアプリで一元的に管理・閲覧
SCOPnow
科学的介護の実現
介護に関するデータベースを構築
CHASE
ベットサイドの情報など様々な情報を一元管理・閲覧したい
ベッド内蔵型の見守りセンサーシステムで利用者の体動や動作を検知
見守りケアシステム M-2+Yuiコール
ケアに必要な情報確認や共有がベットサイドで可能
smart Bed System
発達障害者支援の効率化
統一のとれたソーシャルスキルトレーニングの提供ができる
VRテクノロジーを活用したソーシャルスキルトレーニングサービス
emou
人材の確保を安定させてくれる
介護施設と介護士のマッチングができる
WEB上で介護の仕事を探し、1日・数時間単位から働くことができる介護ワーキングシェアサービス
カイスケ
初心者でも研修内容が容易に理解可能
1台のタブレット端末を複数台のVRヘッドセットと連携
ケアブル
病気を防ぐ・健康を保つ
睡眠の質を高める
正しい姿勢での睡眠を促す
深い睡眠時に低音の電子音を流し睡眠時間を伸ばす
ディープスリープヘッドバンド
体圧分散マットレスと内部の体動センサーで睡眠を把握し家電と連動
SIマットレス
肌の健康を個人レベルでサポート
個人の肌に合った保湿液の提案
アプリで収集した情報に基づき、毎日の変化に最適化した保湿液を調合し、専用装置から吐出
Oputune
爪に貼るセンサーから肌のダメージレベルを察知
エネルギーハーベスト活用しスマホと連携して使用
MY SKIN TRACK UV
肌の色素沈着をポータブルかつ高速に修正
インクジェット印刷技術を利用
Opte Precision Skincare System
個人に合わせたコーチングメッセージを表示
アトピー特有の症状を記録・共有できるアプリ
アトピヨ
歯の健康状態を維持する
最適なブラシを選ぶ
口内の撮影と質問に回答しAIがその人にあった歯ブラシを選択
歯ブラシ
歯磨きの習慣化
電動歯ブラシとスマホのアプリを連携させ歯の磨き方のアドバイスをする
Oral-B iO
歯ブラシのヘッド部分が歯や口腔内に触れる間、音楽が子供に聞こえる
Possi
未病対策
定期健診・掃除・指導・物販などのサービスを用意
Hakara
病気の発生を抑える
その人にあった紫外線量の把握
電池レスセンサー MY SKIN TRACK UV(Wearifi)
自宅と病院でのケアを繋ぐ
ウェアラブルバイタルセンサー(Biobeat)
運動不足の改善
保険「vitaly」
病気そのもののリスクの低下
健康を実現する
HED-Net(積水ハウス)
個人の健康情報の計測・可視化
日々の健康状態の見える化
MY CONDITION KOBE
体調やストレスの見える化
シャツ系端末「hamon」
野菜摂取量の可視化・充足度の表示
ベジチェック
リアルタイムで身体情報をグラフで可視化
スマホ連動のモニタリングシステム
その人に合ったスポーツや睡眠パターンを計測
利用者情報のデータベース化
「冷え性」を客観的に評価
漠然とした「冷え性」の懸念を客観的に評価する
自分に合う健康管理サービスの提供
B2C遺伝子検査
健康年齢の可視化
Dprime
歩数や体脂肪率、筋肉量などを記録
タニタ健康プログラム
会話や表情の変化を数値化する
AIを活用したもの
個人の健康情報の予測・改善
医学的知見に基づいてアラート通知される
MBTLink・ヘルスケア・サービス
肌状態の予測・改善
皮脂RNAのモニタリング技術とカウンセリングサービス
身体を客観的に計測・改善
スマホを使った採寸技術
妊娠高血圧の早期発症を予測
エクソソームで発症予測
呼気だけで病気の早期発見
呼気診断技術
個人の健康情報の管理
データ活用サービス
認知的エコシステム
高品質のデータが収集される
ePRO
日常生活に関わるデータまで収集される
生体認証データをプラットフォームで共有
医療プラットフォーム
検査結果をデジタル情報で保管
MeDaCa PROMeDaCa
医療情報を入手できる
Alexa
アプリや専用端末で情報を閲覧できる
カルテコ
医療情報を患者と病院が共有
デジタルリビングウィル
電子カルテの一括管理
新医療リアルワールドデータ研究機構
クラウドサービスによるトレーニング管理
mywellness
感染症への対策
感染症の流行をあらかじめ予測してくれる
感染症の流行予測に従い適切な回避策が可能
ビッグデータから予測
マジックボックス
自分の体の状態を把握できる
脳震盪や疲労度を判定
VRと視線追跡技術を利用して脳の状態を計測、可視化
Eye-Sync
不安を払拭する
がん患者同士の情報共有
tomosnote
やる気を引き出す
楽しく効果的な運動を続けられる
活動をお互いに報告しあう
みんチャレ
ゲーム性を取り入れた科学的根拠のある運動プログラムをアプリで提供
運動支援アプリ
能力を最大限に引き出す
体に合った走り方を提案しけがを防ぐ
接地法やピッチなどのデータをスマートシューズで取得しアプリにフィードバック
ORPHE TRACK
脳への刺激で運動能力を高める
ヘッドホン型デバイスで脳に微弱な電流を流し刺激する
Halo Sport
メンタルをコントロールする
脳波測定器とアイトラッキング装置を使って脳の状態を可視化
Human 2.0
心理面の管理
育児の負担軽減
母親の目の行き届かない所まで管理
乳児の活動状況を見える化
Lumi by Pampers(P&G)
センサー、アプリ、カメラで赤ちゃんを見守る
Lumi by Pampers(P&G)
3つのセンサー付きベビーモニターで赤ちゃんの様子を見守る
ベビーモニターKX-HC70(パナソニック)
センサーで赤ちゃんの呼吸を見守る
Baby Ai(リキッド・デザイン・システムズ)
ベビー用品で育児の手間を省く
自動で調乳し、できたらアプリに通知
Baby Brezza Formula Pro Advanced WiFi（Baby Brezza）
生後間もない赤ちゃんに特化した自動ゆりかご
mamaRoo sleep bassinet（Thorley Industries）
育児と仕事の両立ができる
急病時に働く保護者を支える
あずかるこちゃん(シーアイ・インク)
乳児の欲求の可視化
泣いている理由を、AIが診断
泣き声診断(ファーストセント)
自宅で母体管理
妊婦が一人で容易に、胎児の健康状態を測定できる
iCTG(メロディ・インターナショナル)
薬の管理を楽にする
飲み忘れや残薬を防ぐ
開封を回路印刷アルミ箔が検知し、通信機器と連携し管理
開封検知付アルミ箔を使用
ゲーム要素を取り入れたアプリ
ゲームのノウハウ
介護者を抱える家族にかかる負担を軽減してくれる
身体的負担を軽減する
アシストスーツで人を持ち上げる作業などで生じる腰への負担を軽減
マッスルスーツ
介護に束縛される時間を減らす
身体情報の把握、SOS機能
iAideシリーズ
カメラと顔認証システムで被介護者の入退室を監視、会話機能
みまもりCUBE
身体への負担軽減
体にかかる負担を軽減してくれる
高齢者の空港での乗り継ぎの手助け
赤外線センサーつきの電動車椅子を利用
WHILL
移動への不安を解消してくれる
視覚障害者の移動の手助け
移動に最適なルート、混雑状況などを音声や触覚で知らせるスーツケース型の小型ロボット
AIスーツケース