

会社紹介

株式会社プロアシスト
2016年度



株式会社プロアシスト

設立	1994年（平成6年）4月25日	
所在地	本社	〒540-0031 大阪府大阪市中央区北浜東4番33号 北浜ネクスビル 28F TEL 06-6947-7230 / FAX 06-6947-7261
	支社	東京、名古屋、けいはんなラボ
	グループ会社	蘇州宝羅星信息技術有限公司
代表者	代表取締役社長 生駒 京子	
資本金	5千万円	
従業員数	165名（2016年4月1日現在）	
取引銀行	池田泉州銀行 三井住友銀行	
事業内容	製造業に対応する制御機器の設計・開発 センシング&コントロール技術開発 Web技術でのICTシステムの設計・開発 モバイルアプリ開発、ホームページ制作	
資格	高度管理医療機器等販売業・賃貸業許可 N03502 医療機器製造業許可 27BZ200282	

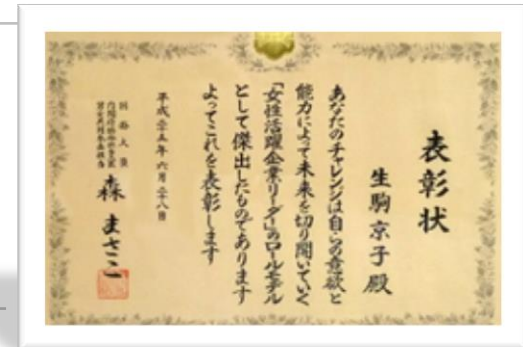
各種表彰

- ◆ 2008年
大阪ものづくり優良企業2008受賞

- ◆ 2012年
大阪市きらめき企業賞 受賞

- ◆ 2013年 代表取締役生駒が
「女性のチャレンジ賞 特別部門賞」(内閣府)受賞

- ◆ 2014年 経済産業省
「がんばる中小企業・
小規模事業者300社」選定



ハードウェア開発 23名

ASIC開発・FPGA開発

アナログ・デジタル混在ASIC（超音波・脳波センサetc）の開発、センサなどMEMSの組み込み画像処理、音声処理、映像処理用ASIC,FPGAの開発

アナログ・デジタル回路設計、基板開発

脳波センサなど μ Vレベルの微小電圧計測、信号処理、低ノイズ設計、省電力設計

ファームウェア開発 25名

マイコン制御

組み込み向けマイコン、ボード、周辺装置の制御ウェア開発、リアルタイムOS制御

演算の最適化、周辺デバイス制御

DSPによる演算処理の高速化と最適化。カメラ制御、モーター制御など各種デバイス制御

制御系 ソフトウェア開発 57名

FA関連検査装置・制御装置、システムの開発

外観検査機・計測機器・PLCの開発・制御、FAシステム制御・生産管理システムの開発

ミドルウェア・アルゴリズム開発

ミドルウェア開発、フィルタリングやノイズ除去など様々な演算アルゴリズムの開発

スマートフォン 関連開発

iPhone、Androidなどスマートフォン用OSに対応したアプリの開発。無線技術の活用

ICT系 ソフトウェア開発 20名

Webアプリケーション開発

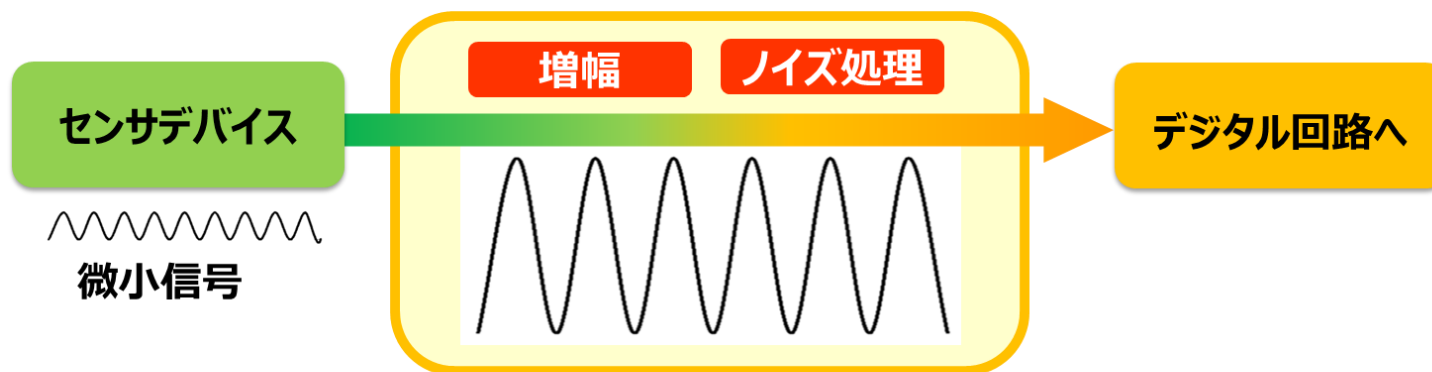
ASP開発、Eラーニングプラットフォーム、DB制御、ネットワークセキュリティ

弊社の特徴

広範囲な技術力をカバーできる技術メンバーからなる開発体制を構築

➡ HWからSWまで

- ◆ 微弱なエネルギーを扱うアナログからFPGA/ASICによるデジタル信号処理技術
- ◆ Windows/Linuxなどのドライバソフトウェア、組み込み開発
- ◆ Cloud/Webなどのインターネット・サービス

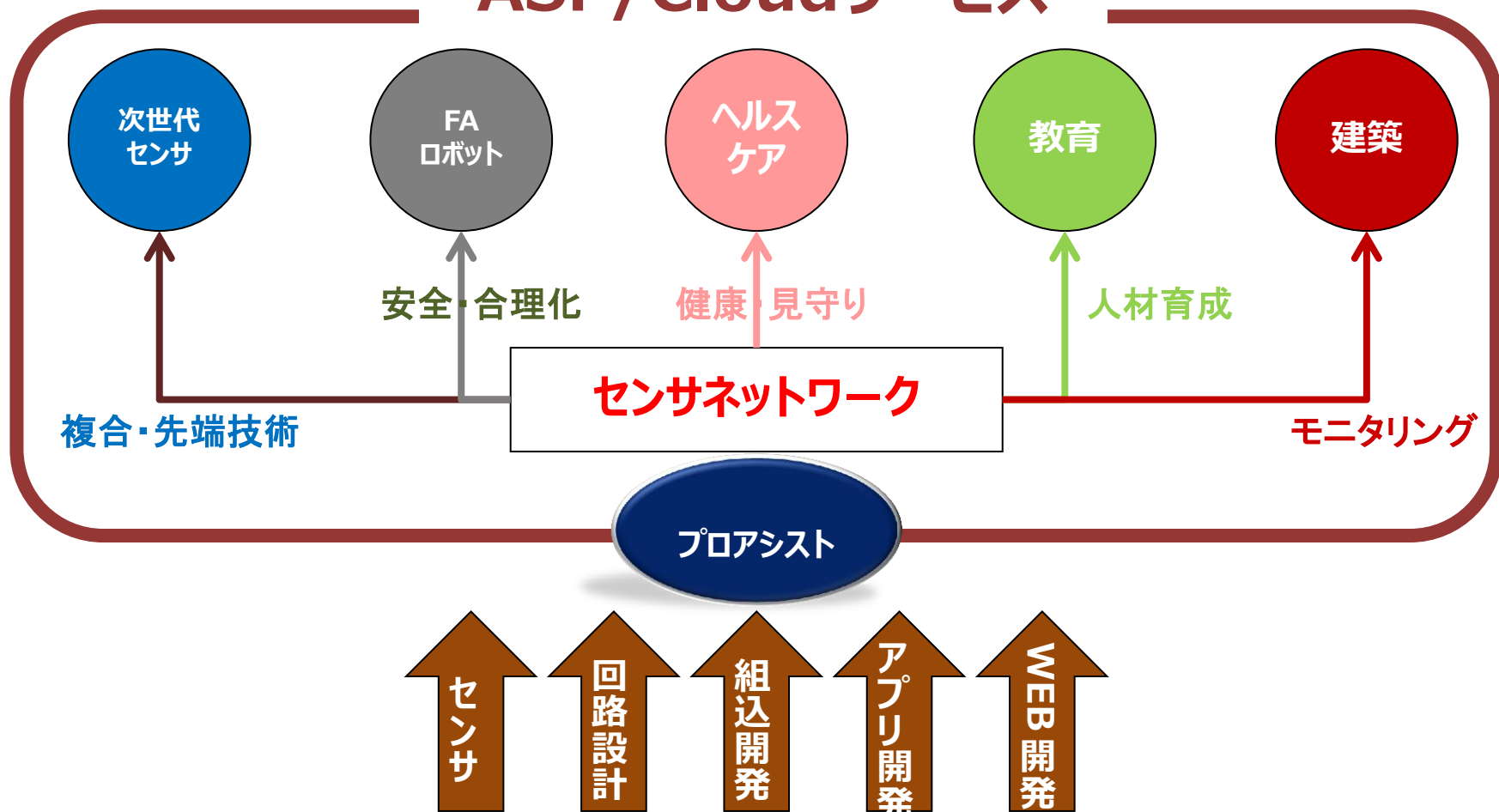


- ◆ センサ微小信号増幅回路で多数の開発実績
- ◆ 赤外線センサ微小信号増幅用ASIC実績：入力換算ノイズ
1.5Vrms(<500Hz) ⇒ 特許出願実績あり

私どもの取り組み

センサ開発からASP/Cloudサービスに関する技術開発の支援をOne-Stopでご提案

ASP/Cloudサービス

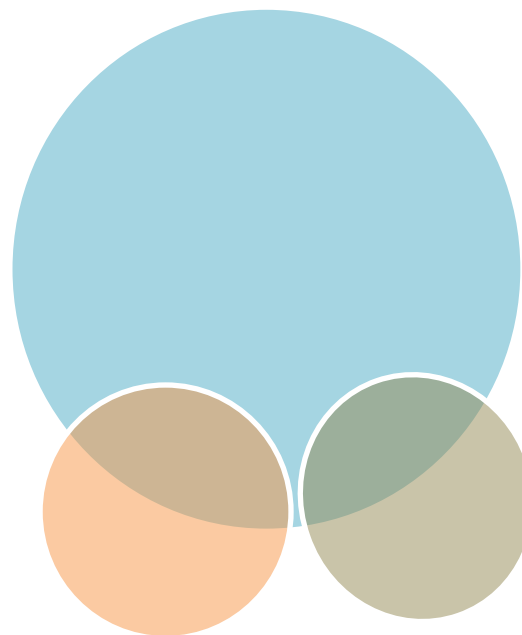


事業展開

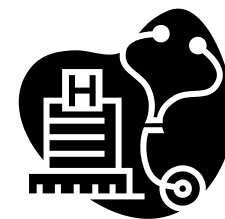
請負受託開発



自社製品

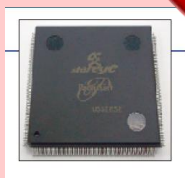


共同研究



ハードウェア設計からネットワークサービスまでにいたる20年間以上の実績

- **ハードウェア回路設計**
アナログ/センサ制御、ASIC設計
デジタル/FPGA、DSP
/バスインタフェース制御
- **組み込み開発**
無線ネットワーク/IPカメラ制御
- **PCアプリケーション**
画像/FA検査処理
計測システム
ロボット制御
産業機器制御



制御技術

ICT技術
30%

Proassist
株式会社 フロアシスト

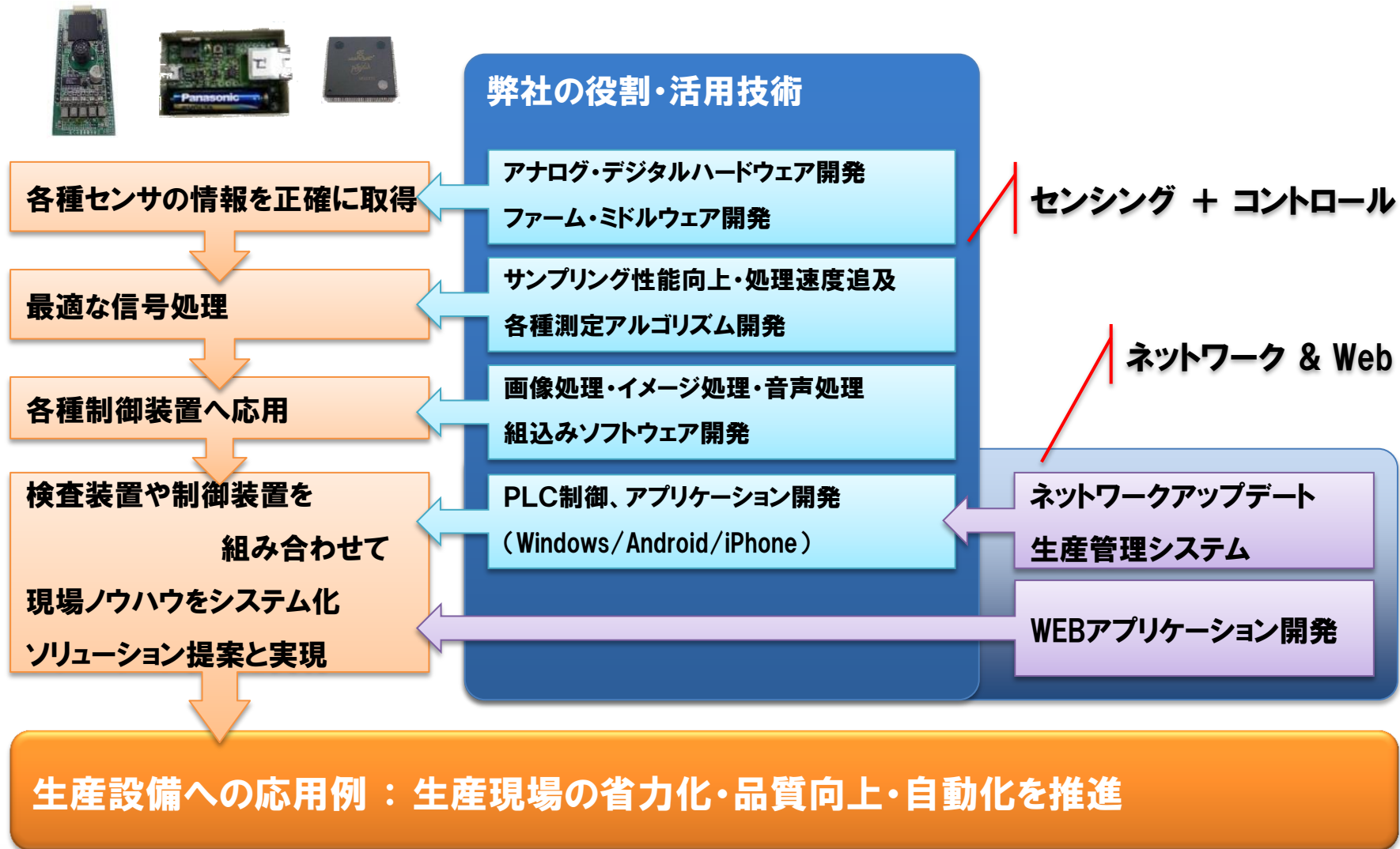
制御技術
70%

- **タブレットアプリケーション開発**
Android/iPad
- **Webアプリケーション開発**
ホームページデザイン
- **ASPサービス**
健診システム
インターネットショッピングサイト
e-ラーニング
- **生産管理システム**



ICT技術

制御・組込みシステムへの対応 (センシング～ネットワークのプラットフォーム化)



大学、大手企業研究所様との共同研究による最先端技術への挑戦

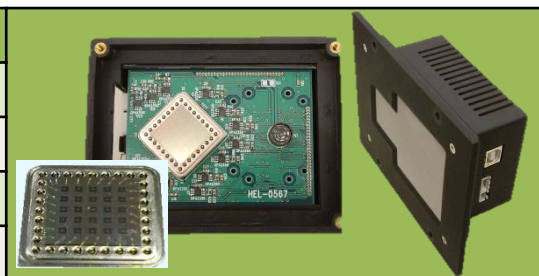
- ◆ 国からの委託事業
- ◆ 文科省補助金の外部委託
- ◆ 研究機関との連携



共同研究：国の委託事業における技術実績1

超音波

支援機関名	経済産業省
制度名	戦略的基盤技術力強化事業
課題名	自律移動ロボットのリアルタイム3次元計測用超音波 マイクロアレイセンサに関する研究開発
実施期間	2003年9月～2006年1月



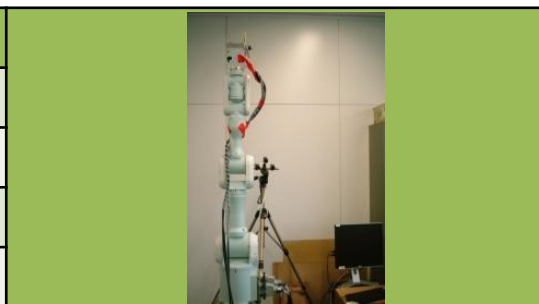
超音波

支援機関名	経済産業省
制度名	地域新生コンソーシアム研究開発事業
課題名	超音波による高温・高圧・濁水中の3次元映像化技術の実用化
実施期間	2006年7月～2008年3月



超音波

支援機関名	経済産業省
制度名	2007年度戦略的基盤技術高度化支援事業
課題名	三次元超音波と光の複合化画像処理技術開発による ロボットビジョンセンサの実用化
実施期間	2007年9月～2010年3月



IT岩田帯


支援機関名	文部科学省
制度名	都市エリア産学官連携促進事業
課題名	ユビキタス生体計測ヘルスケアデバイス・システムの開発
実施期間	2008年度～2010年度



共同研究：国の委託事業における技術実績2

脳波計	支援機関名	JST（文部科学省）
	制度名	企業研究者活用型基礎研究推進事業
	課題名	被験者にストレスを与えない小型・軽量脳波計の開発
	実施期間	2009年12月～平成2010年11月

脳波計	支援機関名	経済産業省
	制度名	2010年度戦略的基盤技術高度化支援事業
	課題名	耳栓型2点計測方式による脳波センシング技術開発と人行動支援システムの開発
	実施期間	2010年9月～2013年3月

超音波	支援機関名	経済産業省	
	制度名	2010年度ものづくり基盤技術実用化促進補助事業	
	課題名	超音波セキュリティセンサの開発	
	実施期間	2011年1月～2011年3月	

補聴器	支援機関名	経済産業省
	制度名	課題解決型医療機器等開発事業
	課題名	高性能骨導素子を用いた骨導補聴器の開発
	実施期間	2013年度～2014年度

共同研究：国の委託事業における技術実績3

脳波計	支援機関名	中小企業庁(経済産業省)
	制度名	2013年度 ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金
	課題名	耳栓型電極とスマートフォンによる高精度ミニ脳波センサの開発
	実施期間	2013年～2014年
生体センサ	支援機関名	JST (文部科学省)
	制度名	JST研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)
	課題名	手指の操作状態を可触化する身体に調和した手袋型電気触覚生成装置の開発
	実施期間	2013年度～2014年度
生体センサ	支援機関名	JST (文部科学省)
	制度名	平成25年度 第2回【起業挑戦】【産学共同促進】シーズ育成タイプ課題事業(A-STEP)
	課題名	「確率的A/D変換を用いた低電圧高分解能ウェアラブル生体情報センサの開発」
	実施期間	2013年度～2015年度
脳波計 サーバ・解析	支援機関名	大阪府中小企業団体中央会 ものづくり中小企業支援室
	制度名	平成25年度補正 中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業
	課題名	睡眠脳波と労務・健保情報の統合による先制メンタルヘルス向上サービス
	実施期間	2014年度～2015年度
サーバ・解析	支援機関名	総務省
	制度名	戦略的情報通信研究開発推進事業(SCOPE)
	課題名	循環器疾患患者を対象とした在宅ヘルスケア・システムの開発
	実施期間	2015年度～

WEB開発 Windows アプリケーション開発 ASPサービス

アクセス数アップ、集客力アップ、販売アップするサイトの構築を承ります

ホームページ構築
ショッピングサイト構築

ECサイト構築支援

WEB活用製品

GPSを利用した位置探索ASPサービス

インターネット環境さえあれば、車や人の位置をパソコンとスマートフォンだけで簡単に把握することができます。



ロケ探

次世代へ 技術・ノウハウ・コツ伝承システム

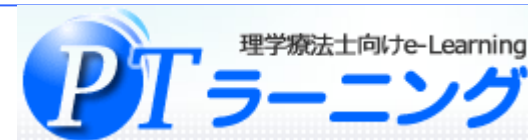
ノウハウ伝承職人

マルチランゲージ（日本語・中国語・英語）に対応。

熟練者の深い知識やノウハウ、を動画マニュアルで学んで伝えます。

Webラーニングサービス

- 薬剤師向け学習コンテンツ
- 理学療法士向け学習コンテンツ



健康支援システムライフケアプラン

5,000名以上の特定指導保険対象者に対しての実績があります



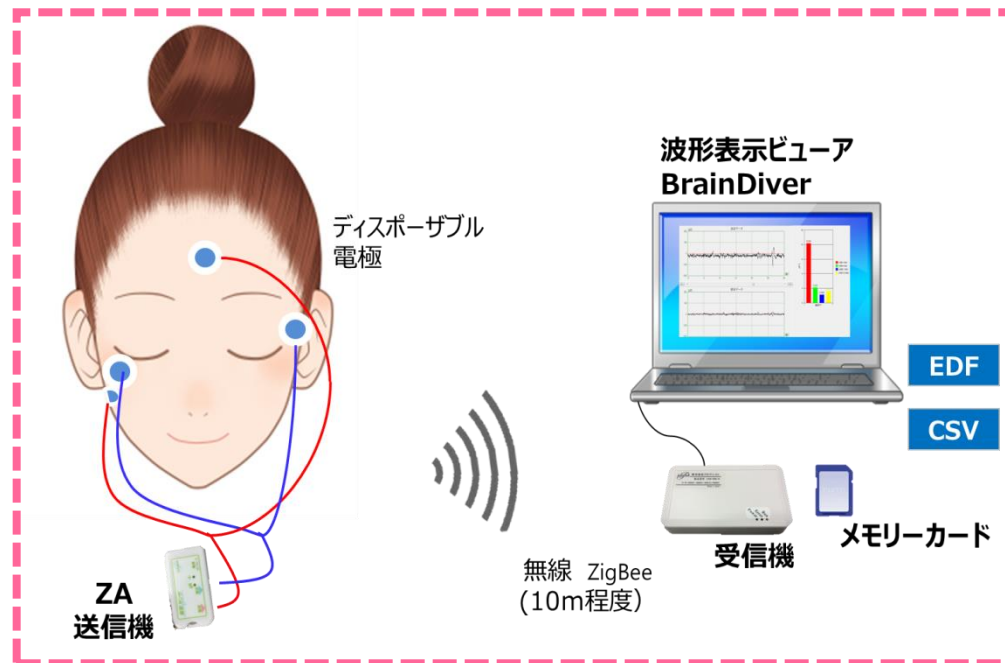
生産管理システム

200社以上の生産管理を設計した実績を徹底的に標準化！



睡眠の見える化支援

脳波センサZA



世界最小クラス

低消費電力

簡単

快適

研究支援

送信機 : 65x35x14mm / 20g(電池は含まない)

長時間計測。ボタン電池駆動、最大50時間

高齢者による在宅での計測実績があります

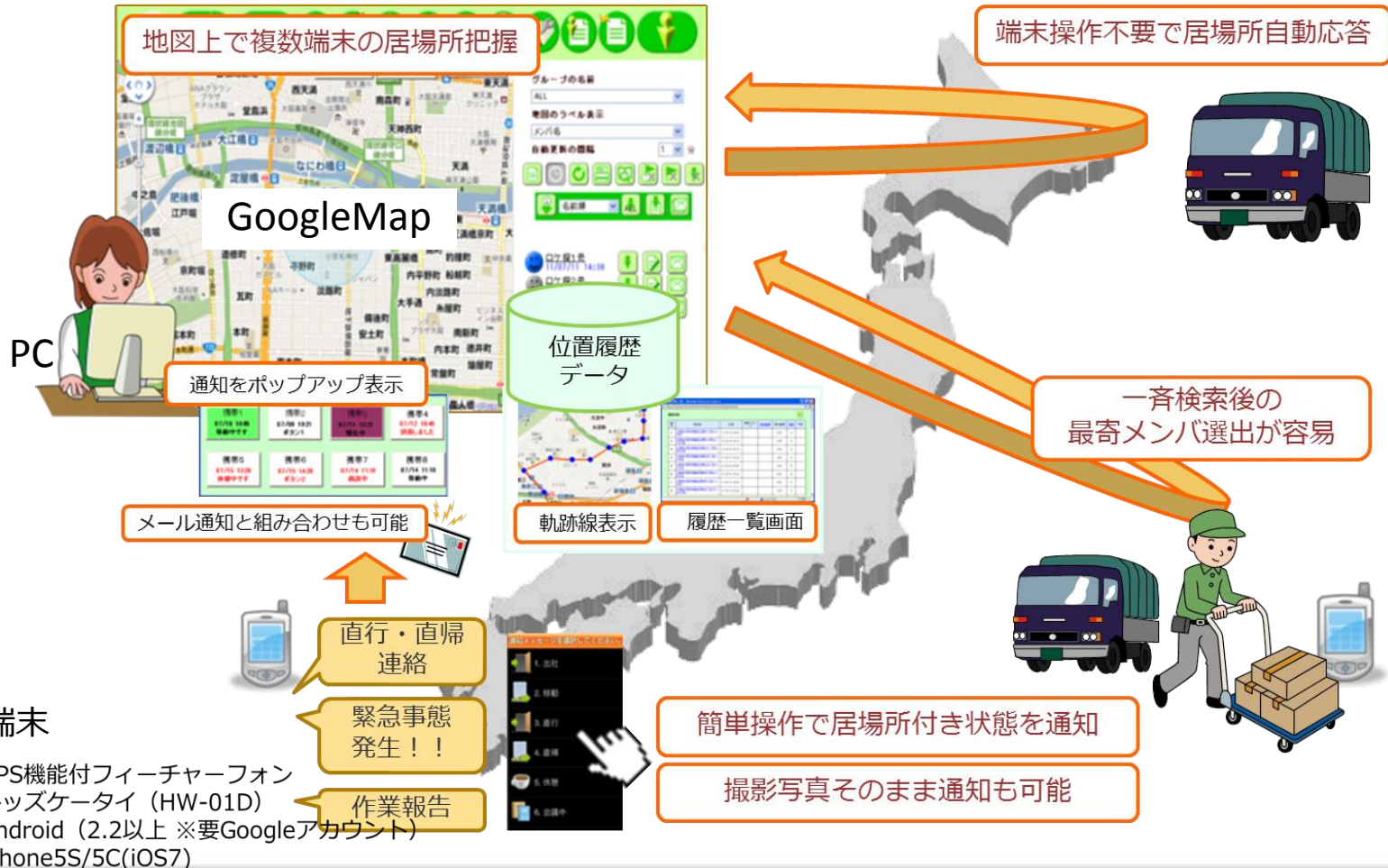
ワイヤレス設計で就寝時の拘束感を最小限に！

計測データ(EDF、CSV形式)を研究に活用

位置探索サービス



対応端末とインターネットに接続できるパソコンだけで、簡単に始められる位置把握ツール・位置報告ツール



対応端末

- ・GPS機能付フィーチャーフォン
- ・キッズケータイ (HW-01D)
- ・Android (2.2以上 ※要Googleアカウント)
- ・iPhone5S/5C(iOS7)

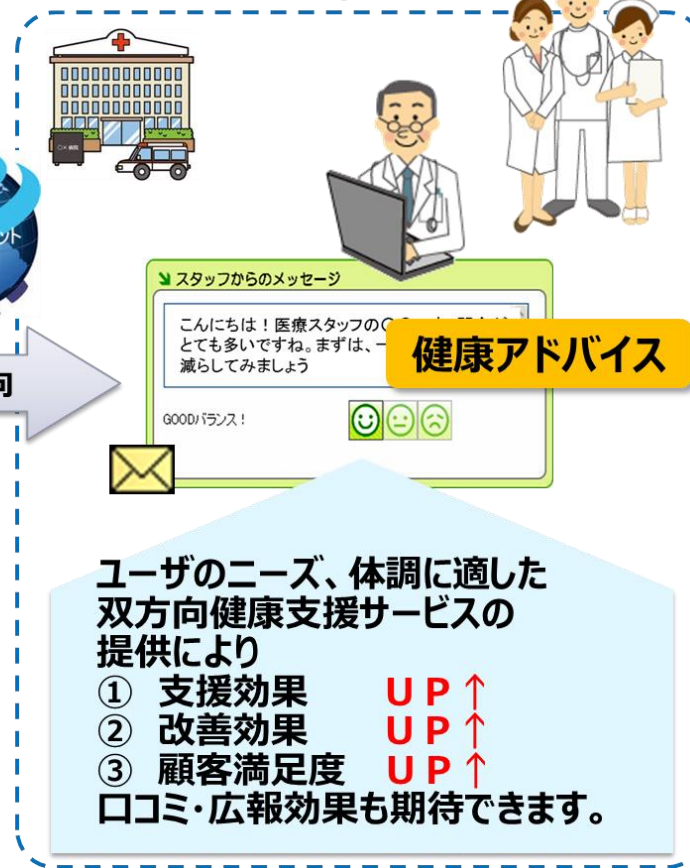
医科大学監修の保健指導プログラムをシステムに採用した 健康支援システム (ライフケアプラン)

ユーザと医療機関を結ぶ健康管理支援システム
2008年度より実施されている「特定健診」「特定保健指導」に準拠

自宅 (モバイル利用)

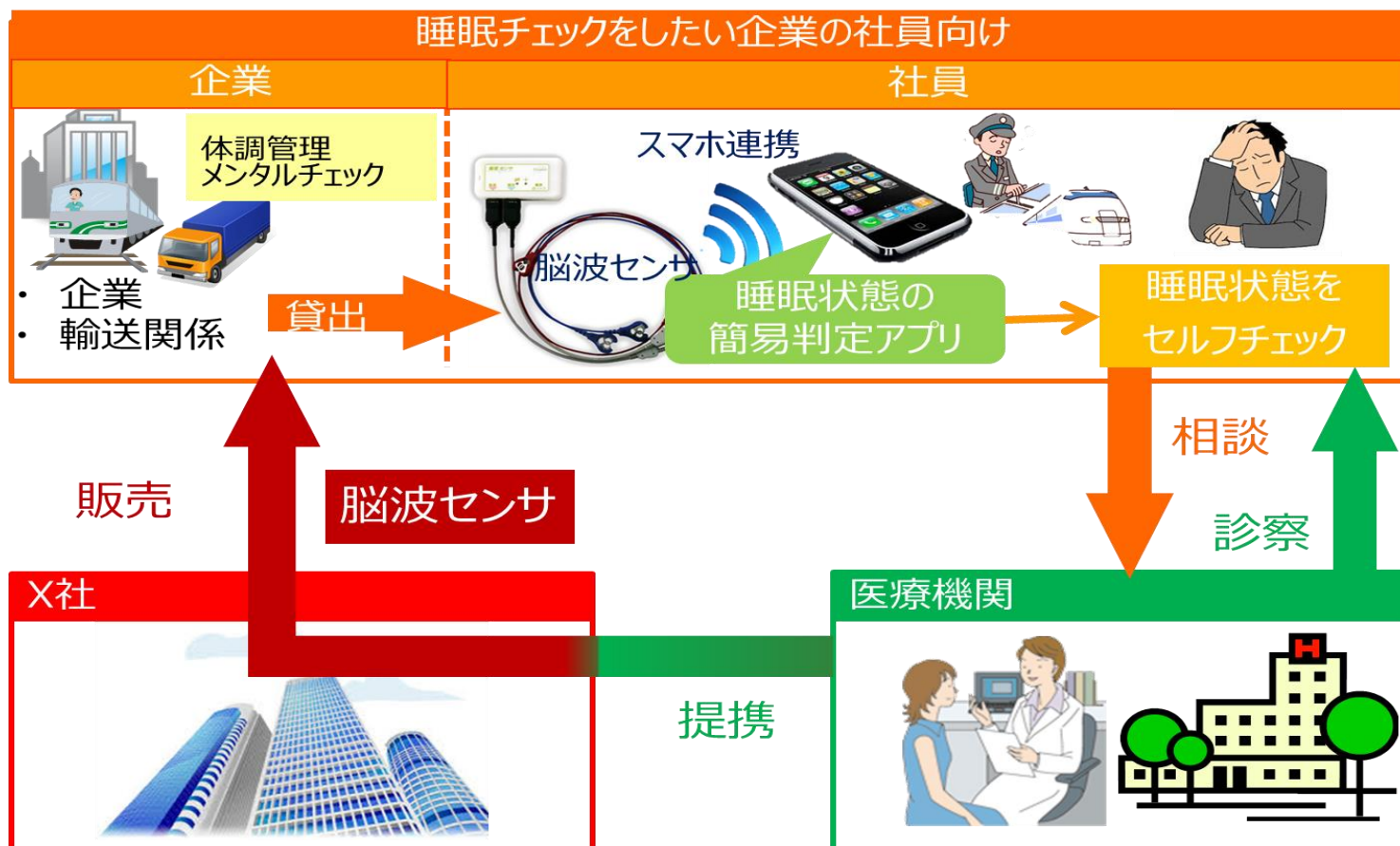


病院



これからの健康管理：睡眠状態のセルフチェック

睡眠は健康の基本。脳波センサで睡眠を計測して簡易判定結果をセルフチェックして早目の治療、予防、セルフメディケーション推進



**本日はありがとうございました。
今後ともよろしくお願いいたします。**