

様式C（介護ロボット等モニター調査事業 要望書）

令和 3年 7月 27日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（要望者）

〒220-0004

住所 神奈川県横浜市西区北幸2-6-26 HIビル 8F

事業者名 株式会社ヨコハマシステムズ

担当者所属 新規事業部

担当者名 松嶋直人

電話番号 080-1885-1297(代表TEL：045-323-4300)

電子メールアドレス Matsushima.naoto@yokohamasystems.com

介護ロボット等モニター調査事業 要望書

貴法人が福祉用具・介護ロボット実用化支援等一式の一環として行う「**介護ロボット等モニター調査事業**」について、下記の書類を添付して要望します。

記

1. 介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書
2. 会社概要（任意様式）
3. これまでの介護ロボット等に関わる開発実績がわかる書類（任意様式）
※）実績がない場合は、提出不要

（本書類の取扱いと留意事項について）

- ご提出いただく「介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書」は、介護施設等とマッチングする際、当協会のホームページを通じて、介護施設等へ公開いたします。
従って、記載する内容は、公開可能な範囲で差し支えありませんが、具体的な記載がない場合には、マッチング先が現れない場合もあり得ることをご了承ください。
- 適切なご協力がいただける介護施設等とマッチングするためにも、記載内容は技術的な事に偏らず理解しやすいものとしてください。
- 当協会では記載内容や本事業に関わる各種の相談を承っております。
- 案件によっては、マッチング先が現れない場合もあり得ることをご留意ください。

介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書

1. 申請者（企業）の概要等

企業名	株式会社ヨコハマシステムズ	
担当者名	松嶋直人	
担当者連絡先	住所	〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-6-26 HIビル 8F
	電話	080-1885-1297
	電子メールアドレス	Matsushima_naoto@yokohamasystems.com
主たる業種	システム開発	
主要な製品	介護施設向けスマホシステム SunriseBeach	
希望する施設等の種類や職種等 希望施設に☑を入れてください 複数選択可	☒ 介護老人福祉施設：特別養護老人ホーム ☒ 介護老人保健施設：老人保健施設、地域密着型介護老人福祉施設入所者生活介護 ☐ 認知症対応型共同生活介護：グループホーム ☐ 特定施設入居者生活介護：有料老人ホーム、軽費老人ホーム、養護老人ホーム、サービス付き高齢者向け住宅、地域密着型特定施設入所者生活介護 ☐ 居宅介護サービス：訪問介護、看護、デイサービス、リハ、福祉用具貸与サービス事業者、小規模多機能型居宅介護、看護小規模多機能型居宅介護 等 ☐ ショートステイ ☐ 障害者福祉施設 ☐ 医療機関：介護療養型、介護医療院、病院、リハビリテーションセンター 等 ☐ その他：（ ）	
その他の希望		

2. 申請機器の概要（可能な限り詳しくご記入ください。）

機器の名称（仮称）	スマホシステム SunriseBeach
機器の概要 （写真を添付すること）	<u>想定する使用者、使用場面</u> 介護施設職員、記録業務、申し送り時など
	<u>機能と使用方法、有用性</u> スマホで現場の記録や申し送りを行える。それによりリアルタイムの情報共有と入力負担の軽減を実現
	<u>類似する機器との相違</u> 開発初期からスマホを想定しているためスマホの画面が見やすく、使いやすい 特養などの詳細な記録項目に対応している
	<u>当該機器と介護業務との関連性</u> 介護施設で発生する記録の入力、ケアプラン等の計画の作成、帳票の出力やデータの分析・可視化、申し送りなどのコミュニケーションを円滑にする
現在の開発状況と課題	<u>機器に関するリスクアセスメント</u> （性能安全と利用安全の確保対策） ※アセスメント結果を添付して下さい。

	<u>社内や社外モニター調査の実績</u> ※実績ありの場合は、その結果を添付して下さい。 社会福祉法人すはま会（本格導入）、社会福祉法人 希望会（トライアル）
	<u>開発に関する当面の課題</u> サービスの質向上に寄与するデータの可視化・集計や活用方法に関して幅広い意見をいただきたい。

3. モニター調査の概要

1. 調査のねらい	サービスの質向上のためのコミュニケーションの手法や事例を集める ご利用者様のデータの中でサービスの質向上に影響するデータ項目とその集計方法や分析方法と画面イメージのヒアリング
2. 調査概要	1) 調査対象：介護施設の施設長や各支援のリーダークラスの方々 現場のことを把握している方、かつ、施設運営視点やサービス向上やご利用者様のQOL向上に関して考えている方で、幅広い部署の方からお話を伺いたい。 2) 調査したい場面、場所：記録、申し送り、多職種連携、その他コミュニケーション（会議や雑談） 情報が共有されていることで自身やチームのサービスが変わる場面とその時に欲しい機能。また介助方法などの検討に必要なデータとは何か、その表示方法についてお伺いしたい。 3) 調査期間（日数）：2週間程度 2週間程度の中で都合に合わせてオンラインインタビューを複数名実施させていただきたい。また必要であればその際にスマートフォンの送付も行う 4) 機器の台数：10台 1施設当たり最大10台のスマートフォンをお送りいたします。

4. モニター調査の実施手法（協力施設等へお願いしたい内容）

※本書のP8～9を参考にモニター調査の具体的な実施方法を記載してください。

注）5つの項目全てを行う必要はありません。（実施しない項目は「特になし」としてください。）

※モニター調査検討委員会等の審議により採択された場合には、当協会及び専門家によるアドバイスをを行います。

1. 利用対象者の適用範囲に関すること	【調査手法】 ☐観察法 ☒インタビュー法 ☐質問紙法 ☐その他： 【想定する調査方法】 オンラインによる画面やシステムの説明とインタビュー（それぞれ1名ずつの個別実施とさせていただきたい） ※可能であればその後、デバイスを貸与しトライアル
---------------------	---

2. 利用環境の条件 に関する事	【調査手法】 ☐観察法 ☒インタビュー法 ☐質問紙法 ☐その他： 【想定する調査方法】 オンラインによる画面やシステムの説明とインタビュー ※可能であればその後、デバイスを貸与しトライアル
3. 機器の利用効果 に関する事	【調査手法】 ☐観察法 ☒インタビュー法 ☐質問紙法 ☐その他： 【想定する調査方法】 オンラインによる画面やシステムの説明とインタビュー ※可能であればその後、デバイスを貸与しトライアル
4. 機器の使い勝手 に関する事	【調査手法】 ☐観察法 ☒インタビュー法 ☐質問紙法 ☐その他： 【想定する調査方法】 オンラインによる画面やシステムの説明とインタビュー ※可能であればその後、デバイスを貸与しトライアル
5. 介護現場での利 用の継続性に関す ること	【調査手法】 ☐観察法 ☒インタビュー法 ☐質問紙法 ☐その他： 【想定する調査方法】 オンラインによる画面やシステムの説明とインタビュー ※可能であればその後、デバイスを貸与しトライアル
6. その他	

(注) 必要に応じて記載欄を増やしてください。

スマホ介護システム

Sunrise Beach説明資料



Sunrise Beachのスマホシステムの効果 茨城の社会福祉法人と共同開発し、高い効果を発揮



すはま会でおきた3つの改革

1. 残業が0に（ユニットリーダー談）

今までシフト後2時間残業して記録などの事務作業を行っていましたがSunrise Beach導入後、0に

2. 職員の焦りが軽減（施設長談）

今までずっと業務に追われていてあたふたしていたのが、落ち着いて仕事したり、必要な助けをお願いできるようになった

3. 利用者の不穏減（ユニットメンバー談）

最終的に職員の焦りが減ったから利用者様の不穏が無くなったという報告も

すはま会とは



すはま会 小岩井理事長

茨城県鹿嶋市にある独立系の社会福祉法人です。昭和52年に設立し進んでICT化へ取り組んできました。日本初、栄養管理システムを導入した介護施設であり、その後も20年前から自社開発でシステムの導入を進めて参りました。

・導入前後の変化

導入前

- ・シフト引継ぎ後PCで記入
- ・朝会のみでの多職種間での情報共有
- ・職員が業務に追われていて常に忙しそう

導入1か月

導入後

- ・シフト内で記入も含めた業務が完了
- ・情報共有や多職種への連絡が場を離れずに可能に

Sunrise Beachのスマホシステムの特徴

なぜSunrise Beachでそれが可能だったのか



①カード型入力

カード型で記入漏れがなく、
スマホでも記入が楽



カード型入力のメリット

- ・一つ一つ入力するため正確
- ・終わったらすぐ入力できる

記録項目 (例)

- ・食分量
- ・水分量
- ・排泄量
- ・血圧
- ・SpO2
- ・脈拍
- ・入浴
- ・口腔ケア
- ・機能訓練
- ・おやつ
- ・整容
- ・処置
- ・気づき
- ・・・・etc

②豊富なコミュニケーション機能

Point.

- ・施設全体への連絡
『既読管理』で
全員への伝達を徹底



Point.

- ・ユニット間、多職種間
『報告機能』『タスク管理』
で漏れなく業務を完了させる



Point.

- ・ユニット内
引継ぎ時に状況把握が
容易になる申し送り



※記入項目はあなたの施設に合わせてカスタマイズ可能！

スマートフォンを介護施設で活用するメリット4つ

上記の理由からSunrise Beachではスマホに特化した入力画面

1.

導入が楽

スマホユーザーは90%超！
PCやIT機器が苦手な方でも楽々導入！

2.

記録業務の手間が減る

いつでもどこでも記録できるので記録
業務がすぐ終わります！

3.

ピッチの代用にも

館内WiFiとセットでピッチの機能をス
マホで代用できます！

4.

カメラで褥瘡などが一目瞭然

文字だと伝えるのが難しい褥瘡や便の
状態などを写真を使うと簡単に伝える
ことができます！

SUNRISE BEACHとは すはま会を母体とするICT化推進団体です

・すはま会

茨城県鹿嶋市にある独立系の社会福祉法人です。昭和52年に設立し進んでICT化へ取り組んできました。日本初、栄養管理システムを導入した介護施設であり、その後も20年前から自社開発でシステムの導入を進めて参りました。

・ヨコハマシステムズ

1987年に横浜で設立されたシステム開発会社です。現在、様々なシステム開発案件に幅広く携わっております。中でもICタグ（RFID）を活用したシステム構築・運用には長年の実績と強みを持っております。



お問い合わせは

株式会社ヨコハマシステムズ SunriseBeach窓口
〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2丁目6-26
Mail : info@sunrisebeach.jp Tell : 080-1885-1297



会社概要

2020年05月



Overview of YS

IT partner/advisor of
construction Industry
over 30years

Small Boutique of **talented engineers**
focusing on cutting-edge services

Real **System Integrator** of
technologies and business models

【社名】 株式会社ヨコハマシステムズ（略称 YS）

【設立】 昭和62年8月1日

【資本金】 4,600万円

【従業員】 120 名（技術者平均年齢 29才）

【役員】	代表取締役社長	山田 建史
	取締役副社長	有吉 順
	取締役副社長	山田 武生
	取締役	林 裕子
	執行役員	伊東 大作
	執行役員	関山 俊之
	執行役員	松浦 史郎
	執行役員	大森 重幸
	執行役員	菅谷 和彰
	監査役	下荒地 勝治

【WEB】 <http://www.ysco.net>

【企業理念】

私達は IT 革命を確信し、その担い手として
社会に役立つ存在感のある企業を目指して努力します
（社員の行動指針より）

【所在地】

本社	〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-6-26 HI横浜ビル TEL 045-323-4300／FAX 045-323-4301
東京支店	〒108-0073東京都港区三田3-14-10 三田3丁目MTビル TEL 03-5439-9877／FAX 03-5439-9878
大阪支店	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 2-8-20-105 TEL 06-6395-4430／FAX 06-4867-4361
Abidjan支店	Room509, Boulevard Plein Ciel, Valery Giscard d'Estaing, Marcory, Abidjan, Côte d'Ivoire TEL +225 54 21 18 16 / +225 49 10 23 74

【取得資格】 全省庁統一指名競争参加資格
（物品の製造・物品の販売・役務の提供等）
中小企業経営革新支援法の認定企業
古物商認可

【取引銀行】 日本政策金融公庫 横浜支店
みずほ銀行 横浜駅前支店
横浜銀行 横浜駅前支店
神奈川銀行 横浜西口支店
横浜信用金庫 横浜西口支店

【関係会社】 ヨコハマレーザーシステム株式会社（略称 YLS）
URL <http://www.yslaser.com>

株式会社Cueform（略称CF）
URL <http://www.cueform.com>

Omerise SARL
URL <https://omerise.ci>

【加盟団体】

データサイエンティスト協会
施工情報化協議会（建設）
日本情報技術取引所
神奈川県情報サービス産業健康保険組合



【主な取引先】

国土交通省	勤労者退職金共済機構
防衛省	農林水産省
鹿島建設株式会社	大成建設株式会社
清水建設株式会社	株式会社大林組
西松建設株式会社	宇宙航空研究開発機構(JAXA)
日本建設機械化協会	八洲電機株式会社
横浜市教育委員会	KDDI株式会社
株式会社日立ソリューションズ	沖電気工業株式会社
三菱商事株式会社	株式会社菱化システム
株式会社富士通ソフトウェアテクノロジーズ	株式会社東洋情報システム
株式会社インテック	伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
大和ハウス工業株式会社	富士ソフト株式会社
株式会社アイネット	千代田化工建設株式会社
三菱重工業株式会社	三菱日立パワーシステムズ株式会社
日揮株式会社	株式会社IHI
東芝プラントシステム株式会社	株式会社シンテクノ
株式会社Cueform 他	

【得意技術】 各種 Web 系システムの提案から開発
データベース関連システムの提案から開発
各種制御系システム（含組込系）の提案から開発

【主な開発言語】 Java、JSP、ASP.net、VB.net
C言語、C++、VC++、HTML、XML、PHP 他

【DB他】 Oracle、SQL Server、MySQL、DB2 他

【OS】 Windows 8.1、7、Vista、Windows Server
UNIX (Sun、HP 他)、LINUX、Android、iOS 他

【社内開発】 各種 Web・アプリケーション開発
(建設・物流・造船・医療製薬・生産管理他)
各種制御系システム (通信・端末機他)

実績 (受託)

- 某市小学校(約 340 校)校務システム (Java)
- 公共料金請求統合システム(Java)
- 某半導体製造工程における管理システム (VB.net)
- 文書管理システム改修(PHP)
- 機材管理システム(Java, VB.net)
- 給食管理システム改修 (VB)
- 某県歳出予算執行状況公表システム(VBA)
- 多目的ロッカーシステム (VB.net, C)
- フリーペーパー配布システム (Java)
- 某物流システムの空車管理システム (Java)
- 某 JA の宅配送システム (VB.NET)
- 某博物館の HP と全集の DB 化 (PHP, Postgre SQL)

実績 (客先常駐)

- 地上波デジタルテレビの開発 (C, VC++)
- カーナビデータの画面制御の開発 (C)
- 各種携帯電話の開発 (C)
- コピー・FAX 他複合機の開発 (C)
- 宇宙衛星の制御システム (VC++)
- 地方銀行向け CRM システムの開発 (C, Java)
- 銀行顧客管理システムのクライアントアプリ開発 (Java)
- SAP/R3 による各種システム (ABAP)
- インターネットバンキングの開発 (C, Java)
- B to B, B to C の決裁システムの開発 (C)
- JP1 ミドルウェアの開発 (C)

実績 (EC関連)

- 国内最大手GMS
オムニ戦略の立案と実施
カテゴリECの立上げと拡大 (1year / 10億円規模)
- 国内最大手メディア企業
ネット戦略立案・実行支援
- 世界最大のエンターテインメント企業
モバイル戦略
日本に於ける新規事業立案
- 大手不動産デベロッパー
フラッシュマーケティング (EC) のEC設計・開発・運用
- 国内最大手玩具卸
ECサイトの設計・開発・運用
- 国内大手広告代理店
EC戦略立案
- 国内大手華道団体
会員向EC設計・開発・運用
海外向EC設計・開発・運用

実績 (AI・データサイエンス関連)

- 国内大手太陽光発電事業者
発電所発電量、施設消費電力量予測のモデル設計・実装
気象情報の短期予測モデル設計・実装
- 大手監査法人
AI自動監査システムの開発
- AI・ディープラーニング開発企業
ドローンカメラのAIエッジ処理の設計・開発

■ 事業紹介(主にソリューション事業)

コンサルテーション



経営コンサルティング >

M&A、事業計画、企業変革等あらゆる経営課題を解決



システム開発コンサルティング >

長年の開発経験と常にお客様視点で考える頭脳がいかなる課題にも立ち向かいます



事業開発コンサルティング >

事業開発専門コンサルタントがシステムに至る前の事業開発支援を行います

サービスライン

ソリューションズ



IoTサービス&ソリューション >

10年に及ぶハードとソフトの両方の開発実績と知識集積



ネットサービス&ソリューション >

クラウド上における各種SaaSサービスの開発から運用まで一貫運営



安心・安全サービス&ソリューション >

創業以来、RFIDについてのシステム開発実績多数



IDソリューション (個体管理) >

個体 (ヒト・モノ) の個別管理ノウハウと、防災・防犯への活用

BPO/インフラ



BPO/オンサイト開発 (CTO) >

緊迫した最前線のビジネスで、本当の力を身につけた人材を派遣します



インフラ構築・運用 (クラウド) >

高いセキュリティと止まらないインフラをクラウドでもオンプレでもご提供

ハード



プリンティング (レーザーカッター) >

世界シェアNo.1レーザーカッター販売とプリンティングノウハウ提供

サービスライン

ソリューションズ (インテグレーション)



IoTサービス&ソリューション >

10年に及ぶハードとソフトの両方の開発実績と知識集結

家庭向け情報提供サービス >

ホームインテリジェンス >

AIエンジン・ボットチューニングサービス >

AR/VR画像を活用したシステム開発 >

BYODを活用したモバイルシステム開発 >

ハード×ソフト事業モデル検証サービス >



安心・安全サービス&ソリューション

創業以来、RFIDについてのシステム開発実績多数

災害サイネージ >

子供・老人等の見守りサービス >

学校・塾向け防犯・防災システム >

GISシステムを用いた防犯・防災システム >

個体ライフサイクル管理システム >

災害復興支援 >



ネットサービス&ソリューション >

クラウド上における各種SaaSサービスの開発から運用まで一貫運営

Global EC 構築・運用サービス >

家庭向け情報提供サービス >

モバイルメールシステム >

販売促進パフォーマンス改善サービス >

アドツール開発 >

SaaS/PaaSモデル構築・運用 >



IDソリューション (個体管理) >

個体 (ヒト・モノ) の個別管理/ノウハウと、防災・防犯への活用

建設現場向入退場管理システム >

2方向検知型入退室管理システム >

店頭商品管理システム >

共同住宅防犯・防災システム >

個体ライフサイクル管理システム >

各種タグソリューション >

BPO/インフラ



BPO/オンサイト開発 (CTO) >

緊迫した最前線のビジネスで、未だの力を身につけた人材を派遣します

BPO/オンサイト開発 (CTO) >

CTO代行/システム管理者代行 >

システムBPO >



インフラ構築・運用 (クラウド) >

高いセキュリティと止まらないインフラをクラウドでもオンプレでもご提供

AWS構築・運用サービス >

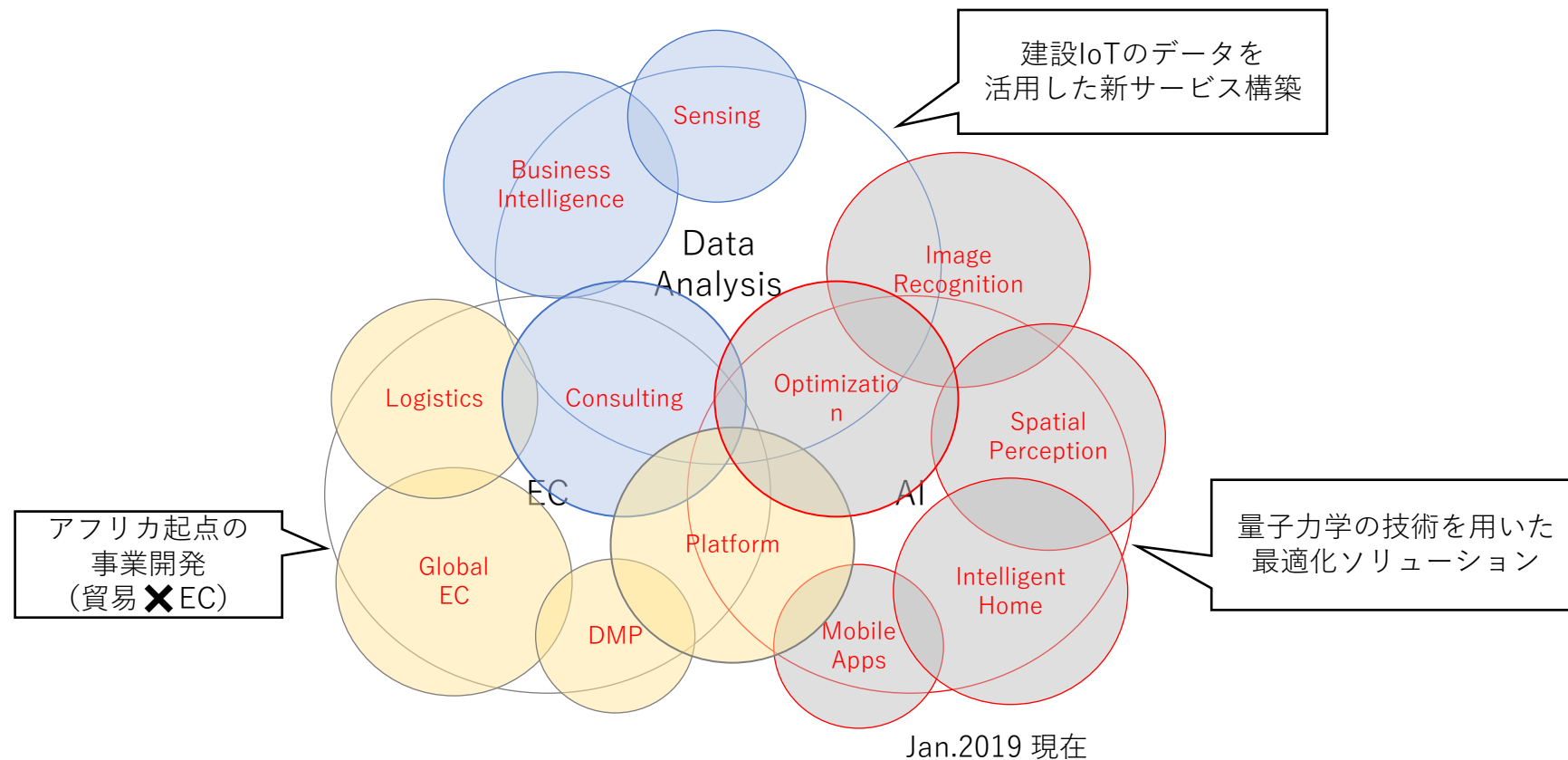
Enterprise Cloud 2.0 構築・運用サービス >

中小企業さま向けインフラ構築・移管・運用 >

システムBPO >

SaaS/PaaSモデル構築・運用 >

最新の事業領域におけるYSのPerformance



■ AI/データサイエンティスト・メンバー

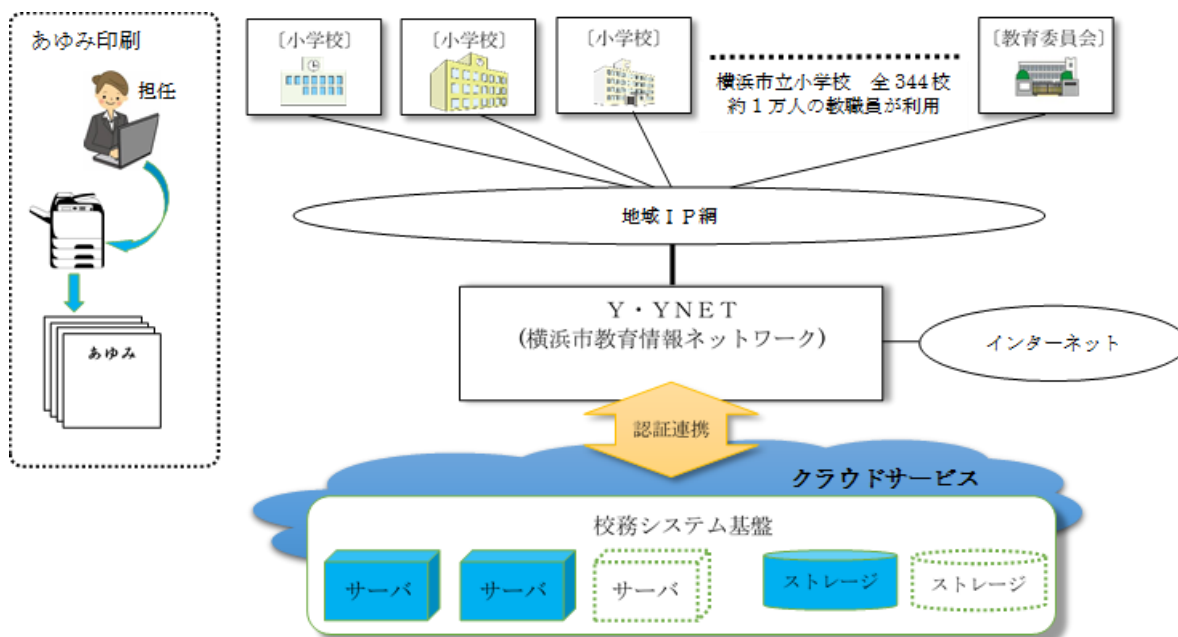
CTO	松浦史郎 Shiro Matsuura	東京大学数学科卒業後、同大学院計数工学科(現:情報理工学系研究科)にてアルゴリズム研究を行い博士号を取得。助手(助教)として研究、教育を行う傍ら、研究室のネットワーク管理も担当。当社では、CTOとして様々な案件の技術選定、課題解決を担う。情報セキュリティスペシャリストとして、当社の情報セキュリティ教育も行っている。専門は最適化理論等。
Manager Specialist	T.N.	東北大学工学部卒業後、同大学院工学研究科にてタンパク質運動の統計力学的な理論解析で博士号を取得。専門は統計力学、生物物理学。数理モデルの解析計算、及び計算機科学、並列計算、数理統計学の手法を用いたアルゴリズム開発を得意とし、大型計算機を用いたモンテカルロシミュレーション、分子動力学法などのシミュレーション手法を用いた物性研究に従事した。
AI Specialist	S.W.	慶應義塾大学理工学部物理学科卒業、京都大学大学院理学研究科修士課程修了、博士課程単位取得後、カリフォルニア大学インフォメーション&コンピュータサイエンス、アソシエイトスペシャリストを務める。帰国後は京都大学大学院理学研究科教務補佐、同志社大学生命医科学部嘱託講師。研究分野として、「生命現象の階層ダイナミクスの実空間モデリング」等。最近では、某社新製品BIツール開発中心メンバーを務める。
Specialist	A.I.	約20年のSEキャリアでは、主に業務系基幹システム開発実績多数。C、C#、Java等の主要言語はなんでもこなす。九州大学院総合理工学研究科で核エネルギー変換工学専攻し、陽子衝突時の核反応シミュレーションに基づく核反応断面積の測定に関する研究で修士号を取得。
Specialist	H.T.	東京農工大学大学院にてニューラルネットワークを用いた顔画像検出の研究を行い、修士号を取得。その後、某電器メーカーにてデジタルカメラの開発にて組み込みソフトウェアの開発、仕様検討などを担当し、現職へ転職。フォトマスター検定準1級、色彩検定2級。
Specialist	Y.M.	SE業界に入ってから主には3Dプリンターのビューワー開発などを経験。その他には、Adobe製品のPhotoshopやillustratorなどデザイン関係の経験は10年程有。青山学院大学理工学部物理数理学科にて量子論を専攻し、n次元上物体の不変量などの研究を行う。

当社はデータサイエンティスト協会の会員企業です



■ 事例集

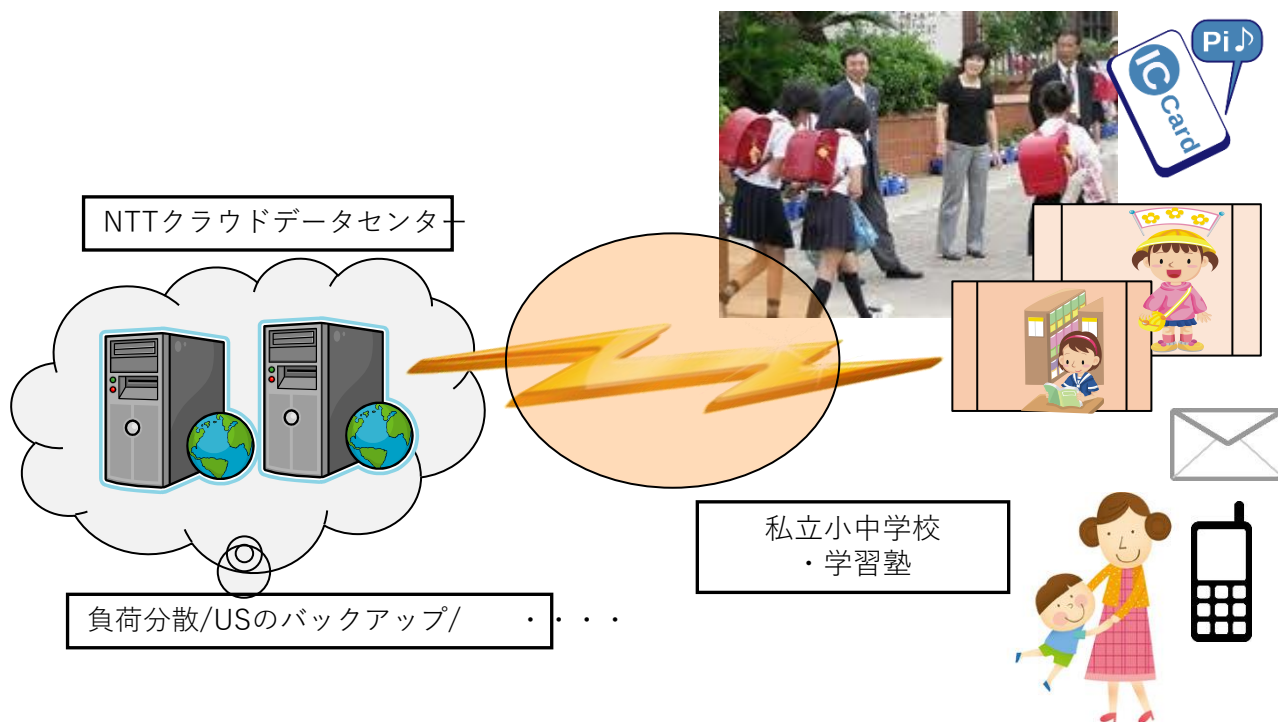
- システム概要
横浜市内全域の小学校（344校）で、児童・保護者名簿、出欠席管理、健康診断記録、成績、あゆみ（通知表）・指導要録等の情報を一体化したシステム
- 主な機能
児童名簿をベースに、出席管理、週案／時数管理、成績管理（各校独自の『あゆみ（通知表）』の作成・印刷、公簿である『児童指導要録』の作成・印刷処理も可能）、保健・健康管理 等の機能を提供
- 特徴
クラウド仮想化技術を活用し、運用形体に合わせたリソースの最適化、情報の機密性を確保
- 備考
電話サポート窓口を開設
システム改善提案も継続実施中



開発基本データ

画面数	110画面
帳票数	3,000帳票（学校毎）
開発工数	100人/月
開発期間	18カ月
開発言語	Java
DB	MySQL

- システム概要：
私立小中学校、学習塾に提供する登下校管理システム
園児・児童の保護者の携帯電話に、お子様の登下校情報をメールで、リアルタイム配信
出入口にICカードリーダーを設置し、園児・児童がICカードをかざすと、保護者の携帯電話にメールを配信
- 主な機能
登下校管理以外に、出欠席連絡、保護者向けアンケート、災害伝言板等の機能も提供
- 特徴
クラウド上で信頼性の高い運用環境を低コストで提供。
大型災害時にも、リカバリー可能な体制を整備



開発基本データ

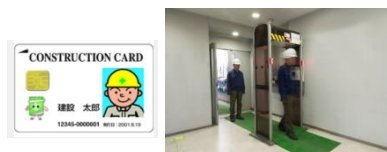
画面数	244画面 (PC151/携帯93)
機能数	215機能(PC136/携帯79)
開発工数	35人/月
開発期間	8カ月
開発言語 フレームワーク	JavaEE6
DB	MySQL

- **建設標準ICカードシステム** (旧建設省が主導し、奨励したシステム)
労務管理情報システム/機械安全システム/入坑標示システム 他
- **RFID(ICタグ)・生体認証等による各種入退場パッケージシステム**
方式別 クライアント/サーバー方式/Web 方式/三菱商事ASPサービスに参加
形態別 かざし型 カードタイプ/ ゲート型 タグヘルタイプ/ 生体認証型 指静脈・指
導入実績 建設現場、造船業、エンジニアリング分野、他多数 (詳細下記)



導入実績

1. 高セキュリティ入退場システム (IC タグ・施錠・監視カメラ)
2. がれき撤去車両管理システム (IC タグ・重量計測・粉塵監視)
3. 某清掃工場の解体工事現場の入退場システム (IC タグ・施錠・粉塵監視)
4. 海外空港ビル工事の入退場管理システム (IC タグ)
5. 造船作業員の作業場所管理システム (IC タグ・ウォーキングスルーゲート)
6. 某天然ガス採掘現場の作業員入退場管理システム (IC タグ・高熱・防塵仕様)



【高セキュリティ入退場システムのご紹介】

「ICカードによる施工情報システムの開発」(建設省、建退共、民間38社)の共同研究に参画し、施工情報化協議会のメンバーとして、建設ICカードの初期開発から運用までを担当(累積14万枚)したことがパッケージ化の始まり。ICカード以外にもQRコード、FeliCa等のカード類や指静脈による生体認証などにも対応。未登録入場の警告発声器、個人認証連動型の電気錠開閉、フィジカルゲート制御等、セキュリティ機能などを有する。都内100現場、全国150現場ほどで常時稼働し、海外プロジェクトの建設現場でも多数実績有。クライアントサーバ型、オリジナルクラウドサービス、建設業向けASP「建設サイト・シリーズ」の「グリーンサイト」の入退場オプションと連携した通門デバイスの3つの形態で提供。ハンディ型端末、スマホ・タブレットのようなデバイスから、NETIS登録の大型ゲートまでいずれにも対応可能

【災害廃棄物運搬重量管理システム(鹿島JV)の事例紹介】

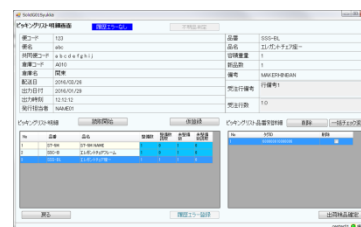
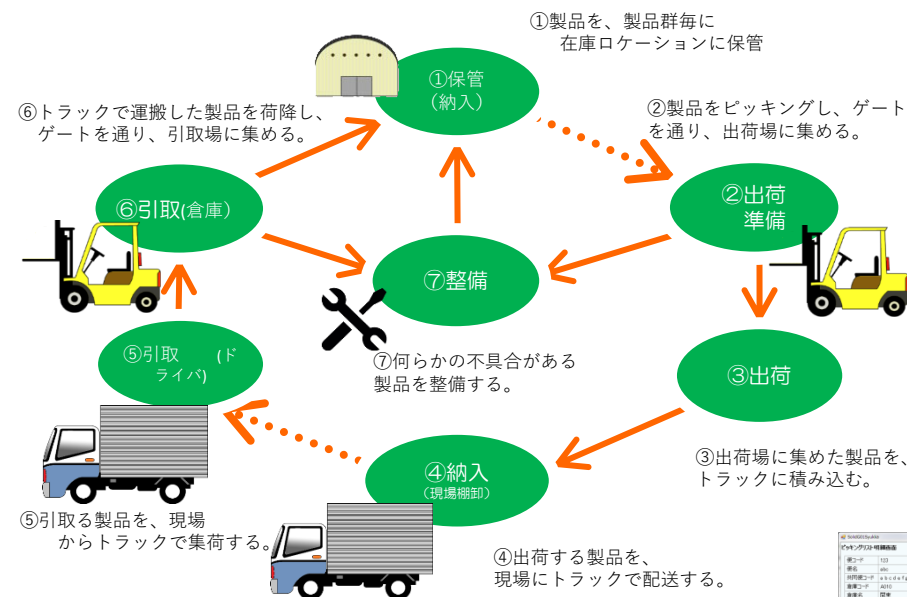
岩手県宮古地区の津波被害による大量瓦礫を運搬・処理するための「災害廃棄物運搬重量管理システム」。車載重量計測、計測結果伝票処理、運搬情報管理を、無線タグとトラックスケールを組み合わせ「自動計量」、「自動記録」を実施。車両の運転手は、数秒トラックスケール上にいるだけで、必要な処理が全て全自動実施できる。廃棄業務に必要なManifestも、伝票を集めて提出する従来の方式をシステム化し、Webサイトからワンクリックで報告完了(JWネットへの電子Manifest連携に対応)



● RFIDを用いた個体管理システム

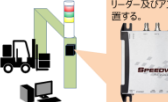
- ①商品の「見える化」で物流業務の効率化と商品のトレーサビリティを実現
RFIDを活用して、製品ライフサイクル全体の情報をタイムリーに管理
- ②物流、在庫管理の精度向上と作業効率化のための強力なツールの提供
従来の商品管理は、作業者の目視による精度の低い商品数管理やバーコードなどでの個々の製品を読み取る作業工数のかかる管理が主体
→RFIDを活用した個体管理では、非接触で一度に多量の個体を読みとれる一括読取り機能を駆使して作業効率化を図った

■ 物流の基本的な業務フローを支援します。



開発基本データ

画面数	100画面 (PC40/Gate20)
Client	Android Tab/Windows PC
開発工数	90人月
開発期間	1 5 カ月
開発言語 フレームワーク	Java,C#,PHP (Win2012 server)
DB	DB2

タイプ	ハード構成
ハンディ型	ハンディリーダー + タブレット  ・タブレットで指示と読み取り状況を確認しながら、タグを読み取り、業務処理を実施する。
ゲート型	ゲートリーダー + PC  ・固定型のタグ読取りゲートにリーダー及びアンテナを設置する。 ・固定型のタグ読取りゲートで多量のタグを効率的に読み取り、業務処理を実施する。

- レーザー加工
レーザ発振器から発信された精度の高いCO2レーザ光が材料に正確に照射され、次の加工を行う
Cutting（正確に切断する）/Engraving（精密に刻み込む）/Marking（しるし・模様をつける）/編集作業（CAD又はドロー系ソフトを使い、コンピュータ制御）
- 素材（用途開発）
布・皮革・紙/プラスチック（シート・フィルム・型押し）/ゴム（天然・合成/発砲樹脂）、木材、ガラス、セラミック/有機物（マーキング可）、石（天然・合成）、金属東陶
- 使用例
建築モデル、装飾象嵌細工、印章、名札、標識、記念盾、バーコード、回路基板、部品証明、スポーツ用品、皮革マーキング、プラモデル、刺繍アパレル、楽器、木材工芸品、絶縁紙スペーサー、テンプレート、ガasket プラスチックトリミング、シリアル番号
- 取扱メーカー
UNIVERSAL LASER SYSTEM, INC.（米国アリゾナ）

主な納入実績（700社以上）

- 神戸工科高
- 足立工業高 東京
- 町田工業高、
- ブリジストン
- 計装 三菱電機インフォメーション
- リバストン、
- 伊部製作所
- 東北大
- 東京大学
- 山梨大
- 富士フィルム 他

