

「ネットを空気に変える」オプティムの 新市場や新顧客の創造につなげる知財戦略

株式会社オプティム 佐賀本店 オフィス長
社長室 知的財産ユニット・九州ユニット ゼネラルマネージャー
村井

本日の目次

- 講師紹介
- オプティムの会社・事業紹介
- オプティムが知財に注力する理由と、これまでの歩み
- オプティム 佐賀本店、知財を活用して取り組んでいること

講師紹介

□ 村井（むらい）

□ 経歴

- 2006年3月 熊本大学 工学部 情報工学系 卒業
- 2006～2018年7月 オフィス向けプリンタメーカー@茨城
 - メインでファームウェア（ソフトウェア）開発
 - サブでソフトウェア関連の特許出願検討、日本・米国特許文献を精査
- 2018年8月～現在 （株）オプティム 社長室 知的財産ユニット ゼネラルマネージャー@東京
 - 主に新規事業の特許・商標の権利化業務を担当
 - 事業戦略を随時、知財施策に反映させるため、新規事業企画にも携わる
- 2023年4月～現在 （株）オプティム 佐賀本店 オフィス長・社長室 九州ユニット 兼任@佐賀
 - 佐賀・福岡エリアの大学・企業との連携・企画、人材採用・育成に携わる
- 2024年4月～現在 オプティム・バンクテクノロジーズ（株） 取締役 兼任
 - 出資先の管理・窓口、農業・土木建設・マーケティングDX系スタートアップ企業の出資先候補調査



就職



オフィス向けプリンターメーカーで
ソフトウェアの開発に携わる。サブで特許関連もやる



転職



・・・

In 東京

・・・



・・・

In 佐賀・大分

**地元・佐賀に拠点を置き、A I ・ I o T 事業に注力していた
オプティムに惹かれて転職**

**前職での特許出願がきっかけで、職種も開発から知財（特
許・商標）創出・管理に職種変更**

**さらに、育児都合で、一昨年3月末から九州・佐賀にUター
ン。佐賀と大分の2拠点生活中**

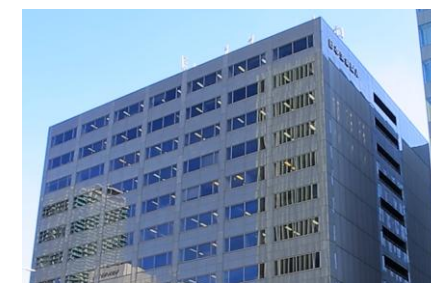
..... オプティム 会社・事業紹介

会社概要



商 号	株式会社オプティム 英語表記:OPTiM Corporation(東京証券取引所プライム市場:3694)		
所在地	OPTiM SAGA(佐賀本店)	:佐賀県佐賀市本庄町1 オプティム・ヘッドクォータービル	
	OPTiM TOKYO(東京本社)	:東京都港区海岸1丁目2番20号	
	OPTiM KOBE	:兵庫県神戸市中央区小野柄通7丁目1番1号	
代 表	菅谷 俊二		
設 立	2000年6月8日		
資本金	445百万円(2025年4月1日現在)		
決算期	3月		
従業員数	433名(2025年4月1日現在)		
主要株主	菅谷 俊二、NTT東日本株式会社、富士フイルムホールディングス株式会社		
事業内容	ライセンス販売・保守サポートサービス(オプティマル)事業 (IoTプラットフォームサービス／リモートマネジメントサービス／サポートサービス／その他サービス)		





Philosophy

世界の人々に大きく良い影響を与える普遍的なテクノロジー・サービス・ビジネスモデルを創り出すことを目的として事業に取り組む。

また、存続を目的とせず、たえず身の丈に合わない大きな志を持ち、楽しみながら挑戦する。

社内外を問わず、あらゆる属性を意識せず、互いが互いの立場を思いやり人間力の向上をおこなう。

Mission

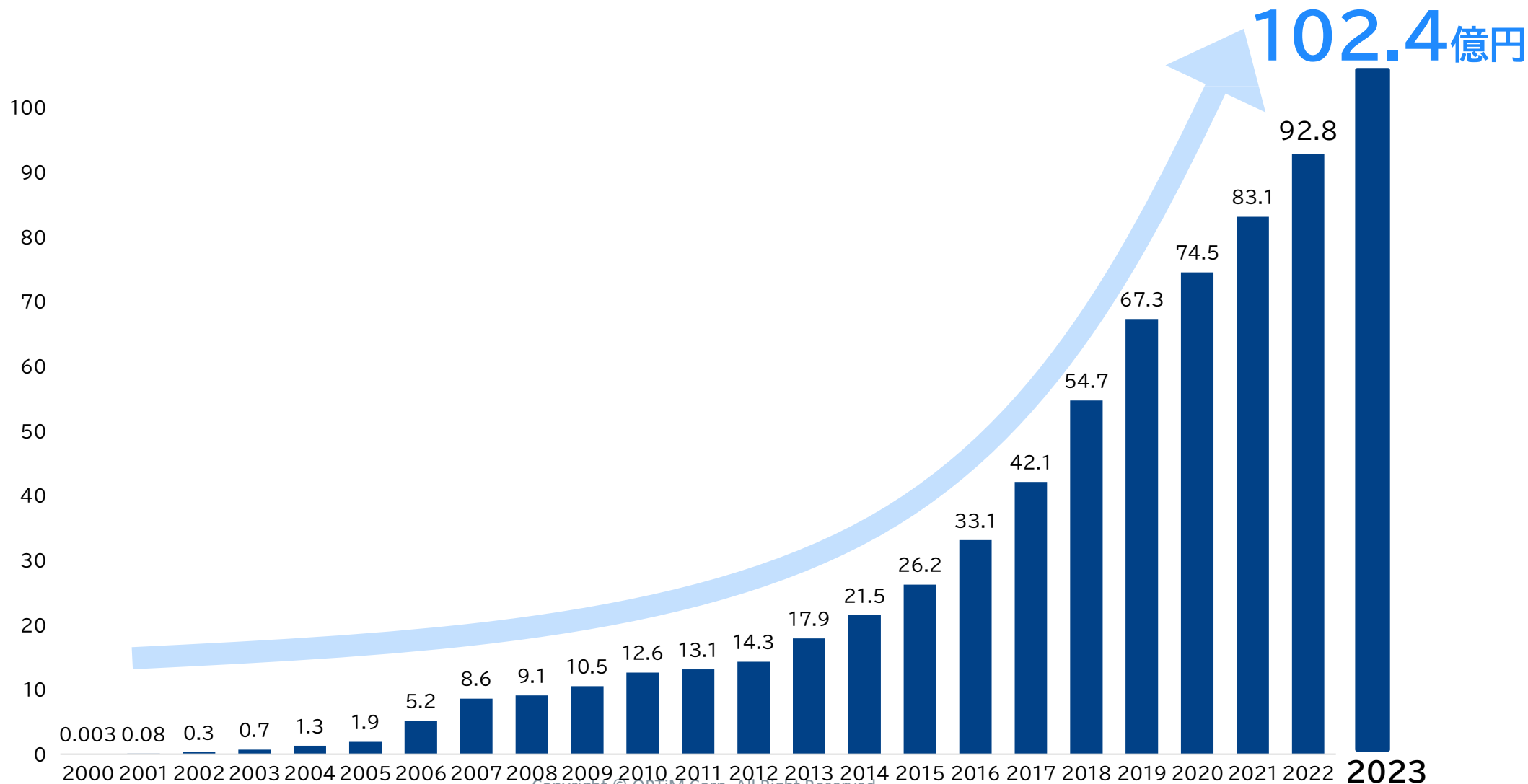
ネットを空気に変える

当社は、「ネットを空気に変える」というコンセプトを掲げ、もはや生活インフラとなったインターネットが、いまだに利用にあたりITリテラシーを必要とする現状を変え、インターネットそのものを空気のように、全く意識することなく使いこなせる存在に変えていくことをミッションとして、創業以来すべての人々が等しくインターネットのもたらす、創造性・便利さを享受出来るようサポートするプロダクトの開発に尽力しております。

激動の時代において、創業来24期連続成長を実現しています。

もっと大きく世界に良い影響を与えられるOPTiMになれるよう、絶えずチャレンジし続けます。

売上



あらゆる産業のDXに向けOPTiMが展開する6つの事業領域



知財戦略に力を入れる理由と これまでの歩み

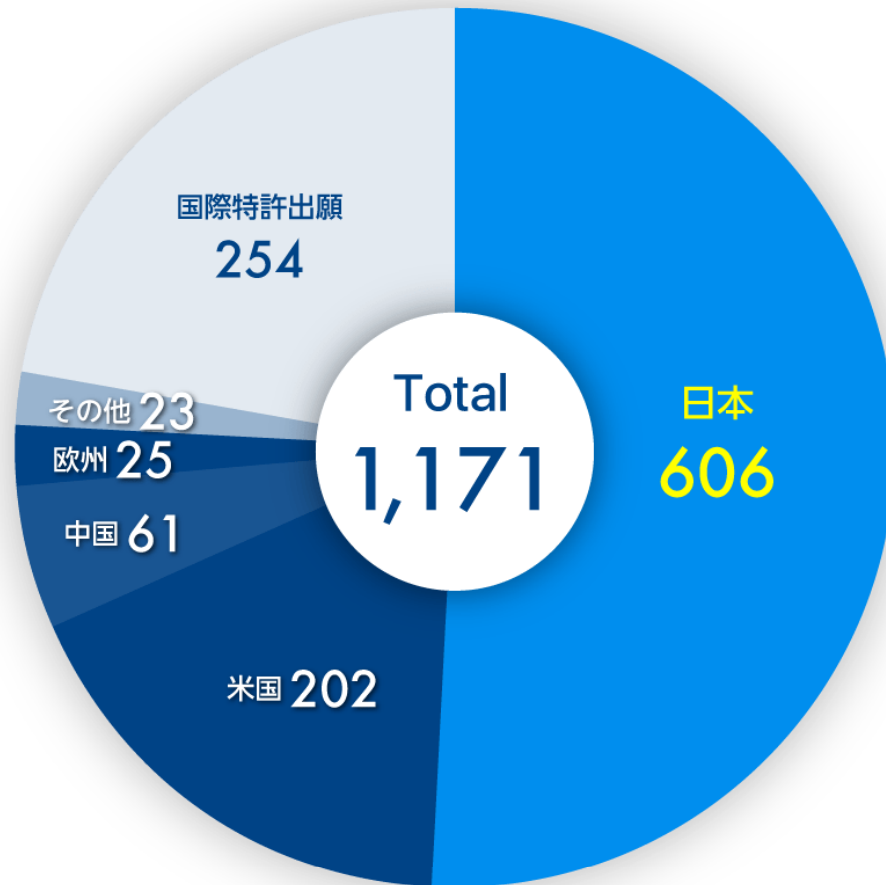
国内外に数多くのライバルがいる、競争の厳しい業界



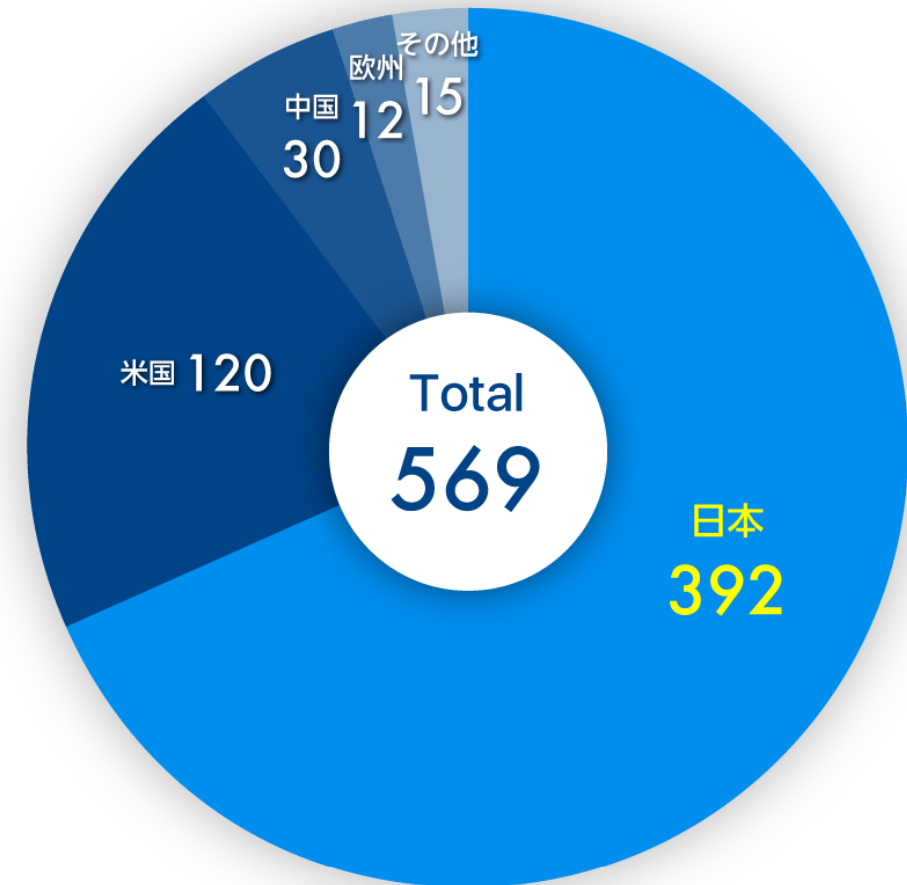
出典：【IT業界とは？】IT業界地図から読み解く種類別の特徴と代表的な企業 | TaroTech (saint-createmirai.com) <https://www.saint-createmirai.com/it-map/>

世界初、日本初となる多数のユニークなサービス・テクノロジー・ビジネスモデル群を
有効性の高い特許で強固にプロテクトしています

出願数



登録数



2025年6月26日時点

知的財産の権利化実績

知財制度の発展等に貢献した企業などを表彰する
平成30年度「知財功労賞」を受賞(ITベンチャー初)



オプティム代表取締役社長の菅谷 俊二、
1993年～2020年「情報通信分野」
特許資産個人ランキング第1位※

2020年12月時点

順位	発明者	発明者スコア (按分)	有効特許 件数	総出願 件数	平均共同 発明者数	企業名(推定)
1st PLACE	菅谷 俊二	809.1	329	329	0.049	OPTiM®
2	N.S	354.0	741	741	2.965	大手通信キャリア
3	T.K	274.1	190	190	1.574	大手IT企業
4	K.Y	217.4	242	242	2.450	大手通信キャリア
5	B.N	213.5	97	97	0.938	大手IT企業
6	K.S	212.9	68	68	0.088	大手IT企業
7	T.K	199.4	478	478	2.977	大手通信キャリア
8	S.M	191.6	171	171	2.520	大手通信キャリア
9	H.K	191.2	168	168	2.738	大手通信キャリア
10	M.E	190.7	27	27	1.333	大手IT企業

※出展元:株式会社パテント・リザルト集計の発明者ランキングデータ

※1993年～2020年12月3日までに日本国特許庁で公開された公報のうち、【情報通信分野】に関連する特許が対象。

「ピンポイント農薬散布テクノロジー※」が
令和元年度「九州地方発明表彰」の
「文部科学大臣賞」受賞



※特許第6326009号

「契約書AI解析・管理システム※」が
令和3年度「九州地方発明表彰」の
「文部科学大臣賞」受賞

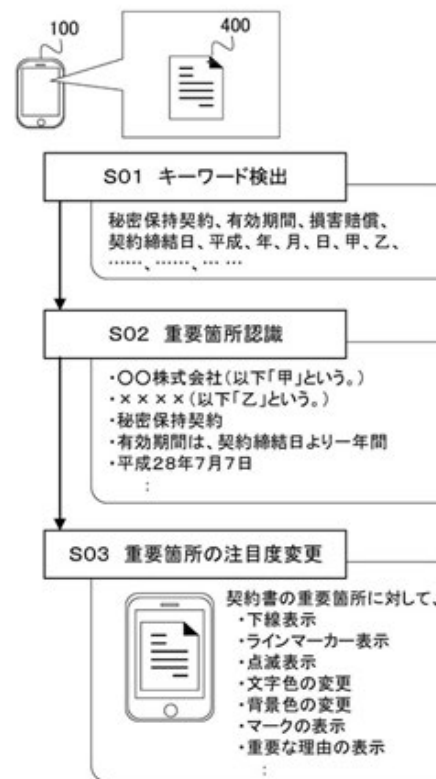


図1: 本発明による契約書解析の処理内容

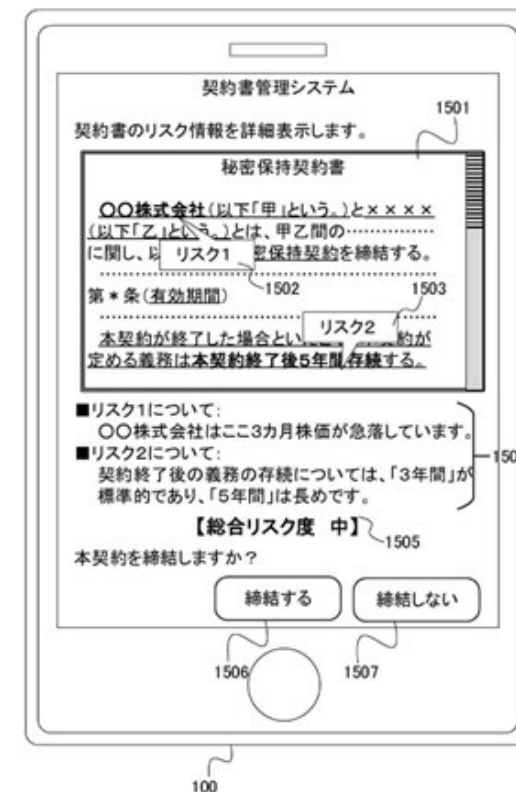
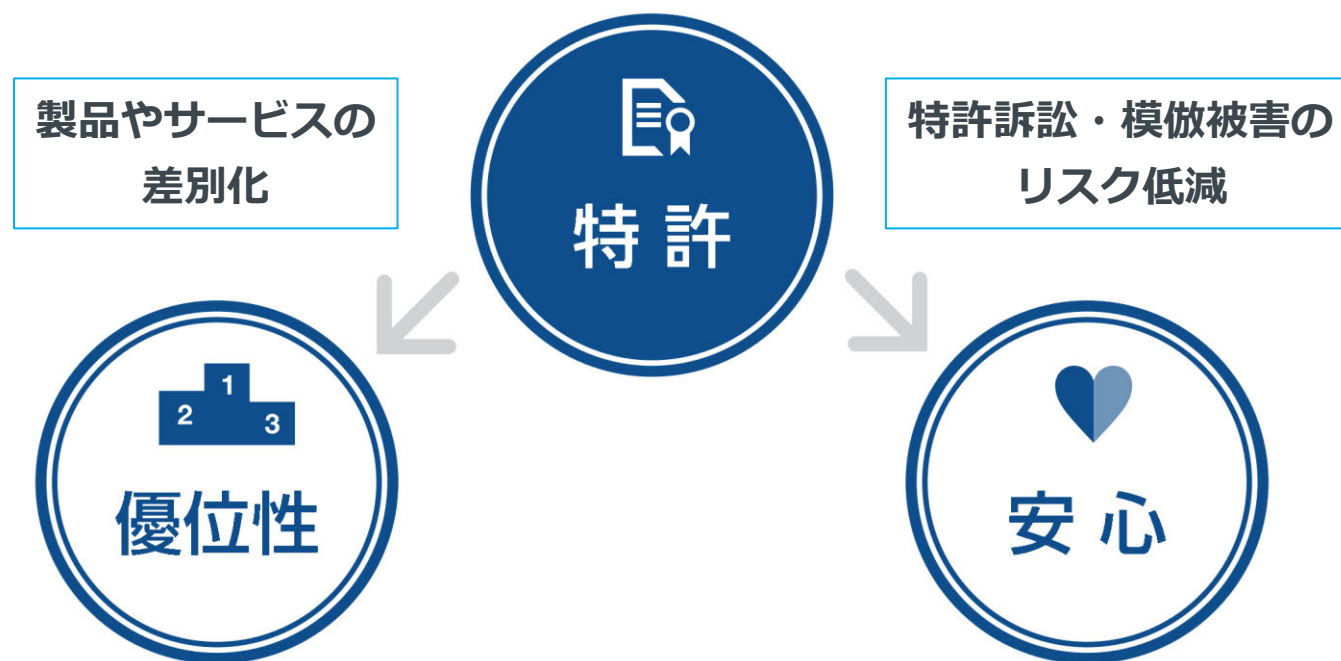


図2 本発明の実施例: 契約に関するリスク表示

※特許第6290459号

創業当初から、技術開発の成果を守り、活用するため、積極的に特許出願を行っております

特許は、その技術を世界で初めて考えた証です。



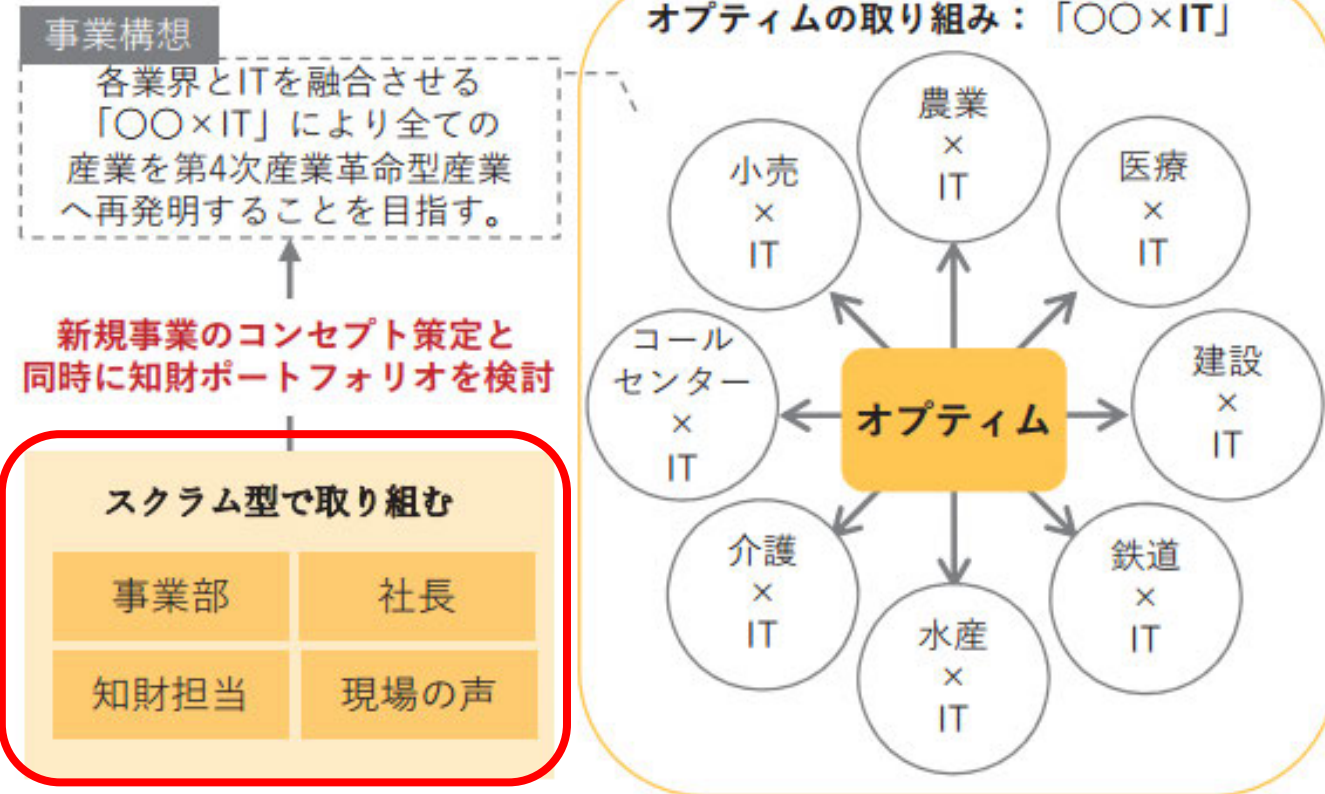
世界初となる製品・サービスを安心してご利用いただけます。

出所：菅谷 俊二（2015）「ぼくらの地球規模イノベーション戦略」ダイヤモンド・ビジネス企画、pp.263

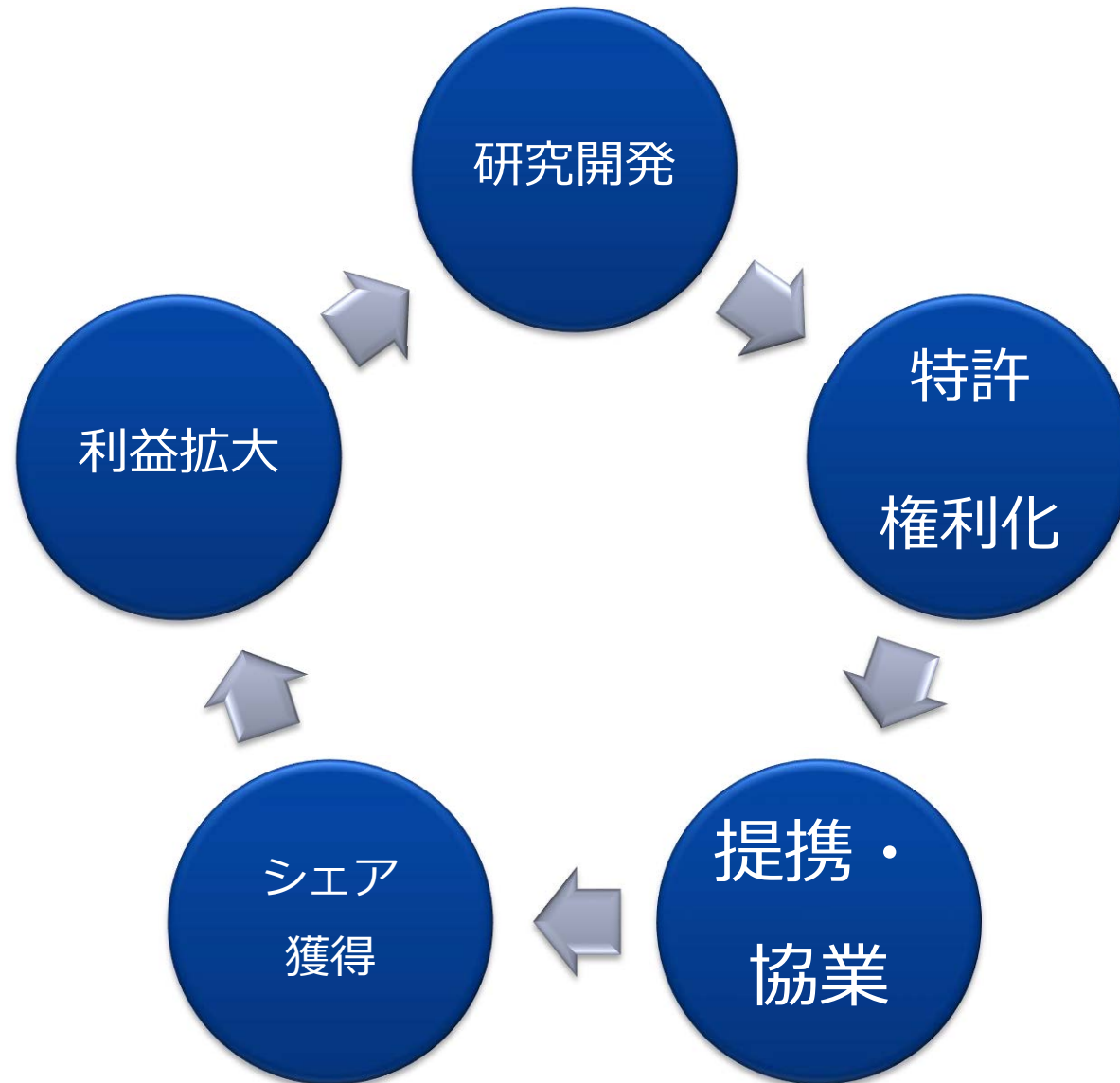
マーケティング（市場調査）としての知財

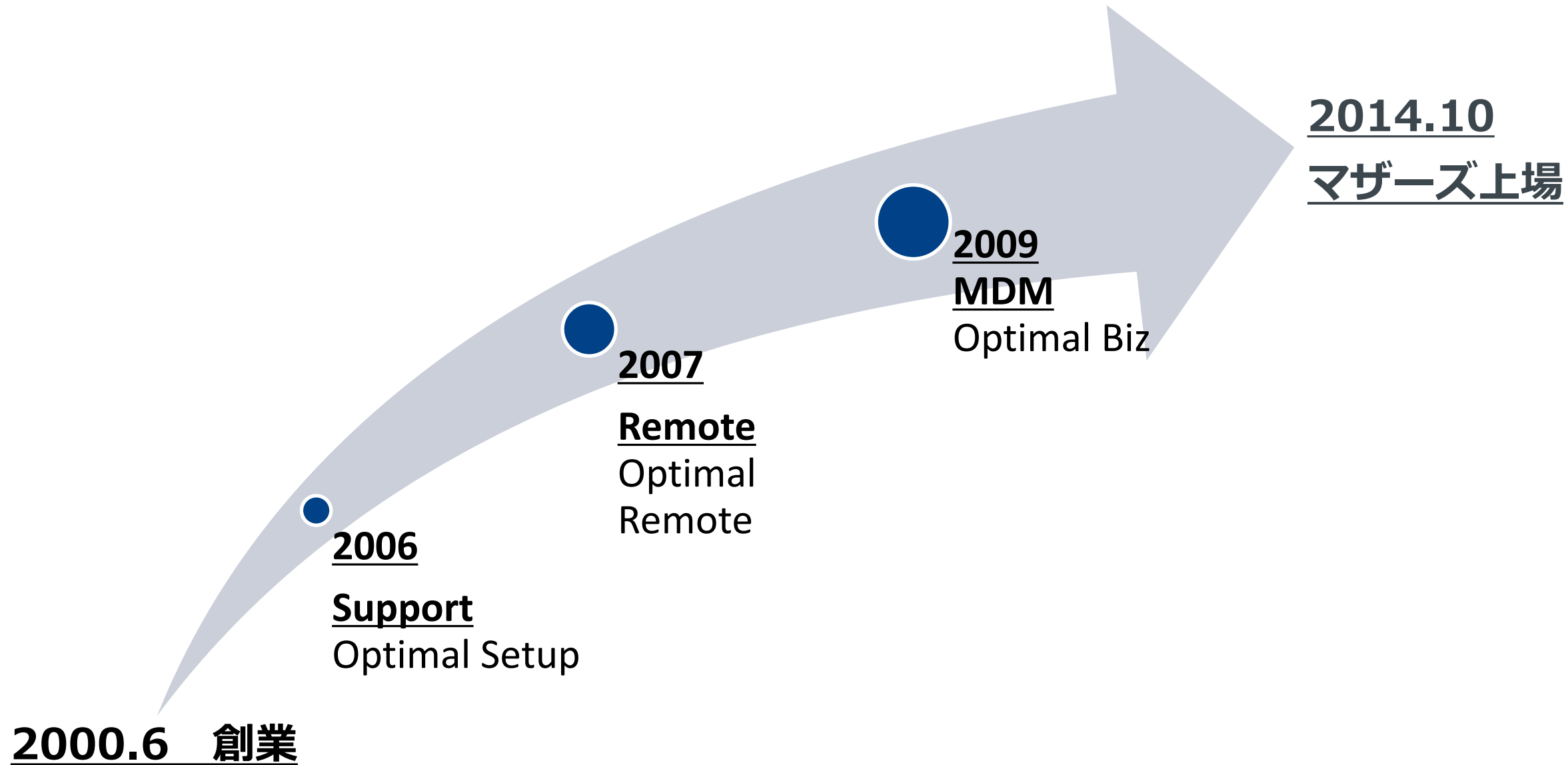
新規事業の企画段階で、特許・商標を検討します

新事業のコンセプト策定と同時に、知財ポートフォリオをスクラム型で検討



出所：特許庁（2019）「経営における知的財産戦略事例集」 pp.25





- ❑ 当社が飛躍するきっかけとなったサービス
- ❑ NTT東日本・西日本の「フレッツかんたんセットアップツール」に採用
- ❑ ルーターの完全自動設定技術（AIC、Auto Intelligent Configurator）を「機器設定装置、機器設定方法、情報取得装置、情報取得方法、記録媒体及びプログラム」（特許4602312）として提供後の2006年11月に出願、2010年10月に登録



- ❑ 世の中にPC・スマホのリモートサポートを広めたサービス
- ❑ 以前より提供していた遠隔PC学習サービスのリメイク。当初の対象はPCのみだったが、のちにスマホなどのモバイルデバイスにも展開
- ❑ 通信事業者や証券会社で採用。日本最大級のユーザー数を抱える
- ❑ 同時画面転送技術を「遠隔制御システムおよびその処理方法」（特許4623497）として前身サービス提供後の2004年10月に出願、2010年11月に登録。他にも関連特許を2件登録。



- ❑ 当社の成長を支え続けているサービス
- ❑ 中堅中小企業向けのオフィスIT機器の設定・管理サービスとしてスタート。のちに対象をスマホなどのモバイルデバイスにも展開
- ❑ 国内MDM市場で11年連続No.1
- ❑ IT機器検出技術を「電化製品の種別を決定する情報処理装置、方法、サーバ」（特許4855499）として提供前の2009年5月に出願、2011年11月に登録。他にも、モバイルデバイス展開時の要素技術を関連特許として2件登録。



創業当初から、サービス提供と特許出願はセットで行ってきた

..... オプティム 佐賀本店での知財活用事例

創業地・佐賀は
イノベーションの発信基地として
活動中！

日本初！国立大学内に上場企業本店を設置

Welcome to
OPTiM® Innovation Park
@SAGA UNIVERSITY HONJO CAMPUS

2017.10.20 START!!



OPTiM® Headquarters Building



OPTiM® Cafe

1F



OPTiM® AI・IoT・Robot Pavilion

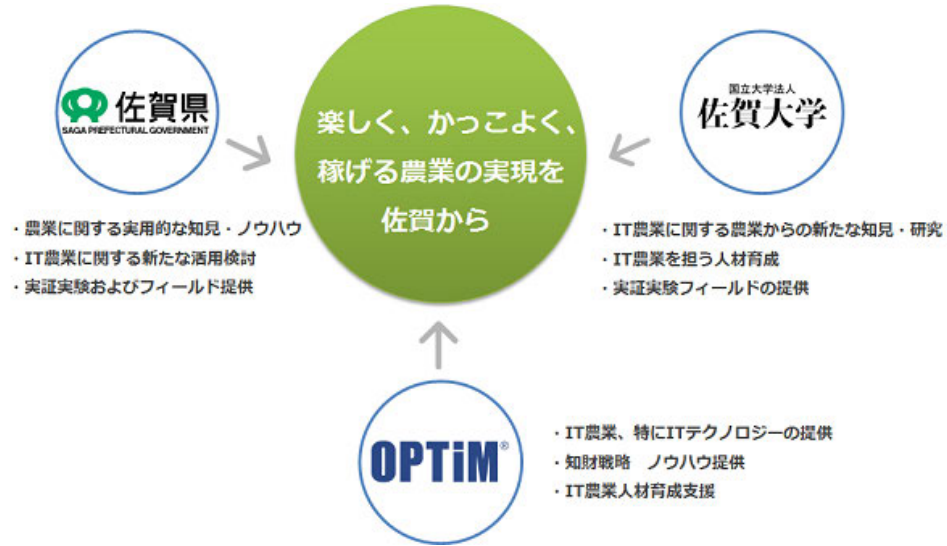
3F



OPTiM® Robotics Laboratory

所在地	佐賀県佐賀市本庄町1 オプティム・ヘッドクォータービル（佐賀大学内）
従業員数	全50名程度 ・スタッフ 20名程度（パート含む） ・学生アルバイト 30名程度（佐賀大学 20名程度、九州工業大学・近畿大学 10名程度） ※九工大・近畿大の学生はテックセンター飯塚（九工大・飯塚キャンパス前）に勤務
担当領域	・DX事業の要素開発・企画（実績：ピンポイント農薬散布、OPTiM Geo Scan、OPTiM Contract） ・IT・AIエンジニア・企画人材の養成 （実績：佐大・九工大を中心に毎年30名程度の学生がX-Tech事業の開発・企画に携わる）
沿革	2000年創業時から佐賀市に本店を構える。当初は橋口電機株式会社内に設立。 2017年10月20日、佐賀大学との包括的連携協定に基づき、イノベーション・ラボに佐賀本店を移転開所。

「IT農業における三者連携協定」締結



アントレプレナー育成講義 「がばいベンチャーの作り方」共同開催 (OPTiM・佐賀大農学部・鳳雛塾)

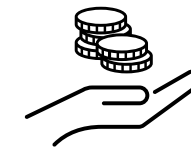


引用元：[FB公開グループ「がばいベンチャーの作り方」](#)

「メディカル・イノベーション研究所」設立



連携協定に基づいた寄付



2018～2024年：累計 約1.7億円

※用途：イノベーション・ラボの整備等

活動実績

ピンポイント農薬散布テクノロジー

※特許第6326009号



佐賀大農学部・佐賀県・
佐賀近隣の農家と協業

Digital Earth Scanning（農地調査支援）

※特許第6495561号

固定翼ドローン/作付確認効率化

OPTiM

◆作付確認システム概要



◆効率化結果

業務項目	従来工数	効率化後工数
長崎県五島市さま：現地確認	40人日	2人日

1,138haの作付現地確認工数
95%削減!

佐賀県白石町でも実施

農林水産業
分野

No.1

農林水産業分野
業種別AIソリューション
売上ランキング1位※2

ドローン適期防除サービス ピンポイントタイム散布

日本全国で多数の防除実績がある
中山間地域、平地向け・米、大豆、麦向け生産者向けのサービスです

※1



13,500円（税抜 農薬代別）
から散布可能！



適期に撒いて、効果アップ！



遠隔管理・付き添いらず！
手間いらず！



申し込みの取りまとめ不要！



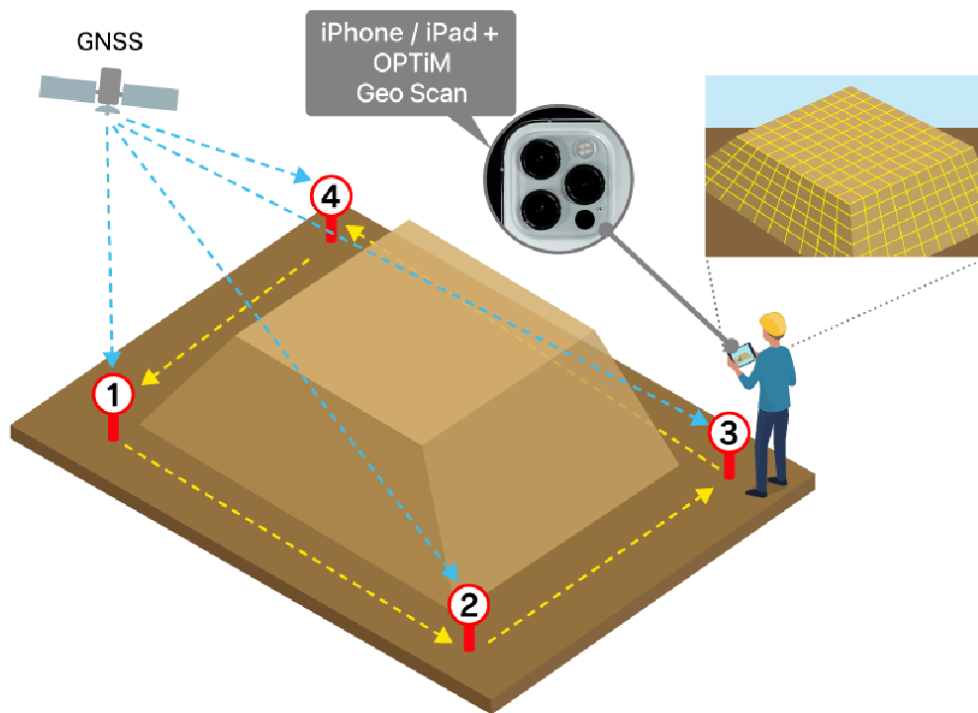
デジタル散布地図付き！

散布のご相談はこちら

デジタルコンストラクション

※特許第6928217号

LiDARセンサー内蔵iPhone・iPadを用いた3次元測量アプリ「OPTiM Geo Scan」の開発・企画



オフィスDX

※特許第6290459号

契約書管理システムのプロトタイプはテックセンター飯塚の学生アルバイトが作成。
契約書の学習は佐賀本店の学生アルバイトが担当。

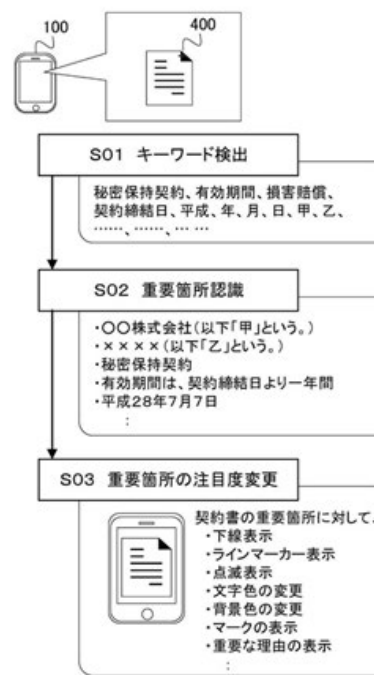


図1:本発明による契約書解析の処理内容

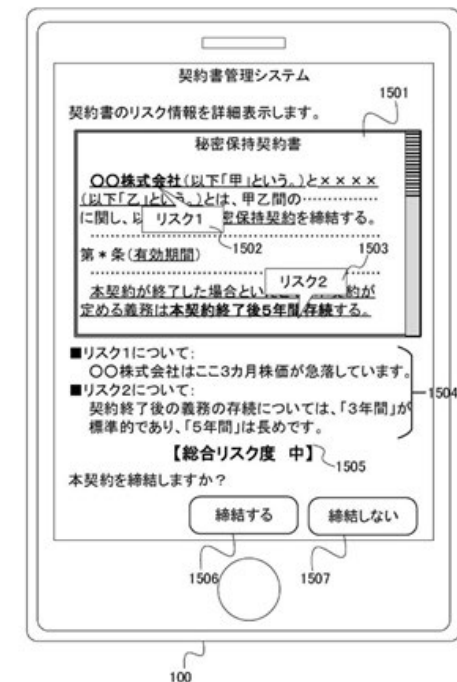


図2 本発明の実施例:契約に関するリスク表示

NETIS 認定

国土交通省
出来形管理要領
準拠

これなら ホンモノの働き方改革ができる！

圧倒的な生産性向上を実現できる
3次元測量アプリ

ライセンス
契約数
累計 **1000** 件
突破

まずはお気軽にご相談ください

[無料で相談する](#)

[無料 資料ダウンロード](#)

[会員登録済みの方はこちら](#)



AI契約書管理システム

OPTiM® Contract

月額9,980円でAIが契約書管理の
リスクとコストを大幅削減



第18回 ASPIC
クラウドアワード 2024
AI部門 DX貢献賞 受賞



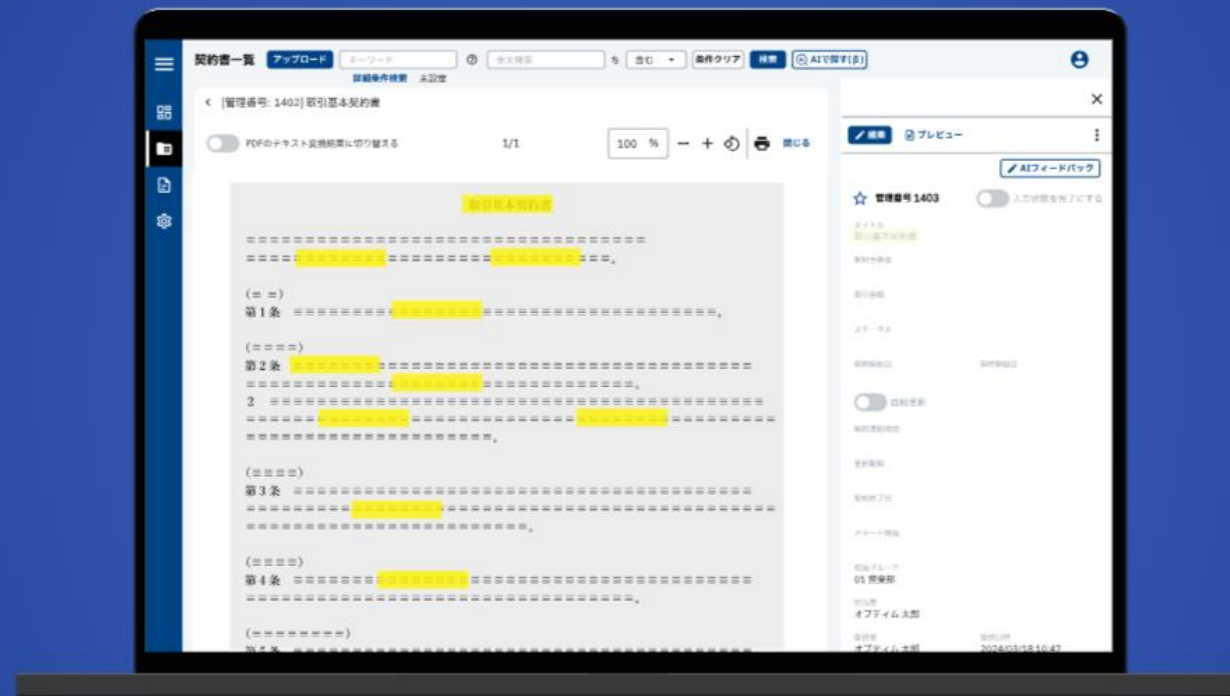
ITトレンド上半期
ランキング 2024
契約書管理システム



JiIMA認証取得済み
電子帳簿保存法に対応



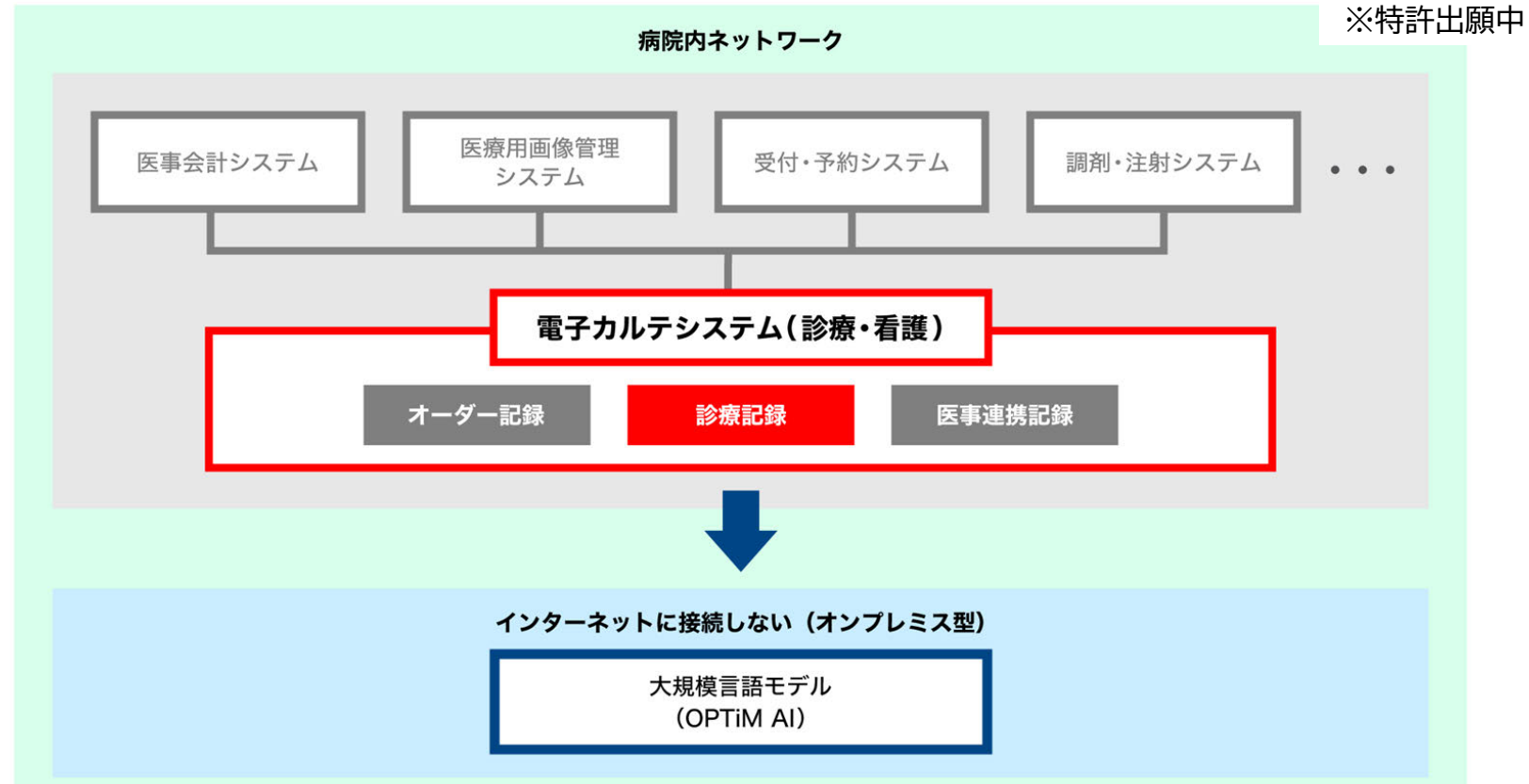
令和3年改正法令基準



無料

資料をダウンロードする

外部ネットワークへの接続を必要としない セキュア型・大規模言語モデル（LLM）「OPTiM AI」



織田病院（佐賀県鹿島市）の臨床現場に試験導入

看護記録の要約例（申し送り先の医師・看護師向け）

(A)	問題なく自己血返血終了している。
(P)	引き続き全身状態観察続行
+ 【看護記録】 2019/01/26(土) 19:19	
02版: 2019/01/26(土)	
#	THAパス
(S)	食べ始めたときから気分悪かったけど、食事2/3は食べた。その後、吐いてしまった。吐き終わってからは気の。あんまりお腹もすいてなかったのに食べたからかな。
(O)	下膳時、嘔吐した訴えあり。嘔吐後のVS問題なし、胃部痛、気分不良なし。再度、嘔気嘔吐するようであればナラすよう説明。 食事2/3摂取し、内服後に嘔吐したため、当直Drに報告。は再度内服せず、経過観察となる。当直Drから、後で訪と。 その後、状態に問題ないが、引き続き全身状態の観察を

画像出典：NHK（重要、でも負担かかる「看護記録」）

<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20210625/k10013100491000.html>

患者の状態：右心不全、腹水のため鳩山クリニック入院。初期検査で、腎機能低下→腎臓の腫瘍（7x9cm）が確認される7/12週児（本人への詳細は未告知）s）朝から体調不良s）昼食後すぐの休憩。普段と変わらず食事を摂取。子供は学校。）玄関からリビング、そして寝室への移動に問題なし。体温上昇時には活動低下が見られるが、36.8度で今日は安定している。p）トイレでは中サイズの固形便と小さな便が3つ。便の色は普通。重大な消化器症状は見られない。元気で、表情は明るい。頭部：耳の分泌物なし、耳の中は綺麗。口内は潤っており、歯の汚れもなし、天然歯と部分入れ歯が混在。胸部：異常な音はなく、呼吸は安定。腹部：正常な腸の動き、軽度の圧痛があるものの、柔らかく、問題なし。四肢：両手に軽度の浮腫あり。腫れや炎症はなし。皮膚：特に乾燥している場所はなく、右腕には細かい切り傷が数カ所確認される。その他、特に問題のある場所はなし。生活状況 食事：普段からの食欲は良好。水分摂取も問題なし。排泄：介助は不要。日中は自力でトイレに行けるが、夜間は失禁があるためオムツを使用。活動：歩行は一人でできるが、長時間の立ち仕事は避けるべき。家族：次女と同居。次女は普段からサポートしている。介護サービス：退院後は、月曜から金曜まで太陽介護サービスのデイサービスを利用予定。A）右心不全と腎臓の腫瘍により、水分制限と安静が必要。食事時に注意が必要で、適切な体勢と食物の摂取を指導する。家族との関係は良好で、次女がサポートしている。p）病状の説明、生活指導を実施。看護ケアとして、全身の清潔を保ち、食事時のサポート、夜間の失禁対策などを実施。

※このテキストは架空のものであり、実際の患者情報や治療情報とは関係ありません。



LLMによる自動要約結果

1. 患者は鳩山クリニックに右心不全と腹水のため入院、腎臓に7x9cmの腫瘍が確認。
2. 体調は概ね安定だが、体温上昇時に活動減少。日中は自力でトイレ、夜間はオムツ使用。
3. 次女と同居し、彼女からのサポートを受けている。
4. 退院後は太陽介護サービスのデイサービスを利用予定。治療のための水分制限や安静が必要。
5. 適切な食事摂取の指導や、看護ケアでの清潔保持、失禁対策が実施。



医療現場の文書作成を 生成AI活用で効率化

資料ダウンロード



退院時看護サマリー > 要約結果

鈴木 裕也 スズキ ユウヤ 入院中

患者番号	入院日	退院日
435	2022/01/01	-

要約結果

<入院中の病名>
間質性肺炎

<入院中の経過>
入院時よりステロイド剤点滴開始されPLS内服し軽快あり。しかし酸素化不良あり在宅酸素導
しトイレ時やリハビリ時の体動時は酸素1L増量しSPO2:95%保てる。易感染リスクがあり手
た。また入院時入り房室ブロックあり徐脈認

2024 年 11 月 7 日

報道関係者各位

株式会社オプティム
(東証プライム市場、コード: 3694)

**【国内初※1】医師・看護師の文章作成業務を生成 AI が支援する
オンプレミス LLM 搭載サービス「OPTiM AI ホスピタル」販売開始
～ 医療従事者の働き方改革を支援。対象業務時間の 54.2%削減に成功 ～**

株式会社オプティム(以下、オプティム)は、医師・看護師の文章作成業務を AI が支援する、オンプレミス大規模言語モデル(Large Language Model、以下 LLM)を搭載したサービス「OPTiM AI ホスピタル」(特許出願中)の販売を 2025 年 1 月より開始いたします。

本サービスは、株式会社シーエスアイ※2(以下、シーエスアイ)の電子カルテシステム「MI・RA・Is(ミライズ)」などと連携し、社会医療法人 祐愛会織田病院※3(以下、織田病院)での臨床現場に導入されました。これにより、退院時看護サマリー作成にかかる時間が 54.2%削減され、業務効率化が確認されました。

販売開始時には、「退院時看護サマリー」および「医師サマリー(診療情報提供書)」の作成支援に対応します。



