



Needs Explorer, Inc.

概要ご説明資料

【関係者外秘】

Copyright 2020, Needs Explorer Inc.

ニーズエクスプローラの挑戦

ニーズエクスプローラ（以下「NE」）ではAIと特許ビッグデータを使い、新分野・新ニーズ探し、戦略策定の支援をしています。

DX（デジタルトランスフォーメーション）が進む中、従来の技術動向調査に、貴社の強みを活かせる新分野・新ニーズ視点での調査も業務に加えてみませんか。

長年の知財の経験を踏まえ、AI・テキストマイニングを利用し特許を読む工数を相当に効率化し、また市場分析の情報をご利用いただく事で、知財部門、開発部門の方が新分野・新ニーズ発掘や戦略策定に注力できるよう設計しています。

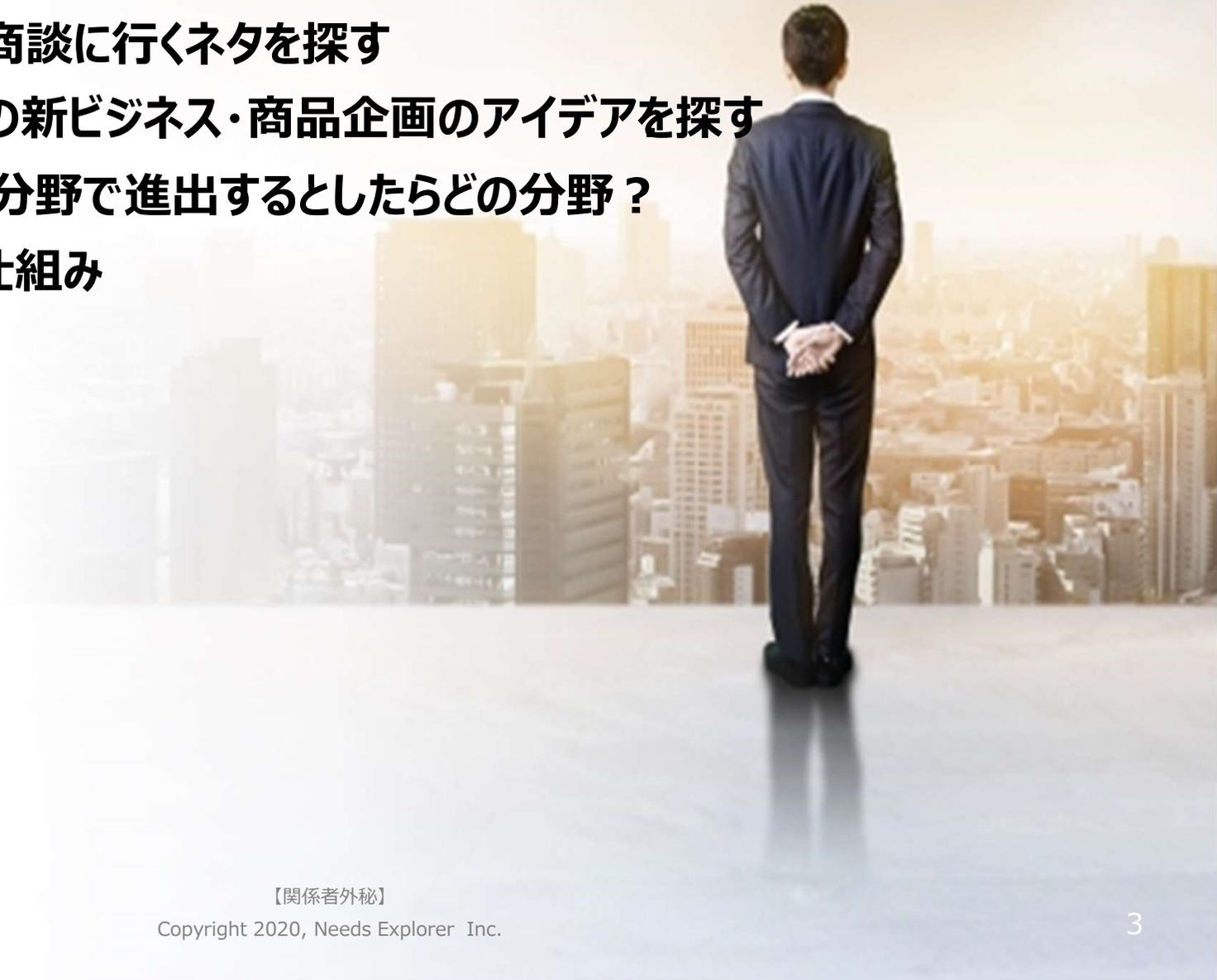
貴社知財・開発部門の更なるレベルアップのお役に立てると信じております。是非、この説明をご覧の上、お試ください。

株式会社ニーズエクスプローラ
代表取締役 城谷晃一

【関係者外秘】

アジェンダ

1. ニーズマッチング：明日商談に行くネタを探す
2. 新ニーズ発掘：将来の新ビジネス・商品企画のアイデアを探す
3. 戦略策定支援：農業分野で進出するとしたらどの分野？
4. ニーズエクスプローラの仕組み
5. まとめ



ニーズ探しになぜ特許？

1. 「技術情報」である特許を「ニーズ情報」として利用？

- 特許は技術情報だけでなく、顧客自身が記載した業務や技術の課題と解決手段が記載。
- 課題というのは、困りごとであり、実はニーズ。それらをうまく活用すれば新ビジネス領域や顧客提案を考えるヒントに。

2. 大量にある特許からAIの力を借りてニーズを探し出す

- しかし特許は大量にあり、1件でも読むのは大変で、さらにその中から自社の強みを活かせる課題のある特許を探し出すのは大変。

- でも、この作業がAIで出来れば…



- AIに自社の強みの特徴を学習させ、効率的に発見することができます。

◆ケース1

(個別ニーズ調査)

営業から相談

IT企業のA社はAIは得意
(特に画像処理)

A社営業が自動車会社の
B社にセールスに行くが、A
社には自動車工場の課題
が分からない。

具体的にA社画像処理で
B社課題解決ができるアイ
デアは？

【関係者外秘】

画像処理を利用しているが、まだAI化されていない 自動車の工程の特許を提供（トヨタ様特許の例）

検索 11545 件

多値分類

教師データ数 190

保存

🕒

AI予測 ON

権利状態選択 リーガルステータス

ソート AI予測スコア・降順

スコア設定 クエリのマッチ度

AIスコア加算

件数/ページ

件数

🌐 言語を選択

検索条件設定 メインクエリ トヨタ

予測ラベルフィルター 非AI（画像 工業系）

全チェック



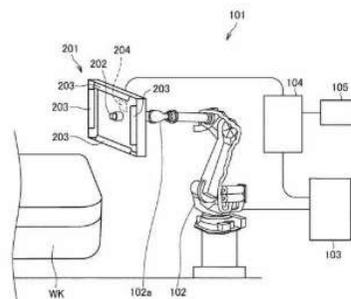
1 1.035

塗装検査装置及び塗装検査方法

出願番号 JP20100011242

出願人 トヨタ自動車東日本

AIラベル ■ 非AI（画像 工業系）：0.91



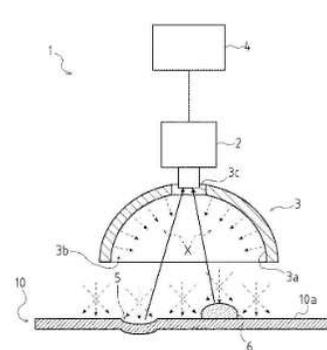
2 1.037

表面欠陥の検査装置

出願番号 JP20100254290

出願人 トヨタ自動車

AIラベル ■ 非AI（画像 工業系）：0.907



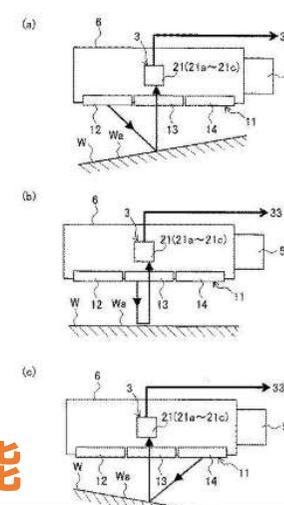
3 1.021

表面検査装置

出願番号 JP20090087972

出願人 トヨタ自動車

AIラベル ■ 非AI（画像 工業系）：0.9



分析

集計条件・チャート選択

引用マップ分析

出願年

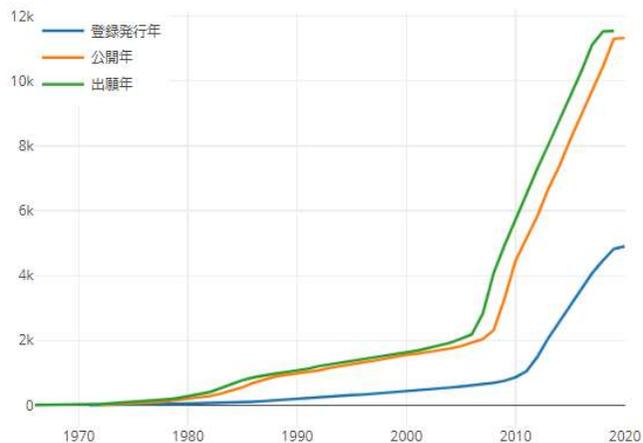
クロス集計項目

時系列チャート(累積)

A10 X10 Y10 T12



集計条件を設定



一度、教師データを作成してしまえば他の顧客にも応用可能

◆ケース2

事業企画部門から相談

新ビジネス・商品企画のアイデア出し。

ドローンの新ニーズを見つけない

測量や監視のアイデアはあるが、新しいアイデアが欲しい

具体的に課題解決ができるアイデアは？

ドローンの上位概念から従来に無いニーズの特許を抽出

ニーズ深堀調査

1 0.962

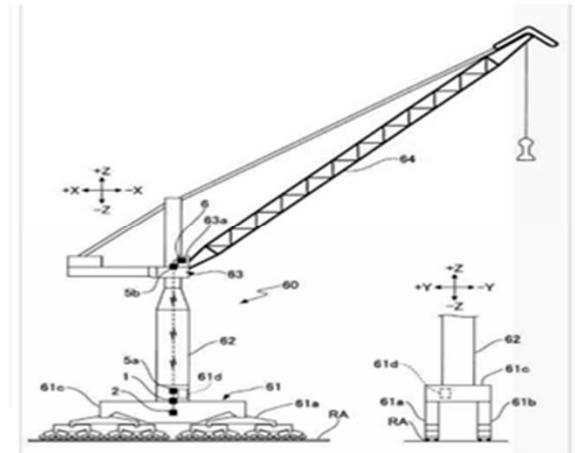
処理対象画像生成装置、処理対象画像生成方法、及び操作支援システム

出願番号 WO2014JP54347

出願人 住友重機械工業株式会社

AIラベル ■ 新用途アイデア : 0.962

評価点



*代表図が無いので別の図をコピーしています。

- ① 船積み用クレーンの操縦者の死角映像を3次元映像(アラウンドビューモタ)で見やすく提供
- ② より見やすい位置からの映像を提供。
- ③ 船内、陸置き場のコンテナの管理、バーコード読取等にも応用可能？

凡例

- ① 特許オリジナルアイデア
- ② ドローンの応用アイデア
- ③ ドローンの新アイデア

注：システムの画面を説明用に加工。

2 0.678

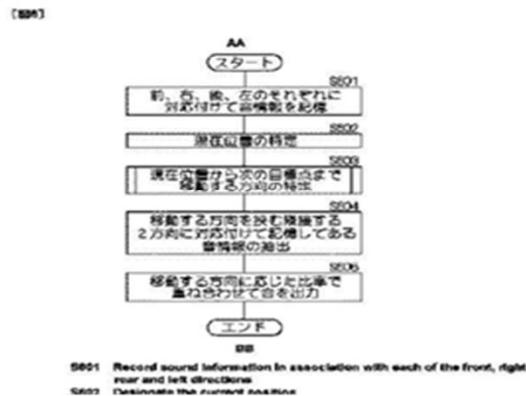
音により移動する方向をマッピングする方法、装置及びコンピュータプログラム

出願番号 JP20120546764

出願人 インターナショナル・ビズ・マシーンズ・コーポレーション

AIラベル ■ 新用途アイデア : 0.678

評価点



- ① 障害者向けに音で経路を誘導。方向を違う楽器や、あ・い・うを利用
- ② (音での) ホテル等の道案内、病院の検査ルート案内
- ③ ディズニーランド、花火会場、コンテナターミナル等の駐車場所案内。コンサートのカメラ・椅子等の設置確認、特に夜間は便利

【関係者外秘】

Copyright 2020, Needs Explorer Inc.

3 0.647

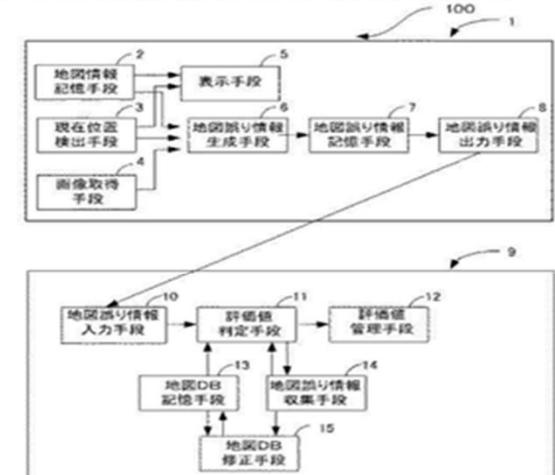
地図誤り情報取得システムおよび地図誤り情報取得方法

出願番号 JP20030137208

出願人 パナソニック

AIラベル ■ 新用途アイデア : 0.647

評価点



- ① 地図情報の誤り修正。ナビ異なる地図情報の場所と画像データを送る。
- ② ドローンで現地確認。運転手の勘違いや送信画像の誤りを多角度から防止。
- ③ 工事、浸水箇所、路面凍結等の情報、災害時は河川決壊、土砂崩れ等、動的な対応が必要な変化情報を提供

ニーズエクスペローラ仕組 1/2

学習と探索プロセス

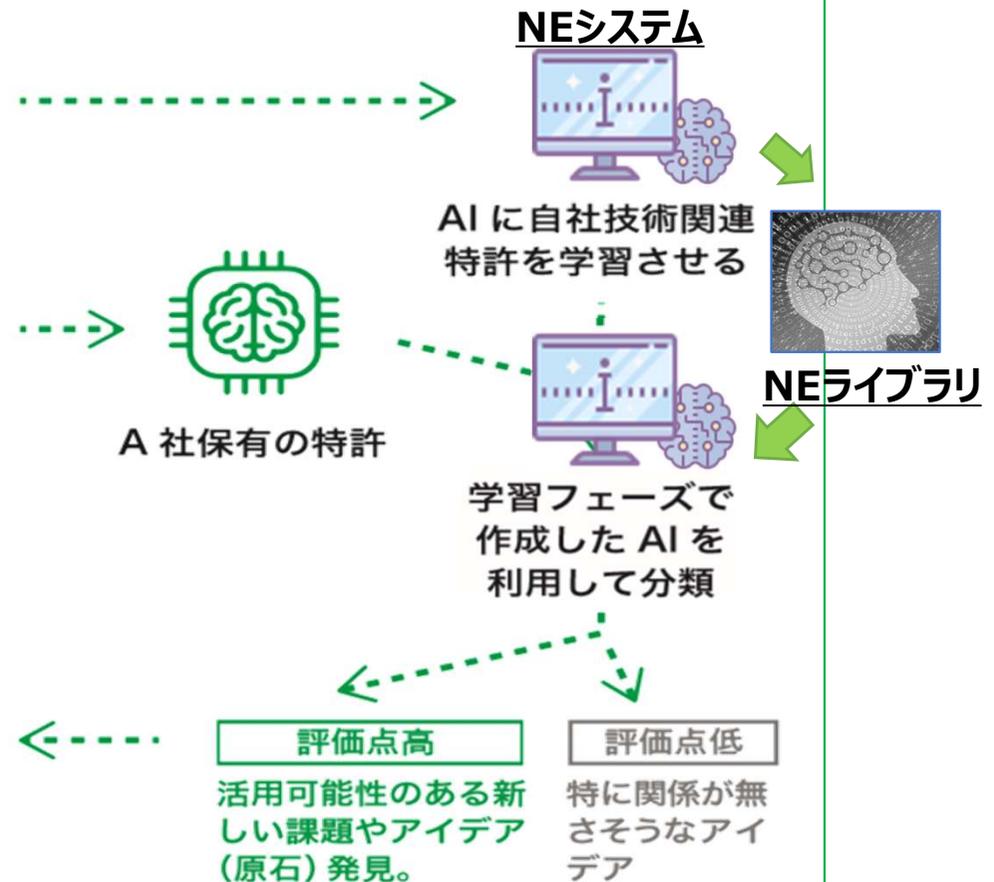
AI と特許による課題抽出の仕組み

①学習フェーズ 技術の特徴
自社の強味など

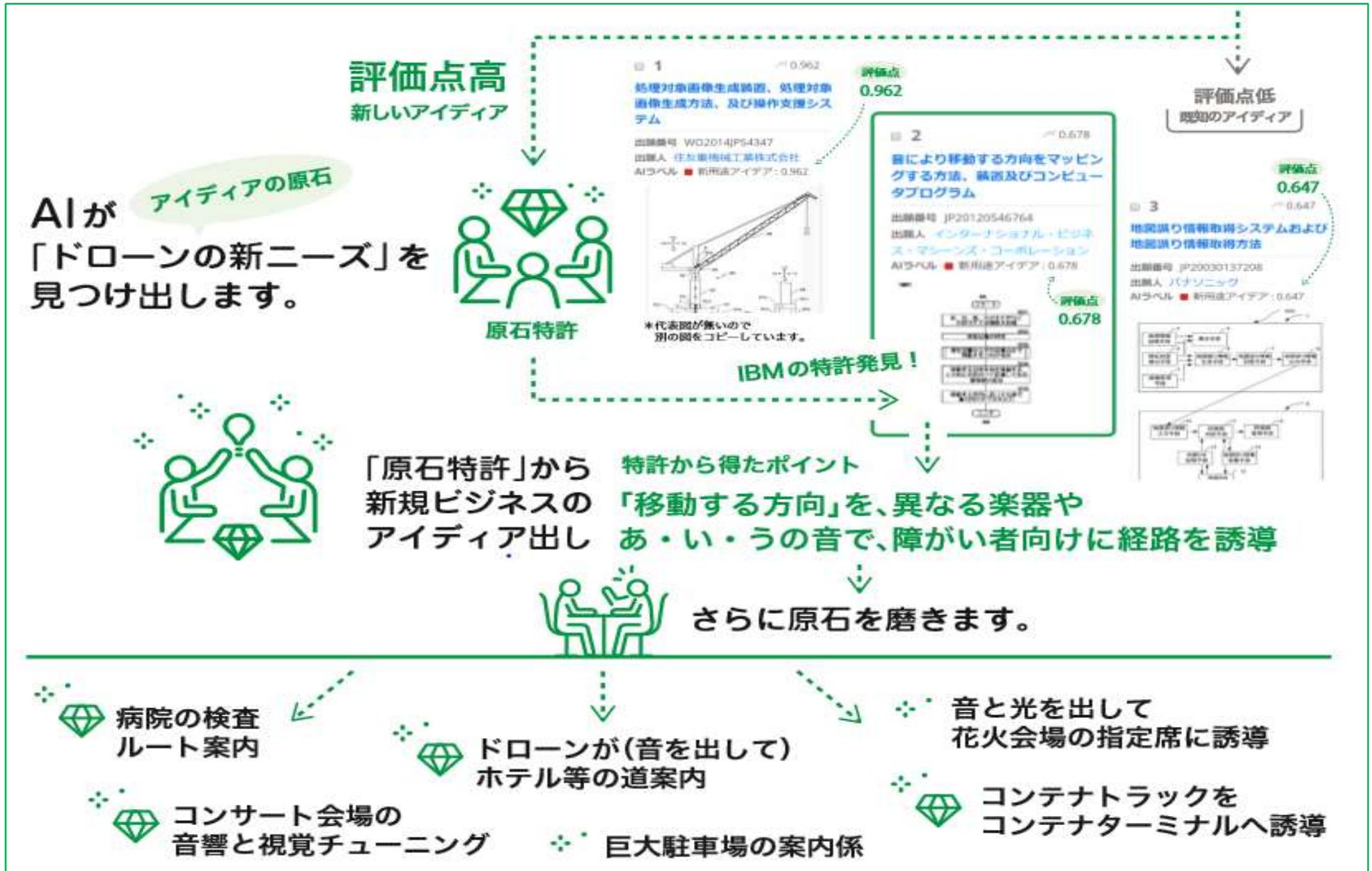
②探索フェーズ お客様特許や
○○分野の特許

特許は課題、解決策他で構成
課題を中心に学習・探索

 提案や新ビジネス検討の原石(課題)
さらに磨きをかけ宝石にして提案へ



ニーズエクスペローラ仕組 2/2



【関係者外秘】



◆ケース 3

- 会社幹部より
知財部門に
事業戦略の相談。
- これから農業分
野で進出すると
したらどの分野？

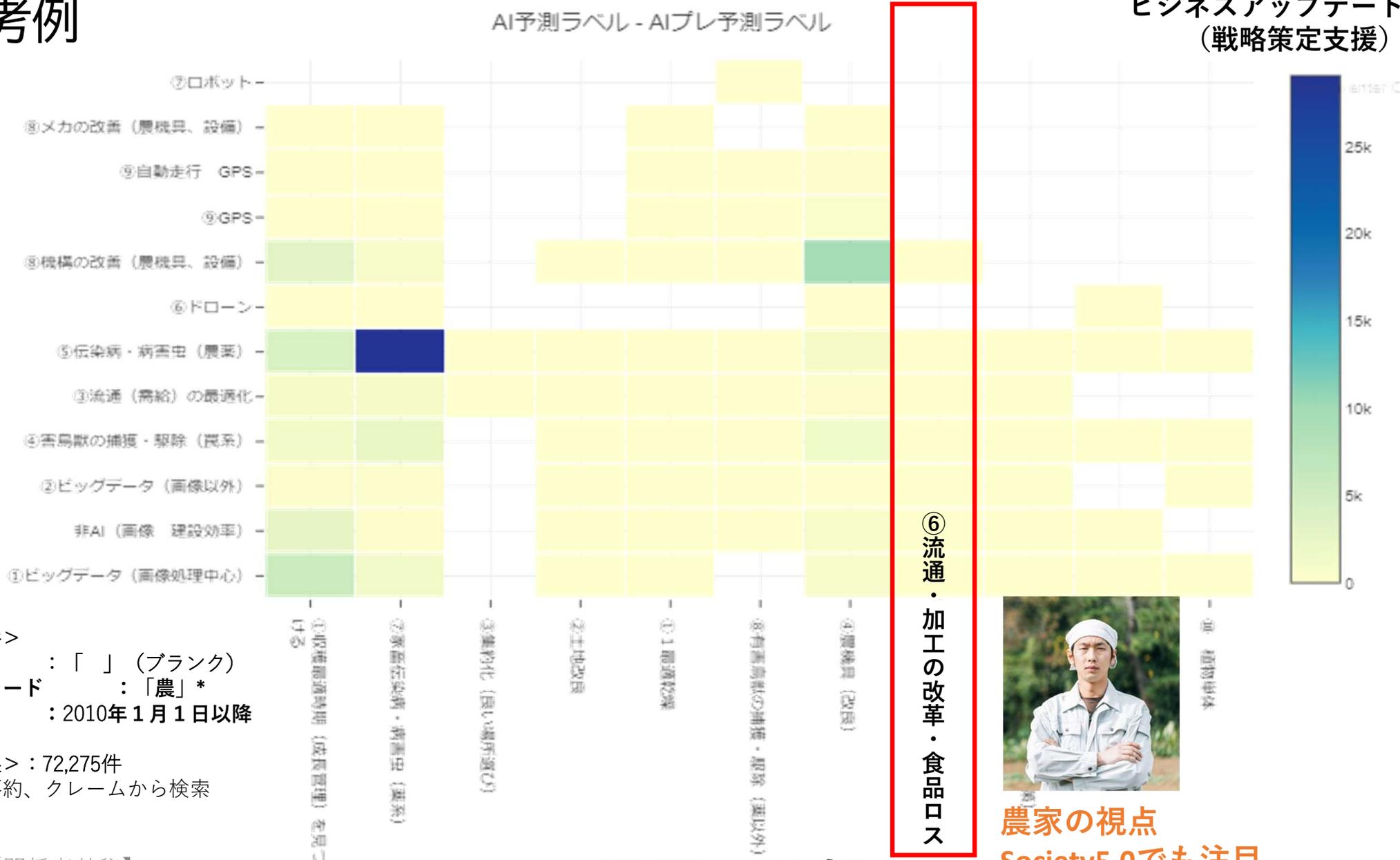
農業の【課題】と【解決策】濃淡クロスマップ（ヒートマップ）

農家の視点やSociety5.0の視点も取り入れたで戦略策定をご支援します

参考例

解決策の分類

ビジネスアップデート
(戦略策定支援)



農家の視点
Society5.0でも注目

< 検索条件 >
 出願人名 : 「 」 (ブランク)
 検索キーワード : 「農」*
 出願日 : 2010年1月1日以降

< 検索結果 > : 72,275件
 * 件名、要約、クレームから検索

【関係者外秘】

課題の分類

◆ニーズエクスプローラについて

ニーズ探索調査の仕組のニーズエクスプローラ（以降「NE」）は以下の3点で構成されています。



NEシステム

特許データのAI・検索ツール
(PatentField) + AIノウハウ



NEライブラリ

ニーズ探索用に作成したNEシス
テム用AIの教師データ群



NEナレッジ

技術、業種業務領域でニーズ探索
につながる政府政策・業界情報を
収集

産業構造の劇的な変化の中「知の支援部門」として知財部門が新ビジネス・技術のプロデュースに寄与できるように支援することをミッションとしています。

その一環として、お客様自身がニーズ探索できる仕組みを用意しました。自社の方向感を考慮してニーズ探索、納得性の高いニーズを発見するスキルを蓄積するためのものです。特許検索の経験がある方であれば利用できる仕組みになっています。

一方で、社内事情のみに偏ってしまわないように、業界や官の視点情報、ビジネス判断の知見等もニーズ探索に活用できるようにしています。貴社固有の視点や知見に、第三者的視点で調査したものを加えることで、視野を広げたニーズ探索と選択が可能となると考えます。これらの情報や知見もご提供の準備をしておりますので活用いただければ幸いです。

株式会社ニーズエクスプローラ
代表取締役 城谷 晃一

知財経験豊富なNEメンバ・パートナーがお手伝いします



代表取締役 城谷 晃一

主な経歴

- ◇1981年 富士通株式会社に入社
- ◇通信部門の生産管理を担当（米国留学を経験）
米国テキサス州ダラス市近郊に駐在
- ◇2005年12月 知財部門に異動
知財戦略立案、訴訟／交渉、出願支援を担当
 - ・知財業務の革新
 - ・社内知財教育、JIPA人材育成委員会の小委員長
(海外知財要員育成プログラム作成)
- ◇2019年3月 富士通退社
- ◇2019年6月 ニーズエクスプローラ社を立上げ
- ◇AIに興味を持ち、知財で活かせる道は無いかと自ら試行錯誤し、今回の仕組みを考案

パートナー企業

AI特許総合検索・分析プラットフォーム



パートナー 西川 仁

主な経歴

- ◇1979年 富士通株式会社に入社
- ◇グローバルSE、ITコンサルタントとして国内海外で活動（スペイン駐在、豪州スーパーマーケットのオープンシフトコンサル、マレーシア政府プロジェクトコンサルなど）
- ◇2001年人材開発部門に異動。主にSEのキャリア開発に従事
- ◇2006年以降 SE部門の知財統括部長として通常の知財業務に加え、知財情報を活用した未来事業創造ワークショップ、事業部門向け業界マップの作成などの知財活動改革に従事した
- ◇2019年3月 富士通を退社
- ◇2019年6月 ニーズエクスプローラ社の立上げに参加

Patentfield株式会社 CEO兼CTO 村上直也

<https://patentfield.com/service>

〒606-8501 京都市左京区吉田本町3 6 番地 1

京都大学国際科学イノベーション棟ベンチャーインキュベーションセンター

【関係者外秘】

アドバイザー 鳥海 一哉

主な経歴

- ◇公認会計士・基本情報技術者
 - ◇1994年 中央青山監査法人
会計監査・IPO支援
 - ◇2001年 NECキャピタルソリューション(株)
収支管理・デリバティブ取引・リスクマネジメント
 - ◇2005年 起業 知的財産の実用化支援・
財務コンサルティング・IPO支援
 - ◇2010年～ 経営コンサルティング及び各種
法人の役員・顧問に就任
- 【現任】
鳥海公認会計士事務所 代表
一般社団法人グローバルベンチャー協会 理事
特定非営利活動法人八甲田自然塾 理事
医療法人社団相心会 監事
一般社団法人総合衛生対策協会 監事
その他、半導体製造販売事業会社顧問、動画制作事業・ビジネスセミナー事業等主宰等

新事業・新ビジネスの構想立案する人、 組織になってください



- ✓ 営業や事業部に向け**商談の具体的アイデア**を提供
- ✓ 商品やサービスの**新しいニーズ**のアイデアを提供
- ✓ 会社幹部に対し、ヒートマップ等のNEの仕組みを活用し、**政府動向、ニーズ視点ベース**に戦略立案に必要な情報を提供

NEでは皆様により重要な役割をにない、活躍される事を願っております。



ご清聴ありがとうございました。

<https://needs-explorer.co.jp/>

ご相談はこちら

info@needs-explorer.co.jp

050-3503-2101 城谷まで

【関係者外秘】

Copyright 2020, Needs Explorer Inc.