



投資家の皆様へ  
～製品紹介編～

2024/3

# 目次

- 異常検知ソリューション「Impulse」
  - 概要・強み
  - 解決する悩み
  - 「Impulse」シリーズご紹介
- 企業内検索エンジン「Neuron ES」
  - 概要・強み
  - 解決する悩み

# 製品紹介

当社を支える2つの製品（ソフトウェア） 「Impulse」と「Neuron ES」



Impulse

異常検知ソリューション

製造・保全現場向けDX製品

AIが音や振動等、様々な対象の「いつもと違う」を検知。設備の予知保全や製品の品質管理に貢献。



Neuron

エンタープライズサーチ

オフィスワーカー向けDX製品

様々な場所に保存された社内文書・データを一括検索。ユーザーの「探す」時間を削減。

# 異常検知ソリューション Impulse

# Impulse 概要

「いつものデータ」を学習し「いつもと違う」を検知する

企業活動で日々発生する  
さまざまなデータ



収集

Impulse 

データ加工・整理からモデル※運用まで、  
AI分析の全プロセスをサポート

データ整備

モデル作成・運用

加工  
整理

学習

推論

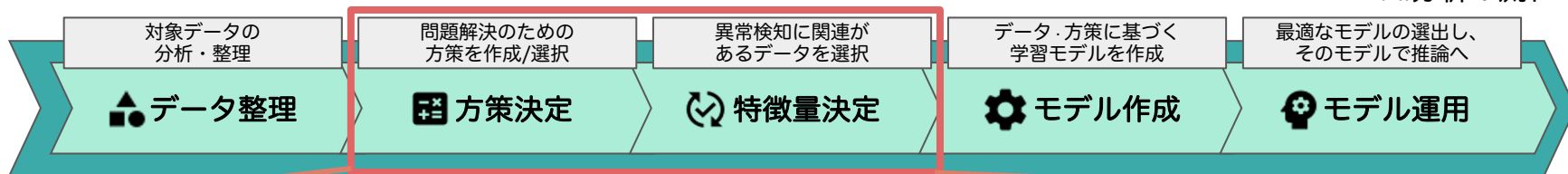
「いつもと違う」を  
いち早く検知



# Impulseの強み

AI専門家なしで運用できる！「頭脳」を作成する特許を保有

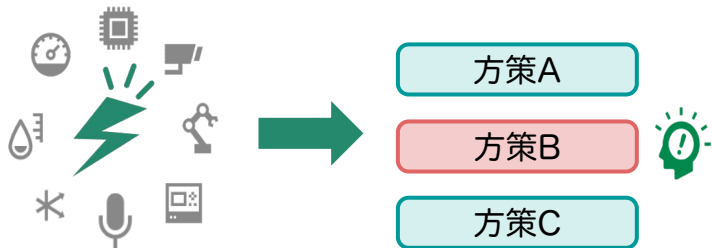
AI分析の流れ



特許取得技術 異常検知モデルの自動構築に関する特許 (特許第6315528号)

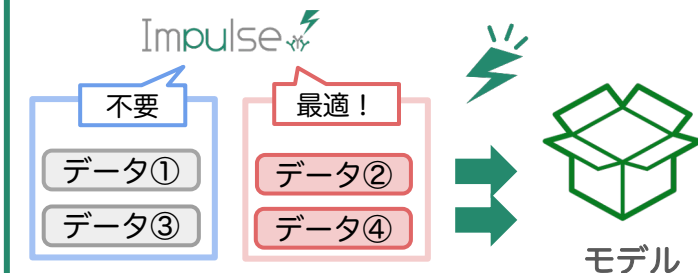
## 方策決定

問題解決のための最適な方策を自動で選定












## 特徴量決定

モデル作成に最適なデータを自動で探索



# Impulseの強み

AI分析の幅広い業務に、低コストでスピーディーな導入が可能

	Impulse	メーカー・分析事業者	システムインテグレーター
AI分析の対象範囲	 データ収集から運用まで	 部分的な機能に特化	 データ収集から運用まで
導入期間	 すぐに使用できる形で提供	 すぐに使用できる形で提供	 個別開発のため時間がかかる
価格	 ソフトウェアとして提供	 特化することでコスト低減	 人手に依存するため高い費用

# Impulseの強み

2014年市場に先駆けリリース、顧客と共に作り上げてきた実用的な製品

早期参入による豊富な実績



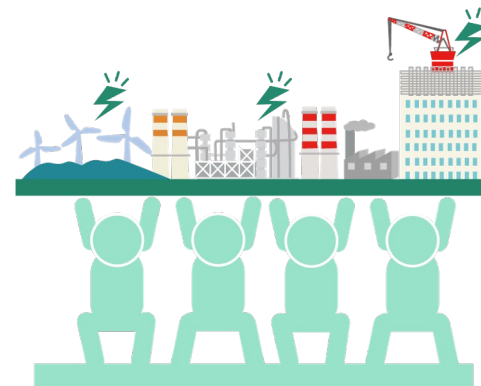
業界大手企業が採用  
幅広いユーザー企業の業種

“顧客志向”が生んだ実用性



要望に基づく改善と機能追加  
実際のニーズを直接反映

本番※運用を支える技術



高い技術力と蓄積された  
ノウハウで顧客業務をサポート

※本番環境のこと。システムが製品として実際に稼働している環境



# Impulseが解決する悩み

主に「ものづくり」や「インフラ保全」の悩みを解決します

設備故障で製造が  
止まってしまった



人手不足で、目視  
検査する要員が確  
保できない



ベテランと新人  
で作業効率が違  
いすぎる



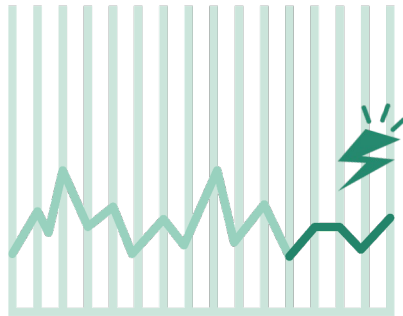
作業ミスでの製  
品不良が定期的  
に発生する



# Impulse シリーズ紹介

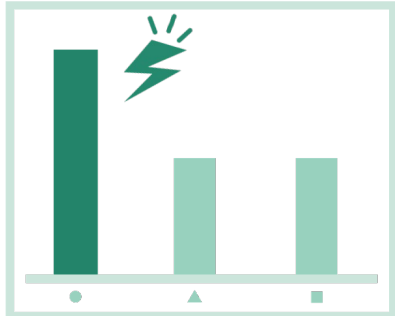
用途に合わせた4つのシリーズがあります

## 異常検知



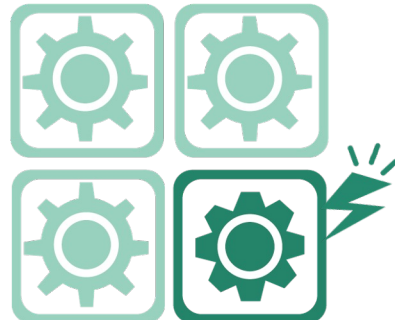
音、振動等の数値データ  
の異常を検知

## 要因分析



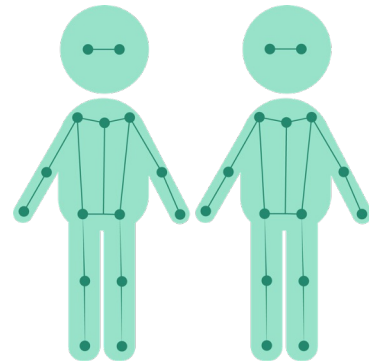
モデルが異常と判定  
した要因を特定する

## 外観検査



画像・動画内の傷や  
汚れ等を検知

## 作業分析

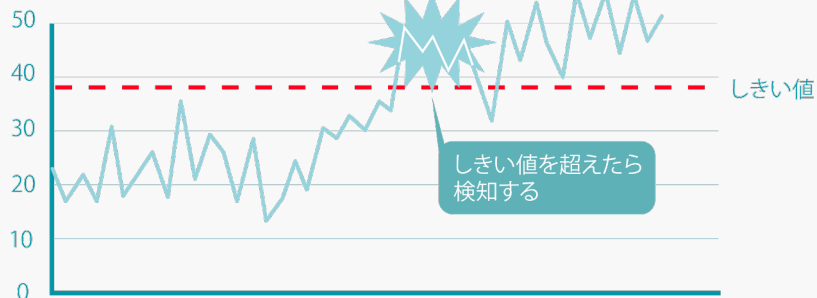


作業の時間計測や抜け漏れ  
検知、姿勢チェック

# Impulse 異常検知

複数センサーの関係をモデル化して、人では見つけられない問題を検知

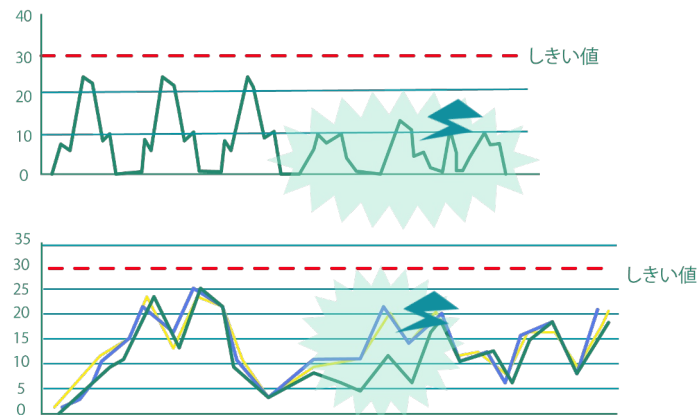
## 従来 of 異常検知



しきい値を超えたら異常を検知

※しきい値：境界となる値。その値を境に、上下で判定が異なる値のこと

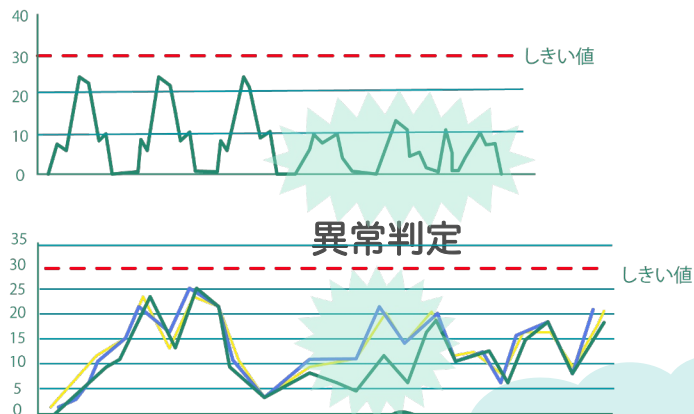
## Impulse of 異常検知



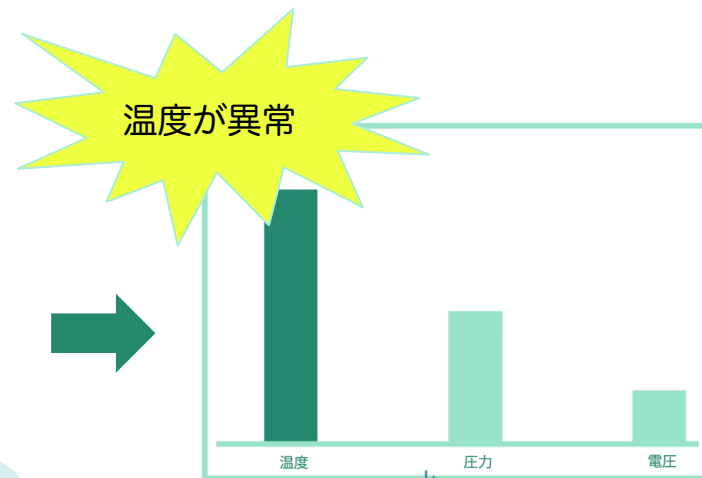
「いつもと違う（波形/相関関係等）」を検知  
→より高精度な異常検知が可能に

# Impulse 要因分析

判断根拠の見える化で「どこが違うのか」を特定し、改善に貢献



何が要因で起きたの？  
電圧？温度？圧力？

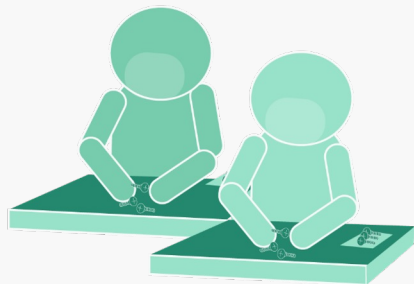


Impulseなら異常と判断  
した要因の分析が可能！

# Impulse 外観検査

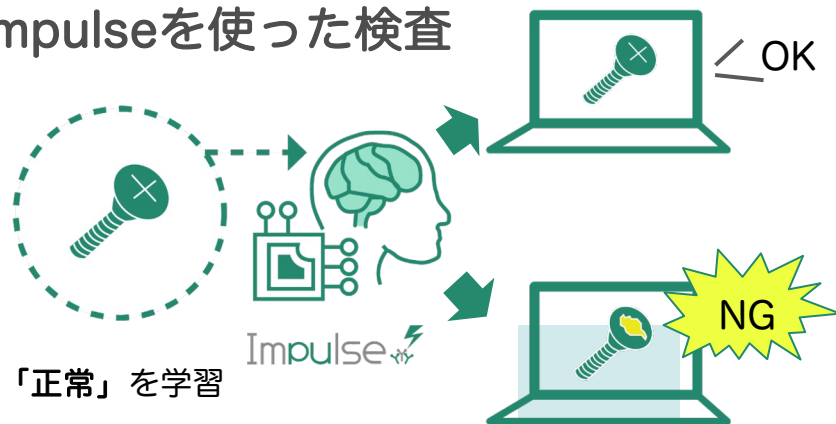
正常な状態の画像を学習し、傷や汚れ、欠陥を発見

人の目による検査



- ・人によって精度のばらつきがある
- ・人件費と時間がかかる

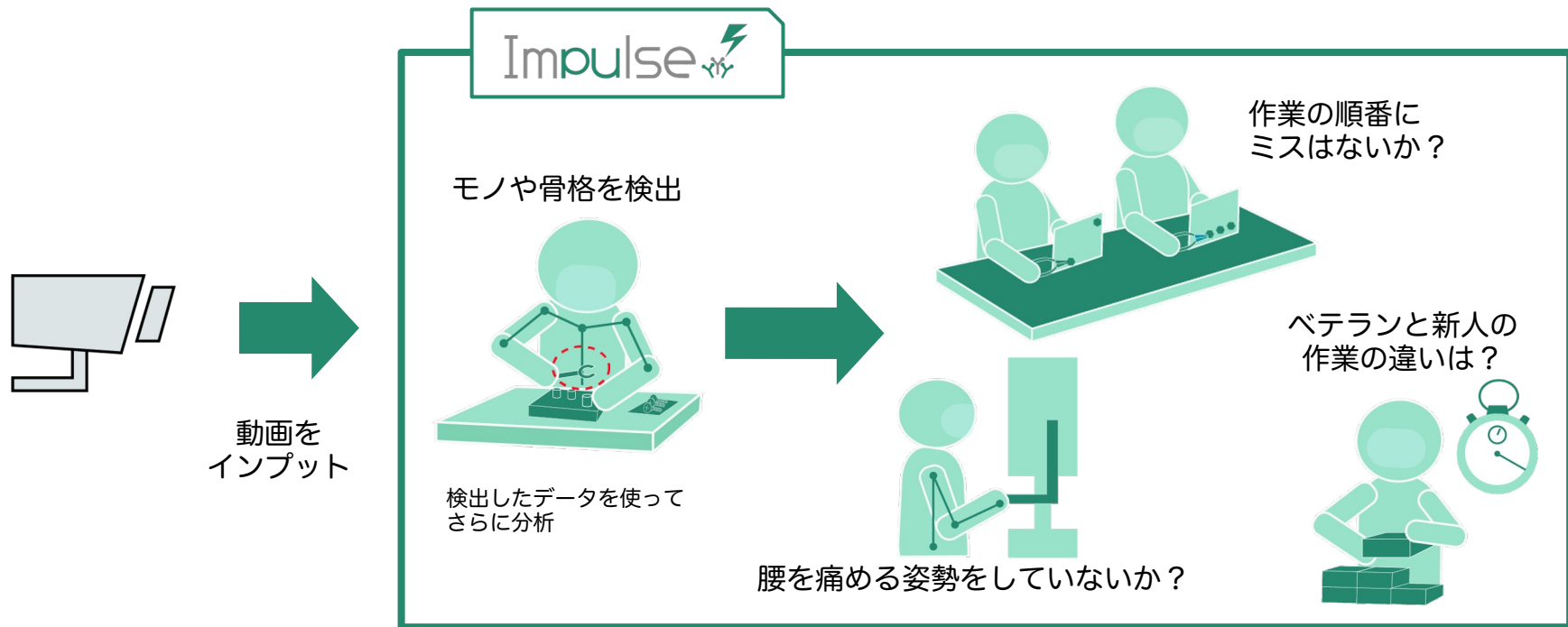
Impulseを使った検査



検査精度のばらつきがなくなり、  
人件費と時間の削減に成功！

# Impulse 作業分析

人の一連の動きの分析で、作業効率の改善やヒューマンエラーの防止に貢献



# Impulse 作業分析

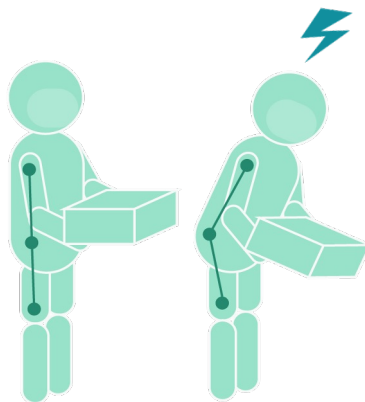
用途に合わせた3つのアプリケーションがあります

## パフォーマンス分析



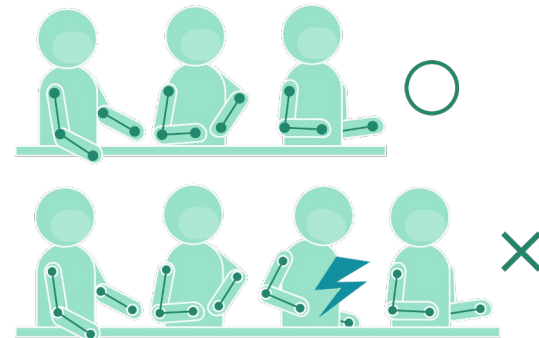
要素作業にかかる時間を計測  
ボトルネック作業や熟練工との  
違いなどをみえる化

## エルゴノミクス分析



対象者の作業姿勢を分析  
負荷の高い作業や姿勢を検  
出、労災等の防止に

## 品質監視



対象者の作業を分析  
作業抜けや手順ミスの検知  
がリアルタイムで可能

# Impulse 外部評価



「AWS Manufacturing and Industrial Competency」に認定※1

製造業向けに優れたソフトウェアサービスを提供するグローバル企業  
に対してAWSが認定を与えるパートナー制度  
国内発の企業としては弊社が唯一の認定対象※2

※1 AWS Industrial Software Competency(2018年9月取得)にコンピテンシーパートナー認定

※2 2023年12月時点



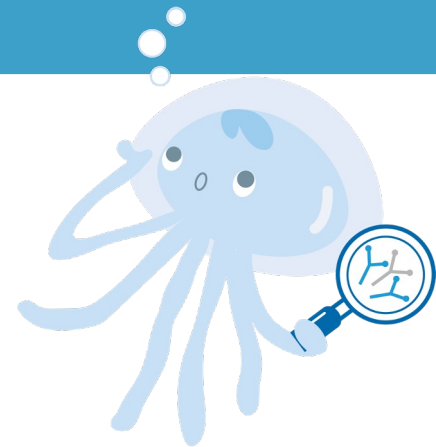
予兆検知ソリューション市場の解析ソフトウェア部門で  
シェアNo.1獲得※3

デロイト トーマツ ミック経済研究所が発表した「予兆検知ソリューション市場の実態と将来展望」（2023年度版）において、解析ソフトウェア部門で「Impulse」がトップシェアを獲得

※3 「予兆検知ソリューション市場の実態と将来展望」（2019～2021年度版）においてもシェアNo.1を獲得 16



# Neuron ES



Neuron ES製品キャラクター：ワトソンくん

# Neuron ESの概要



「シンプル」かつ高性能！誰でも簡単に使える企業内検索エンジン

簡単検索



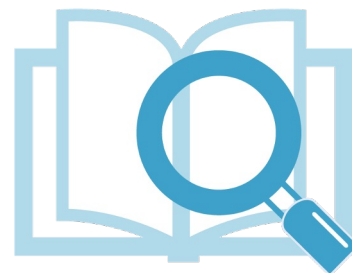
わかりやすい画面から誰でも簡単検索

横断検索



さまざまなストレージを一括検索

全文検索



気になるワードで文書の隅々まで検索

高速検索



膨大な文書からでも素早く検索

# Neuron ESが解決する悩み

主にデスクワーカーの悩みを解決します

資料を見つけるのに2時間もかかった



前任者の資料はどこにあるの？



過去資料が見つからず、イチから作った

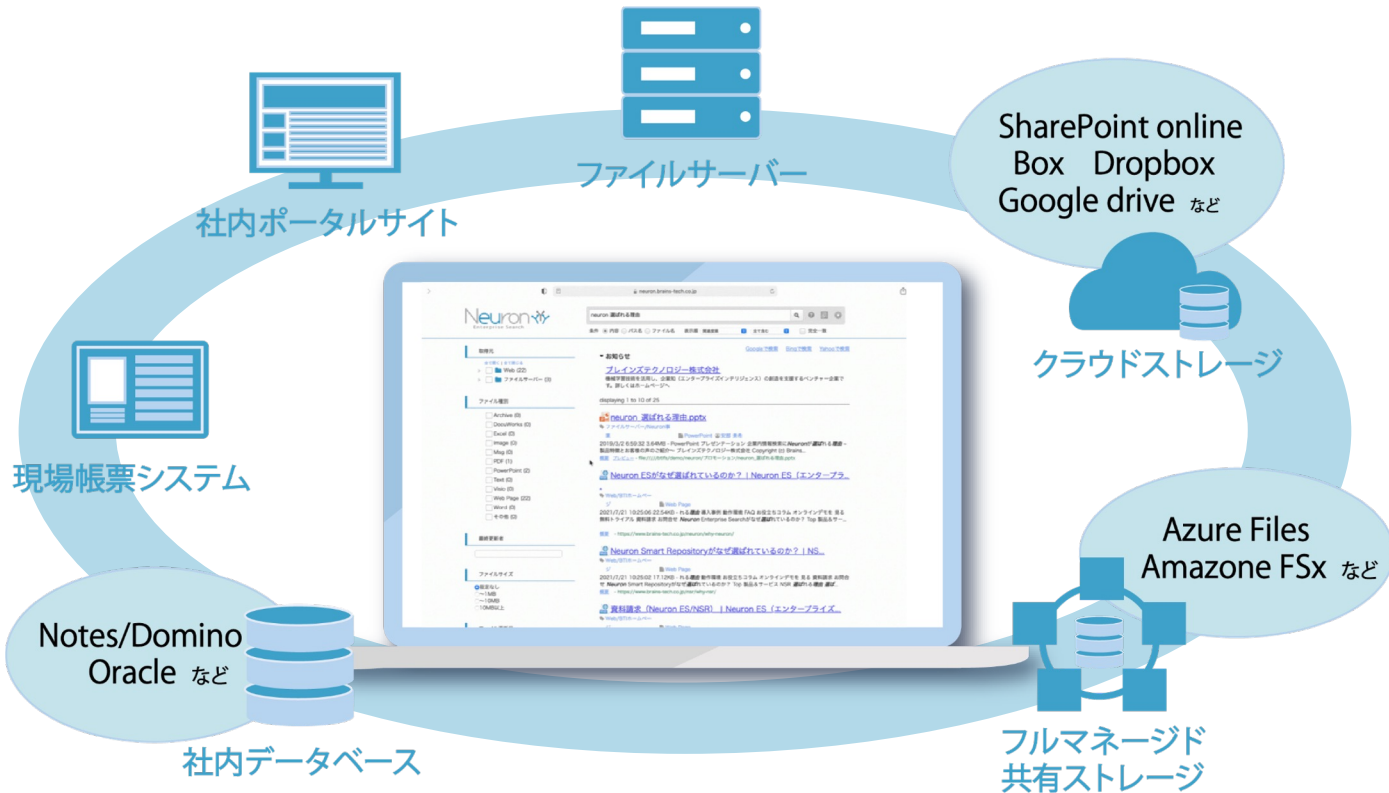
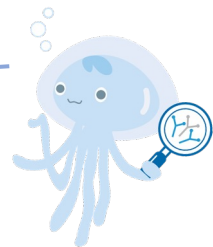


どれが正しいデータかわからない



# Neuron ESの特長

多くのストレージに対応し  
ており、横断検索※が可能！



# Neuron ES 外部評価



年間ランキング 1位獲得 (7年連続)

Good Productバッジ 受賞 (5回連続)

株式会社Innovation & Co.が運営する法人向けのIT製品比較・検討サイト「ITトレンド※」にて、エンタープライズサーチ部門において資料請求数1位を7年連続獲得。

また、ユーザー評価をもとにした「ITトレンド Good Productバッジ」をエンタープライズサーチ部門で5回連続受賞。

こんなところに  
brains

Impulseは製造現場や社会インフラ設備、  
Neuron ESはオフィスや自宅（在宅勤務）で活躍しています



# 本資料の取り扱いについて

- 本資料には、将来の見通しに関する記述が含まれています。これらの記述は、当該記述を作成した時点における情報に基づいて作成されたものにすぎません。さらに、こうした記述は、将来の結果を保証するものではなく、リスクや不確実性を内包するものです。実際の結果は環境の変化などにより、将来の見通しと大きく異なる可能性があることにご留意ください。
- これらの将来展望に関する表明の中には、さまざまなリスクや不確実性が内在します。すでに知られたもしくははいまだに知られていないリスク、不確実性その他の要因が、将来の展望に関する表明に含まれる内容と異なる結果を引き起こす可能性がございます。
- また、本資料に含まれる当社以外に関する情報は、公開情報などから引用したものであり、かかる情報の正確性、適切性等について当社はなんらの検証も行っておらず、またこれを保証するものではありません。



brains

