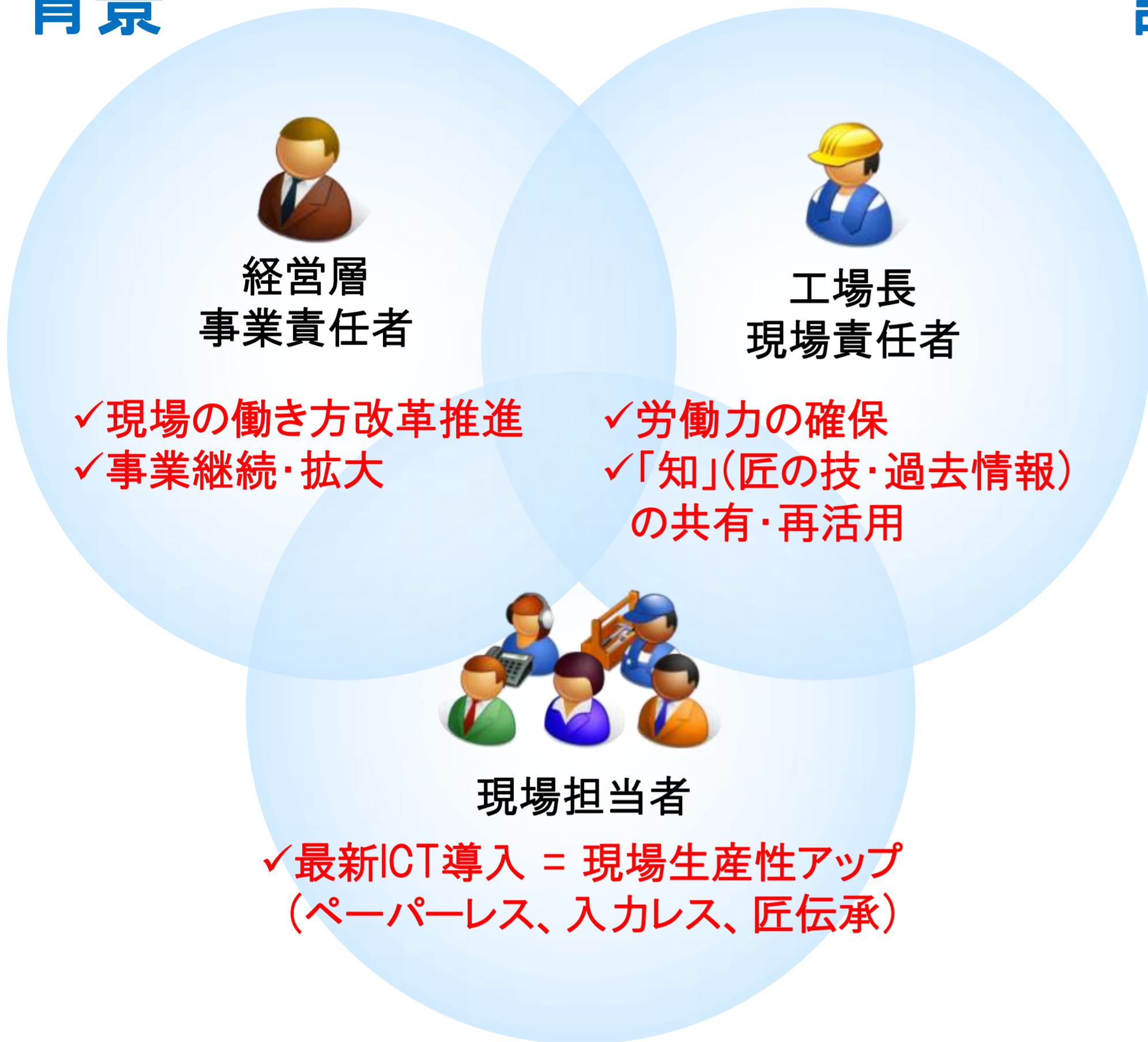


Smartファクトリー開発部 音声IoTによる現場作業支援ソリューション

Smartメンテナンスソリューションは、
厳しい現場環境で使い続けられる
「音声IoTによる現場作業支援ソリューション」です。
書類やタブレットを使わずに目線を逸らさず両手で作業をしたい、
作業実績を自動登録したい、作業効率を上げたい…
そんな現場課題を解決します。



背景



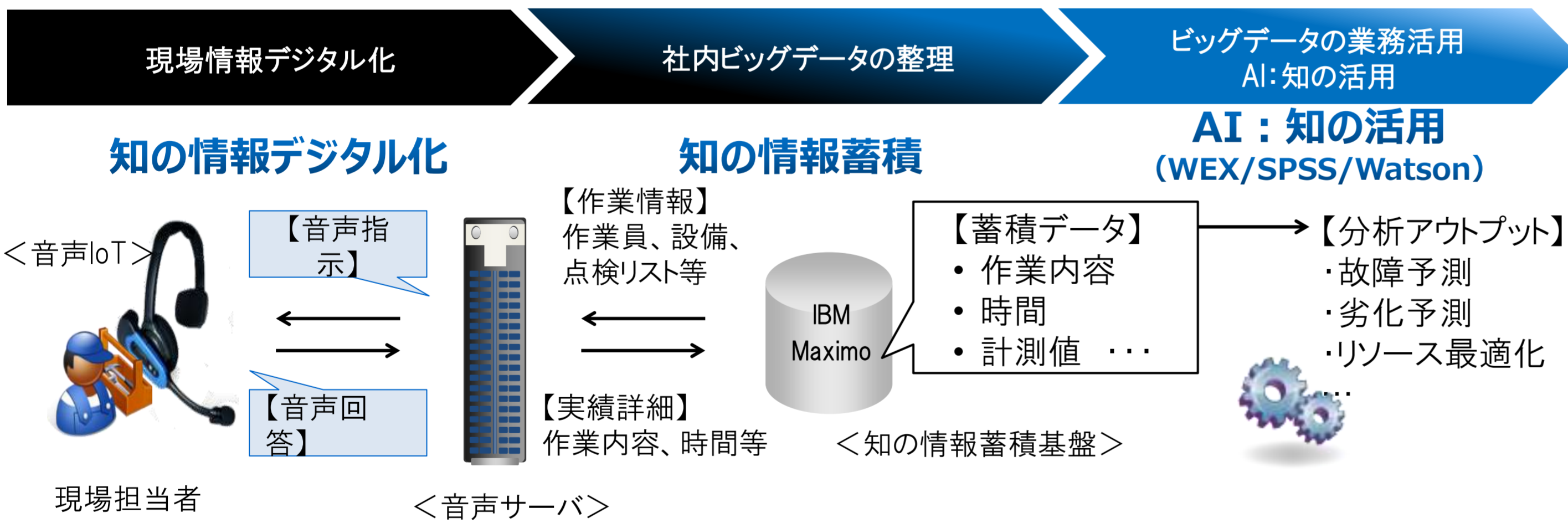
課題とアプローチ方針

- 安心安全維持
- 現場環境対応
- 作業の誰でも化
- トレーサビリティ
- 知の情報共有
- 知の情報分析・活用
- 国内外他拠点展開

この方程式を実現する
「音声IoT+知の情報+AI」の
最強タッグ

- ハンズフリー・アイズフリーの実現
- 多言語対応
- 作業項目・やり方の標準化による作業の誰でも化
- 音声IoTによる作業記録の自動化
- 作業内容・計測値データを蓄積する情報基盤の構築
- AIによりタグ付けされた作業データの蓄積と情報活用
- グローバルで実績のあるパッケージの運用

音声IoTの活用



①現場の働き方改革	②社内Big Data蓄積	③AI活用による業務変革
<ul style="list-style-type: none"> ✓安心・安全・正確性強化 → ハンズフリー・ペーパーレス ✓現場働き方改革 → 複数人から、「1人」で担当 ✓新労働力活用 → アクティブシニア、外国人活用 	<ul style="list-style-type: none"> ✓知の情報蓄積強化 → 再入力レス(ダイレクト保管) ✓コンプライアンス確保 → 公式データとして保管・提示 ✓次アクションへの活用 → カイゼン、計画へ反映 	<ul style="list-style-type: none"> ✓知の情報再活用 → 他部門でのデータ活用 ✓更なる生産性向上へ → アシスタント機能活用 ✓新たな保全業務創出へ → 計画から、予防保守へ

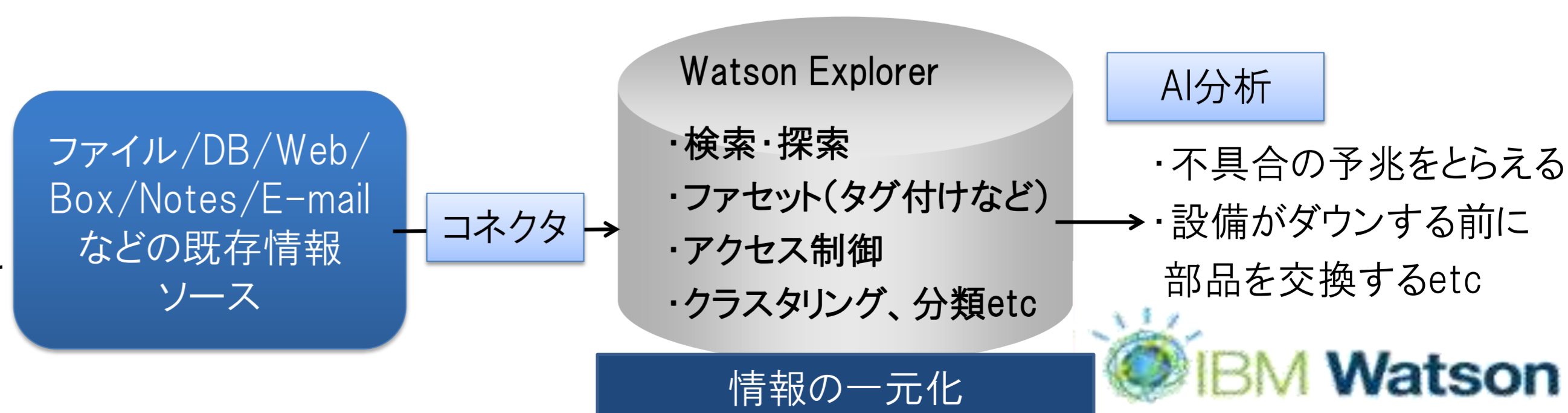
特徴

- ハンズフリー・アイズフリーによる安心安全を確保した作業の実現
- 厳しい騒音環境下でもストレスなく作業を実施できる高い音声認識率
- 周囲に人の声があっても作業者の声だけを認識
- 悪天候でも利用可能な高い防塵・防水性(IP67)
- ヘルメット用ヘッドセット等、作業に合わせたスタイルを選べる
- 作業中の落下にも耐える堅牢性

今後の展望

大量に蓄積されたデータを、WEXなどを用いて、その相関関係や登場頻度などの分析をする。その分析で得られた新たな知見を基に、設備の不具合の予兆をとらえ設備がダウンする前に部品を交換するなど、保全業務の高度化を進めていくことが可能となります。

発表者: 松村ひかる、佐藤吉記、遠藤明彦



Vocollectの名称及びロゴは、米国Vocollect Incorporatedの登録商標です。
IBM, maximo, SPSS, Watson, IBM Watsonロゴは、International Business Machines Corp.の商標です。