ビッグデータはもう古い? データ活用の新トレンド 「スモール&ワイドデータ」

小林 大悟 ウイングアーク 1 s t 株式会社 Data Empowerment事業 ビジネスディベロップメント室



イントロダクション





The Data Empowerment Company

Copyright © 2022 WingArc1st Inc. All Rights Reserved.

小林 大悟 (こばやしだいご)

ウイングアーク1st株式会社

Data Empowerment事業部 ビジネスディベロップメント室 エバンジェリスト

※ 名刺管理サービスSansanの私のアカウントのキーワード





Empower Data, Innovate the Business,

Shape the Future.

情報に価値を、企業に変革を、社会に未来を。



商号	ウイングアーク1st株式会社 (英文表記:WingArc1st Inc.)
所在地	〒106-0032 東京都港区六本木三丁目2番1号 六本木グランドタワー
創業	2004年3月
資本金	2億円(2021年 2 月現在)
代表者	代表取締役 社長執行役員CEO 田中 潤
決算期	2月
売上高	183億(2021年 2 月末)
従業員数	連結692人/単体595人(2021年2月末現在)
グループ会社	株式会社リテールマーケティングワン 株式会社Everforth 文雅科信息技術(上海)有限公司 文雅科信息技術(大連)有限公司 WINGARC SINGAPORE PTE. LTD. WINGARC AUSTRALIA PTY LTD



シェアNo.1の帳票ツール

帳票基盤ソリューション

SVF SVF Cloud



文書の電子化で業務プロセスを自動化

ドキュメント管理ソリューション



企業間DXソリューション



さまざまなデータをリアルタイムに可視化

BIダッシュボード

MOTION BOARD



"数字"が見える、次の一手が打てる

データ基盤ソリューション





第三者データ提供サービス

3rd Party Data Gallery

Salesforceデータ編集サービス



自動化できるコミュニケーションツール



スモール&ワイドデータとは?





The Data Empowerment Company

Copyright © 2022 WingArc1st Inc. All Rights Reserved.





- スモールデータ
- → 各部門/社員が個々の目的で収集したデータ 例:営業が数字のヨミを加えた売上予測

ワイドデータ

→ 様々なデータソースを掛け合わせたデータ 例: 生産日報 x 現場映像 x センサデータ …



ガートナー 2021年のデータとアナリティクス におけるテクノロジ・トレンドのトップ10 変化を加速 ビジネス価値 すべてを分散 の運用 より賢く、 グラフは XOps より責任ある、 すべてを 拡張性の高いAI 関連付ける コンポーザブル・ 工学的な 拡張された データ/ 意思決定 コンシューマー インテリジェンス アナリティクス の台頭 コア・ビジネス データ/ 基盤としての アナリティクス データ・ファブリック 機能としての データ/ のエッジ化 アナリティクス ビッグ・データから 広範なスモール・ データまで Gartner. 出典:ガートナー ©2021 Gartner, Inc. All rights reserved. CTMKT_1164473_JP

STAMFORD, Conn. May 19, 2021

Gartner Says 70% of Organizations Will Shift Their Focus From Big to Small and Wide Data By 2025

2025年までに、70%の組織の注力が 「ビッグデータ」から「スモール&ワイドデータ」へシフト

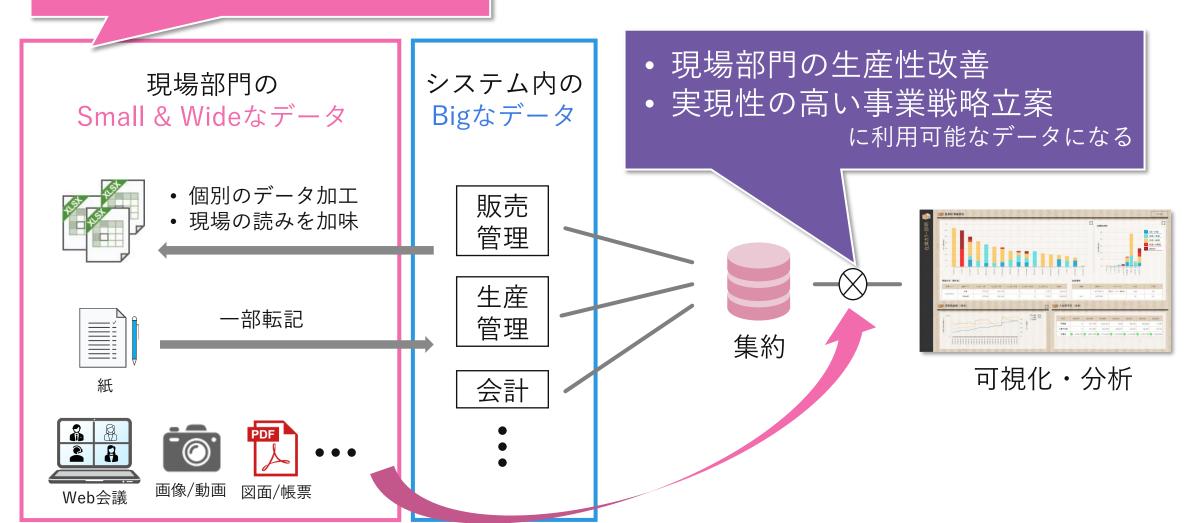
出典:

https://www.gartner.co.jp/ja/articles/gartner-top-10-data-and-analytics-trends-for-2021

https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2021-05-19-gartner-says-70-percent-of-organizations-will-shift-their-focus-from-big-to-small-and-wide-data-by-2025

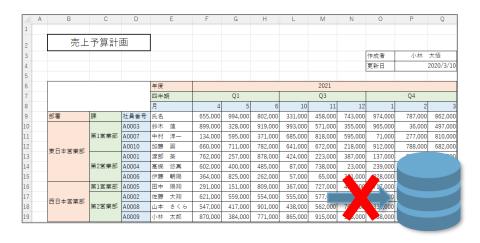


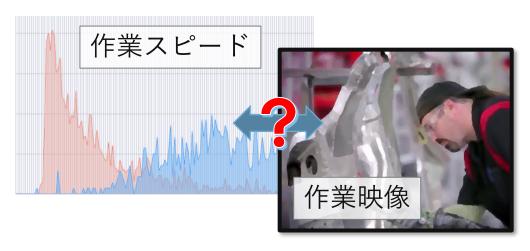
業務遂行のために生まれてきた 鮮度や解像度が高いデータ





- ・半構造化/非構造化データが多く分析に使いにくい
 - 半構造化データ:人が見るために作られたExcelデータ
 - 非構造化データ:帳票、動画
- 個別管理されており*集約されていない*ことが多い
 - 構造化できたとしても、DWHは現場部門では気軽にデータ投入できない





MotionBoardとAWSで スモール&ワイドデータを活用





Copyright © 2022 WingArc1st Inc. All Rights Reserved.

MotionBoard ≒ 可視化・分析に強いアプリケーションビルダー



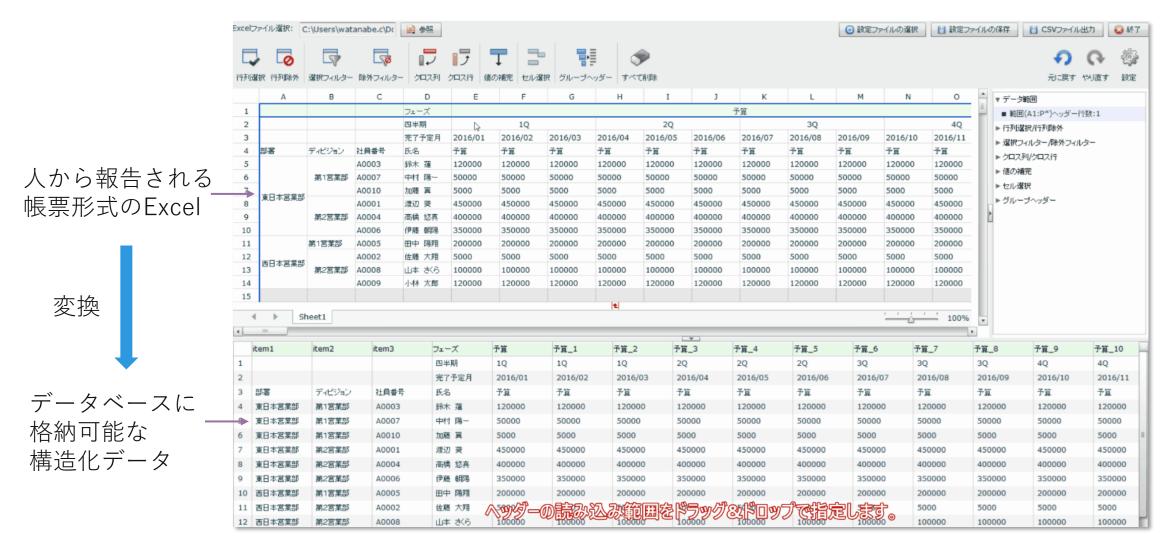
The Data Empowerment Company







非構造なExcelファイルから意味あるデータを抽出し、構造化する機能



MotionBoardのスモールデータへの対応:データ入力機能

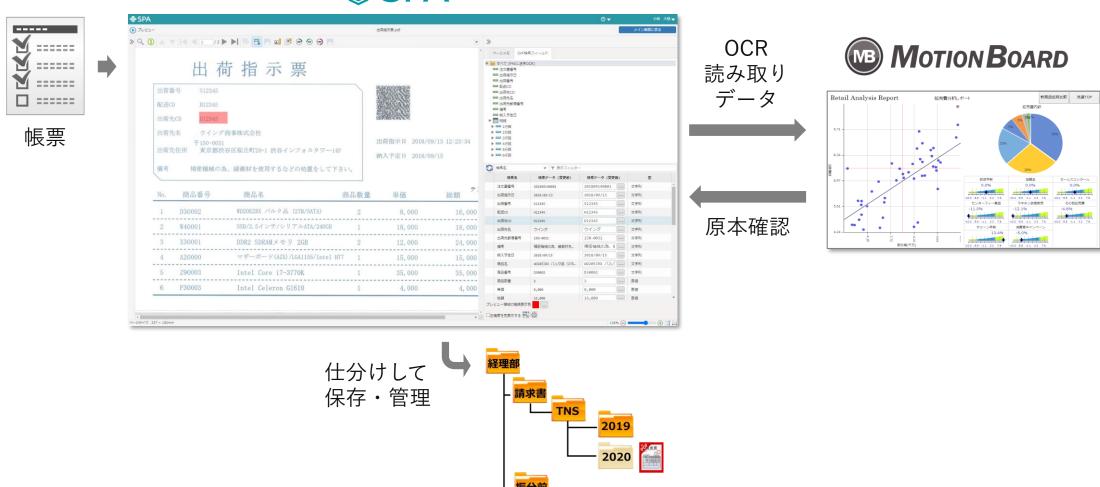




MotionBoardのワイドデータへの対応:帳票データの読み取り (SPA連携)

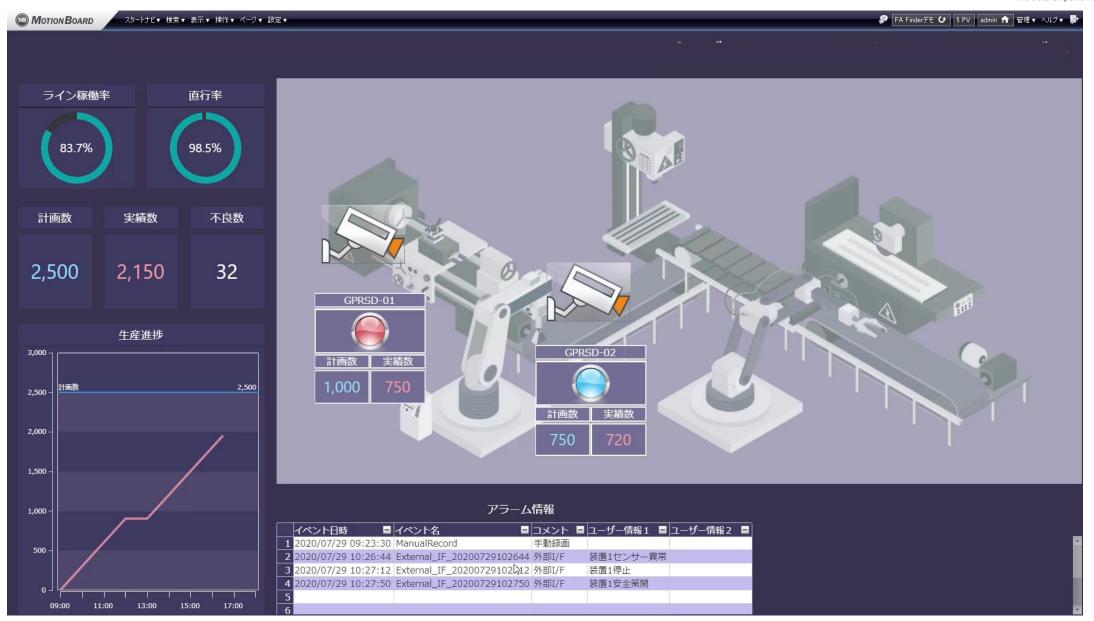






MotionBoardのワイドデータへの対応:動画連携





スモール&ワイドデータの活用事例:パナソニックアプライアンス様

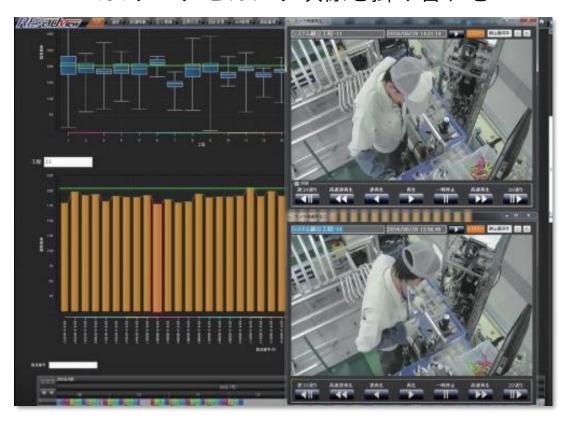


スモールデータの収集と活用

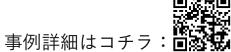


4M変化点ボード

ワイドデータの活用 IoTデータとカメラ映像を掛け合わせ



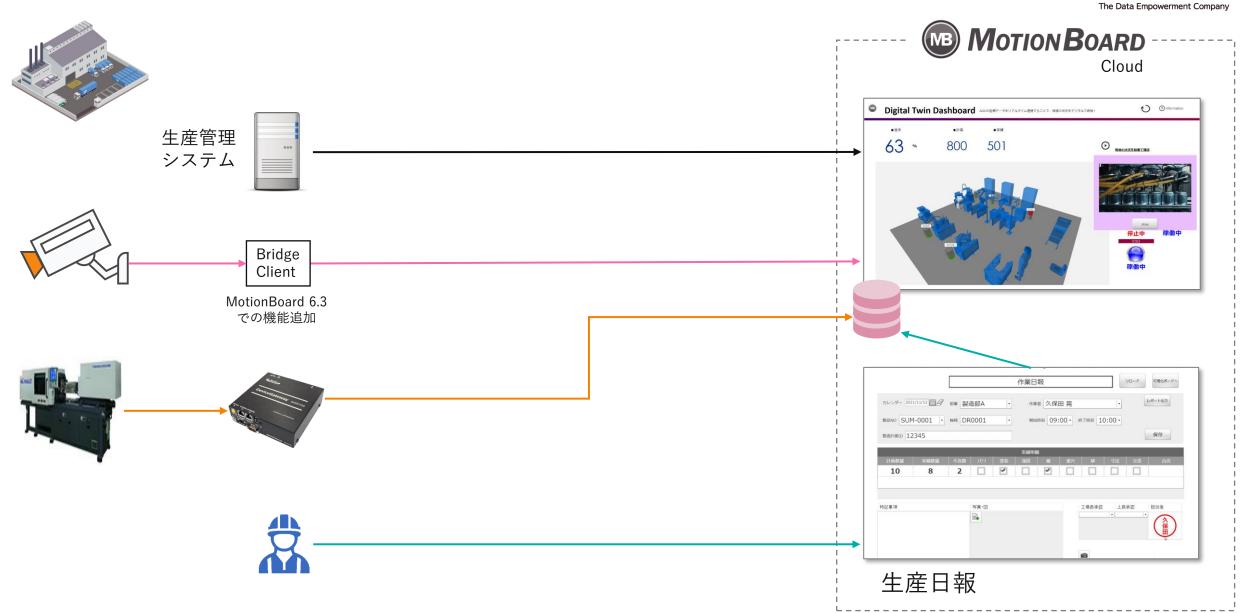
カメラと組み合わせた作業効率分析ボード



https://www.wingarc.com/product/usecase/178.html

システム構成







ここまでできたら

AI使って、そのデータから 情報を抽出したいですよね!?

そのためには:

- 効率的なデータの集約や再利用
- スケーラブルなデータレイクやDWH
- 用途別にすぐに使えるAIサービス
- それらをつなげるデータパイプライン が必要

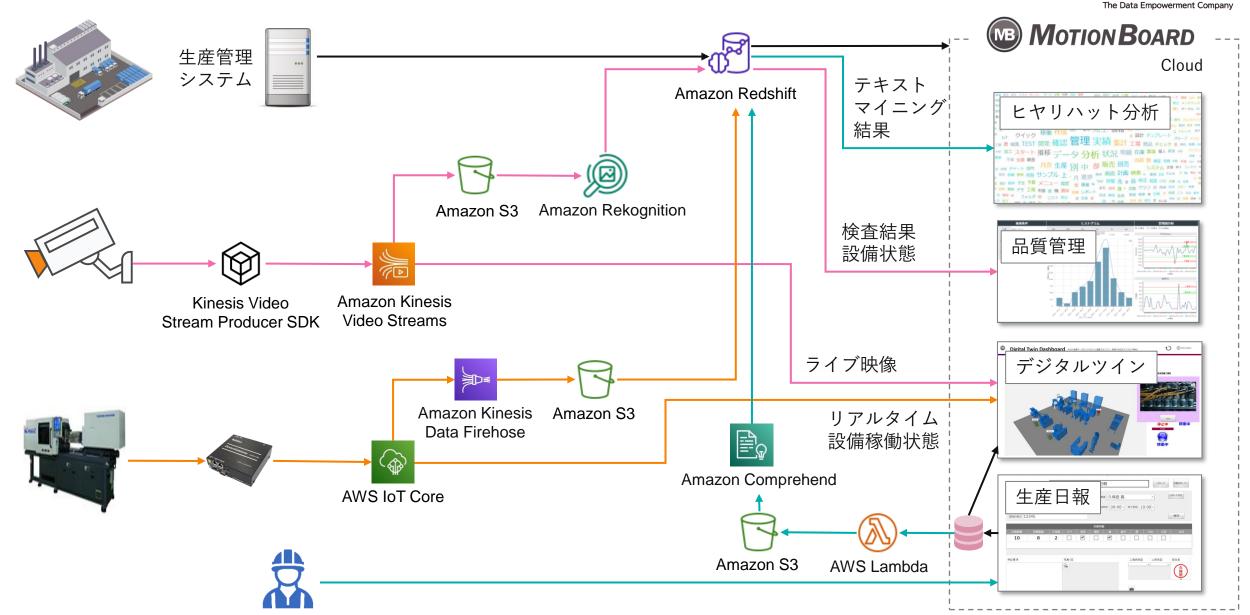


AWSの各種サービスで

MotionBoardを拡張

AWSの各種サービスを使った拡張







今回は時間が足らないので AWSを活用したMotionBoardの拡張の続きは、

ウイングアーク 1 st と AWSの 共催ウェビナーで!

開催は6月14日 14:00を予定しております。 別途、開催案内をお送りいたします。

まとめ



The Data Empowerment Company

Copyright © 2022 WingArc1st Inc. All Rights Reserved.





- スモール&ワイドデータとは:
 - 鮮度と解像度の高い今注目のデータ
 - ビッグデータと掛け合わせることで現場改善や戦略実効性を高める
 - 一方で、非構造/半構造だったり、集約されていないことが多く<u>扱いづらい</u>
- MotionBoardは:
 - ビッグ・スモール・ワイドなデータを組み合わせて可視化・分析可能
 - データ入力やボタンを使い、データ活用アプリが作成可能
- AWSの各種サービスでMotionBoardを拡張することで:
 - 非構造データから得たインサイトを活用可能
 - ・詳細な活用方法は、6月の共催ウェビナーをお楽しみに!

WingArc [] ST

The Data Empowerment Company

Thank you!

小林 大悟

ウイングアーク1st株式会社 Data Empowerment事業 ビジネスディベロップメント室

