

航空機運航のDX推進

株式会社ウェザーニューズ
航空気象事業部
2021年11月19日



気象予測・実況レポートで実現可能なDX

目的地に
着けるかな

空港までの
移動手段は？

飛行機飛ぶ
かな？

服どうしよう？
傘は？

旅先の情報



目的地の天気



季節情報

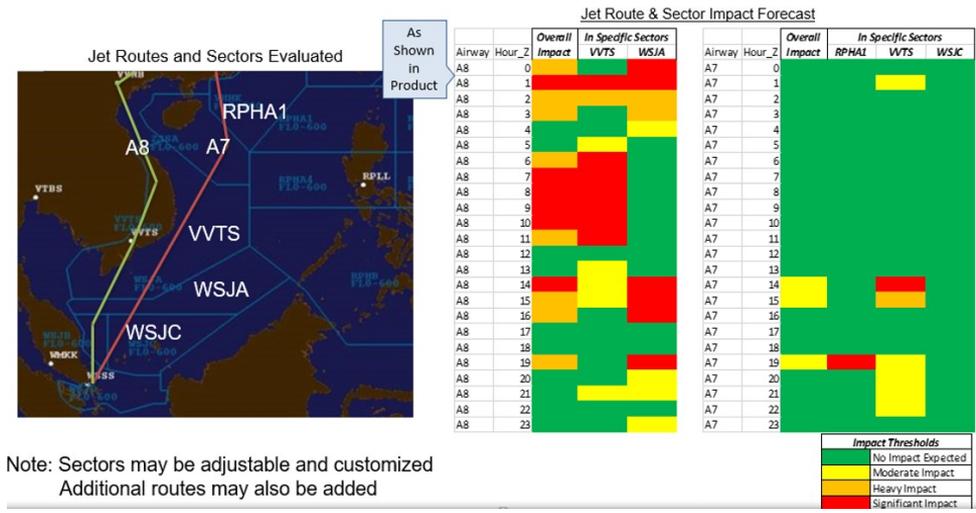
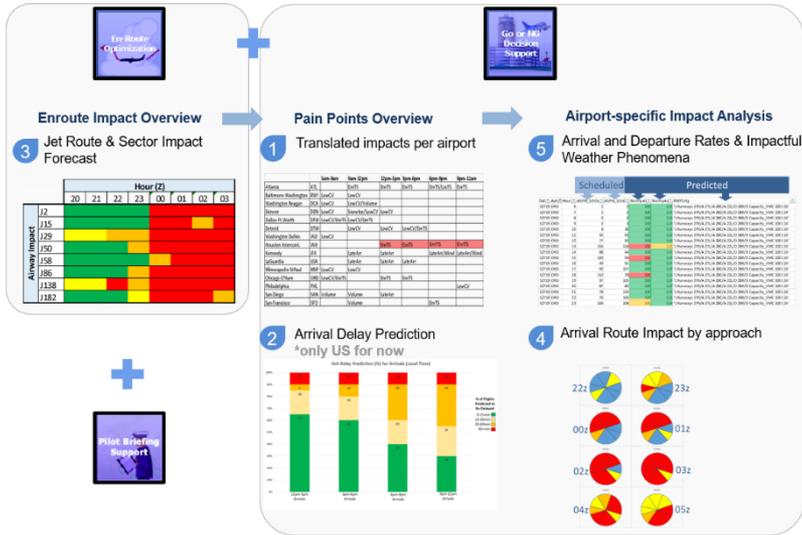


台風による交通の影響予測 (独自)

DX → Wx × (交通・旅行)



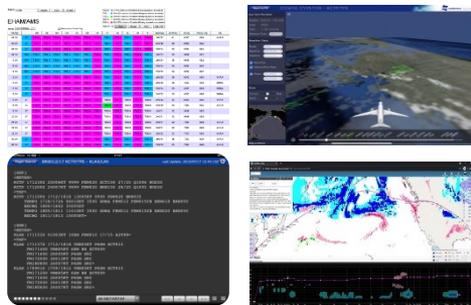
航空気象 × 航空交通予測



航空交通予測シミュレーション
×
航空気象(雷雨予報のみ)

気象(雷雨予報のみ)を活用した
Airway別航空交通影響予測

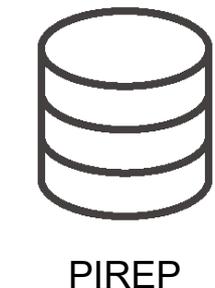
航空会社様から共有頂くデータを活用したDX



航空気象コンテンツ
デジタル配信



業務効率改善
SDGs貢献



非定型PIREPをAI解析 &
対象後続機へ揺れの強い
空域を通知



安全運航向上

データプラットフォーム

航空気象データ

METAR / SPECI / TAF / Forecasts / SIGMET / VAAC / Tropical Cyclone / WAFC (EGRR, KWBC) / SIGWX

独自観測データ

Original VAA information / Original tropical cyclone
Original weather forecast in TAF format
Original weather forecast of CB, Icing, Turbulence

世界の公的機関から受信している観測データ

Weather Radar / Local METAR / Local TAF / Local TC
Global Lightning / Local forecast / Satellite image

お客様のビジネスデータ

Flight Plan / PIREP / AMOS / Doppler / ACARS / Position data.



航空気象 × 位置情報



FOSTER Co-Pilot
位置情報観測機



国内ヘリ500機に搭載



地上からの動態管理（可視化）による
最適運航判断のサポート

今後のDX推進

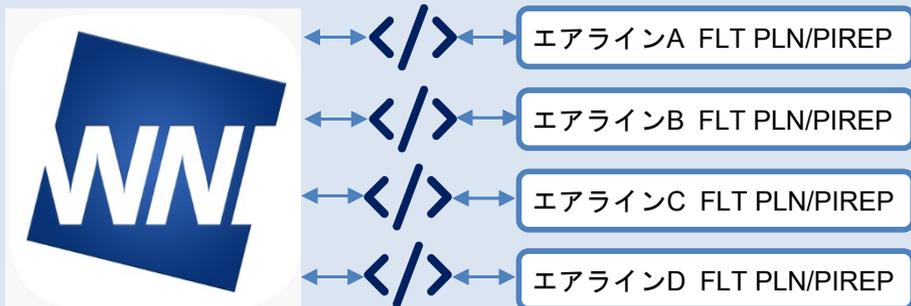
フライトプラン連携 フライトルート検討支援

気象を加味したフライトルートの推薦



現状

- 弊社独自のDX推進は海外のお客様含め継続
外航のお客様へ一部の航空気象データ提供が不可
- データ受信、データ連携はお客様毎
- お客様のデータフォーマット毎にプログラム開発
- 一部の航空気象データ取得は同じデータであってもお客様毎に依頼し連携する為の作業が発生



今後

