

設備機の保守に関する情報を見える化する



山口 祐介

CKD(株)



原 麻美

(株)ジェイテクト

国保 典男

CKD(株)

清水 正寿

光洋電子工業(株)

森下 篤史

栗田産業(株)

山添 優一

三菱重工工作機械(株)

和栗 正昭

愛和システム
ソリューションズ(株)

豊里 太祐

日本キスラー(株)

発表者: 原 麻美



テーマ設定(例:モータアンプのファン)



保守点検の行き届いていると思われる工場にて...

予想外の故障による設備の長期(4日間)停止:ドカ停発生



思いもよらない
部品が故障
(例:モータアンプのファン)

ファンはとても小さい。
制御盤に入っているし、
周辺に大きな機械が
あると、**小さな異常に
は気付きにくい**

保守し
にくい

適切に
保守され
ていない

壊れる
原因不明

取説には
定期目視
点検とあ
るが、
見えない

点検して
いない

壊れると
思って
いない

老朽化?

保守パーツ
の在庫なし

交換時期・
故障頻度
不明

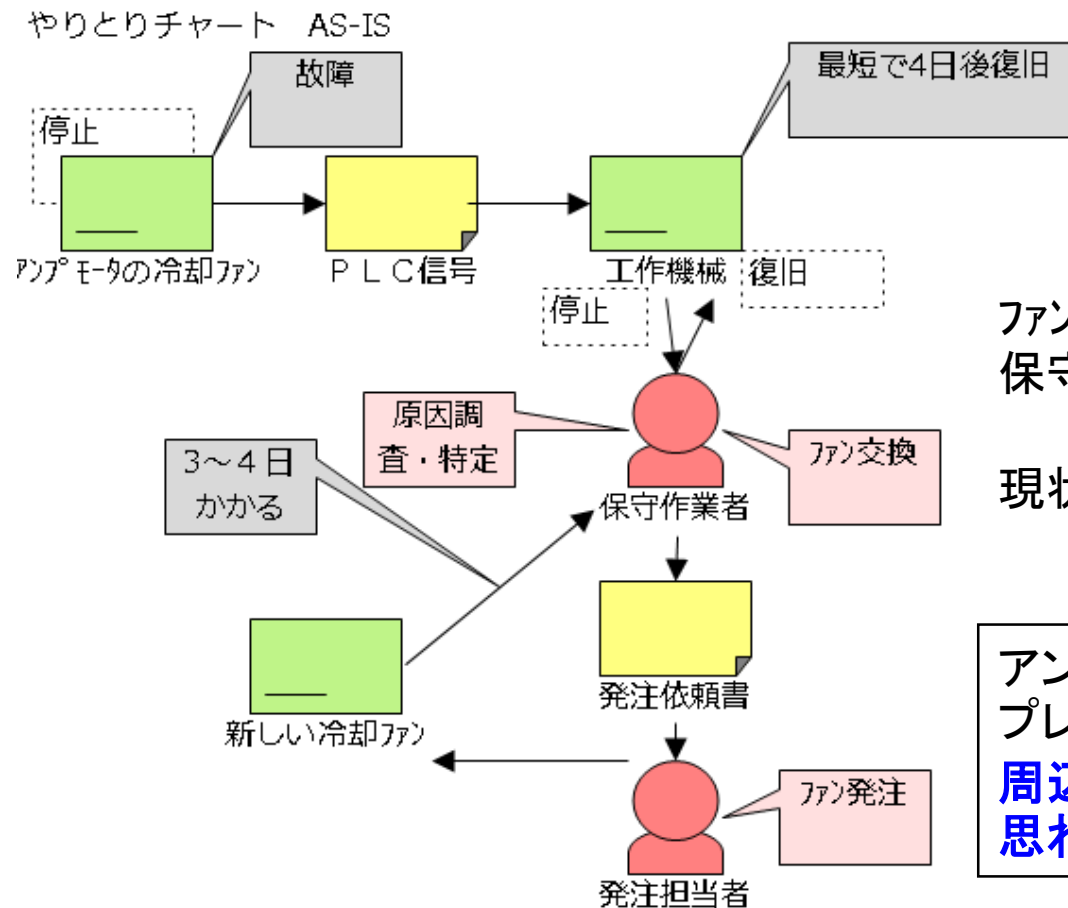
メンテナンス
対象外

保守に関する情報を手軽に見える化して、ドカ停を防ぎたい



課題：壊れるまで分からない

例：サーボモータアンプ回路の冷却用ファンの故障でCNCアラーム発生！

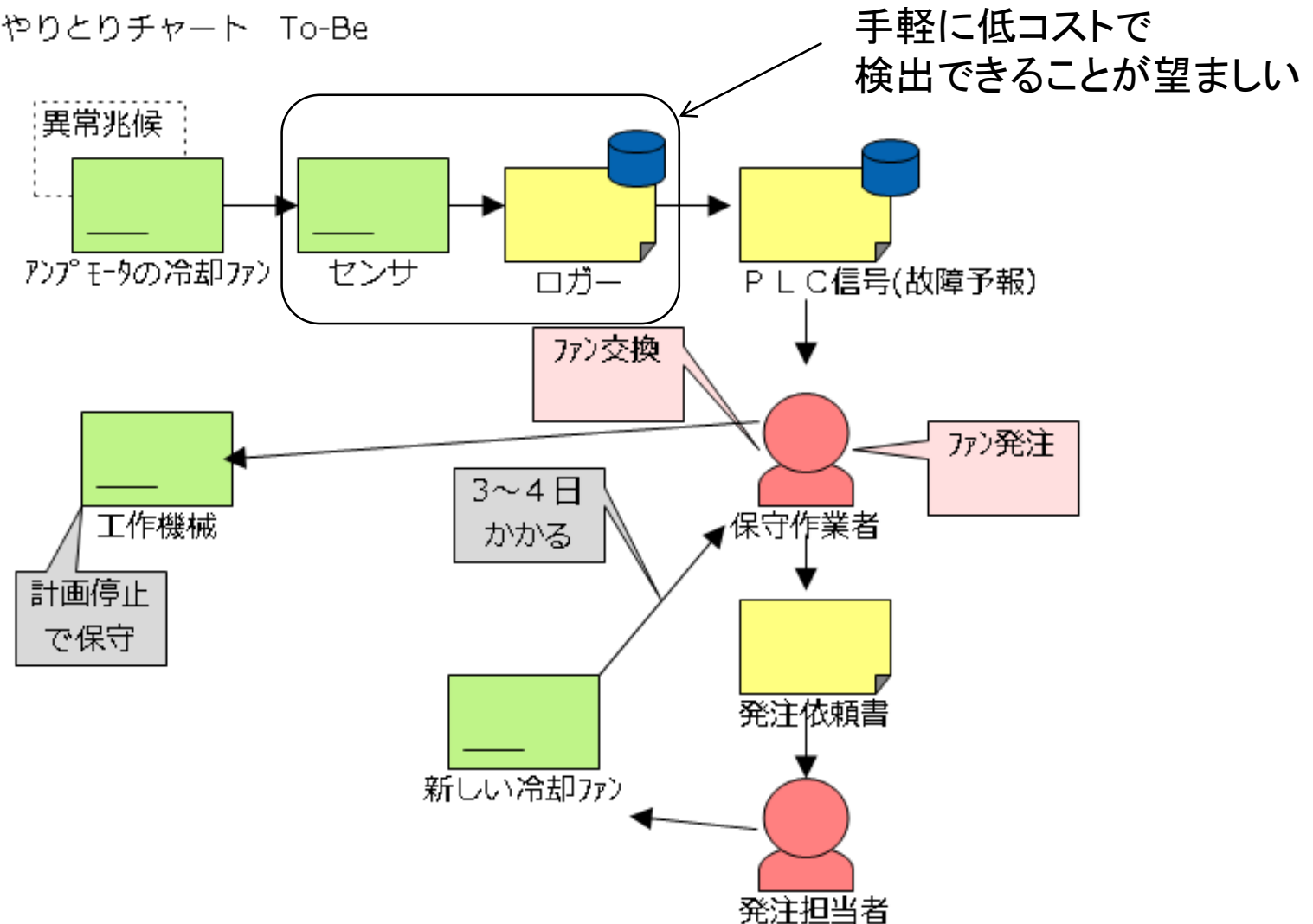
⇒ 4日間設備停止・・・**ドカ停**ファンは種類が多く、
保守パーツの在庫化は難しい

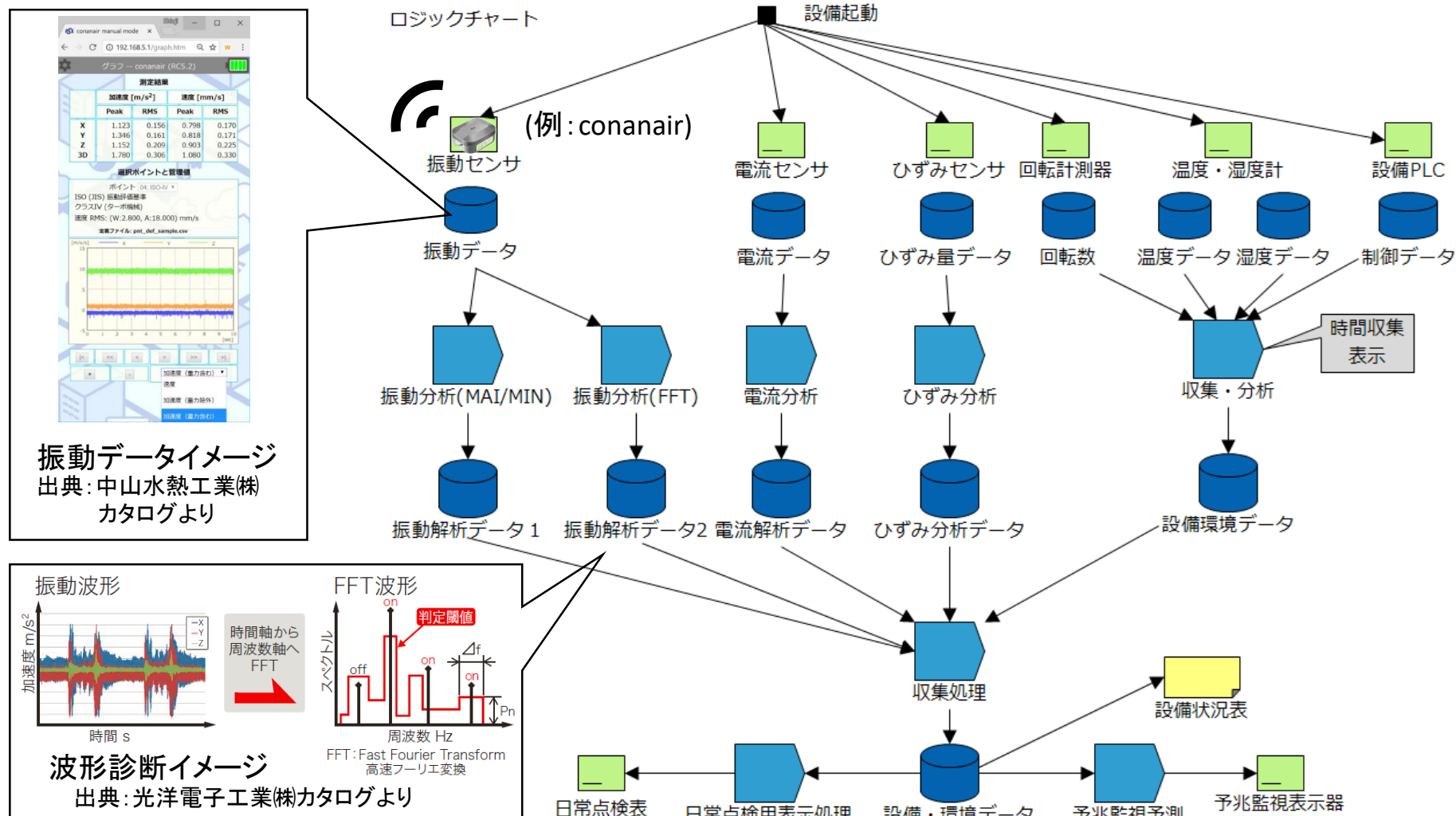
現状は都度発注

アンプのファン以外にもコン
プレッサーやチラー等、
**周辺機器の不調がドカ停の
思わぬ要因になっている**

計画停止で保守できる：ファン停止・ドカ停 回避できる

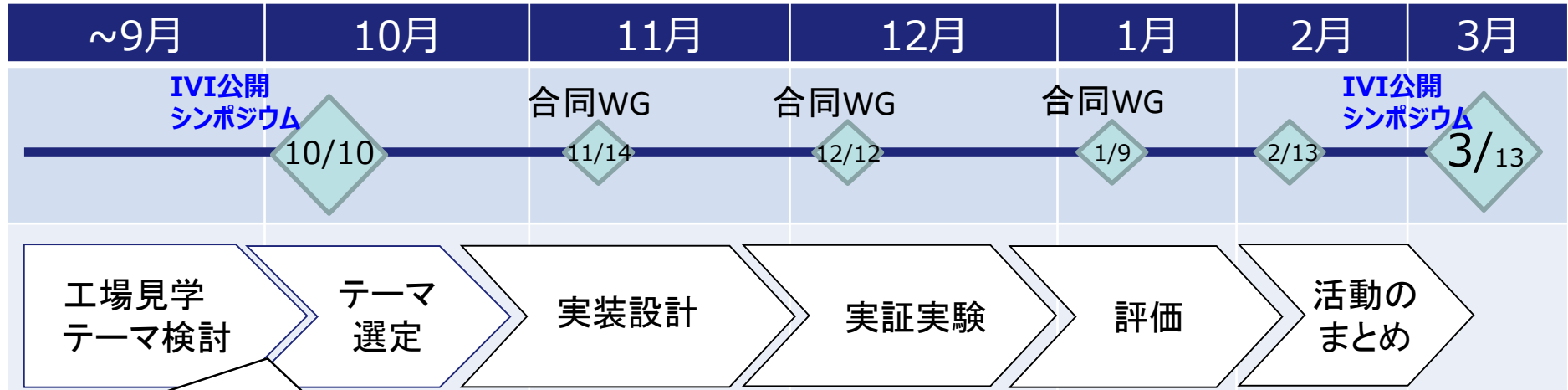
やりとりチャート To-Be





課題: 故障頻度が予測できないため、短い評価期間で故障予知につながるデータが取れない可能性あり
異常兆候が微小な変化で、捕捉できない可能性もあり

実装、実証実験に向けての計画



どんな予想外の設備不良がドカ停を招いているのか？ 現地現物で確認し、議論を深める

アンプのファンに限定せず、いくつかの実証実験を計画し、保守情報の見える化にトライしたい



【WGグループ 5B02の仲間たち】

