

具体事例で語る
現場力強化の具体的手順



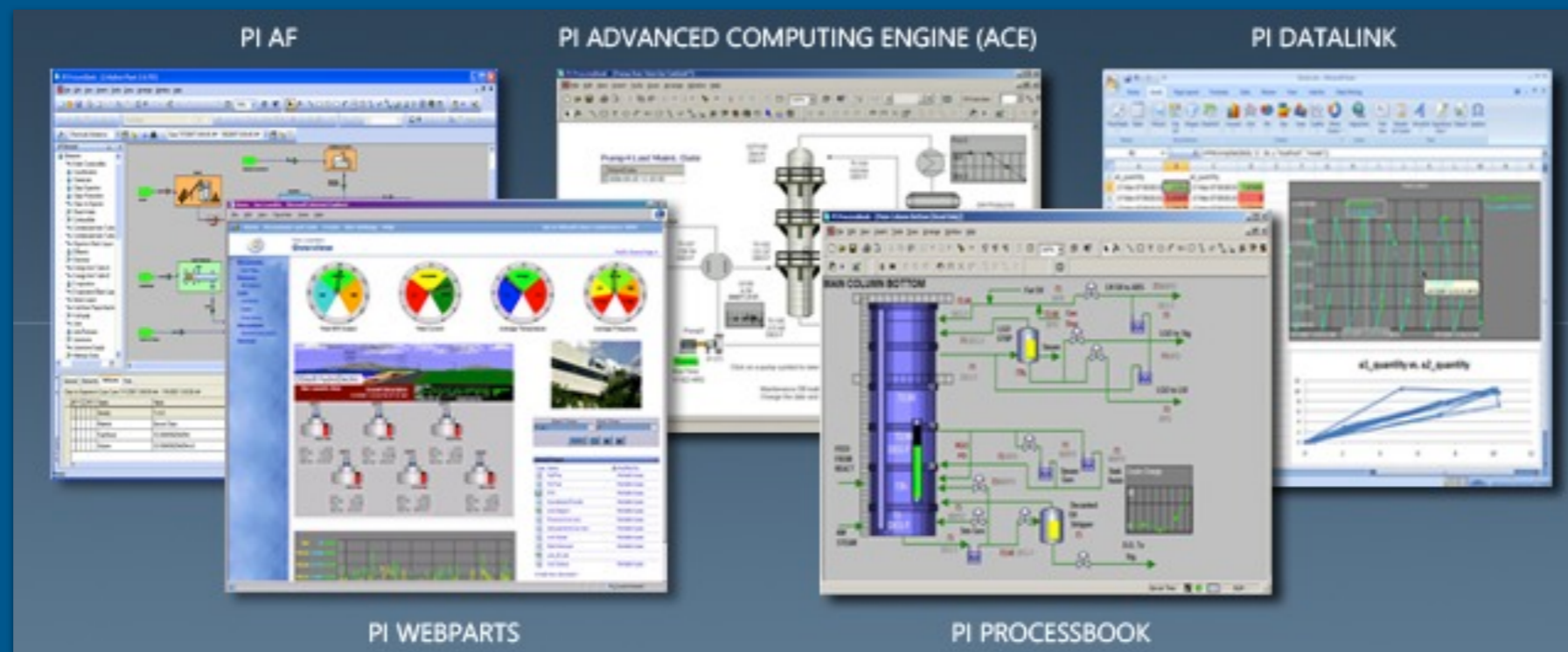
Windows 7

楽楽（らくら）代表

倉橋みちと

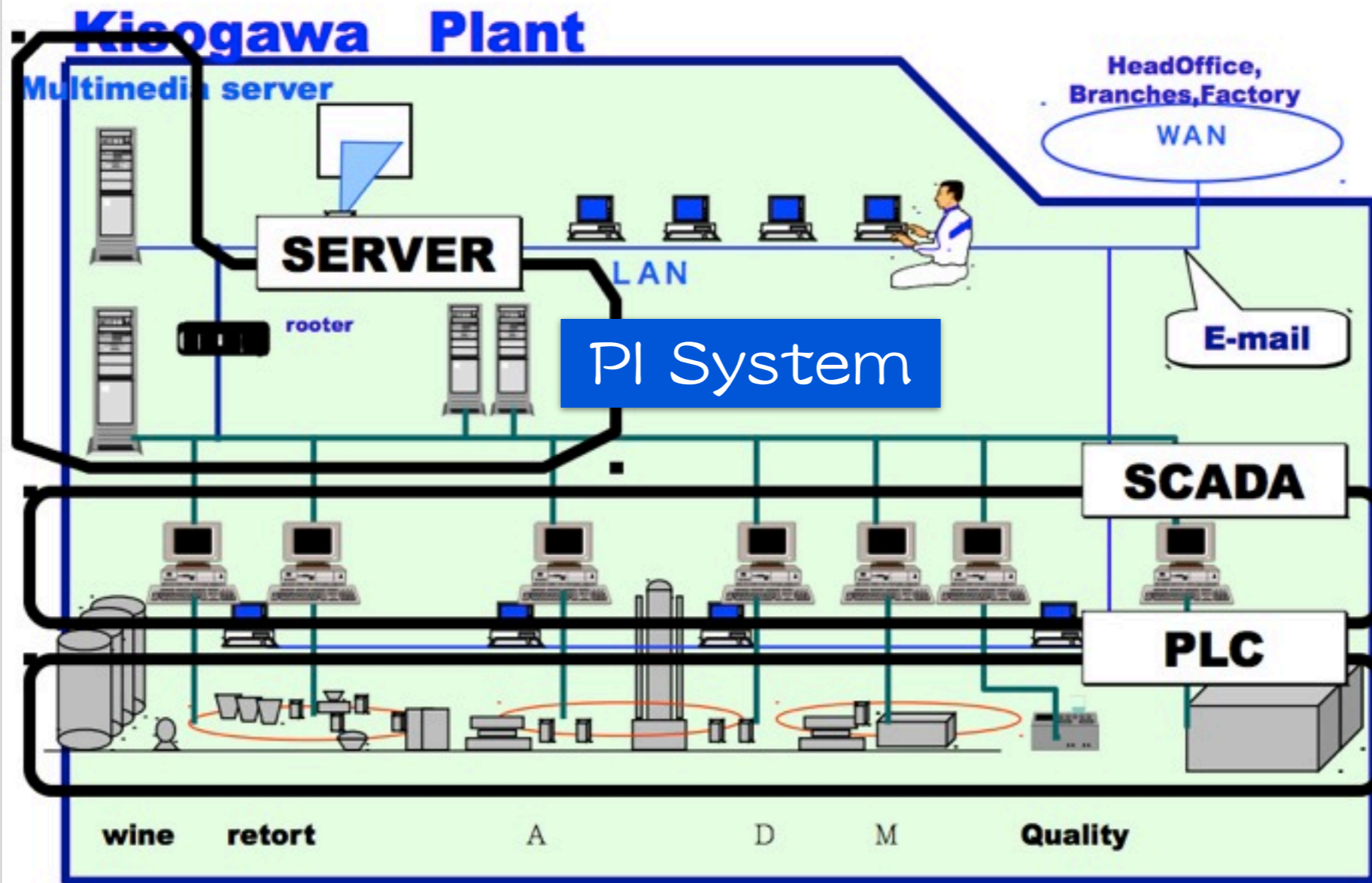
講演の目的

- 企業における現場力の強化に役立つ
- それを実現する手順の提供



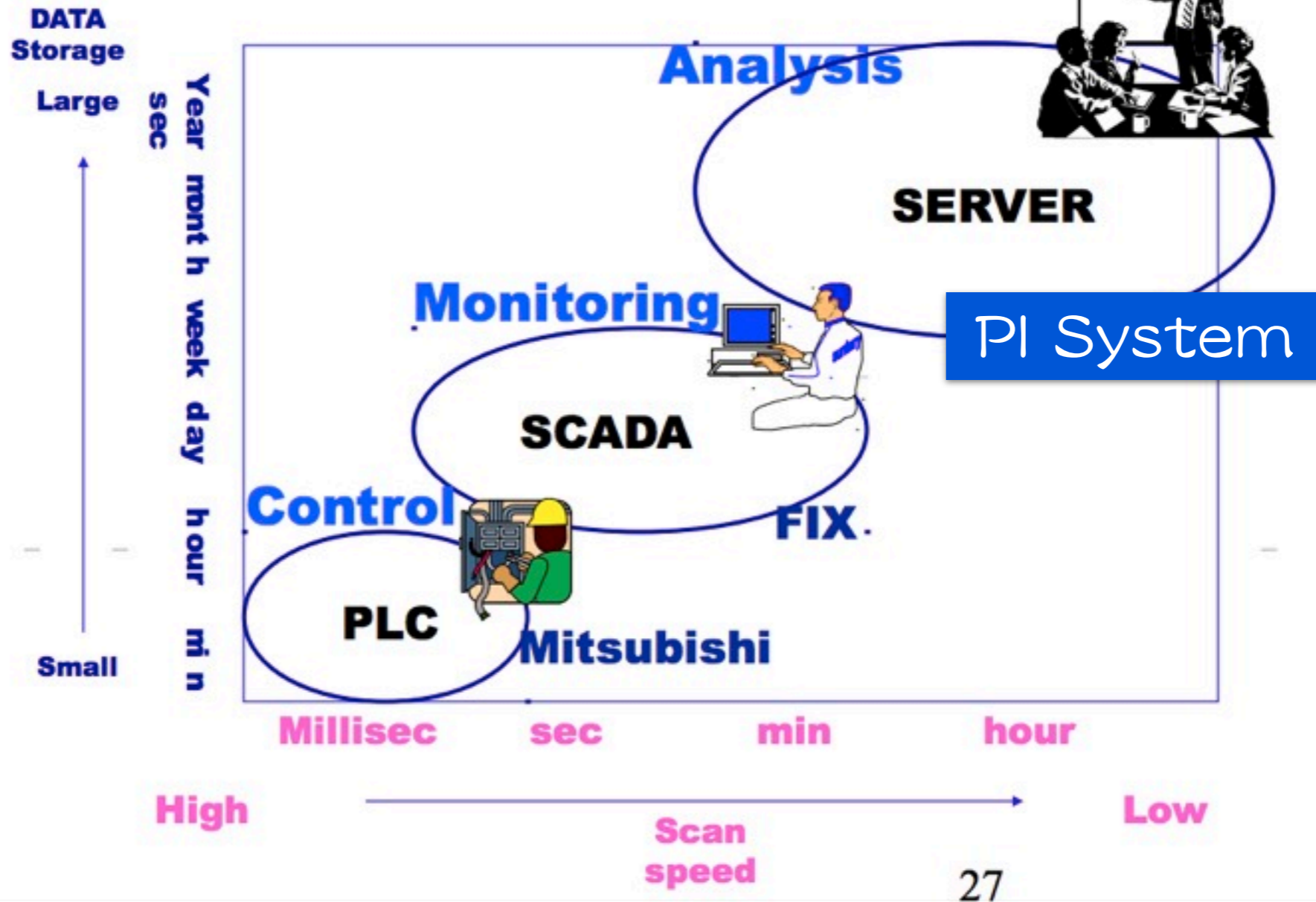
工場まるごと

システム構成図

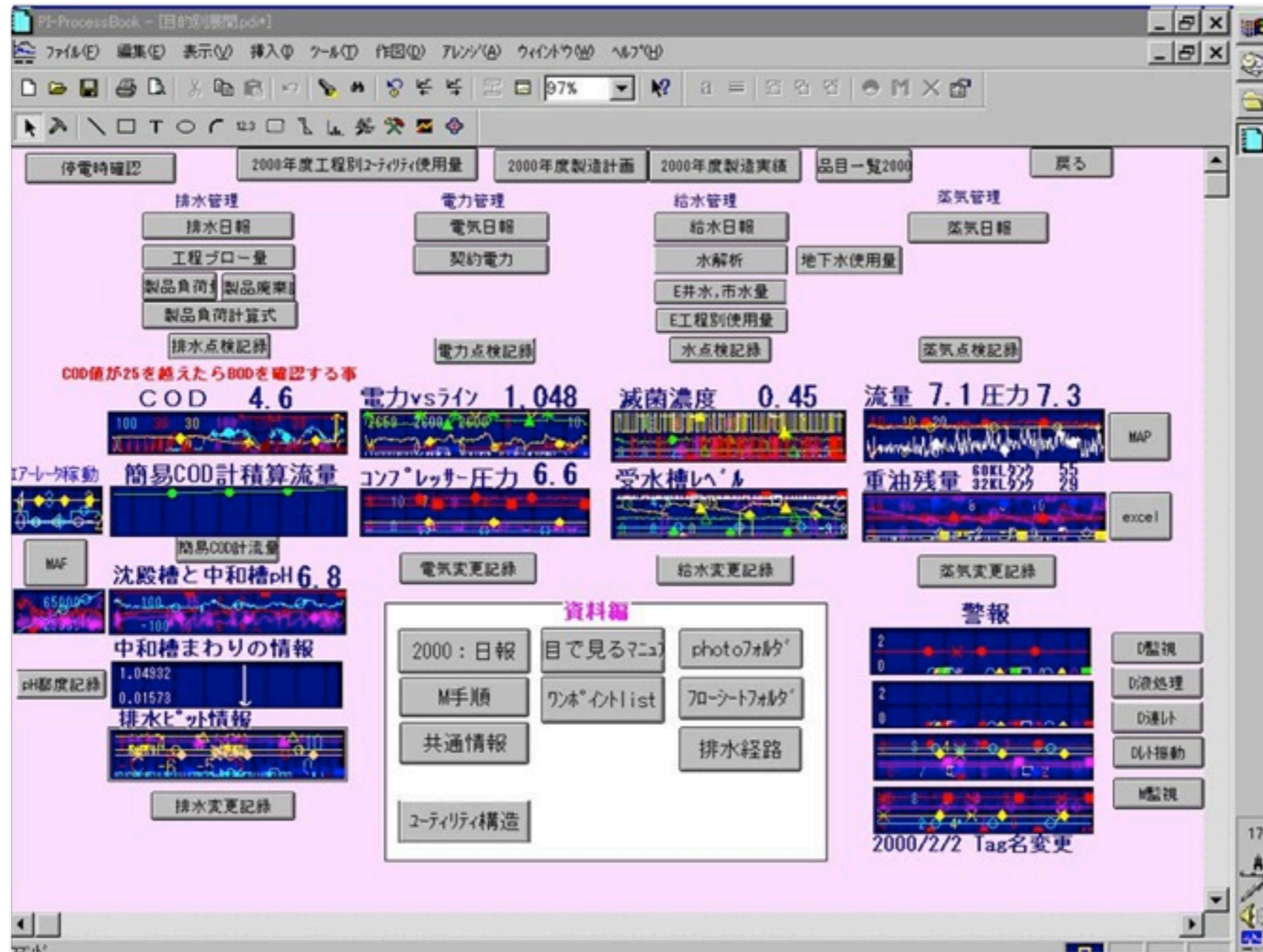


使い分け

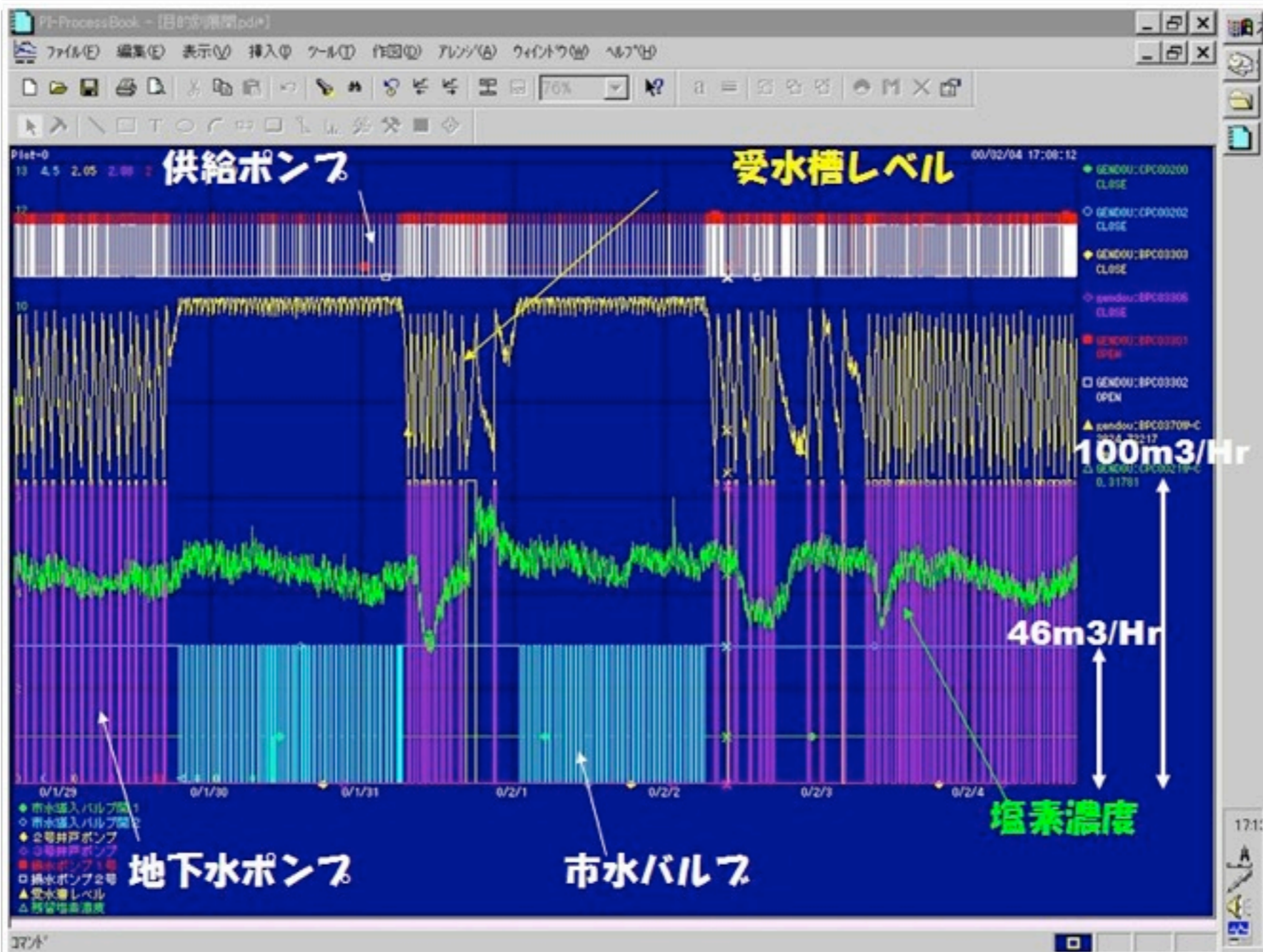
System sharing



情報まるごと

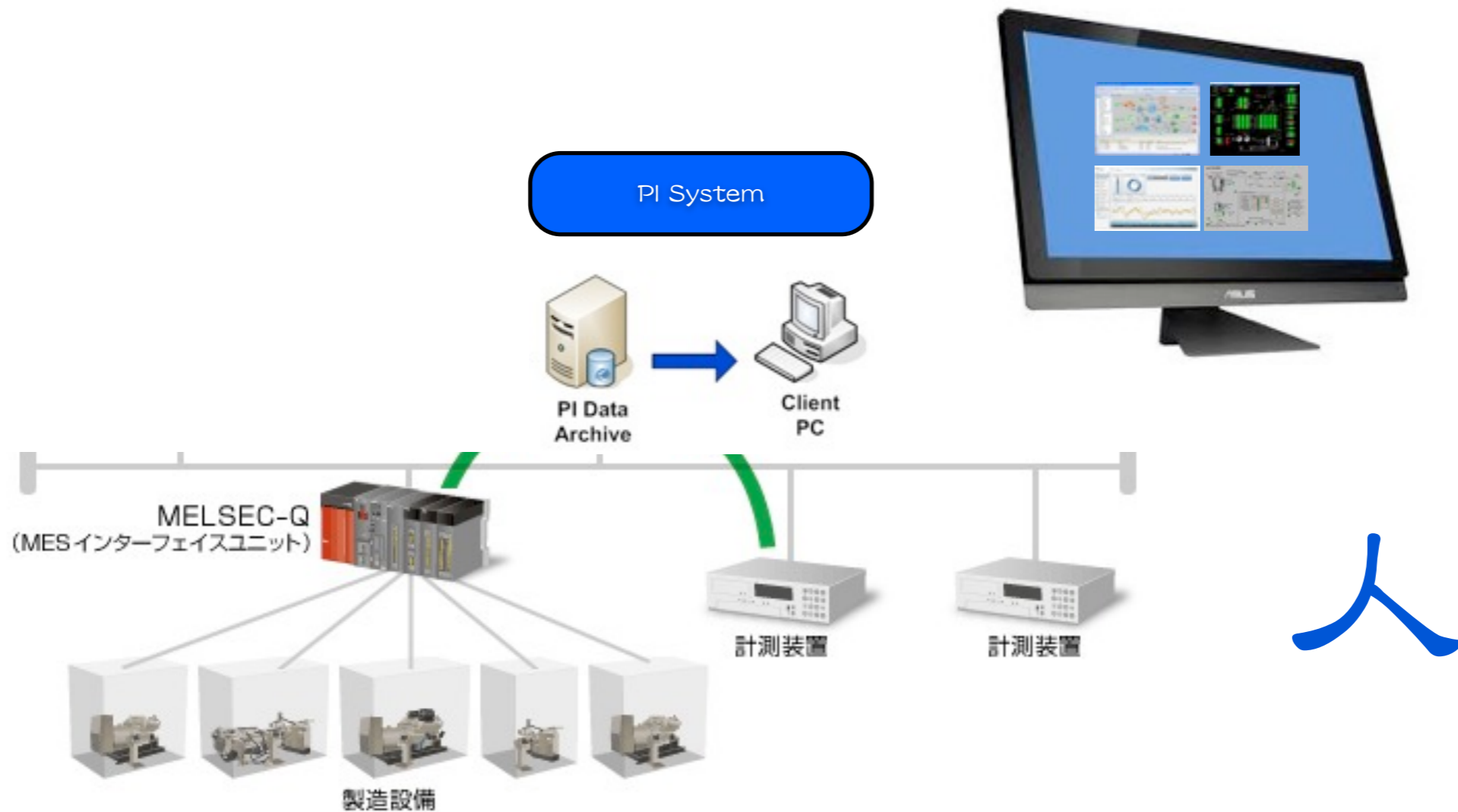


受水槽管理画面



見える化 ≠ 監視システム

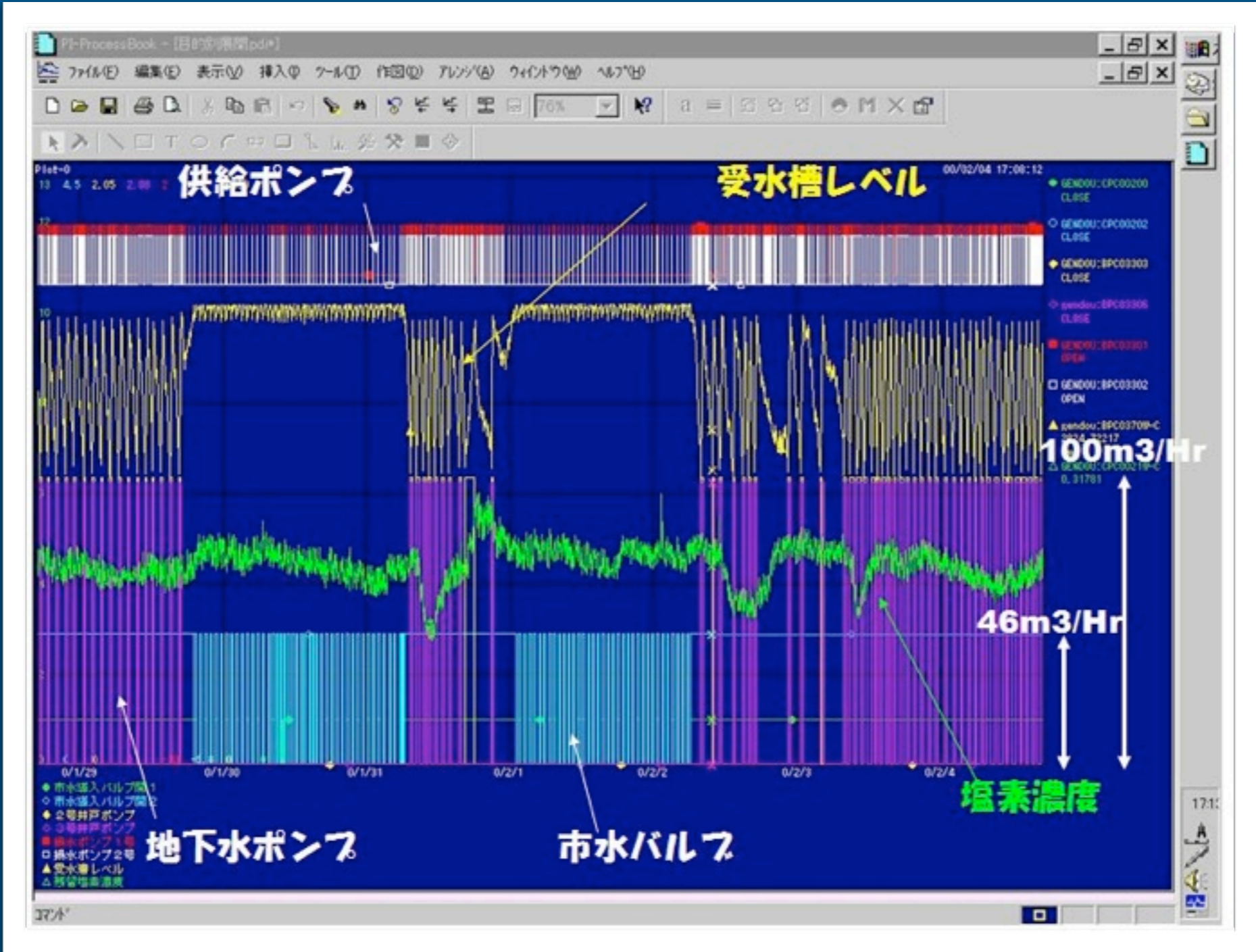
常時、見ている人はいない



見えてくるもの

1. 見えない現場
2. 因果関係
3. 構造 (メカニズム)
4. 制御 (プログラム)
5. 問題 (ロス、ムダ)
6. リスク

見える化具体例



事例紹介

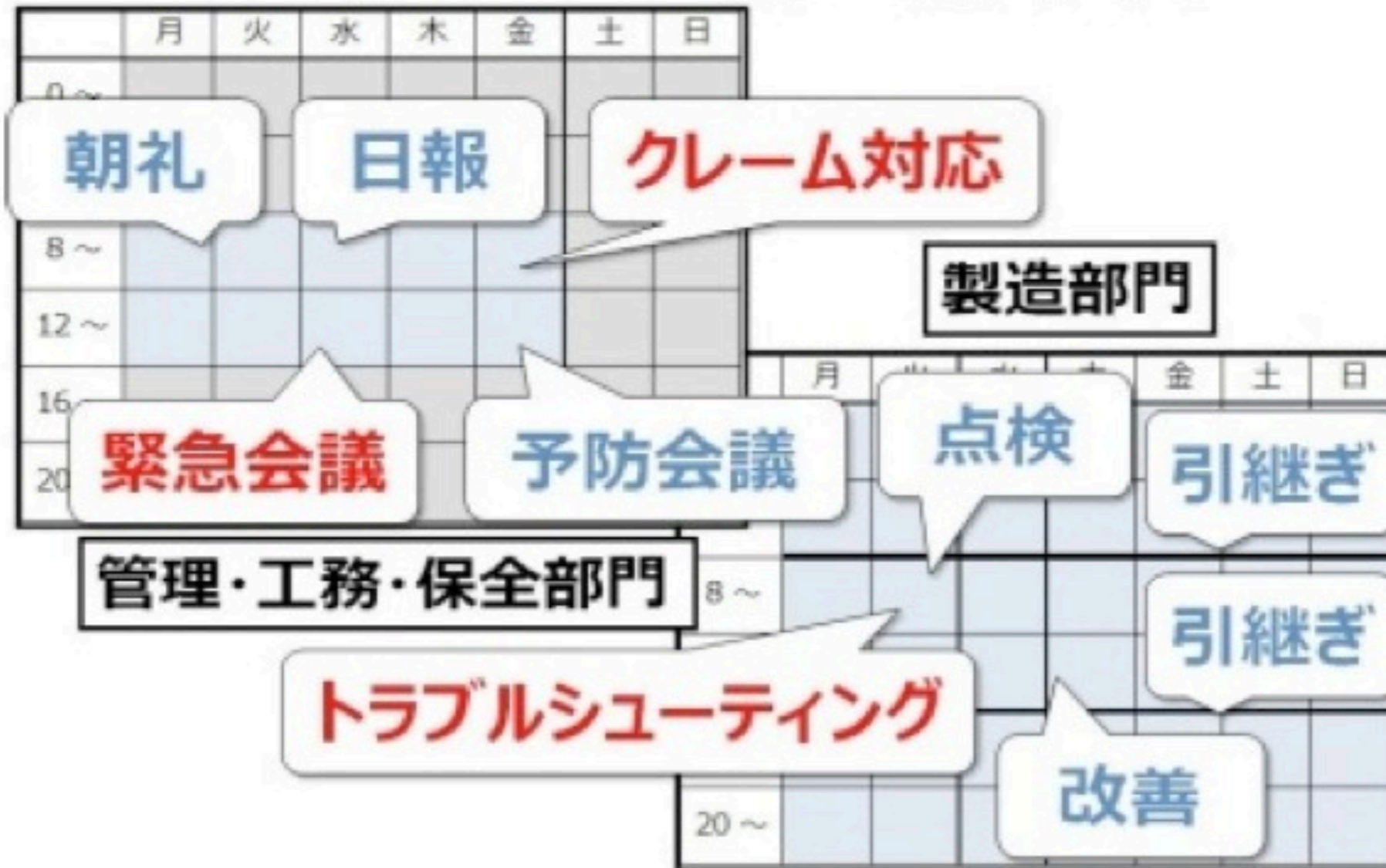
見える化

Before vs After

活用場面別

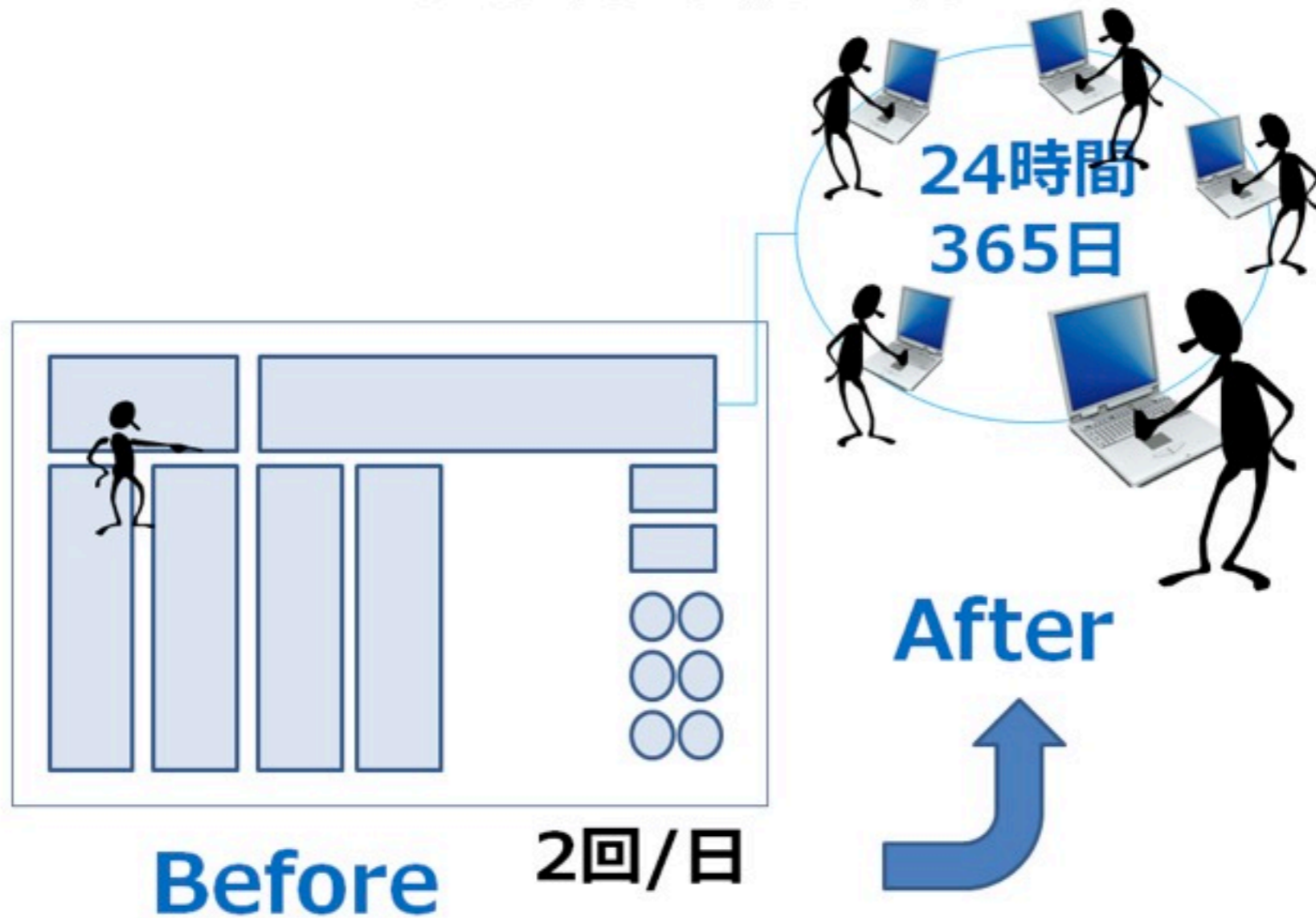
事例

現場のシーン別活用事例



設備点検

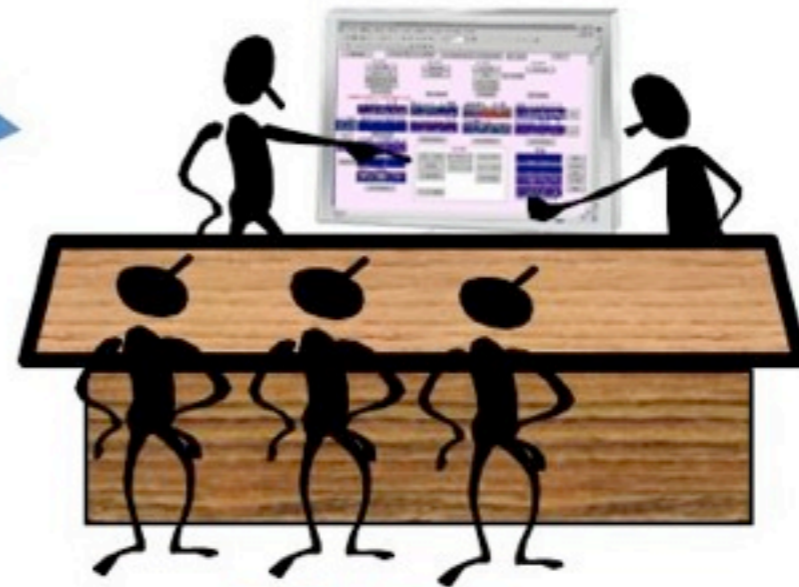
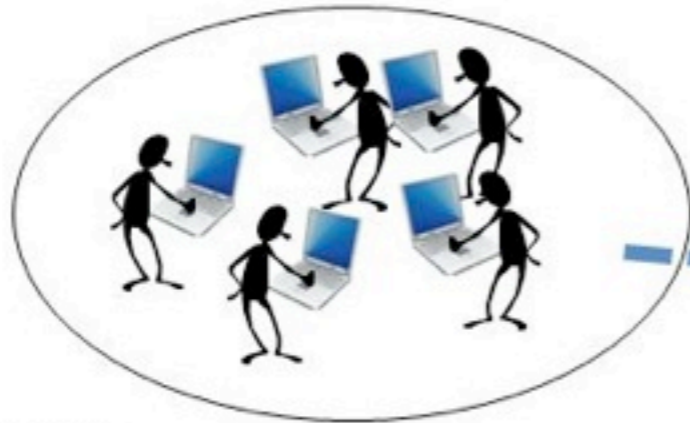
克明な診断



朝礼

先取り職場へ

原因対策報告



After



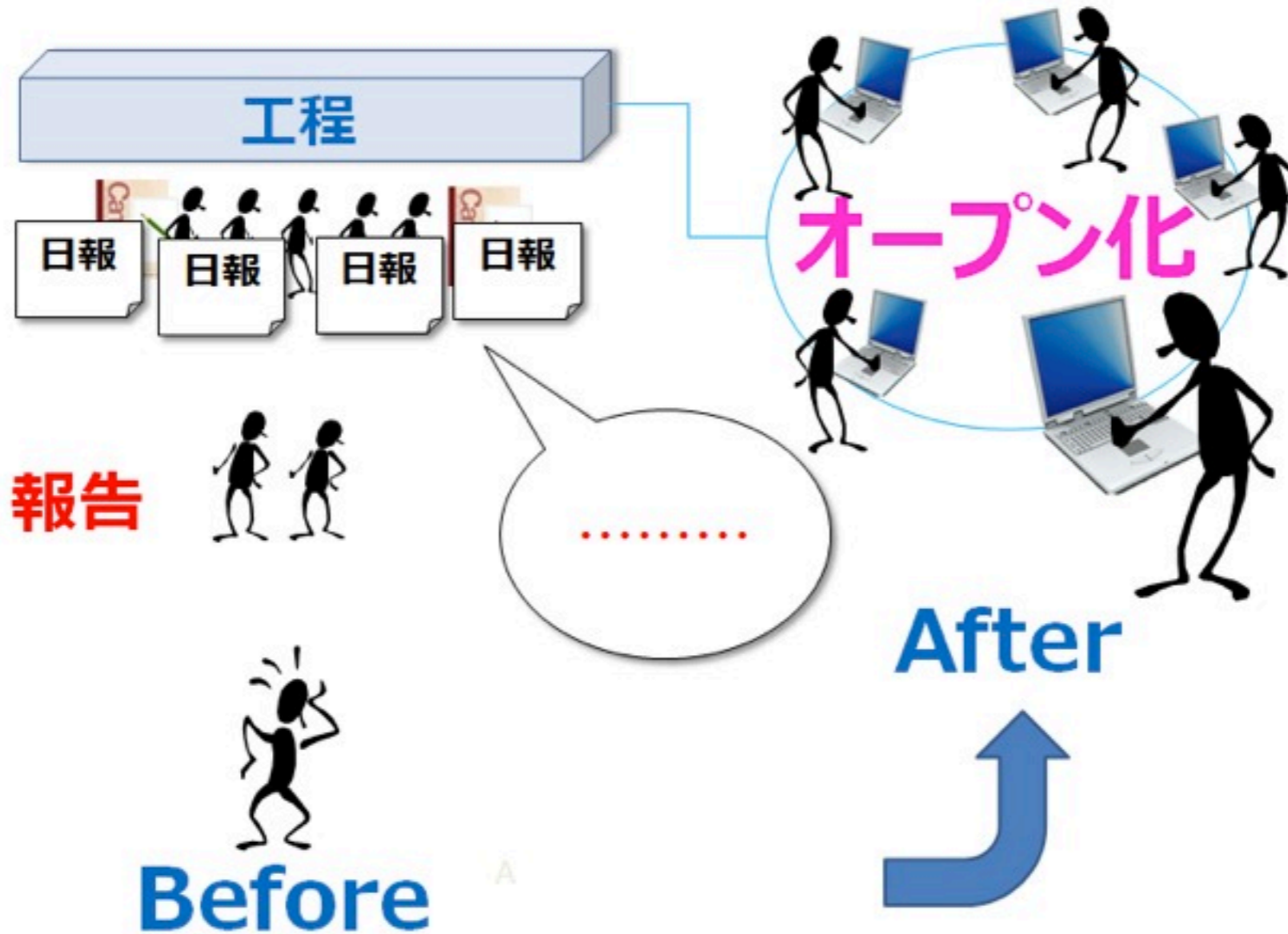
結果報告



Before

日報

伝達からダイレクトアクセスへ

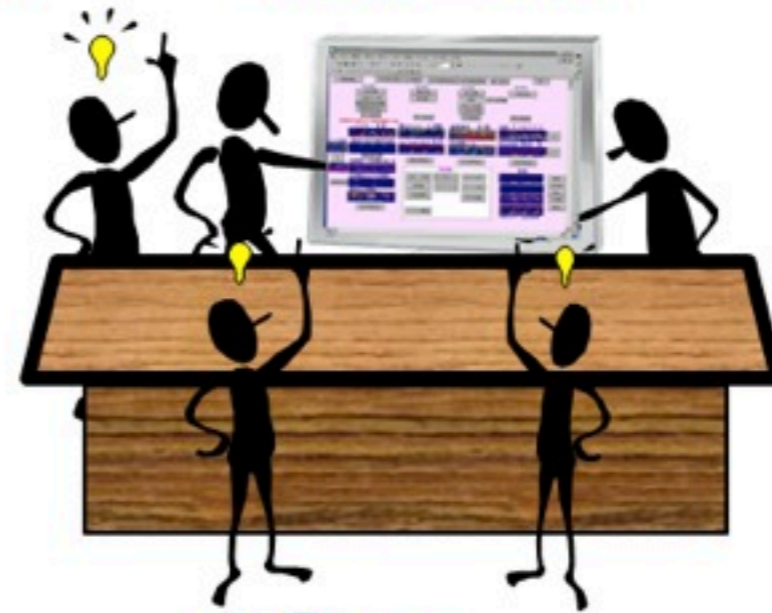


予防会議

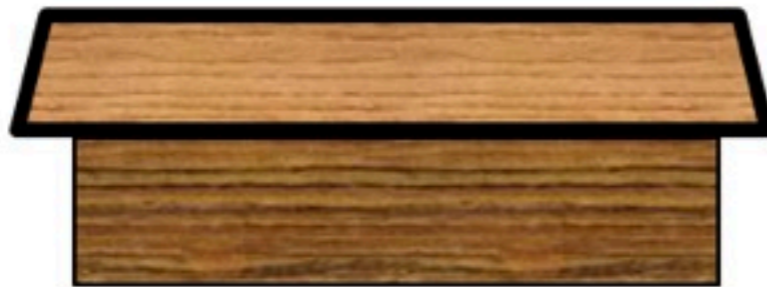
思わぬ事故は防げない

不具合を起こさないことが
本来のミッション

予防会議



なし



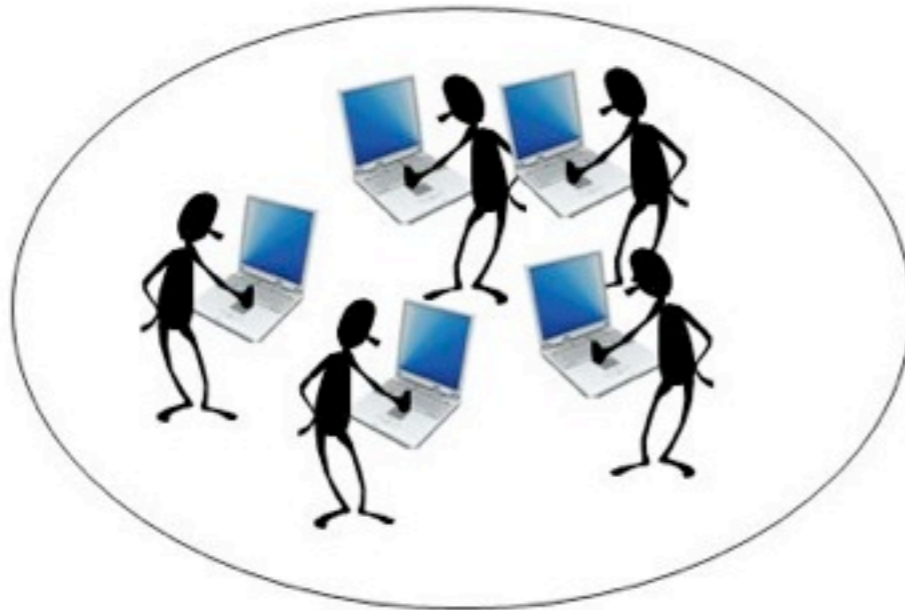
Before

After



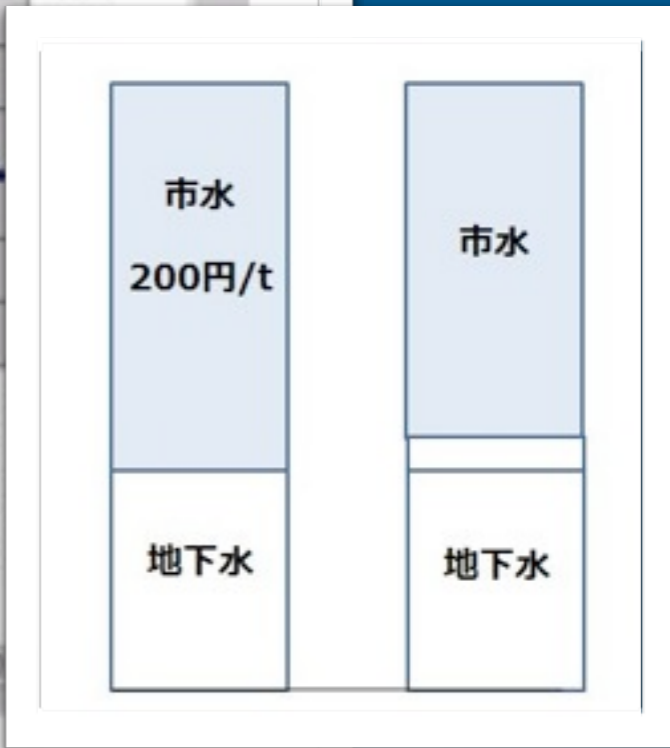
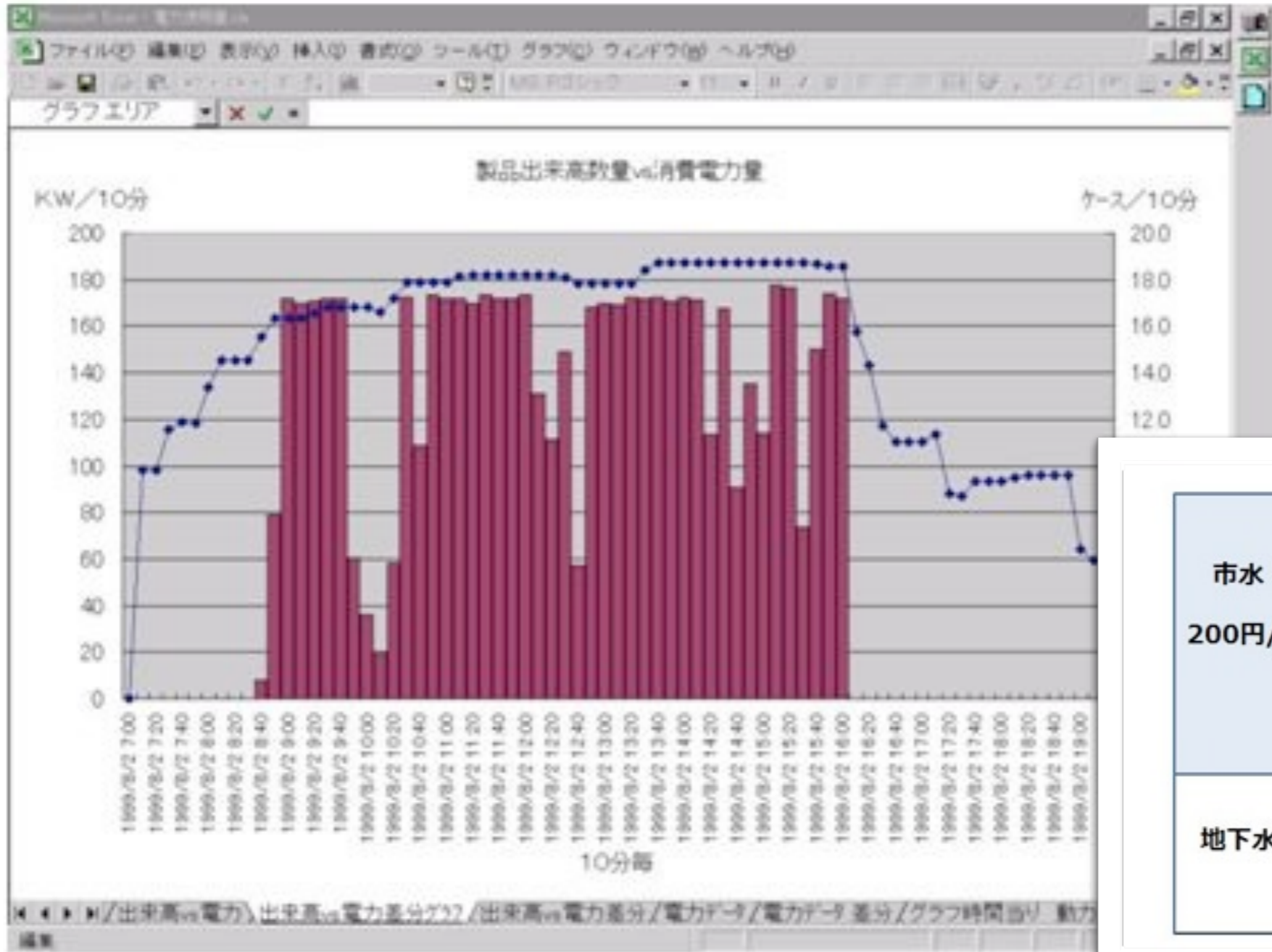
気づけば出来るコストダウン

- 現場のあらゆるデータを可能な限り情報化して把握することで、現場が自ら気づき、問題意識を高め、自ら改善していくしくみの構築



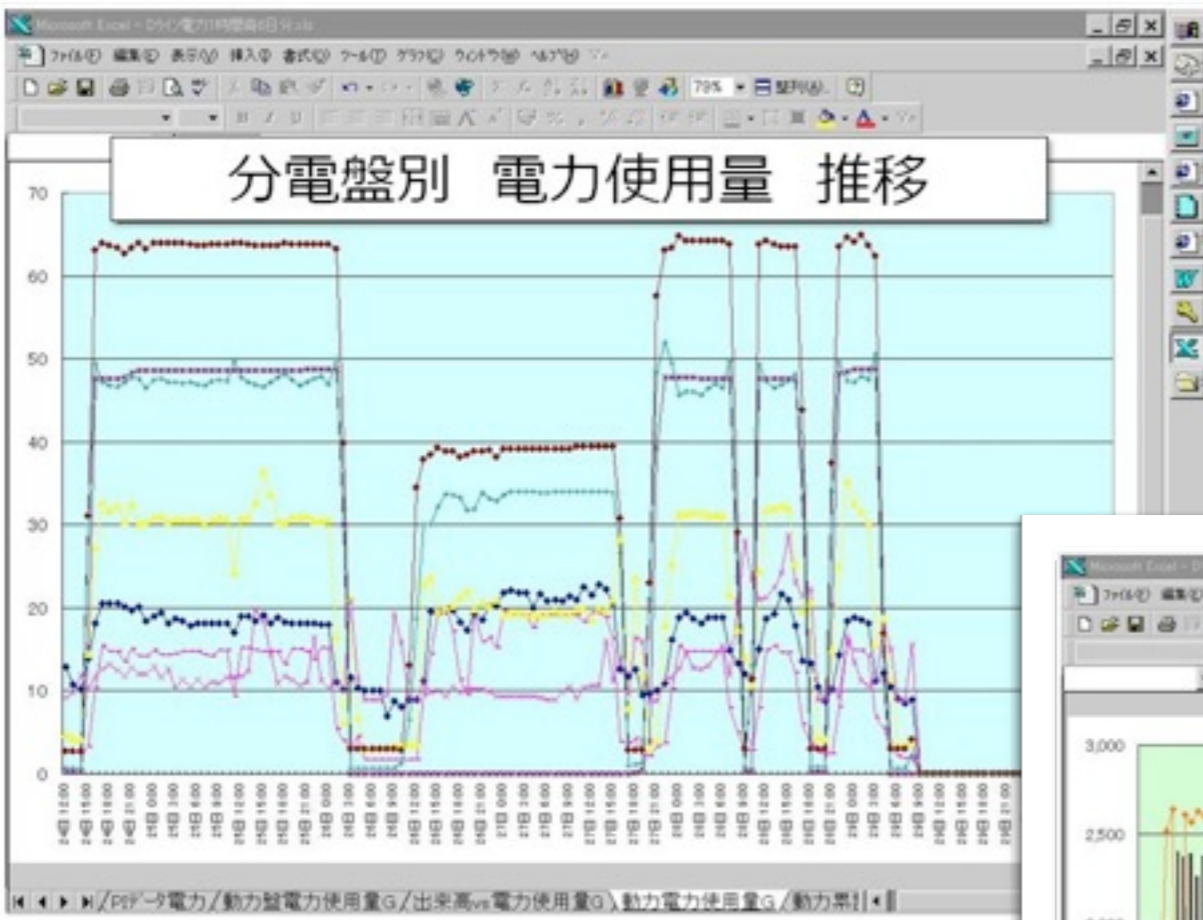
- **電気料金の削減**
 - 契約電力
 - 電力使用量
- **市水料金の削減**
 - 地下水使用量制限
 - 消費量シミュレーション

コストダウン事例

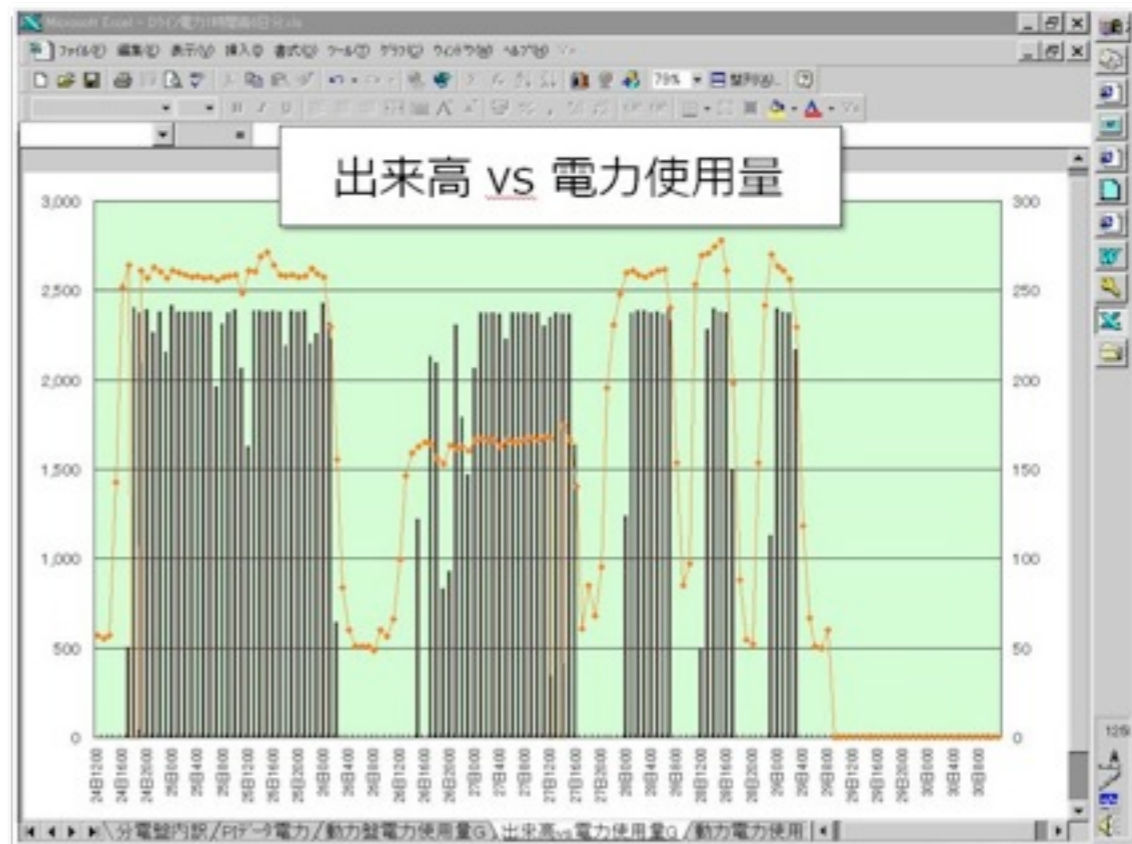


解析事例

分電盤別 電力使用量 推移



出来高 vs 電力使用量

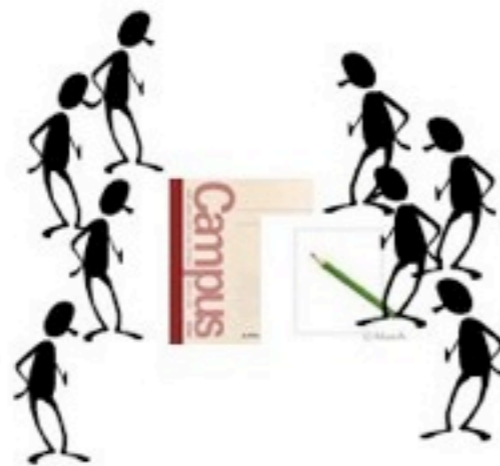


引継

短時間でもれなくわかりやすく

プレイバックで具体的に

記録、報告



Before



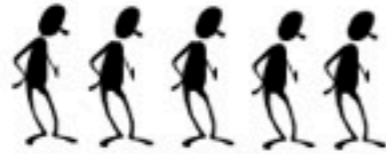
After



クレーム対応

迅速な対応

セルフシステム

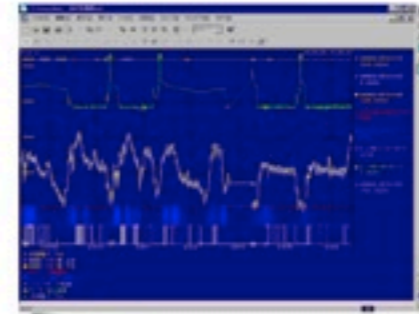


5分

After



Before

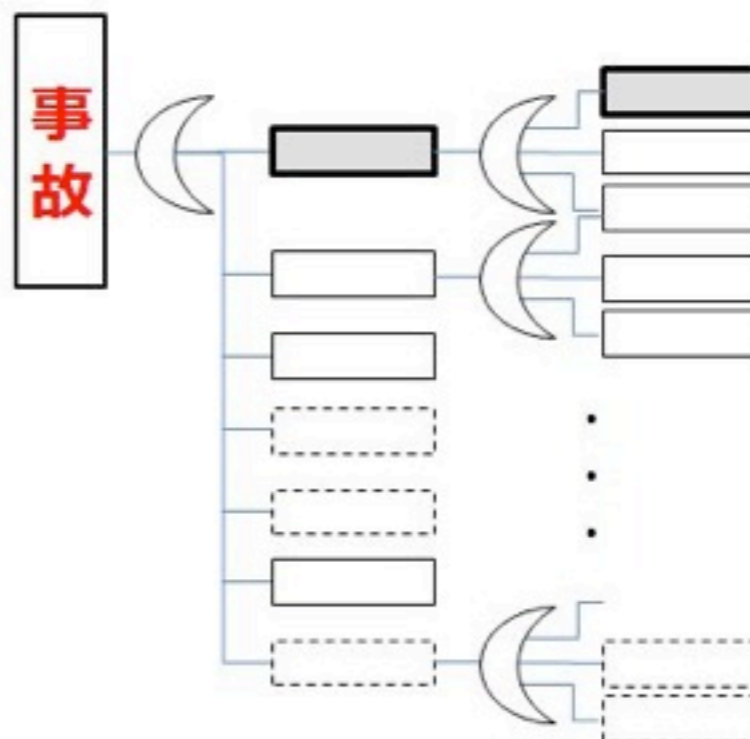


緊急会議

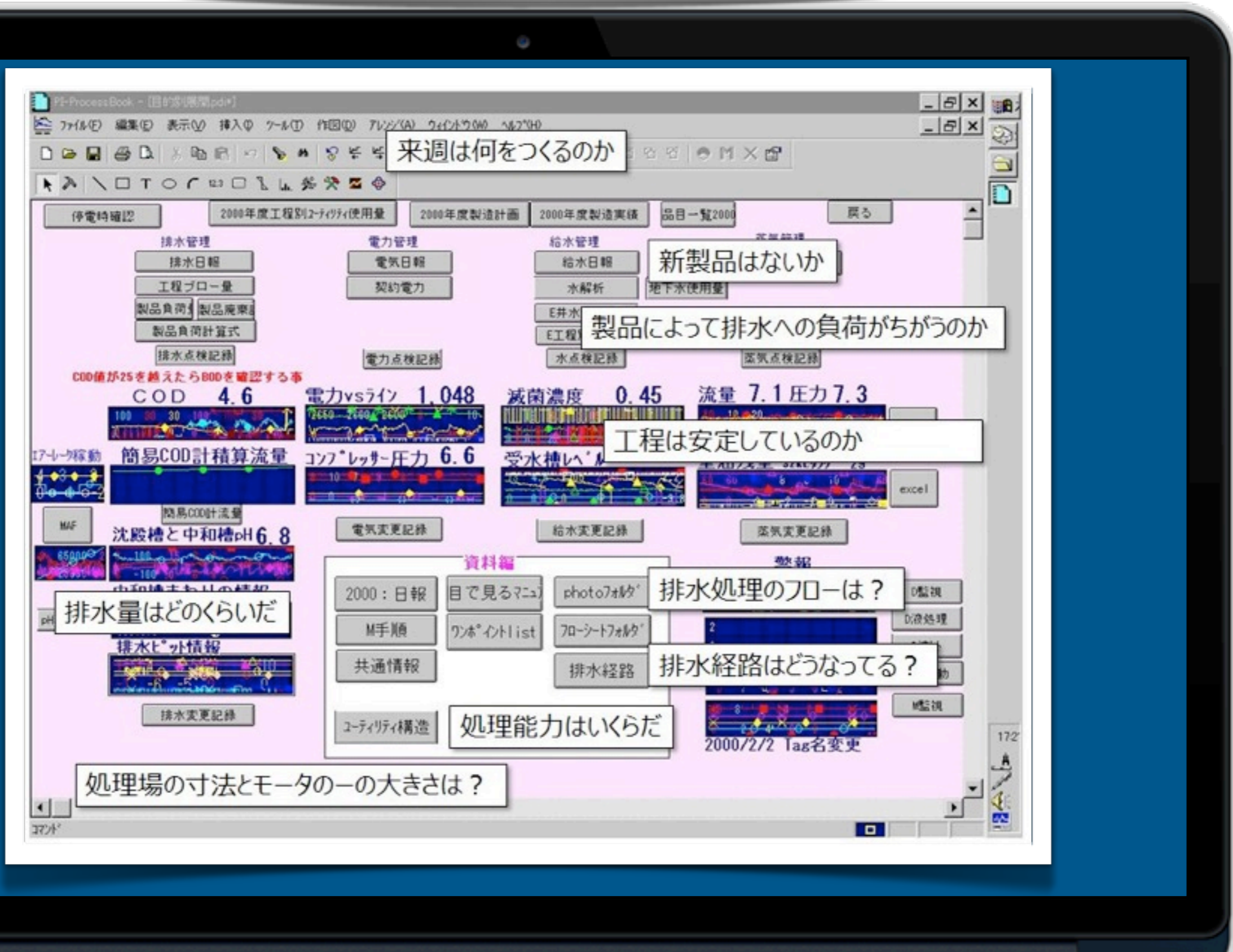
ある日の状況

- うちの排水処理大丈夫か？
 - 処理能力はいくらだ
 - 排水量はどのくらいだ
 - 製品によって排水への負荷がちがうのか
 - 来週は何をつくるのか
 - 新製品はないか
 - 工程は安定しているのか
 - 排水経路はどうなってる？
 - 排水処理のフローは？
 - 処理場の寸法とモーターの大きさは？
 - .
 - .
 - .

那葉須工場長の場合



即答 → 速答



トラブルシューティング

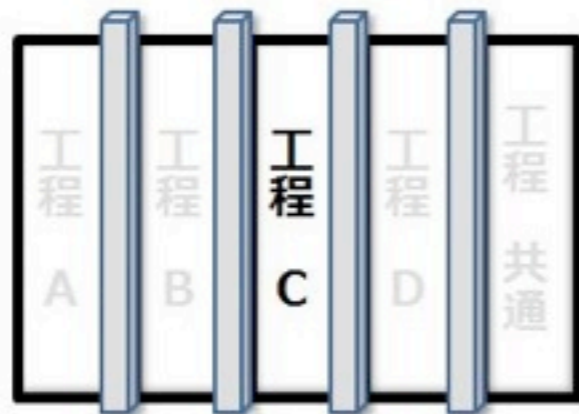
迷宮入りをなくす



工場まるごと



After



Before

まとめ

PI Systemは

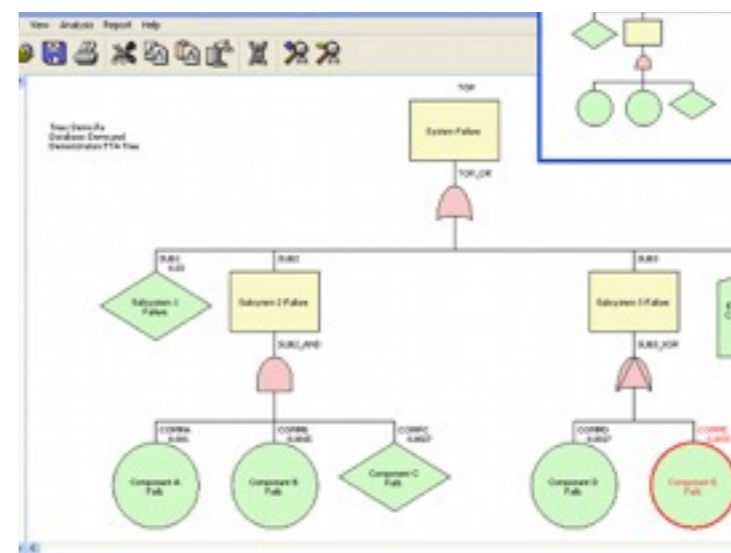
- 見える化システム
- 設備管理ツール
- 問題解決ツール
- 課題達成ツール
- 人材育成ツール
- 現場経営ツール

導入後からスタート

- グラフの読み方、作り方
- 因果関係（結果と要因）
- センサーと制御
- 故障のメカニズム
- 設備の固有技術
- 保全技術



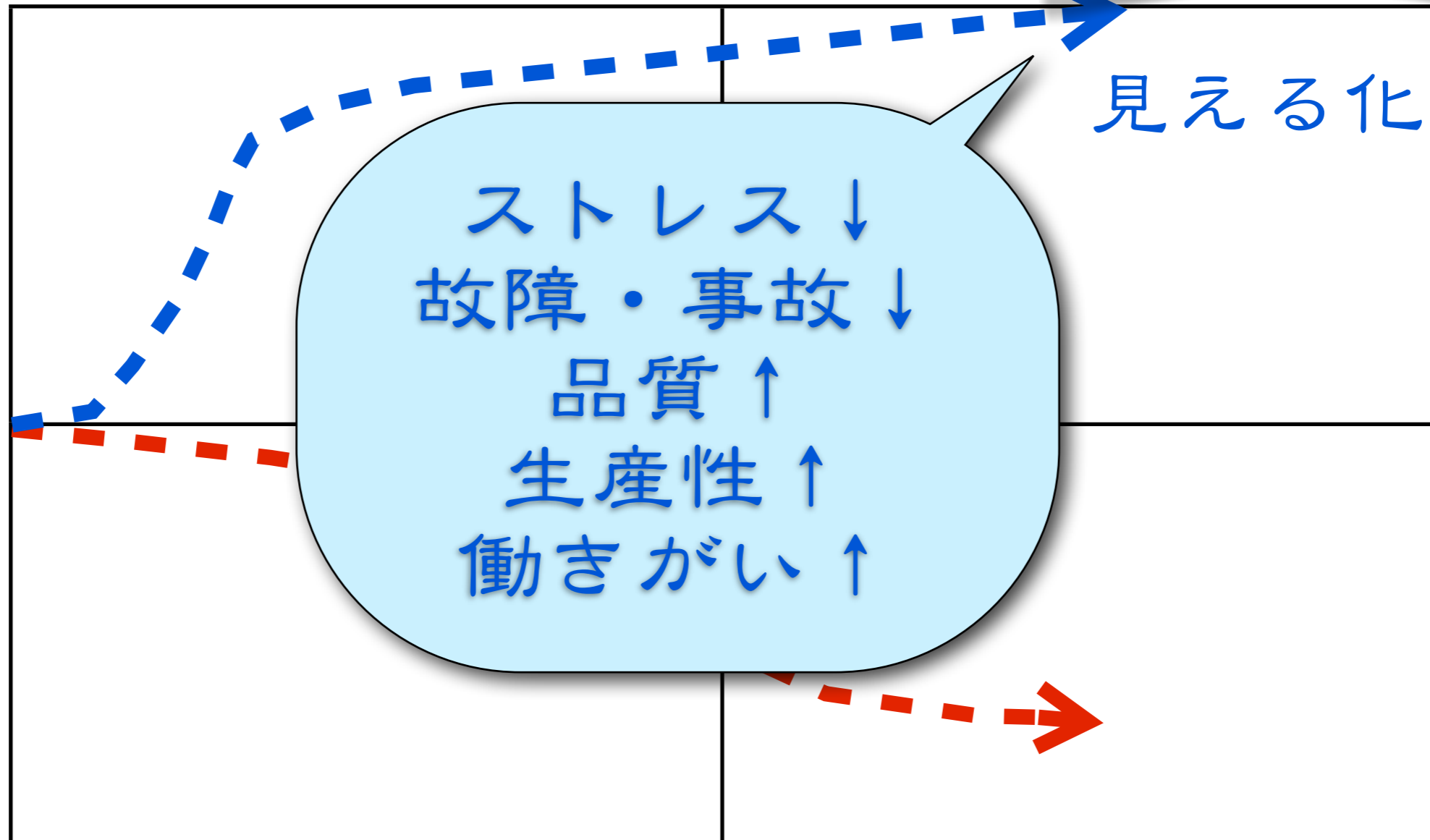
セルフシステム



変化

強い現場

企業の
相対
価値



重要なこと

システムと学習

- 主役は現場の人
- 保全技術、設備固有技術
- IT機器、ツール
- 情報リテラシー
- 見える化システム



見える化システム

戦略投資
≠ コスト

現場力の強化

製造現場の見える化 現場力強化は見える化とマネジメント

[Home](#) [ようこそ](#)

ようこそ

2011年に開催されたOSIsoftジャパンセミナーにおいて、「製造現場の見える化」について講演した際、聴講者の希望者向けに制作した電子書籍を配布した。

その内容を、ブログ風に書き記したものである。

現場マネジメントのご参考になればとても嬉しいです。

連絡、お問い合わせ先

楽楽（らくら）代表 倉橋みちと

e-mail : kurahashi@lakura.biz

[Edit this entry.](#)

Comments are closed.

■ もくじ

はじめに

第1章 情報化推進の経緯

- ア) 経営はスピード
- イ) 見える化の目的
- ウ) コンピューターの威力 (その1)
- エ) コンピューターの威力 (その2)
- オ) オフィスの情報化
- カ) オフィスの情報化の具体例 (その1)
- キ) オフィスの情報化の具体例 (その2)
- ク) オフィスの情報化の具体例 (その3)
- ケ) 製造現場の情報化
- コ) PI Systemとの出会い
- サ) 二つのコース
- シ) 推進体制

第2章 「見える化」とは

- ス) 答え一発トレンドグラフ
- セ) とにかくスピード

第3章 PI Systemの活用

■ 講演します



■ お知らせです

自分史フェスティバル
2013 8月7日、岡園に集合

■ PISystem紹介



■ 関連書籍



見える化-強い企業をつくる「見える」

遠藤 功

ロープライス ¥1

or 新品 ¥1,680

[amazon.co.jp](#) で買う

プライバシーについて

A laptop screen with a blue background and the text "Question ?" in white. The laptop is silver and has a black bezel around the screen.

Question ?