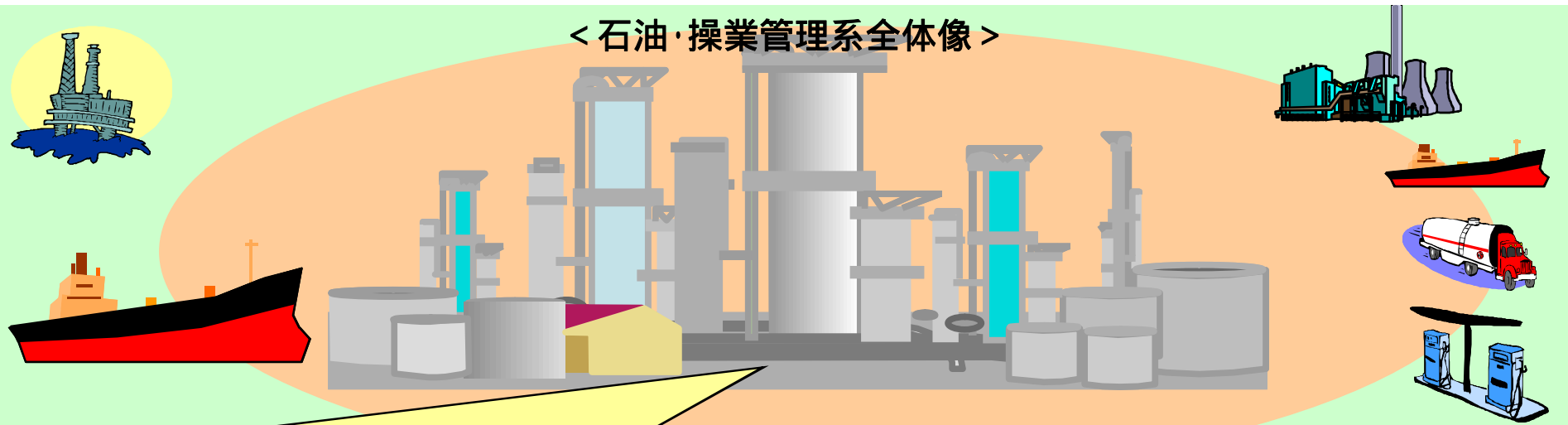


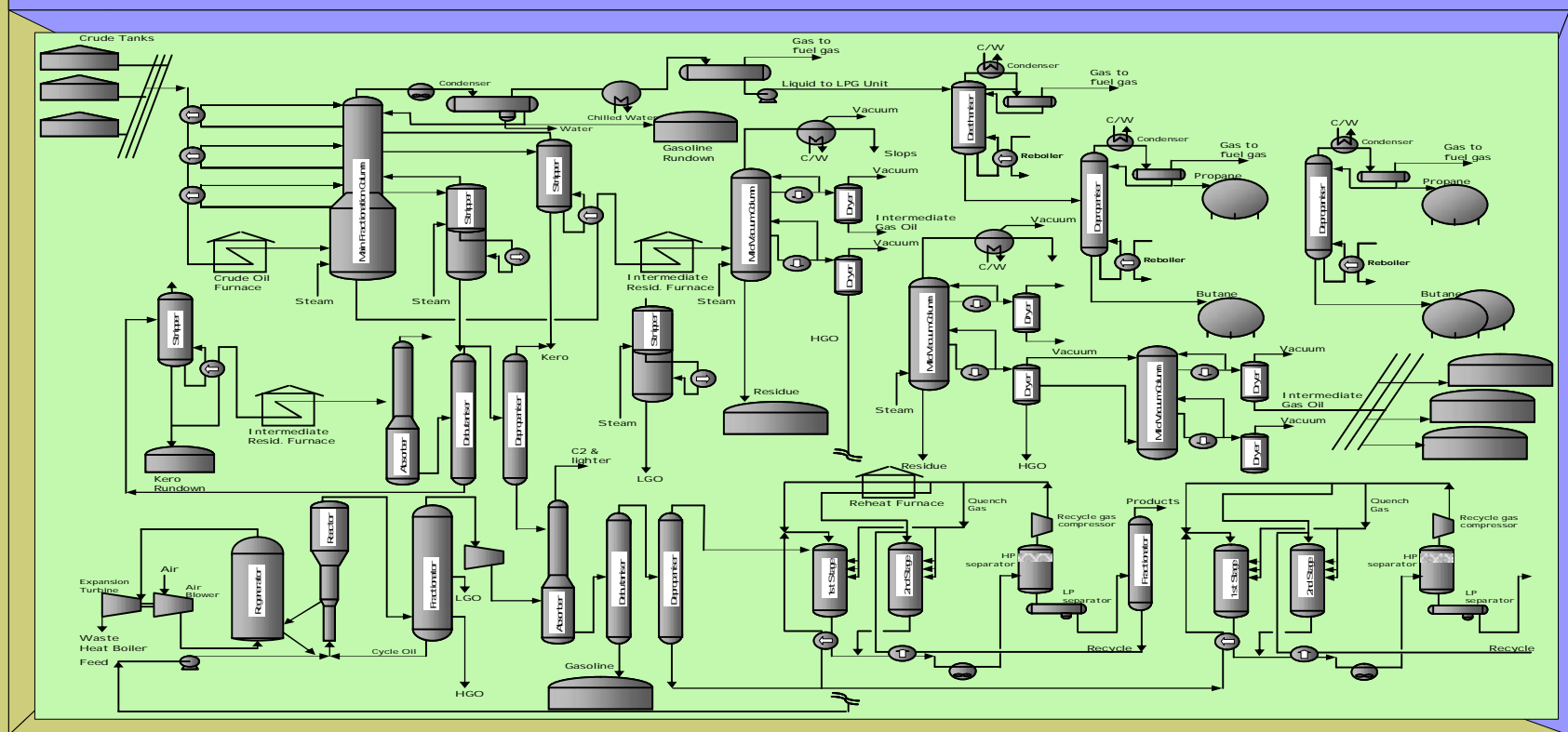
石油制御系・システムセキュリティ

横河電機株式会社
ソリューション事業部
第1営業本部 技術部
コンサルタント／石油OB
政田 巖

< 石油・操業管理系全体像 >

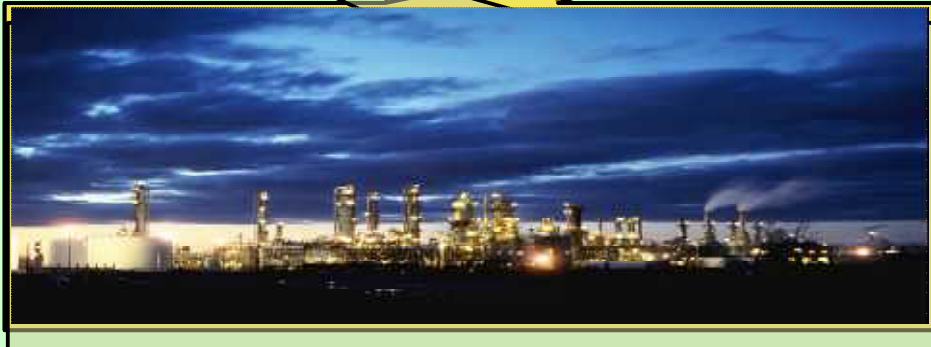
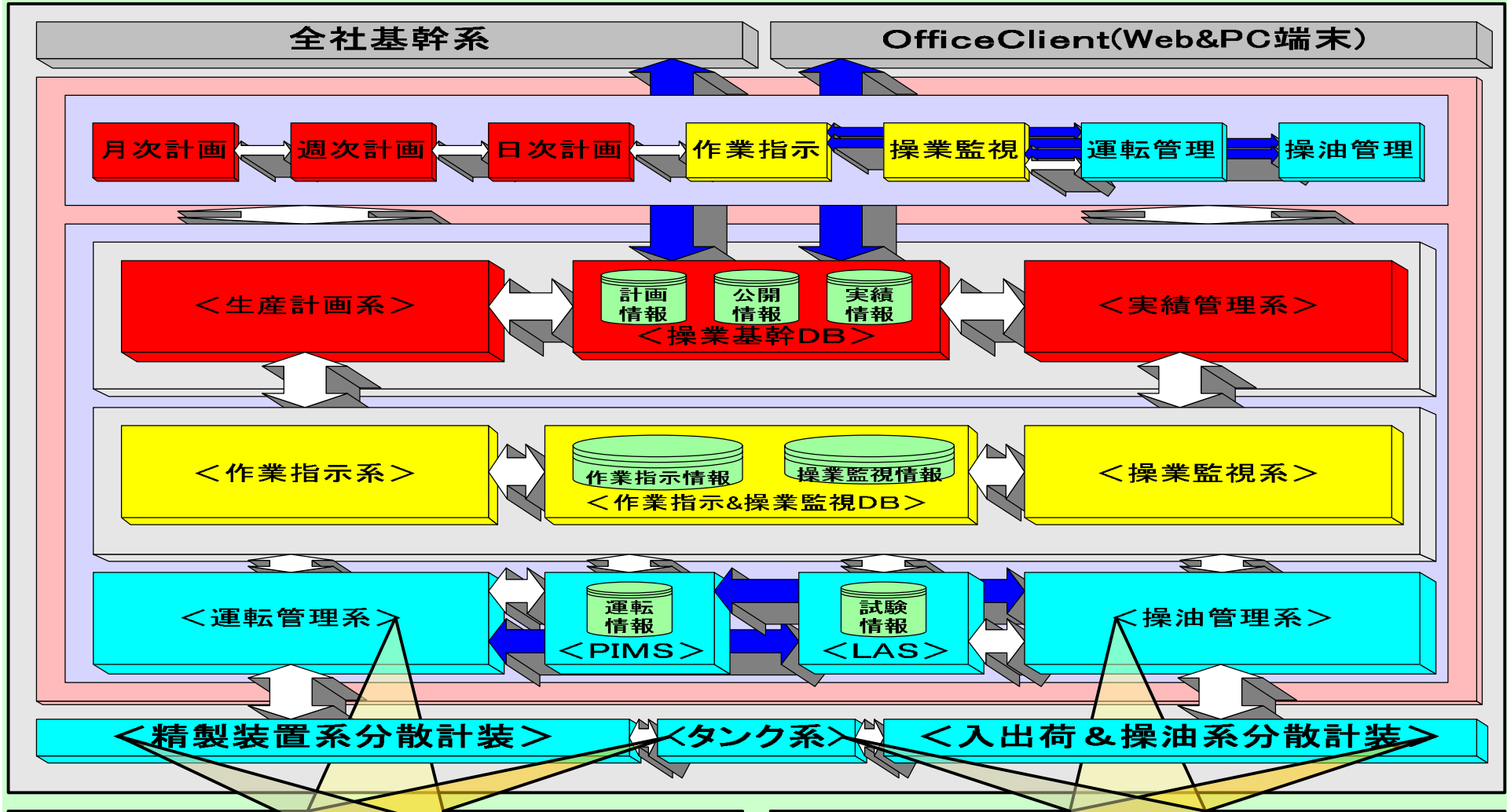


< ユーティリティ系バランス >



< 操業バランス >

< 石油操業管理系・業務&システム全体像 >



< 石油制御系・システムセキュリティに関わる課題 >



< 石油精製業・制御系の特徴(システムセキュリティに関わる観点より) >

- ① 1秒周期の制御&モニターを24時間365日連続稼働
複数年ロングラン
- ② 上位管理系と連携し構築され運用
計画系/作業指示&操業監視/運転&制御
- ③ オープン系システムリソース採用拡大
Unix/Windows/Ethernet/流通ソフト

< 作業指示 & 操業監視 >

< 運転 & 操油管理 >

< より具体的には >

- ① 総合的な対応策
システムライフ&機能障害対応含
- ② 役割明確化
ユーザー/システムベンダー/セキュリティベンダー/公
- ③ リモートアクセス増大に対し
遠隔保守、遠隔監視
無線活用のモバイル端末、操業ナビゲーション



< システム & 設備維持保全 >

< 運転 & 操油操作 >

< 今後の動向 >

- ① スピード経営促進
需給計画/販売&物流/生産/経理を一貫し
- ② 要員体制統合化促進
統合化計器室核に管理/運転/支援部門業務統合
- ③ 操業系システム進化
業務遂行の仕掛け→
経験&知識を含むコンテンツ蓄積&維持&活用の核へ

< 石油精製業・制御系のシステムセキュリティに関わる課題 >

- ① 差し迫る危機は何か！
誰に向かって状況を如何に啓蒙すべきか！
- ② 安全&効率化操業が使命
その元にシステムセキュリティ対策明確化
- ③ 継続し維持運用見通せる対応プログラム化
規制&基準化整備

