

産業インフラ事業 事業戦略

2015年5月29日

富士電機株式会社

産業インフラ事業本部

■ 事業概要

■ 市場動向

■ 事業計画

■ 重点施策

事業概要

生産時のエネルギー利用の効率化、設備の安定稼働を**ライフサイクルサービス**で提供

◆産業プラント

「電気+熱」を主とした省エネソリューション



【導入設備】

- ・駆動制御
(プラント用電動機)
- ・計測システム
- ・空調設備
- ・電源設備

工場エネルギー管理システム(FEMS)
(モデル工場: 当社山梨製作所)

主要顧客

- ・鉄鋼
- ・化学
- ・自動車
- ・電力
- ・鉄道

◆変電

エネルギーを安定供給する電源設備



電力変電
(大容量変圧器)



産業変電
(受変電設備)



産業電源
(大容量整流器)
[世界シェア2位]

◆産業計測機器

環境対策、安全・安心設備を実現する機器



計測機器
(環境分析装置)
[国内トップクラス]



監視制御
システム



放射線計測機器
(個人線量計)
[国内トップシェア]

◆設備工事 産業インフラを支える設備工事

市場動向

製造業の設備投資は増加

- ・素材産業(鉄鋼、化学)、組立・加工産業(自動車、電気機械)ともに増加。鉄鋼は主要3社で20%増を計画
- ・これまで先延ばしにしてきた更新投資、合理化投資が拡大

●大企業(資本金10億円以上)の設備投資動向

業種	設備投資額 前年比(%)			2015年度 設備投資額 見通し(兆円)
	2013年度	2014年度	2015年度	
製造業	-0.8	+2.6	+4.7	9.0
鉄鋼	-22.8	-4.3	+2.4	0.6
化学	-11.7	+14.4	+0.9	1.3
自動車	+4.1	+17.2	+3.3	1.7
電気機械	+4.6	-8.6	+5.0	1.7
非製造業	+4.4	-0.9	-1.6	16.5
全産業	+2.6	+0.3	+0.6	25.1

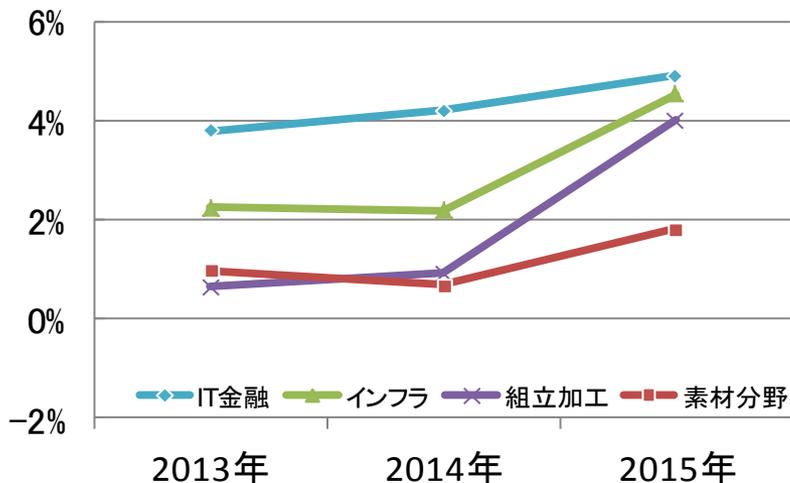
今後もアジア市場のインフラ投資は増加、特にASEANで5%伸長

●海外地域別実質GDP成長率(前年比)

	計	ASEAN 5ヶ国					NIES 4ヶ国	インド	中国	米州	欧州
		インド ネシア	タイ	マレー シア	ベト ナム	フィリ ピン					
2014年	4.6	5.0	0.9	6.0	6.0	6.1	3.3	7.2	7.4	2.1	1.3
2015年	4.8	4.8	2.8	4.7	6.6	6.5	3.3	7.6	7.0	2.4	1.8

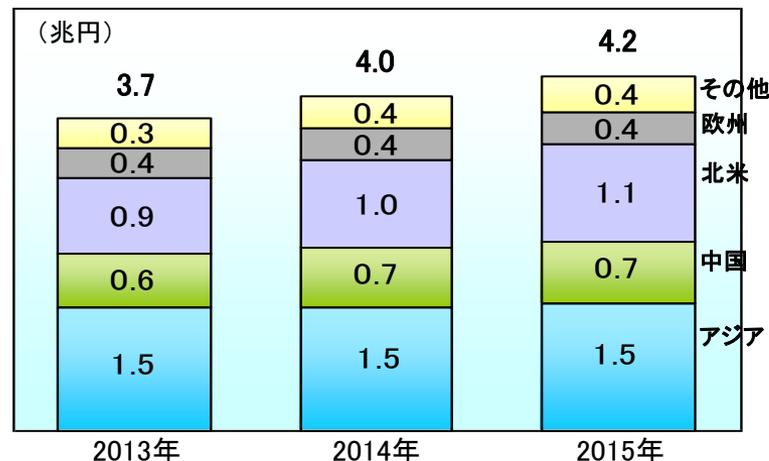
出典:みずほ総合研究所 2015.5.21 他

●アジア市場のセクター別設備投資(伸長率)



出典:IHS Global Insight 2015年4月予測

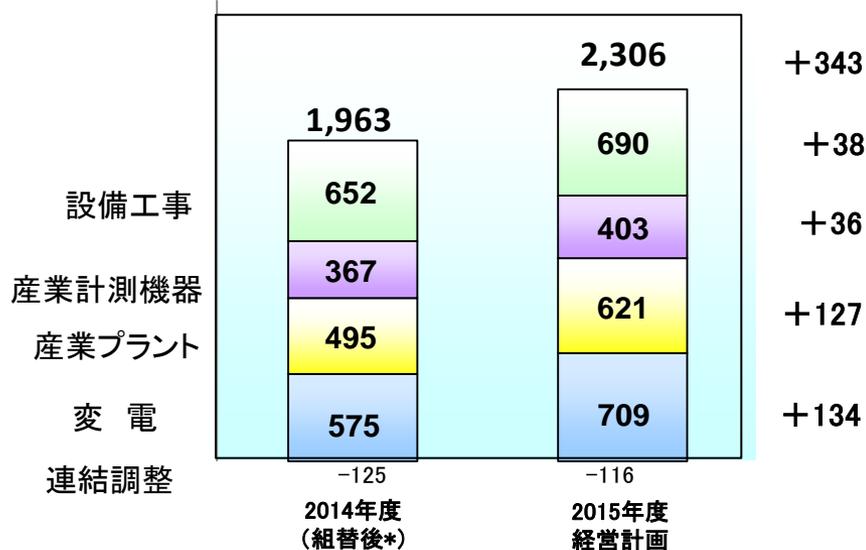
●日系企業(製造業)の海外設備投資動向



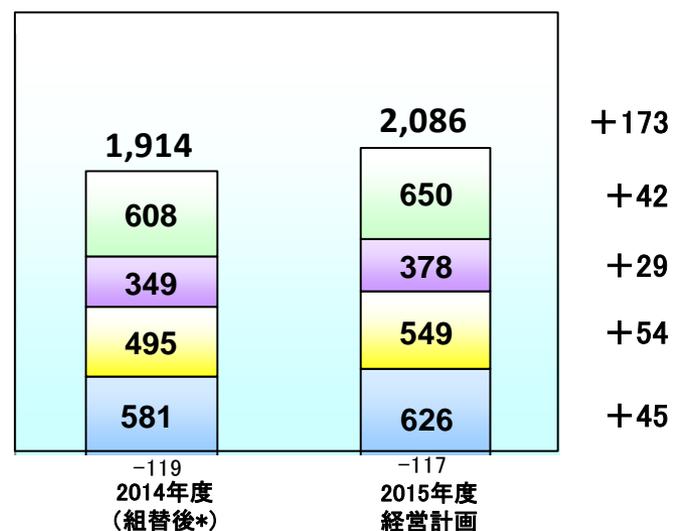
出典:経済産業省「海外現地法人四半期調査」およびGLOBAL INSIGHT

事業計画

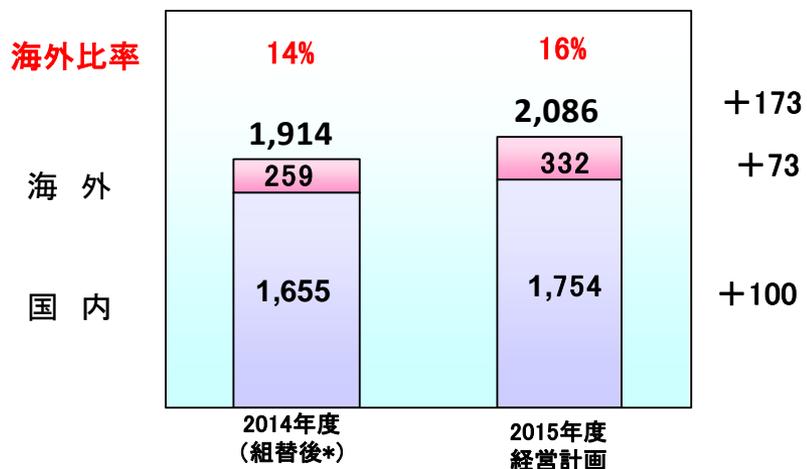
サブセグメント別受注高(億円)



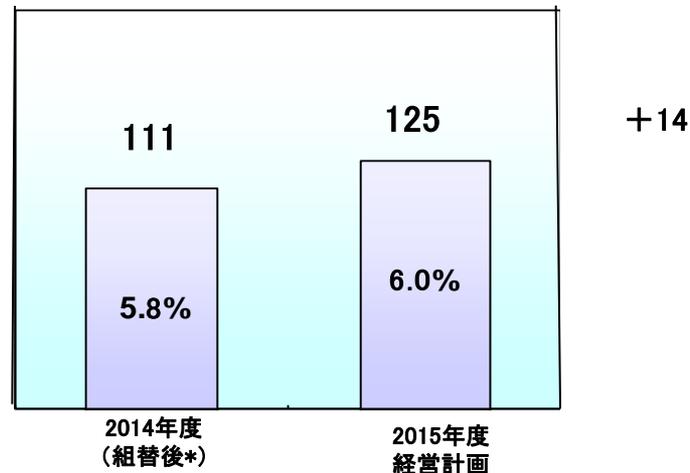
サブセグメント別売上高(億円)



国内・海外別売上高(億円)



営業利益・営業利益率(億円)



※2014年度実績は、2015年度における事業組替を反映し表示しています。

組替内容:メタウォーター向け売上移管(社会システム→産業プラント)

HMI子会社の所管変更(産業計測機器→ドライブ)

盤子会社の所管変更(産業計測機器→パワーサプライ)

重点施策

➤ 海外事業の拡大

アジアでのものづくり/エンジニアリング体制強化
による受注・売上拡大(M&A)

⇒ 対前年 海外売上高+73億円(128%)

➤ 業種戦略の強化

産業プラント分野を軸とした受注・売上拡大
(組立加工、産業物流、IDC分野)

⇒ 対前年 売上高+54億円(111%)

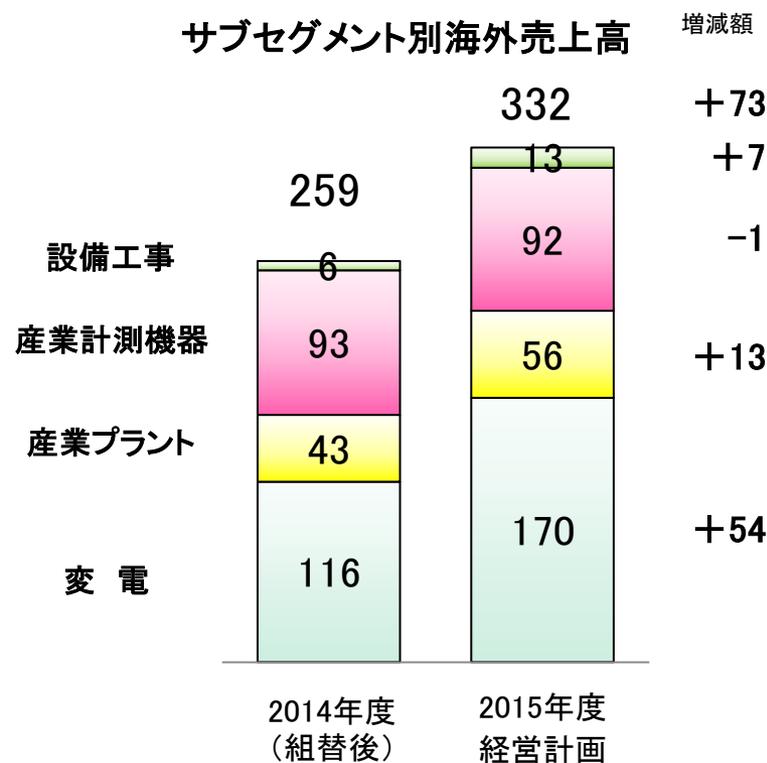
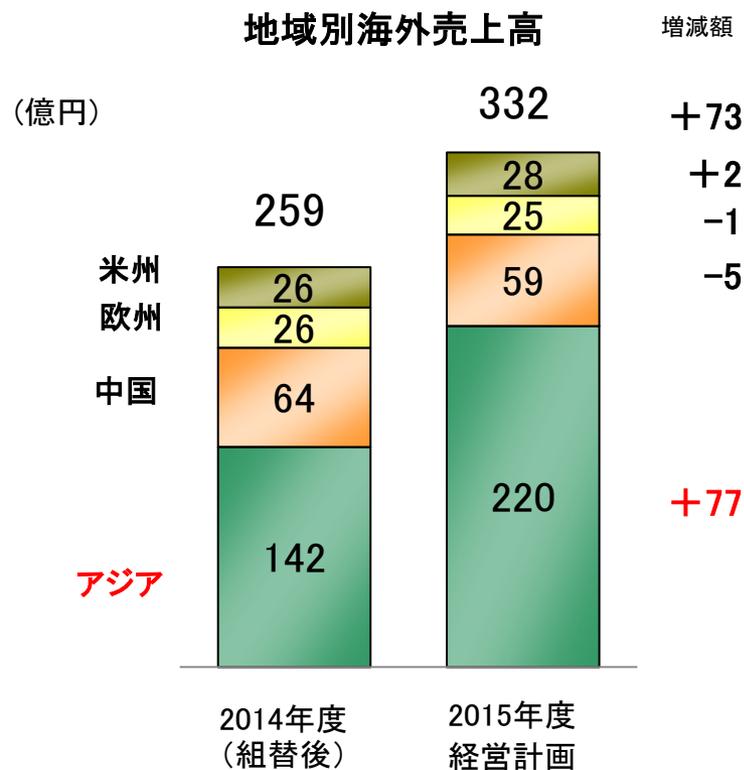
➤ 国内更新需要の取込

サービス事業(保守、診断、更新)の受注・売上拡大

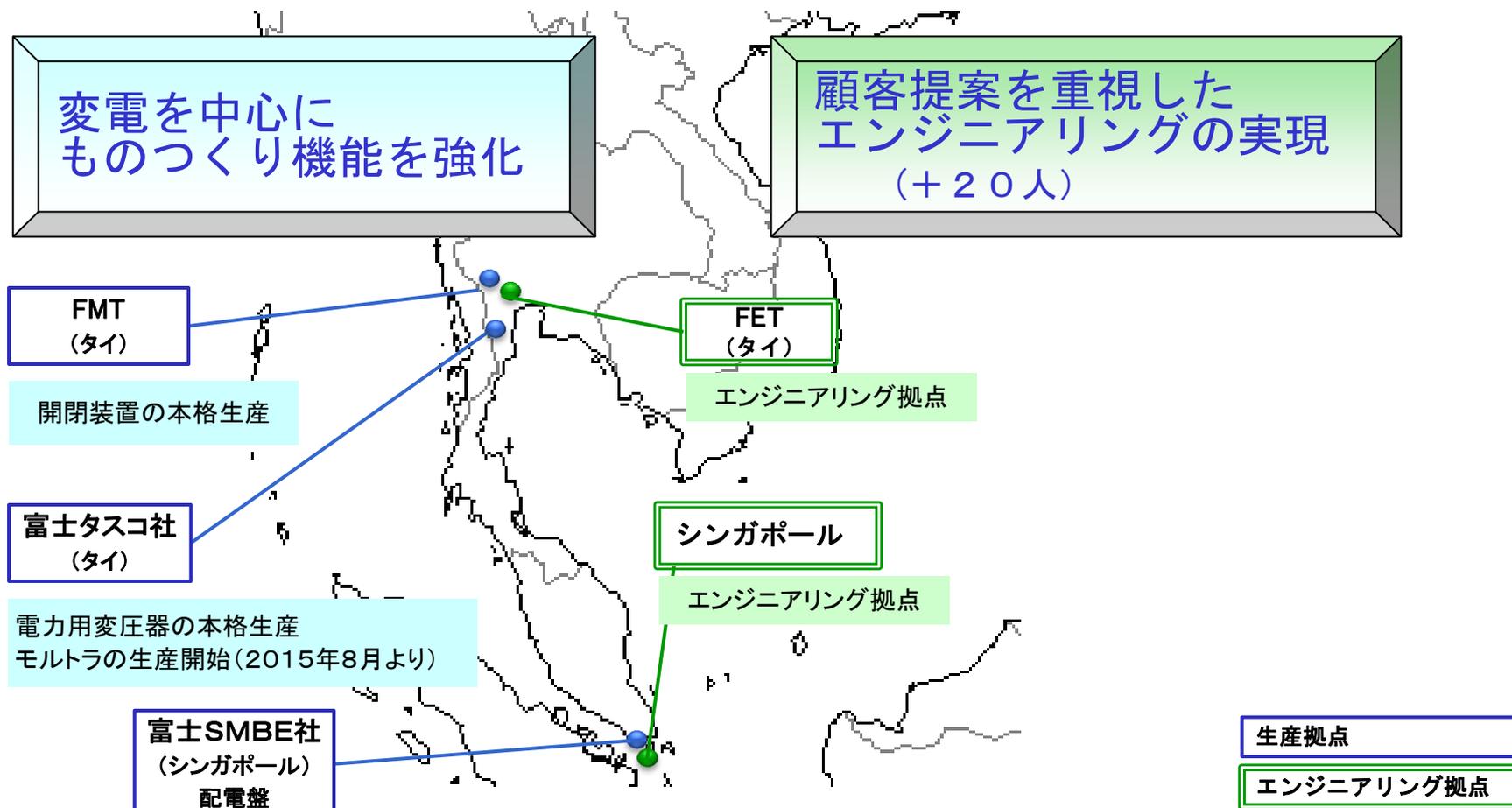
⇒ 対前年 国内売上高+100億円(106%)

アジアを中心に海外事業を拡大

- ・タイ生産を拡大し、地産・地消を推進
- ・エンジニアリング体制強化による海外事業会社の売上拡大(伸長率135%)



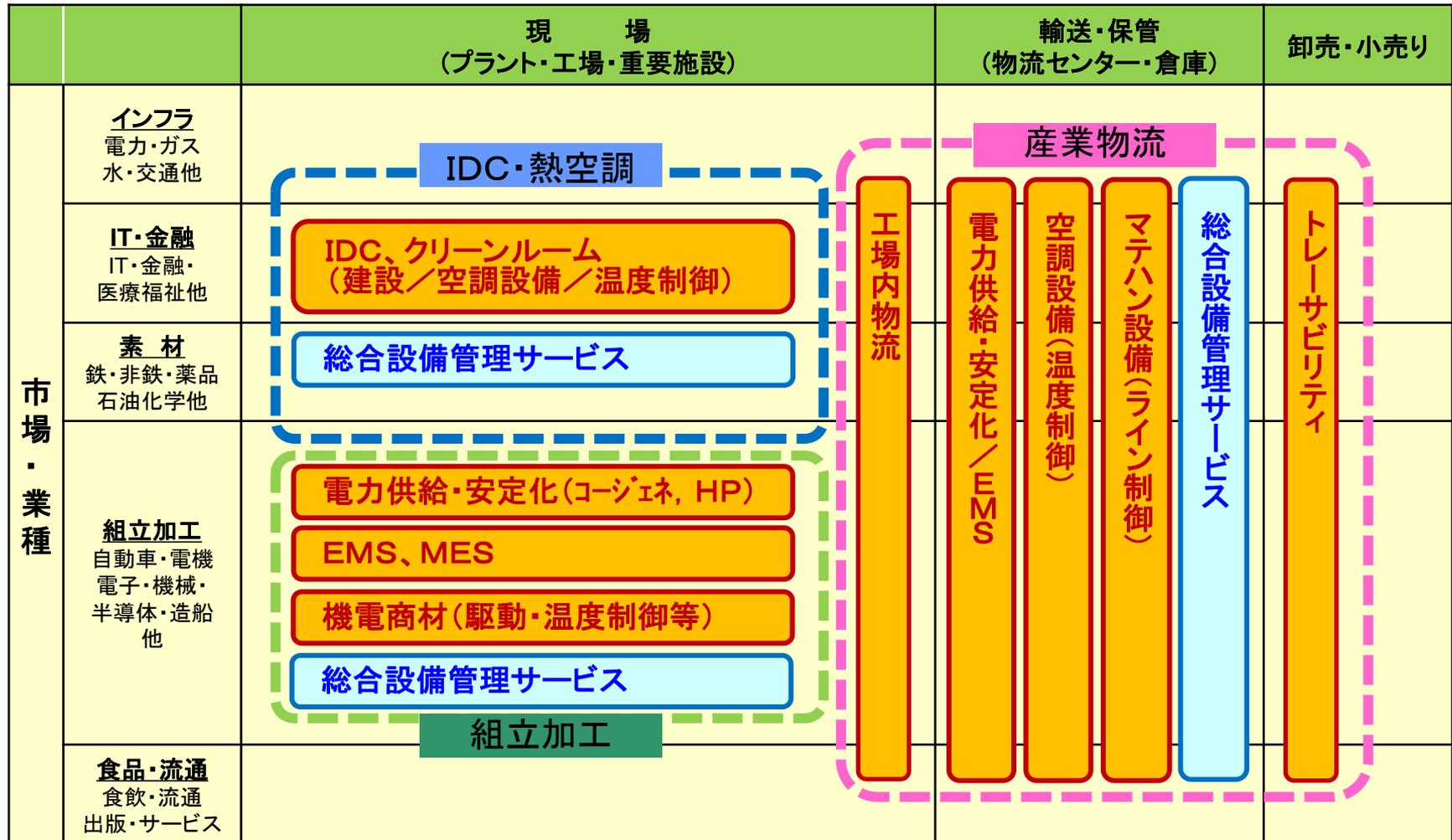
タイを中心に競争力のある「ものづくり・エンジニアリング機能」を立上げ
⇒タイからアジア各国への展開(M&A)



FMT: 富士電機マニュファクチャリング(タイランド)社

FET: 富士電機(タイ)社

顧客のエネルギー(電気・熱)や生産設備の監視・制御・管理、環境最適化の**ワンストップエンジニアリング**を提供



電力安定化、EMSから電気・機械を制御する商材までをラインアップし、
ワンストップでマーケットニーズに対応

電気・熱利用の最適化に貢献する**新商材**を提供

- ・コージェネレーション(2G社ガスエンジン)
- ・排熱回収蒸気ヒートポンプ

✓ ガスコージェネレーション



600~2000kWの範囲に
対応します

- ・世界トップクラスの効率
- ・低騒音 約65dB(A)

2G社の国内独占販売権

2G社：世界20ヶ国・4,000台以上の稼働実績を誇るドイツのパッケージメーカー

✓ 排熱回収蒸気ヒートポンプ

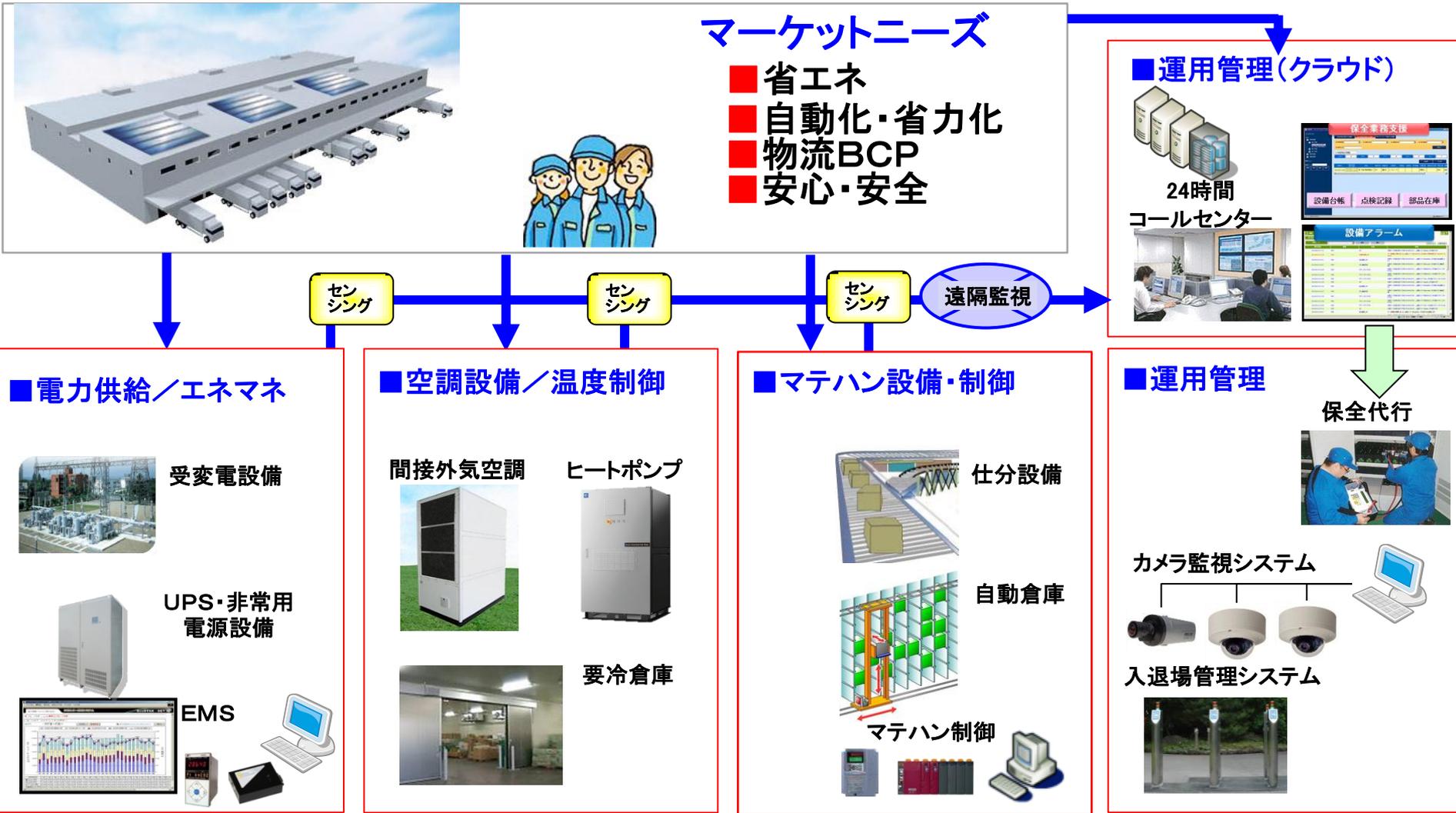


60°C以上の排温水から熱を
回収し、蒸気をつくります

- ・吐出蒸気 100~120°C
- ・最大加熱能力 30kW

2015年度発売開始

パワエレ/制御/ICT技術を駆使し、物流センターの効率化を支援する
総合ソリューションを提供。要冷センターで培った技術を展開



マーケットニーズ

- 省エネ
- 自動化・省力化
- 物流BCP
- 安心・安全

遠隔監視

■ 運用管理(クラウド)

24時間
コールセンター



■ 運用管理

保全代行



カメラ監視システム



入退場管理システム



■ 電力供給/エネマネ

受変電設備



UPS・非常用電源設備



EMS



■ 空調設備/温度制御

間接外気空調



ヒートポンプ

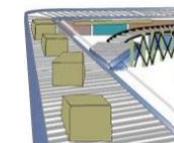


要冷倉庫

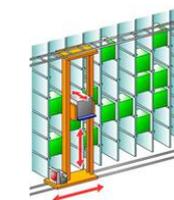


■ マテハン設備・制御

仕分設備



自動倉庫



マテハン制御



省エネ性能に優れ高効率の「**モジュール型 & コンテナ型データセンター**」を提供

パワエレ技術



流体技術



冷温熱技術



データセンタ
向け製品群



受変電



自家発



サーバ(空調)



UPS



運用監視

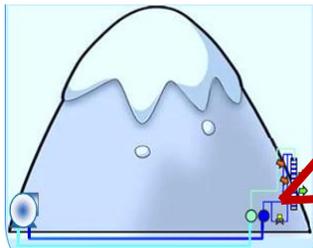
コンテナ型



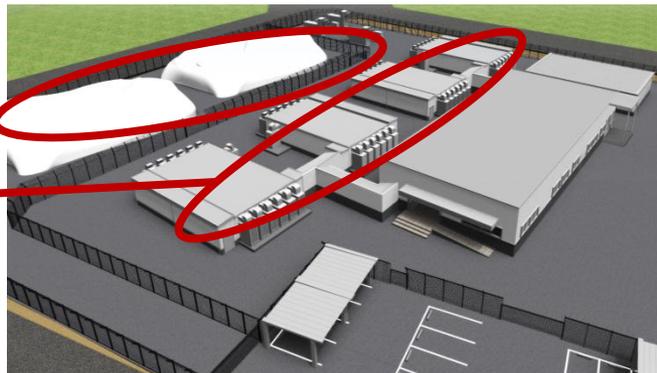
ワンストップ・エンジニアリング

【ワンストップIDCの事例】

モジュール型を適用した寒冷地型データセンターの構築(「**青い森クラウドベース**」)



【**間接外気利用
+ 雪氷利用方式**】



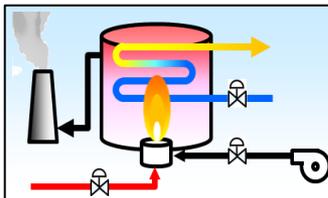
- モジュール型データセンタで**短工期、投資最適化、拡張性**を実現
- 青森県での寒冷地型データセンター構築。**地域活性化**へ貢献
- 間接外気空調機と雪氷の活用で**省エネ**を達成(年間平均**COP:12**)
- UPS設備は、3レベルインバータの採用で**高効率(97%)**を実現

最新のセンサコンポーネントを核にして、グローバル社会のニーズに応える

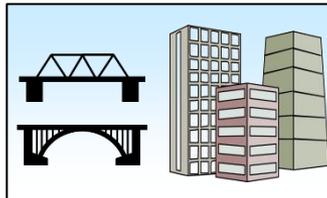
エネルギー資源確保



省エネ



インフラ老朽化対策



環境汚染対策



ソリューションメニュー

海底油田
・シェールガス
生産効率化SOL

燃焼効率
向上SOL

エネルギー
資源回収
SOL

汚染物質
削減SOL

放射線
監視SOL

インフラ
ヘルス
モニタリング
SOL

汚染源
特定SOL



超高静圧力センサ



高速レーザ分析計



船舶用
排ガス分析計



高感度
γ線カメラ



線量計



インフラ
感振センサ



エアロゾル
複合分析計

PM2.5などの
リアルタイム分析
技術で環境汚染対
策に貢献
6月発売予定

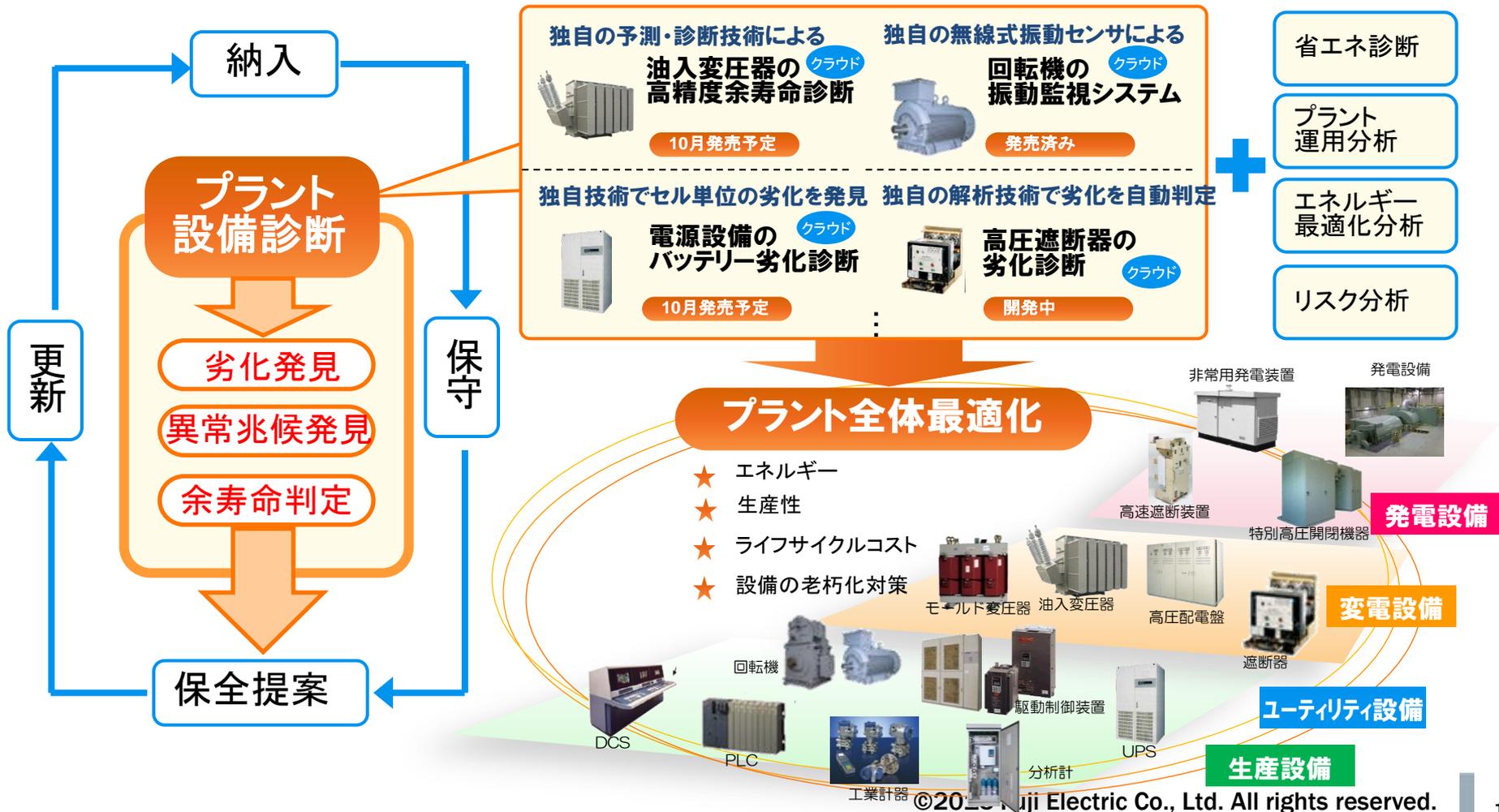
■多用途

- ・PM2.5
- ・ブラックカーボン
- ・粒径、粒子数

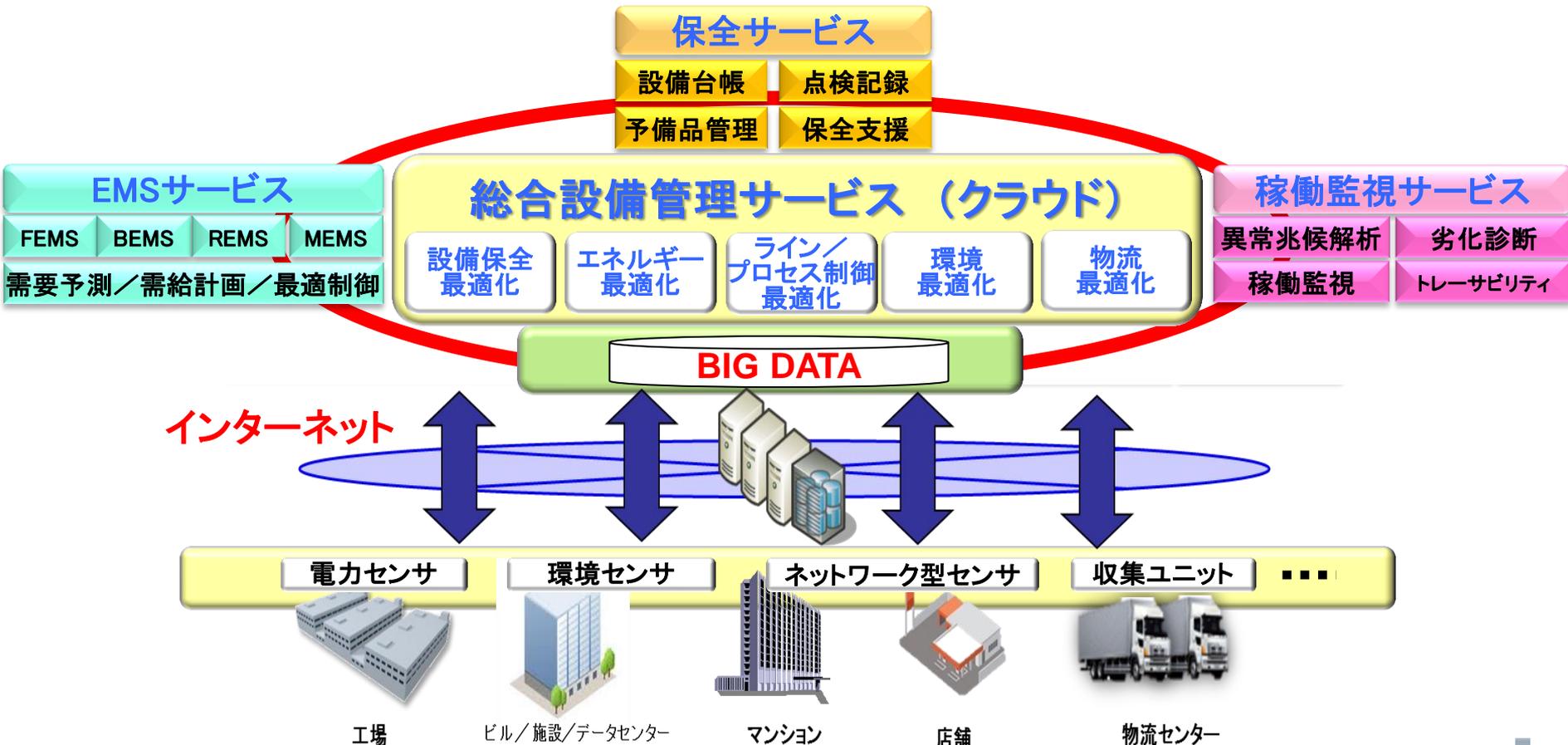
■展開

中国) 環境測定局等
日本) 地方自治体等

プラント設備診断により顧客の潜在的な設備更新需要を喚起
設備更新を切り口にプラントの**全体最適化提案**へ



センシング, 省エネ分析, 需要予測, 品質傾向解析, 設備劣化診断等の技術をベースとした**統合クラウド基盤**と、エネルギーと環境分野**センサ**との組み合わせで「**総合設備管理サービス**」を提供



1. 本資料および本説明会に含まれる予想値および将来の見通しに関する記述・言明は、弊社が現在入手可能な情報による判断および仮定に基づいております。その判断や仮定に内在する不確実性および事業運営や内外の状況変化により、実際に生じる結果が予測内容とは実質的に異なる可能性があり、弊社は、将来予測に関するいかなる内容についても、その確実性を保証するものではありません。
2. 本資料は、情報の提供を目的とするものであり、弊社の株式の売買を勧誘するものではありません。
3. 目的を問わず、本資料を無断で引用または複製することを禁じます。