記入日　2020 年 8 月 20 日

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 会社・団体名 | 富士電機（中国）有限公司<br>英文名：Fuji Electric (China) Co., Ltd | | | |
| 技術・設備名 | 鉄鋼 EMS ソリューション | | | |
| 分類 | ○ | （1）省エネルギー | | （5）水処理 |
| | | （2）新エネルギー | | （6）土壌汚染防止・土壌改良 |
| | | （3）大気汚染対策 | | （7）スマートシティ |
| | | （4）循環経済 | | （8）その他 |
| 特徴（PRポイント） | 複雑に絡み合う製鉄所内のエネルギー（副生ガス・蒸気・電力など）を生産計画に連動させ、均整運用を行うことでトータルコストを削減します。<br>日本における鉄鋼エネルギーセンターシェア90%のノウハウだからこそ、提案できる効果の高い省エネソリューションです。 | | | |
| 具体的な省エネ・環境効果、経済性 | 1）副生ガスホルダの均整運用：放散量90%削減<br>2）酸素設備の均整運用：消費エネルギー2．8%削減（年）<br>3）発電設備の均整運用：発電量2．0%増加（年）<br>4）全体均整運用（日間・月間計画）：電力購入費用3．5%削減 | | | |
| 概要・原理 |  | | | |
| 実績 | 主な実績<br><高炉一貫製鉄所><br>・副生ガスホルダ設備<br>・酸素製造設備<br>・自家発電設備 | | | |

| | |
|---|---|
| 中国での連絡先 | 会社名/担当者名：　富士電機（中国）有限公司　／　朱维惠<br>TEL：021-54961177（1138）<br>E-mail：zhu-weihui@fujielectric.com<br>住所：F26,Global Harbor Tower B, No.1188 North Kaixuan Rd,Putuo District, Shanghai 200062 P.R.C |

富士電機

Innovating Energy Technology

製鉄所のエネルギー管理を均整化

# 鉄鋼EMSソリューション

## 需要予測と均整化によるエネルギーの一元管理で製鉄所の省エネルギー化を実現。

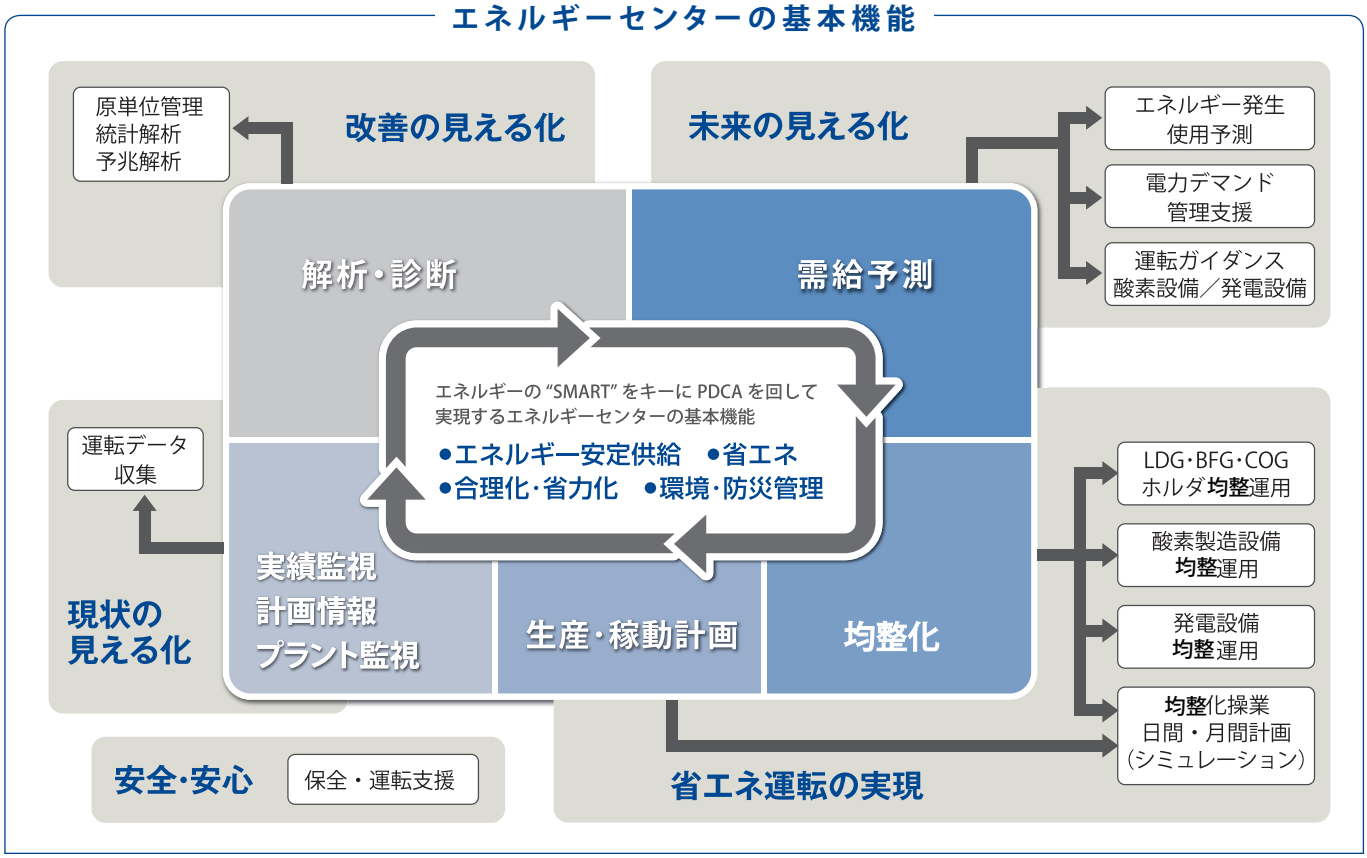
複雑に絡み合う製鉄所内のエネルギー（副生ガス・蒸気・電力など）を生産計画に連動させ、均整運用を行うことで、トータルコストを削減します。
日本における鉄鋼エネルギーセンターシェア90%のノウハウだからこそ提案できる効果の高い省エネソリューションです。

【特徴】

- ☑ 需給予測による生産設備の均整化運用、エネルギーの安定供給
- ☑ 購入エネルギーと副生エネルギーの需要と供給のバランスで効率的に運用
- ☑ 長年の経験と先端技術で、省エネ効果と信頼性の高いソリューションを提供
- ☑ 省エネ試算による全体均整化のご提案

### エネルギーセンター

国内の製鉄所では、多種多量のエネルギーを一元的に管理し、省エネ、動力設備の省力化・合理化および環境管理を総合的に推進するために、“エネルギーセンター”を設置しています。



## 【機能概要】

**■ホルダの均整運用**

副生ガスの放散量を削減することで、副生ガスの回収効率を高め、購入エネルギーを削減。

**■酸素設備の均整運用**

予測した必要な酸素量から消費電力を削減することで、購入エネルギーを削減。

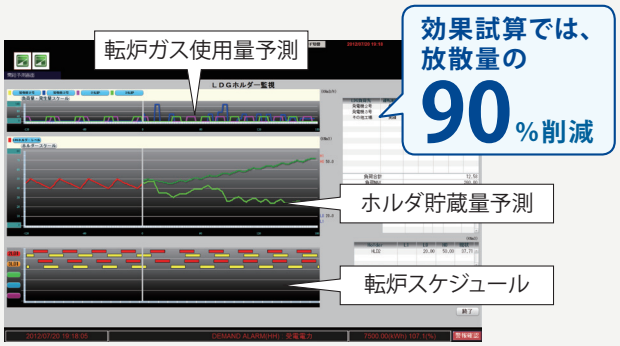
**■発電設備の均整運用**

複数の発電設備の効率の違いを把握し、副生ガスからだ大発電量を得るためのボイラ燃料配分やタービン蒸気配分を行い、購入電力を削減。

**■全体均整運用（日間・月間計画）**

1日の運用コストを削減することで省エネを実現。各種エネルギーの発生・使用予測を基に、必要なエネルギーの需要を満たしつつ、副生ガス・電気・蒸気に対して30分周期でおよそ1日分の均整配分計画を立案し、1ヶ月の運用コストの低減も実現。

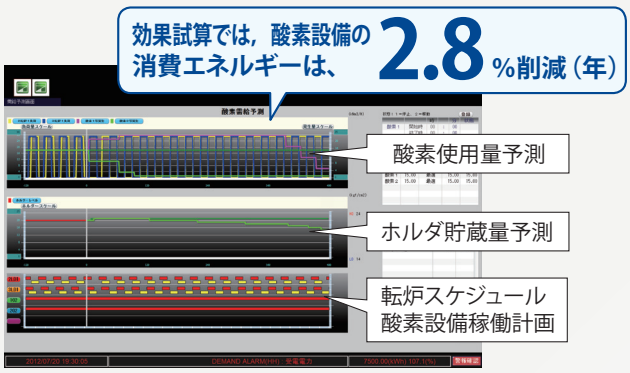
## 【均整運用による効果試算例】



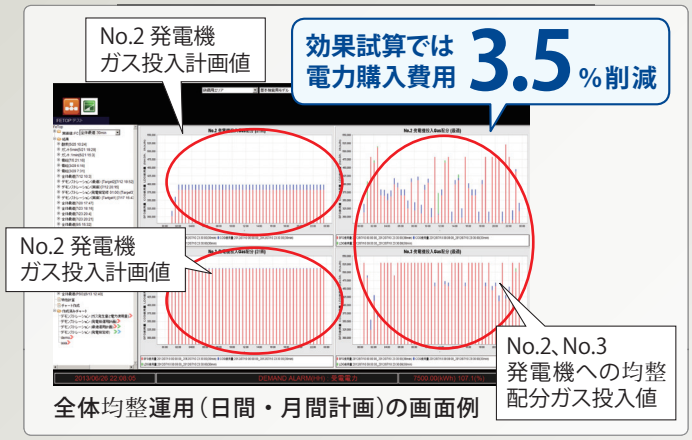

ホルダの均整運用の画面例




発電設備の均整運用の画面例




酸素設備の均整運用の画面例




全体均整運用（日間・月間計画）の画面例

**LITE版もご用意しております**

**EMS パッケージ LITE**

■鉄鋼EMSソリューションの技術をベースにLITE版（均整運用支援）を開発

■ エネルギーセンター設置経験のない海外製鉄所などでのエネルギー均整化運転を支援
⇒省エネ余地の見える化と均整化運転ガイダンス機能。その他、副生燃料・ボイラを有する工場に適用可能

■基本設計はお客様にて実施可能。均整化の各条件を簡素化することで圧倒的な低コストを実現

### ⚠ 安全に関するご注意

＊ご使用の前に，「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか，当社またはお買上の販売店にご相談のうえ，正しくご使用ください。
＊取扱いは当該分野の専門の技術を有する人が行ってください。


**富士電機株式会社**

☎(03)5435-7111
〒141-0032　東京都品川区大崎1-11-2
(ゲートシティ大崎イーストタワー)

ホームページURL　http://www.fujielectric.co.jp

●支社・支店・営業所

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 北海道 | (011)261-7231 | 新　潟 | (025)284-5325 | 山　口 | (0836)21-3177 | 熊　本 | (096)312-3819 |
| 道　南 | (0143)44-6800 | 中　部 | (052)746-1000 | 東中国 | (086)422-0922 | 宮　崎 | (0985)24-7281 |
| 東　北 | (022)225-5351 | 豊　田 | (0566)83-9915 | 四　国 | (087)851-9101 | 鹿児島 | (099)286-1234 |
| 岩　手 | (0198)26-5161 | 静　岡 | (054)255-7623 | 松　山 | (089)933-9100 | 沖　縄 | (098)862-8625 |
| 東関東 | (043)266-7622 | 三　島 | (055)976-3331 | 高　知 | (088)824-8122 | | |
| 北関東 | (048)834-3121 | 浜　松 | (053)413-6161 | 徳　島 | (088)657-4110 | | |
| 群　馬 | (027)367-1370 | 三　重 | (059)353-3471 | 九　州 | (092)262-7800 | | |
| 松　本 | (0263)48-2763 | 関　西 | (06)7166-7300 | 小　倉 | (093)562-9001 | | |
| 北　陸 | (076)441-1231 | 滋　賀 | (0748)31-1360 | 大　分 | (097)532-9161 | | |
| 金　沢 | (076)291-8830 | 中　国 | (082)247-4231 | 長　崎 | (095)822-6165 | | |


本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

2017-11(K2017/K2017) OD3FOLS Printed in Japan