中部経済産業記者会 及び ガスエネルギー新聞 向けに同時資料配付いたします。

chuden CTI

中部電力グループ

Press Release

2017年2月8日
株式会社中電シーティーアイ
http://www.cti.co.jp

電力・ガス新ビジネスEXPOに エネルギー事業者向け解析ソリューションを出展

株式会社中電シーティーアイ（代表取締役社長：田中孝明、所在地：愛知県名古屋市）は、2月15～17日、東京ビッグサイトで開催される「電力・ガス新ビジネスEXPO 2017」に、ガス製造・太陽光発電・風力発電・火力発電における効率性・安全性・環境適合性の追求に役立つ「エネルギー事業者向けソリューション」を出展いたします。

解析とは、熱・構造・流体・材料・電気などの物理現象をコンピュータでの数値計算によって再現（シミュレーション）する技術です。弊社は、解析技術を有する唯一の電力系IT企業として、長年にわたり親会社である中部電力を含むさまざまな産業分野のお客さまに解析ソリューションを提供してきました。

今回の「電力・ガス新ビジネスEXPO 2017」では、電力系IT企業として培った解析技術を、ガス事業を含むエネルギー事業者向けソリューションとしてアピールいたします。

電力系IT企業の技術と実績による
エネルギー事業者向け解析ソリューション

適用分野	解析ソリューション
太陽光発電関連	•気象データ配信サービス •太陽光発電予報 •雷予測
風力発電関連	•風況データ解析 •騒音・構造振動解析
発電・ガスプラント関連	•熱流体・構造解析 •耐震性能・熱流体解析

（一例） ガスプラントに役立つ解析ソリューション

LNGタンク	熱流体解析	産地により性質の異なる異種LNGを安全に混合貯蔵するための、LNG混合のシミュレーションを行います。
	熱流体構造連成解析	温度・圧力・熱量等に対して耐久性があり安全なLNGタンクの構造設計を行うためのシミュレーションを行います。
ガス化炉	熱流体解析	効率的なガス化炉の設計のための，ガス化炉内部の温度分布、ガス・粒子の流れ、熱分解反応などのシミュレーションを行います。

なお、同EXPOでの2月16日開催セミナー「電力・ガス自由化サミット」では、弊社取締役押谷幸廣が「エネルギー業界における次世代ICTへの挑戦」を講演し、電力系IT企業の視点による次世代ICT（IoT、ビッグデータなど）の活用例を通して、小売電気事業者、小売ガス事業者、および新規の小売電気事業参入者に役立つ情報を提供いたします。

別紙：エネルギー事業者向け解析ソリューションの例

以　上

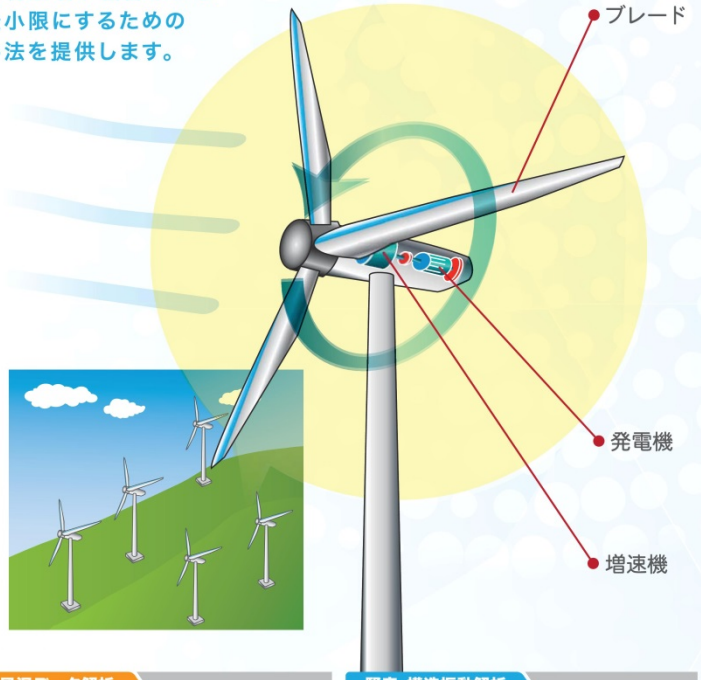
お問い合わせ先	営業・広報部　　山崎、鈴木 電話：052-720-3850、Email：eigyou_kouhou@cti.co.jp

別紙：エネルギー事業者向け解析ソリューションの例

風力発電関連解析サービス

風況データ解析、騒音・構造振動解析

建設地の風の流れを解析するとともに、
環境破壊や騒音などを
最小限にするための
手法を提供します。



風況データ解析

気象予報データと連携して風力発電の風況を予測するとともに発電量のシミュレーションも実施し、地球に優しいエネルギーの供給に貢献しています。

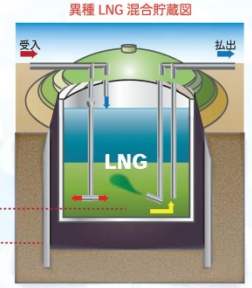
騒音・構造振動解析

周辺地域への騒音や、ブレード及び発電機の構造振動を解析し、風力発電が抱える問題を最小限にするための解析研究で実績を上げています。

プラント関連解析サービス

熱流体・構造解析

LNG基地の防災、運転及び
振動によって予測される
故障や破損等を解析し、
安全に運転するための情報を
提供します。



熱流体解析

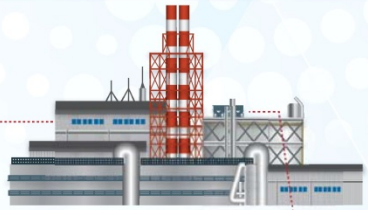
LNG市場の拡大に伴い、LNGタンクの設備をより効果的に利用するために異種LNG混合貯蔵のニーズが高まってきました。混合貯蔵のシミュレーションを行い、異種LNGを安全に取り扱うための方法を提供します。

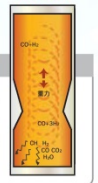
熱流体構造連成解析

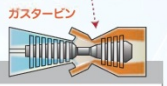
温度・圧力・熱量等に耐えるために不可欠な構造解析を実施し、安全かつ耐久性を考慮した解析結果を提供します。

耐震性能・熱流体解析

火力発電の
安全評価解析・システム開発、
耐震性能・熱流体・地盤の
安全性等の評価解析や
開発ソリューションを
提供します。







熱流体解析

ガス化炉内部の温度分布やガスや粒子の流れ、熱分解反応などを解析し、効率的なプラントの設計に必要な情報を提供します。

熱流体解析

ガスタービン動翼の熱伝導解析やガスの熱流動等や内部の冷却効果など連成シミュレーションを行うことにより、無駄な補修コストの削減などが期待できます。