

# 千代田化工建設ブースプレゼンテーション

## — 未来エンジニアリングへの挑戦 —

### A 石油化学 設備新設・設備更新に対する千代田のアクティビティ

古くなった既存設備の更新・新設や新規開発案件の実験装置から商業プラントへの展開を実現したいとのご要望はありませんか？ここでは、そのような情報が限られた状況での計画実現に向けて、千代田が行っている可視化/具現化手法について、実例を挙げながらご説明致します。

### B ライフサイエンス 再生医療・蛋白質工学・植物工場への取り組み

千代田は、中期経営計画「未来エンジニアリングへの挑戦」のもと、宇宙技術やデジタルテクノロジーを活用した新たなサービスの提供を開始しております。ここでは、産業化が進む再生医療や創薬シーズ探索のためのタンパク質結晶化技術、植物工場への取り組みをご紹介します。

### C 遂行支援技術 3DCGを活用した未来エンジニアリング

デジタルテクノロジーを使ってお客様の「思い」を具現化する手法『Chiyoda Visual Management』について、ソリューション提供事例、その効果、未来エンジニアリングに向けた活用の可能性などをご紹介します。

### D 水素 SPERA水素® 千代田の水素供給事業

千代田は、輸送に課題のあった水素を常温常圧で液体の状態ですべて安全に大量に輸送する技術を確認しました。ゼロエミッション社会実現に向け、世界に先駆けて2020年に実施する海外/ブルネイから水素を日本/川崎臨海部に運ぶ水素サプライチェーン実証をご紹介します。

### E 技術開発 脱炭素社会に向けたプロセス・AI技術のご紹介

千代田の脱炭素社会・地球環境に貢献する技術として、CO<sub>2</sub>を原料とした合成ガス製造プロセス(CT-CO<sub>2</sub>AR®)、AIを活用したプラント運転のさらなる省エネ化への取り組みをご紹介します。

### G ChAS AI 千代田AIソリューションの展開

AI/Big data/Hybrid学習の活用により、プラントデジタルツイン、プラントへのAI適応、IoTによる新たなセンシングや建設現場への対応、及びクラウドAIによる電力グリッド最適化の提案事例をご紹介します。

【各10分】

	7/18(水)	7/19(木)	7/20(金)
10:20~	D 水素	E 技術開発	D 水素
10:55~	E 技術開発	C 遂行支援技術	E 技術開発
11:30~	C 遂行支援技術	B ライフサイエンス	C 遂行支援技術
12:05~	B ライフサイエンス	D 水素	A 石油化学
12:40~	A 石油化学	A 石油化学	B ライフサイエンス
13:15~	G ChAS AI	G ChAS AI	G ChAS AI
13:50~	C 遂行支援技術	E 技術開発	D 水素
14:25~	D 水素	C 遂行支援技術	E 技術開発
15:00~	E 技術開発	D 水素	C 遂行支援技術
15:35~	A 石油化学	A 石油化学	A 石油化学
16:10~	G ChAS AI	G ChAS AI	G ChAS AI

\*都合によりプレゼンスケジュールは変更する場合がございます。 \*各回のプレゼンテーションは10分程度です。



【お問合せ先】

千代田化工建設株式会社

〒220-8765

神奈川県横浜市西区みなとみらい4-6-2

業務部(地球環境プロジェクト事業本部)スマートエンジニアリング2018展示会事務局

電話番号:045-225-4812

www.chiyodacorp.com