

発表内容

日時	発表者	発表テーマ
2/11 (火)	次世代技術開拓部 福澤 慧	MethaMaster™ and MethaDynamics™ - TOYO's Digital solutions for g-Methanol™ process
		TOYO の e-methanol 製造プロセス「g-Methano™」の関連商品として開発した2つの digital solutions を紹介します。 MethaMaster™：再生可能エネルギーのような変動性電源専用の e-methanol プラント設計ツールです。お客様の feasibility study において、最適設計をご提案します。 MethaDynamics™：変動電源に対応する運転計画作成と運転制御を自動化するオペレーションサポートツールです。
2/11 (火)	次世代技術開拓部 牛房 明子	Advancements in TOYO's DX-PLANT™
		TOYO ではプラントオーナーの収益最大化とコスト最小化を目指すプラントの DX ソリューション(DX-PLANT™) を開発している。Nitrogen + Syngas 2021 ではソリューションのラインナップを紹介したが、その後も当社は DX-PLANT™を使用した技術アドバイザリーサービスを提供するため継続的に開発をしている。本発表では、2021 年の発表以降に進化した DX-PLANT™サービスを紹介する。
2/12 (水)	プロセスエンジニアリング部 上久保 一希	TOYO decarbonises urea production for modern and vintage urea plants, and next-gen g-Urea™ plants
		TOYO の尿素製造プロセスの脱炭素に関連する 3 つの項目について紹介する。 1. 最新プロセス ACES21-LP™ を適用した最新プロジェクトの性能 2. 旧プロセス(完全循環法や ACES 法)機器の交換実績と CO ₂ 期待削減効果 3. g-Urea™ の経済性分析 g-Urea™：カーボンニュートラルな原料(グリーンアンモニアや DAC 由来の CO ₂ など)と再生可能エネルギーを利用した尿素製造プロセス