

≪特集 ようこそ石油・石油化学業界へ ～みんなのDX～≫

時評 特集によせて……………ペトロテック編集委員会・出光興産 田中隆三……………261

 The Future of Computing —テクノロジーが拓く未来—
 ……………日本アイ・ピー・エム 森本典繁……………262

 Society 5.0 で目指す未来
 ……………内閣府 白壁角崇……………267

 企業DXにより目指すべき姿やさらなるDX推進に
 向けた取り組み……………経済産業省 栗原涼介・吉野脩也……………272

 デジタル技術を活用したサステナビリティ・トランス
 フォーメーション……………富士通 阿久津剛史・西川 博……………283

 最適化問題を高速に解くには？—量子アニーリング技術応用事例—
 ……………慶應義塾大学 田中 宗・菊池脩太・関 優也……………289

DX Q&A……………294

 DXとは？、DXの背景・考え方・スキル、DXのデジタル技術とシステム、
 DX化による変化と活用

 JOGMECのDXへの取り組み
 —石油・天然ガス開発におけるデジタル技術の適用動向—
 ……………エネルギー・金属鉱物資源機構 伊原 賢……………301

 JPECのDXへの取り組み
 ……………カーボンニュートラル燃料技術センター 原 浩昭・松本幸太郎・内田 充……………306

 プラントのAI自動運転への取り組み
 ……………ENEOS 田中祐一・小林大地……………313

 保全業務一括管理システムによるSDM業務の効率化
 ……………出光興産 片山修太郎……………320

 装置トラブル要因検討への流体解析技術の活用
 ……………コスモ石油 鈴木伸也……………325

PETROTECH MAY 2024 VOL.47 NO.5

本誌の内容・企画に関してご意見・ご要望を E-mail (book@sekiryu-gakkai.or.jp) でお寄せください。

三菱ケミカルの DX 活用事例三菱ケミカル 奥津 肇.....	330
三井化学の DX —社会課題解決企業への変革—三井化学 浦川俊也.....	336
旭化成における研究・開発領域の DX旭化成 夏目 穰・木村一平・山口陽平.....	342
プラント O&M 分野におけるデジタルツイン千代田化工建設 高野 光.....	347
実用的デジタルツインのつくり方ブラウンリバース 金丸剛久.....	351
エチレンプラントへのデジタル技術の導入東洋エンジニアリング 坂本 克.....	356
DX に関するオススメ図書紹介	361

目次裏統計	世界の製油所能力一覧 (上位 20 カ国)	目次裏
私事白書	夢の国のおもてなし	ENEOS 岡村萌果.....300
エネルギー知ってるはず!?	(112) ペロブスカイト太陽電池	311
讃嘆石油史!	岡田敬吉氏, 新潟インテグを語る エピローグ 新潟製油所の再建	沙外白雲.....312
ふるさと自慢	福岡県 (北九州市), 奈良県 (橿原市)	329
最近始めたこと	Minecraft	346
私の宝物自慢	中華鍋	346
JPIJS だより	石油学会中国・四国支部第 41 回支部講演会 & 第 12 回次世代天然ガス利用を考える若手勉強会 ジョイントシンポジウム参加報告	高知大学 住吉虹輝.....365
石油学会認証重油硫黄分標準物質第 54 ロット設定経過		366
Journal of the Japan Petroleum Institute 第 67 巻第 3 号掲載論文		367
学会の窓		368
会告		巻末