

第 46 卷 通 卷 目 次

VOL. 46, No. 1 (2023.4)

【調査研究報告】

国内外における革新炉開発動向

～海外の小型モジュール炉（SMR）開発を中心に～

（一財）エネルギー総合工学研究所 原子力技術センター
原子力チーム 部長 都筑 和泰 …………… 1

【調査研究報告】

北ドイツの水素サプライチェーン構築に向けた取り組み

プロジェクト試験研究部 主管研究員 松本 俊一 …………… 10

【寄稿】

ドイツのエネルギー転換と水素分野の現状と可能性

Securing Germany's Energy Supply - Current Status and Opportunities
in the German Energy Transition and Hydrogen Sector

ドイツ貿易・投資振興機関（GTAI）シニアマネージャー ハイコ・スタウビッツ
ドイツ貿易・投資振興機関（GTAI）シニアマネージャー ウィリアム・マクドウガル … 21

【寄稿】

株式会社 脱炭素化支援機構（JICN）の設立と今後の活動について

株式会社 脱炭素化支援機構 代表取締役社長 田吉 禎彦 …………… 38

【事業計画】

令和5年度 事業計画 （一財）エネルギー総合工学研究所 …………… 49

【研究所のうごき】 …………… 61

【第 45 巻通巻目次】 …………… 64

【編集後記】 …………… 68

VOL. 46, No. 2 (2023.7)

【調査研究報告】

IAEA 安全基準の概要と最近の動向

(一財) エネルギー総合工学研究所 原子力技術センター
原子力チーム 部長 都筑 和泰 ……………1

【寄稿】

産業用太陽熱供給と太陽熱コレクタ

新潟大学 客員教授 吉田 一雄 ……………11

【調査研究報告】

米国エネルギー高等研究計画局 (ARPA-E) の取り組みの最新状況

プロジェクト試験研究部 主任研究員 星 文之 ……………26

【事業報告】

令和4年度 事業報告の概要 (一財) エネルギー総合工学研究所 ……………36

【研究所のうごき】 …………… 49

【編集後記】 …………… 51

VOL. 46, No. 3 (2023.10)

【巻頭言】

カーボンニュートラルを「夢」で終わせない

(一財) エネルギー総合工学研究所 副理事長 国吉 浩 ……………1

【寄稿】

核融合（フュージョン）エネルギー研究開発の現状と将来展望

国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構
量子エネルギー部門 六ヶ所研究所 所長

竹永 秀信 …………… 3

【寄稿】

世界の核融合スタートアップ最前線

九州大学 都市研究センター
核融合エネルギー部門長・准教授
京都フュージョニアリング株式会社
共同創業者 兼 Chief Strategist

武田秀太郎

九州大学大学院 工学府 土木工学専攻 岩本 みさ ……………15

【寄稿】

グリーン・トランスフォーメーション（GX）に向けた
カーボンリサイクルの役割と課題

経済産業省 資源エネルギー庁
資源・燃料部 燃料環境適合利用推進課 課長補佐

笹山 雅史 ……………25

【寄稿】

脱炭素への動きとロシアによるウクライナ侵攻
～シェール・ガス革命, シェール・オイル革命の今後～

和光大学 経済経営学部 教授 岩間 剛一 ……………35

【研究所のうごき】 …………… 56

【編集後記】 …………… 58

【寄稿】

わが国における浮体式原子力発電の検討について 東京電力ホールディングス(株) 経営技術戦略研究所 副所長	後藤 章 ……1
---	----------

【寄稿】

浮体式原子力発電の実用化に向けた取り組み (一財) 電力中央研究所 副研究参事	宇井 淳 ……7
--	----------

【寄稿】

中部圏における産業横断水素大規模社会実装の実現に向けて ～中部圏水素利用協議会の取り組み～ 中部圏水素利用協議会 事務局長 トヨタ自動車(株) 水素ファクトリー水素事業推進室 プロフェッショナルパートナー	水谷 英司 ……14
--	------------

【調査研究報告】

バイオ燃料の CO ₂ 削減効果指標－炭素強度 (CI) －に関する調査 プロジェクト試験研究部 主任研究員 プロジェクト試験研究部 参事 プロジェクト試験研究部 部長	大道 隆成 濱田 利幸 森山 亮 ……23
--	-----------------------------

第36回 エネルギー総合工学シンポジウム ～カーボンニュートラル 2050 ビジョン～
令和5年11月1日(水) 13:30～16:00
航空会館および Web 開催

【開催報告】

シンポジウム事務局 ……33

【要 約】 IAE エネルギー中長期ビジョン

～カーボンニュートラルに向けたシナリオと技術展望～ (一財) エネルギー総合工学研究所 ……36

【座談会】 「エネルギー中長期ビジョン」(令和5年度改訂版) の検討を振り返る

～執筆者座談会～ プロジェクト試験研究部 地球環境グループ 主管研究員 プロジェクト試験研究部 新エネルギーグループ 副部長 原子力技術センター 原子力チーム 副部長 プロジェクト試験研究部 炭素循環エネルギーグループ 部長 プロジェクト試験研究部 水素グループ 主任研究員 プロジェクト試験研究部 電力システムグループ 主任研究員 司会：プロジェクト試験研究部 新エネルギーグループ 部長	井上 智弘 川村 太郎 都築 宣嘉 酒井 奨 水野 有智 松浦 隆祥 森山 亮 ……40
--	--

【研究所のうごき】 ……54

【編集後記】 ……56
