

目 次

1. EU 電力市場改革の概要と市場動向	海外電力調査会 相 良 進……	1
2. 洋上風力発電施設用 TLP 型ハイブリッド浮体の開発	大林組 片 渕 文隆／古荘 伸一郎……	10
3. 洋上風力発電の低コスト・信頼性確保に向けた超音波ボルト軸力監視・ 損傷検知システムの研究開発	東京電力ホールディングス 酒 井 裕 介……	19
4. 化石燃料の安定供給に向けた論点	日本エネルギー経済研究所 久 谷 一 朗……	29
5. 都市ガス用コージェネレーションシステムにおける水素混焼率30vol%での 実証運転試験について ～ガスエンジンにおけるレトロフィットによる水素30vol%混焼運転の実現～	ヤンマーエネルギーシステム 小 西 佑 典……	37
6. アンモニア燃焼技術開発の最新状況と今後の動向	IHI 花岡 亮／田口 貴哉／石井 大樹／尾崎 直樹／中野 英彦……	41
7. カーボンニュートラルの実現に向けたボイラ用アンモニア専焼バーナの開発	三菱重工業 山 下 登 敏……	54
8. IPCC 第 6 次評価報告書のシナリオ群における日本の2050年カーボンニュートラル の共通性と多様性	電力中央研究所 坂 本 将 吾……	63
9. ドローン×AIによる鉄塔の錆判定技術	中部電力 追良瀬 利 也……	73
〔談話室〕 COP29の結果と課題	東京大学公共政策大学院 有 馬 純……	77
編集後記		82

1. Overview of EU electricity market reform and recent market trends	Susumu SAGARA.....	1
2. Development of a TLP-type hybrid structure for floating wind	Fumitaka KATAFUCHI / Shinichiro FURUSHO.....	10
3. Research and development of Ultrasonic Bolt axial force monitoring and damage detection system	Yusuke SAKAI.....	19
4. Key Issues for stable supply of fossil fuel	Ichiro KUTANI.....	29
5. Demonstration test of cogeneration system for city gas with hydrogen mixing ratio of 30 vol%.	Yusuke KONISHI.....	37
6. The latest developments in ammonia combustion technology and future trends	Ryo HANAOKA / Takaya TAGUCHI / Hiroki ISHII / Naoki OZAKI / Hidehiko NAKANO.....	41
7. Development of Ammonia Single-Fuel Burner at Boilers for the Decarbonized Society	Takatoshi YAMASHITA.....	54
8. Commonality and Diversity of Japan's 2050 Carbon Neutrality in the IPCC 6th Assessment Report Scenarios	Shogo SAKAMOTO.....	63
9. Rust Detection on Iron Towers Using UAVs and AI	Masaya OIRASE.....	73
[Saloon] COP29 : Results and Assessments	Jun ARIMA.....	77
Editor's Note.....		82
