

## 目次

1. COP28 (UAE) の総括とCOP29 (アゼルバイジャン) の展望  
日本エネルギー経済研究所 柳 沢 崇 文…… 1
2. 鉄道における脱炭素化に向けた研究開発 ～JR東日本 環境技術研究所の取り組み～  
東日本旅客鉄道 藤 井 威 人…… 8
3. 2050年を対象とした自動車部門のCO<sub>2</sub>排出量推計とコベネフィット効果の検討  
日本自動車研究所 金 成 修 一…… 17
4. 東京電力福島第一原子力発電所の廃炉の現況と今後の計画  
東京電力ホールディングス 秋 山 直 輝…… 25
5. 高温ヒートポンプの動向と今後の展望  
電力中央研究所 甲斐田 武 延…… 38
6. タイにおける未利用バイオマス資源からの合成ガス製造技術の開発  
カーボンフロンティア機構 手 打 晋二郎…… 48
7. 脱炭素社会の達成を目指す水素製造技術の開発  
三菱重工業 小 阪 健一郎…… 60
8. ライフサイクルの視点からみるエネルギーの温室効果ガス排出量  
産業技術総合研究所 工 藤 祐 揮…… 68

### 【世界エネルギー会議 第26回ロッテルダム世界大会 小特集】…… 77

1. ロッテルダム大会の概要…… 79
2. 第26回世界エネルギー会議における講演、パネル討論とそこから得られる示唆について  
東京大学大学院 松 橋 隆 治…… 83
3. 世界エネルギー会議百年目のロッテルダム世界大会に参加して  
日本エネルギー経済研究所 寺 澤 達 也…… 94
4. 2024年WEC第26回世界大会に参加して思ったこと  
東京電力ホールディングス 児 島 力…… 96
5. ヒートポンプ暖房給湯による建築物セクターの脱炭素への貢献  
ダイキン工業 澤 井 克 行…… 99
6. 「第26回世界エネルギー会議 (WEC)」に参加して  
日立製作所 浦 瀬 賢 治…… 101
7. 脱炭素のリアリティ: to be or not to be ?  
中部電力 佐 藤 裕 紀…… 103
8. エネルギー転換の最前線: 第26回 WEC 参加報告書  
本田技術研究所 武 石 伊久雄…… 105
9. WEC ロッテルダム大会の印象  
地球環境産業技術研究機構 山 地 憲 治…… 108
10. 世界エネルギー会議2024: 日本企業の挑戦と持続可能な未来への道筋  
ABeam Consulting Ltd., UK Branch 中 嶋 健 人…… 110

### 〔談話室〕

- 国際イベントでいかにプレゼンスを發揮するか ～世界エネルギー会議での経験を通して～  
東京電力ホールディングス 的 場 達 矢…… 113

---

1. The Summary of COP28 held in UAE and The Outlook of COP29 held in Azerbaijan Takafumi YANAGISAWA·····	1
2. Research and development towards decarbonization of railways ~ Efforts by Environmental Engineering Research Laboratory of JR East ~ Takehito FUJII·····	8
3. Estimation of CO <sub>2</sub> emissions and co-benefit effects of the automobile sector for the year 2050 Shuichi KANARI·····	17
4. Current Status and Future Plan for Decommissioning of TEPCO's Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant Naoki AKIYAMA·····	25
5. Trends and Future Prospects on High-Temperature Heat Pumps Takenobu KAIDA·····	38
6. Development of synthetic gas production technology from unutilized biomass resources in Thailand Shinjiro TEUCHI·····	48
7. Development of hydrogen production technology to realize decarbonized world. Kenichiro KOSAKA·····	60
8. Greenhouse gas emissions of energy from a life cycle perspective Yuki KUDOH·····	68
Special Section : World Energy Council 26th Congress Rotterdam·····	77
[Saloon] A personal insight on event management through the experience in the World Energy Council Tatsuya MATOBA·····	113
Editor's Note·····	118

---