

## 目 次

1. 2050年カーボンニュートラルに向けた取り組みの状況	地球環境産業技術研究機構 山地 憲 治……	1
2. カーボンニュートラル政策における電化の重要性 ～産業電化とCO <sub>2</sub> フリー水素利用～	東京電力ホールディングス 矢田部 隆 志……	11
3. 既存都市ガスネットワークへの水素混合とカーボンニュートラルメタン混合の比較	日本エネルギー経済研究所 柴田 善朗／永田 敬博……	21
4. 水素による再生可能エネルギー貯蔵の社会実装	東京工業大学 長谷川 卓 也……	32
5. 自動車技術分野におけるカーボンニュートラルの実現可能性について	早稲田大学 大 聖 泰 弘……	47
6. 石炭灰利用によるブルーカーボンの促進に向けた取り組み ～秋田県岩館漁港における藻場再生に向けた人工藻場実証試験～	石炭フロンティア機構 河 口 真 紀……	63
7. 地熱発電導入拡大の展望	日本地熱協会 安 達 正 敏……	76
8. オンサイトアンモニア生産システム	つばめBHB 山田 深志 つばめBHB・三菱ケミカル 田中 学……	89
9. CO <sub>2</sub> 回収型高効率火力発電システム「クローズドIGCC」の開発	電力中央研究所 沖 裕 壮 三菱重工業 横濱 克彦……	95
〔談話室〕		
IEREを知っていますか? — Visionaryに思いを馳せて —		
	IERE 渡 邊 隆 夫……	107
編集後記		111

---

1. Long-term Strategy for Realizing Carbon Neutrality in 2050	Kenji YAMAJI·····	1
2. The Importance of Electrification in Carbon Neutral Policies - Industrial Electrification and CO <sub>2</sub> Free Hydrogen Use	Takashi YATABE·····	11
3. Comparison of Hydrogen and Carbon-neutral Methane Blending into the Existing City Gas Network	Yoshiaki SHIBATA / Takahiro NAGATA·····	21
4. Social Implementation of Renewable Energy Storage with Hydrogen	Takuya HASEGAWA·····	32
5. Future Carbon Neutrality Associated with Motor Vehicle Technologies in Japan	Yasuhiro DAISHO·····	47
6. Research of utilization of coal ash to promote blue carbon ~ Artificial seaweed bed demonstration test for seaweed bed regeneration at Iwadate fishing port in Akita prefecture ~	Maki KOGUCH·····	63
7. Prospects for Expanding of Geothermal Power Generation in Japan	Masaho ADACHI·····	76
8. On-site Ammonia Production System	Fukashi YAMADA / Manabu TANAKA·····	89
9. Development of the high-efficiency oxy-fuel IGCC system	Yuso OKI / Katsuhiko YOKOHAMA·····	95
[Saloon] Do you happen to know the IERE?: The Visionaries paved our Way	Takao WATANABE·····	107
Editor's Note·····		111

---