

## 目次

1. 巻頭言			
勇者は勇者をたたえる	東京工業大学 名誉教授	秋鹿研一	1
2. 特集 「アンモニア合成技術の過去・現在・未来」			
(1) 総論 アンモニア：エネルギーキャリアとしての可能性			3
内閣府 SIP 「エネルギーキャリア」サブ・プログラムディレクター		塩沢文朗	
(2) 再生可能エネルギーからのアンモニア製造	東京農工大学 名誉教授	亀山秀雄	9
(3) エネルギーキャリアとしてのアンモニア合成を指向した酸化プラセオジウム担持ルテニウム触媒の開発	<sup>1</sup> 京都大学 触媒・電池元素戦略研究拠点、 <sup>2</sup> 大分大学 理工学部	佐藤勝俊 <sup>1,2</sup> 、永岡勝俊 <sup>2</sup>	20
(4) マイクロ波プラズマを用いたアンモニア合成についての研究	愛知電機株式会社	田中良	26
(5) アンモニア合成プラントの変遷と最新技術	東洋エンジニアリング株式会社	中村仁	32
3. 解説			
アンモニア活用実績と最近の商品化事例	株式会社前川製作所	石塚みさき	38
4. 研究室紹介			
産業技術総合研究所 創エネルギー研究部門 エネルギー触媒技術グループ		高木英行	43
5. トピックス			
液体水素冷却超伝導機器をキーとした電力・水素協調エネルギーインフラ			45
京都大学大学院		白井康之	
6. 市民の立場からの寄稿			
水素情報館「東京スイソミル」について	公益財団法人東京都環境公社	戸辺清文	48
7. 読者の広場			
電解めっき業における水素社会への展開 ニッポンをチャージ！			50
アズビル株式会社		岡本秀樹	
8. 会告			
◆事務局からのお知らせ	51		
◆本会の概要、会則	53		
◆組織	61		
◆団体会員（連絡先）	62		