

## 目次

1. 巻頭言			
エネルギーシステムの脱炭素化と水素エネルギー技術の可能性			221
	東京大学大学院 工学系研究科	松橋隆治	
2. 特集 「これからの電気と水素の共存を考える」			
(1) 将来の電力システムにおける水素エネルギーへの期待	東京大学	藤井康正	223
(2) 蓄電池 vs 水素 vs 科学哲学	日産自動車(株)	長谷川卓也	230
(3) 再生可能エネルギー主力電源化時代のパラダイム：蓄電池 vs 水素から蓄電池×水素へ	(国研) 物質・材料研究機構	古山通久	238
(4) 蓄電池と水素を用いたエネルギーシステムの比較 —EV と FCV の比較を中心に—	首都大学東京	金村聖志	245
(5) 次世代蓄電池開発の現状について「非水系 Li 空気電池を中心に」	成蹊大学	齋藤守弘	249
(6) 再生可能エネルギーを利用した Direct MCH プロセスの開発とオーストラリアでの技術検証について	JXTG エネルギー(株)	松岡孝司、三好康太、佐藤康司	256
3. 見聞録			
4th International Hydrogen Technologies Congress 参加報告			261
	(国研) 産業技術総合研究所	原田亮	
4. 研究室紹介			
名古屋大学大学院工学研究科化学システム工学専攻(工学部 マテリアル工学科 永岡研究室)			264
		永岡勝俊	
5. 読者の広場			
導電性酸化チタン ENETIA®の水素エネルギーへの利用	堺化学工業(株)	家門彰弘	266
6. 若い研究者の声			
家庭用水電解装置に向けて ～太陽電池と燃料電池車を繋ぐキーテクノロジー～			268
	筑波大学	伊藤良一	

7. 会告

◆事務局からのお知らせ	270
◆本会の概要、会則	272
◆組 織	280
◆団体会員（連絡先）	281