

## 目次

1. 巻頭言			
「水素に対する期待の高まりと水素エネルギー協会の役割」			190
(一財) エネルギー総合工学研究所 ((一社) 水素エネルギー協会 会長) 坂田興			
2. 特集 「エネルギーキャリアとしてのギ酸への期待」			
(1) ギ酸を水素キャリアとするエネルギーシステムの取り組み			191
(国研) 産業技術総合研究所 姫田雄一郎			
(2) CO <sub>2</sub> 水素化反応とギ酸の脱水素化に効果的なイリジウム触媒の開発			196
(国研) 産業技術総合研究所 尾西尚弥、姫田雄一郎			
(3) ギ酸からの超高压水素製造	(国研) 産業技術総合研究所	川波肇	203
(4) ギ酸を利用した水素の貯蔵放出のための金属触媒ナノエンジニアリング			209
大阪大学 森浩亮、山下弘巳			
(5) ギ酸分解に基づく水素製造のための高分子分散型均一系白金微粒子触媒			215
大阪市立大学 南祐輔、天尾豊			
(6) ギ酸およびギ酸塩を直接使用する燃料電池の研究開発動向	金沢大学	辻口拓也	221
3. 解説			
ドイツの国家水素戦略：エネルギー転換に向けた水素支援			227
(一財) 日本エネルギー経済研究所 松本知子			
4. 資料 「第163回定例研究会 (Zoom ミーティング) 予稿抜粋」			
(1) 「多元素合金を駆使した高効率脱水素触媒システムの開発」	北海道大学	古川森也	235
(2) 「Toluene 水素化プロセスにおける副生成物生成量予測モデルの構築」			236
(国研) 産業技術総合研究所 熱海良輔			
(3) 「添加物による水素貯蔵材料の反応速度向上とその機構」	北海道大学	磯部繁人	237
(4) 「高压水素ガス環境中で使用される構造材料に関する研究開発動向と今後の課題」			238
九州大学 松永久生			

5. 研究室紹介		
水素・炭素循環型社会に向けたエコマテリアルの創製（大阪大学・山下研究室の紹介）		239
	山下弘巳	
6. 若い研究者の声		
学生に支えられた研究生生活	早稲田大学 比護拓馬	242
◇特集論文の訂正◇		
水素エネルギーシステム Vol.31, No.2 (2006)		243
「水素エネルギー社会における磁気冷凍の可能性」	物質・材料研究機構 沼澤健則	
7. 会告		
◆事務局からのお知らせ		244
◆本会の概要、会則		246
◆組織		254
◆団体会員（連絡先）		255