

再生可能エネルギーによる水素製造

S&T出版 水素製造 検索

2016年9月21日発行	A4判 並製本 193頁	価格 本体 60,000円+税 (STbook会員:57,000円+税)	STbook会員とは当社ホームページの登録会員 (ログイン機能)です。(無料)
ISBN:978-4-907002-58-9 C3058			

☆再生可能エネルギーを用いた水素エネルギー製造や利用は成り立つのか! 技術、経済性、環境影響について、新たな視点も含めた多様な観点から解説。

著者

(一財)日本エネルギー経済研究所 横浜国立大学 横浜国立大学 新潟大学 日本大学 東北大学 東京理科大学 鹿児島大学 鹿児島大学 鹿児島大学 広島大学 九州大学 九州大学	柴田 善朗 石原 顕光 太田 健一郎 児玉 竜也 木村 元昭 加納 純也 堂脇 清志 平田 好洋 鮫島 宗一郎 下之蘭 太郎 中島田 豊 石原 達己 松本 広重	宇宙航空研究開発機構 東京大学 千葉大学 産業技術総合研究所 大阪市立大学 名古屋工業大学 産業技術総合研究所 岡山大学 岡山大学 岡山大学 岡山大学 岡山大学	曾根 理嗣 杉山 正和 泉 康雄 佐山 和弘 野地 智康 近藤 政晴 神 哲郎 丹後 佑斗 村上 範武 石本 寛伍 田嶋 智之 高口 豊	神奈川大学 神奈川大学 神奈川大学 大阪市立大学 大阪大学 早稲田大学 早稲田大学 早稲田大学 産業技術総合研究所 産業技術総合研究所 産業技術総合研究所 筑波大学	北島 正治 櫻井 英博 井上 和仁 増川 一 三宅 淳 比護 拓馬 小河 脩平 関根 泰 井口 昌幸 姫田 雄一郎 川波 肇 花田 信子
---	--	---	---	---	---

第1章 再生可能エネルギーによる水素製造・利用の経済性・環境影響評価

- 第1節 国内再生可能エネルギーを用いた水素製造・Power to Gasの可能性と課題
第2節 再生可能エネルギーをベースとした水素エネルギーの環境に及ぼす影響

第2章 熱化学法・直接熱分解による水素製造

- 第1節 高温太陽集熱を利用した水素製造技術の研究開発動向と将来展望
第2節 太陽エネルギーと過熱蒸気の有効活用による水素製造
第3節 バイオマスを含む有機廃棄物からの水素の直接製造
第4節 バイオマスのガス化による水素製造
第5節 バイオガス改質プロセスを利用した食物残渣からの水素製造
第6節 食品系有機廃棄物からの生物的水素製造

第3章 水電気・水蒸気電解による水素製造

- 第1節 水蒸気電解(Solid Oxide Electrolysis Cell)による水素製造技術
第2節 プロトン伝導性酸化物を用いた水蒸気電解による水素製造
第3節 宇宙探査から水素利用社会へ、貢献の道筋

- 第4節 集光型太陽電池と水電解による高効率水素製造
第5節 両極に光触媒を用い水を媒質とする太陽電池技術

第4章 人工光合成・光電気化学による水素製造

- 第1節 半導体光触媒および光電極を用いた人工光合成による水素および有用化学品製造
第2節 多孔質ガラスデバイスによる酸素除去が不要な光水素製造技術
第3節 ナノ炭素材料を用いた水からの水素製造
第4節 シアノバクテリアからの高効率水素生産
第5節 光合成細菌による水素生産スマートグリッドシステム

第5章 水素キャリアからの水素分離・製造

- 第1節 再生可能資源からの水素製造
第2節 ギ酸の脱水素化による高圧水素製造
第3節 液体アンモニアからの電気分解による水素製造

書籍申込用紙

書籍名: A122(再生可能エネルギーによる水素製造)

購入冊数

冊

会社名 団体名				※左記ご記入の上、 FAX 03-3261-0238 までお申込みください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。	
部署・役職				■お申込み方法 必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。	
ふりがな	住所	〒	■商品の発送 お申込み日の翌営業日までに書籍、請求書、納品書を佐川急便で発送いたします。 ※未刊書籍は発刊次第お送りいたします。		
氏名			TEL	FAX	■お支払 銀行振込・ゆうちょ銀行払込(郵便振替)にてお願いいたします。クレジットカード払いは受け付けておりません。書籍・請求書到着後、1か月以内にお振込みください。銀行振込・ゆうちょ銀行払込(郵便振替)の手数料は、ご負担ください。原則として領収書は発行いたしません。ゆうちょ銀行払込取扱票(郵便振替票)は、書籍に同封しております。
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。			振込予定日	
STbook会員(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み			※E-mailアドレスが必須です。 ※左に✓印をつけてご入会いただくと、この申込からSTbook会員価格で購入できます。		
今後、弊社からのご案内が不要な方は以下に✓印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要		通信欄			