太陽エネルギー 2011 総目次

2011 (平成 23 年) Vol.37 No.1(通巻 201 号)~Vol.37 No6(通巻 206 号)

No.号/頁

No.号/頁

会長年頭所感	特集にあたって
日本太陽エネルギー学会の新年、2011年	
宇田川光弘…1/1	木質バイオマスの生産と利用を基盤に置く循環型社会の
四季雑感	創設に向けて
お正月	わが国の木材利用による省エネルギー効果と化石燃料代
地球環境と文明社会維持のための持続可能エネルギーとバイオ	替効果の定量的評価
マス金子正夫2/1	恒次祐子・外崎真理雄2/7
絆相曽一浩3/2	バイオコークス形成のための基礎特性と事業展開
アラビアンナイト 坂本修4/2	
想定内5/2	関西電力(株)舞鶴発電所におけるバイオマス混焼の取
パラダイムシフト太和田善久6/2	組み小谷明也2/21
東日本大震災について	自治体におけるバイオマス事例~山口県における森林バ
自然エネルギー利用による日本の復興宇田川光弘3/3	イオマス利活用の取組~
Japanese Tragedy Underscores Need for Renewable Energy Future	山田隆信2/25
(International Solar Energy Society)	◆低炭素社会における再生可能エネルギー利用のための
緊急リポート「M9東北地方太平洋地震による東日本大震災と福島	蓄電技術
第一原発事故」	特集にあたって
特 集	雪田和人3/22
◆化合物薄膜太陽電池-CIGS太陽電池の開発の現状-	再生可能エネルギー利用のための蓄電技術の現状と
CIGS系太陽電池の基礎	開発の必要性、将来への期待
山田明1∕3	資源エネルギー庁新エネルギー対策課3/23
印刷法を用いたCIS系薄膜太陽電池の作製	大規模太陽光発電システムでの蓄電池を用いた出力
	制御技術-稚内メガソーラープロジェクト-
CIGS薄膜太陽電池の現状と開発動向	新山政和3/31
	風力発電所における出力変動緩和用鉛蓄電池の開発と
産総研におけるCIGS太陽電池の産業化に向けた研究開発	その効果
仁木栄・石塚尚吾・小牧弘典・古江重紀	鈴木和夫・高橋雅也・星野直樹
山田昭政・柴田肇・松原浩司1/21	佐野伸一·三谷桂······3/37
ソーラーフロンティア(株)におけるCIS系薄膜太陽電池	電気自動車における蓄電技術
の生産 櫛屋勝巳1/25	山口雅英3/43

◆バイオマスエネルギー利用技術の最新動向

住宅における再生可能エネルギー利用のための蓄電	
技術	
·········	
◆住宅用給湯設備における自然エネルギー利用と省エネ	
ルギー効果	
住宅における給湯負荷と省エネルギー	
岩本靜男4/3	
太陽熱集熱器対応型ヒートポンプ給湯器 密	
···················4/9	
空気集熱式太陽熱暖房給湯システムの省エネルギー効果	
盧炫佑4/15	
太陽熱利用ガス温水システム『SOLAMO』の開発	
·······常木達也・奥備景介······4/21	
ハイブリッドソーラーヒートポンプ/給湯空調システムの設	
計と開発松尾廣伸4/25	
進化し続ける高効率給湯器世界初のハイブリット給湯器	
『ECO ONE』中尾公厚4/31	
バイオマスと太陽熱利用三浦秀一4/35	
◆人工光合成	
合成研究の最近の光進展・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
人工光合成に向けた試み一CO2の光還元	
海洋微細藻類を用いた液体燃料生産技術の可能性と今後の	
展開田中剛,武藤正記,松永是5/17	
酸化物ナノクラスターを利用した人工光合成材料の開発	
中村龍平・高嶋敏宏・橋本和仁5/23	
水分解と二酸化炭素固定化に活性な光触媒の開発	
⋯⋯工藤昭彦⋯⋯⋯5/29	
実用化を目指す α 一酸化鉄半導体光電極触媒タンデムセルに	
よる Solar Hydrogen 製造	
··························荒川裕則·········5/35	
◆エコビークルの最新動向	
ソーラーカーおよびソーラーカーイベントの歴史	
前田郷司6/3	
Pico-EV 競技用車両と応用例	į
⋯⋯⋯藤沢徹⋯⋯⋯⋯6/15	

密集住宅地位おけるセロエネルギーハウスの可能性に関する検証……樋口佳樹・宇田川光弘・佐藤誠…1/31 メッシュ気候値を用いた全国住宅の太陽光発電のポテンシャルに関する研究

自然エネルギー利用住宅の開発と性能評価(その2) - 簡易型空気循環式太陽熱利用システムと太陽光発電シ ステムを備えた高気密・高断熱住宅の省/創エネルギー性 能と居住性能-

…………塩藤徳・森川岳……2/31 温室内向け4センサ太陽電池アレイ日射計の試作と温度

・・・杉山智美・Mohd Arif Farizul・田上英人・須田善行 滝川浩史・桶真一郎・川嶋和子・・・・3/55 負の屈折率層を有する非結像フレネルレンズの光学解析 ・・・・・・・・山田昇・岡本和也・・・・・・・4/41

Highly Efficient Photoelectrochemical Decomposition of Aqueous Ammonia by a Mesoporous ${\rm Tio_2}$ Thin Film Closely Oprrelated With Evaporation

……Masao Kaneko,Rie Saito,Hirohito Ueno,Junichi
Nemoto,Yuki Fujii,Akira Izuoka………5/41
太陽光発電システムにおけるインテリジェント保護装置……安藤健志・坂斉典・二宮貴之・市川智彦
雪田和人・依田正之・後藤泰之・一柳勝宏……6/41
日本における再生可能エネルギーによる電力供給法

…………槌屋治紀 ……6/49

連載講座

補正の検討

太陽電池開発の歴史・第 11 回

⋯⋯ 桑野幸徳 ⋯ 1/49	太陽熱利用の歴史-古代ギリシアから現在そして未来へ
太陽電池開発の歴史・第 12 回	第5回 世界のソーラーハウス,日本のソーラーハウス
⋯⋯⋯桑野幸徳⋯⋯2/41	⋯⋯⋯⋯齋藤武雄⋯⋯.5∕63
風力発電の歴史・その7	太陽熱利用の歴史-古代ギリシアから現在そして未来へ
~デンマークにおける1979年以降の公的支援と	第6回 一人類初の実用エンジン黎明期一
産業開発~牛山泉1/63	齋藤武雄6/77
風力発電の歴史・その8	研究発表会報告
~国際的観点からのデンマークにおける風力	平成 23 年度日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギ
発電の歴史牛山泉2/51	一学会合同研究発表会を終えて
風力発電の歴史・その9	
~20 世紀における大型風力発電装置の開発~	日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー学会合同
…牛山泉 3 ∕ 63	研究発表会・見学会と懇親会報告
風力発電の歴史・その 10	太田勇6/89
~洋上風力発電システムの歴史的検証~	見学会報告
	「太陽エネルギー利用と省エネシステム導入による既築
風力発電の歴史・その 11	ビル改修事例の見学会・講演会」報告
~日本における風力発電の歴史	
風力発電の歴史・その 12	国際会議報告
~世界の小型風力発電機の歴史~	「ISES Solar World Congress 2011」参加報告
太陽熱利用の歴史・第1回	展示会報告
- 古代ギリシャから現代そして未来へ-	「エコプロダクツ2010」出展報告
⋯⋯⋯⋯齋藤武雄⋯⋯1/71	川越繁一1/79
太陽熱利用の歴史	総会報告
- 古代ギリシアから現代そして未来へ-	一般社団法人日本太陽エネルギー学会
第2回-古代ギリシャからルネサンス期まで	第1回会員総会報告4/69
·····································	受賞所感
太陽熱利用の歴史	平成22年度日本太陽エネルギー学会賞
-古代ギリシアから現代そして未来へ-	論文賞, 奨励賞 (一般部門), 伊藤直明賞, 奨励賞 (学
第3回-M9.0の大地震に耐えたハービマンハウス	生部門) 受賞所感4/84
- ソーラーハウスの時代へ-	各種委員会・各種部会だより
·····································	2/73
太陽熱利用の歴史-古代ギリシアから現在そして未来へ	3/81
- 第4回 ホットボックスからソーラーハウスまで	
7,• - — · / · · / / · · · 3 · · / · · / · · · ·	4/93

6/98
学会だより
第1回理事会議事録1/80
第2回理事会議事録3/82
第3回理事会議事録6/97