

## 目 次

随想 (研究・技術の伝承と人材育成を) ..... 牧野 尚夫 ... (161)

### 特集：太陽電池開発の将来展望

前 書	新エネルギー部会セミナー“太陽電池開発の将来展望”特集号に寄せて .....	荒川 裕則 ... (162)
総 説	シリコン系太陽電池の将来展望 .....	近藤 道雄 ... (163)
	CIS系薄膜太陽電池の将来展望 .....	榑屋 勝巳 ... (169)
	III-V 族太陽電池の将来展望 .....	山口 真史 ... (175)
	色素増感型太陽電池の将来展望 .....	樋口 和夫, 豊田 竜生 ... (181)
	有機薄膜太陽電池の将来展望 .....	吉川 暹 ... (188)
	新概念高性能太陽電池の展開 —第 3 世代太陽電池開発の現状 .....	小長井 誠, 黒川 康良 ... (193)

## 論 文

メタンハイドレート層における深部地球熱を用いた熱刺激法の評価 .....	藤井 光, 和崎 祐介, 糸井 龍一 ... (199)
高度制御熱分解による廃ポリプロピレンのケミカルリサイクル .....	佐々木大輔, 鈴木 義弘, 萩原 俊紀, 矢野彰一郎, 澤口 孝志 ... (208)

## 講 座

石炭(18) 石炭液化技術 ..... 斎藤 郁夫 ... (215)
--

---

研究グループ紹介 (千代田化工建設 (株) 研究開発センター) ..... (223)	
エントロピー ..... (227)	学会カレンダー ..... (228)
開催会議 ..... (228)	編集後記 ..... (131)

---

# Journal of the Japan Institute of Energy

Volume 87 Number 3 March 2008

## CONTENTS

### Essay

.....	H. MAKINO	(161)
-------	-----------	-------

### Special articles: Future Prospects of Solar Cell Development

#### (Preface)

Preface to Special Issue for Seminar Held by New Energy Division — Future Prospects of Solar Cell Development — .....	H. ARAKAWA	(162)
---	------------	-------

#### (Reviews)

Future Prospects for Silicon Solar Cells .....	M. KONDO	(163)
Future Prospects of CIS-Based Thin-Film PV Modules .....	K. KUSHIYA	(169)
Future Prospects of III-V Compound Solar Cells .....	M. YAMAGUCHI	(175)
Future Prospects of Dye-Sensitized Solar Cells .....	K. HIGUCHI, T. TOYODA	(181)
Future Prospects for Organic Thin-Film Solar Cells .....	S. YOSHIKAWA	(188)
High-Efficiency Novel Solar Cells — Present Status of Third Generation Photovoltaics .....	M. KONAGAI, Y. KUROKAWA	(193)

### Original Paper

Evaluation of Thermal Stimulation Method using Deep Geothermal Heat in Methane Hydrate Deposits .....	H. FUJII, Y. WASAKI, R. ITOI	(199)
Chemical Recycling of Waste Polypropylenes by Controlled Thermal Degradation .....	D. SASAKI, Y. SUZUKI, T. HAGIWARA, S. YANO, T. SAWAGUCHI	(208)

### Lecture Note

Coal (18) : Coal Liquefaction Technology .....	I. SAITO	(215)
--	----------	-------

---

Introduction of Research Group (Research & Development Center, CHIYODA CORPORATION)	(223)
Entropy	(227)
Bulletin Board	(228)
JIE Calendar	(228)
From the Editors	(131)

---