

## 目 次

### 論 説 報 文

- ヒ素メチル化細菌の増殖特性とヒ素代謝……………宮武 宗利・林 幸男… (153)
- 再生 AS 樹脂の加熱成形におよぼす劣化要因の検討……………高野 泰典・来田村實信・徳満 勝久… (159)
- 塩酸および過酸化水素の添加によるコバルト・リッチ・クラストからの白金の浸出  
……………王 立邦・佐藤 大輔・Gjergj DODBIBA・定木 淳・藤田 豊久・菱田 元… (165)

### 特 別 講 演 (第 123 回例会 新エネルギー・省エネルギー技術研究の最前線)

- エネルギー環境技術に貢献する電池技術……………境 哲男… (174)
- 超高温メタン発酵システムの開発……………津野 洋・日高 平… (178)
- ガスハイドレートの基本物性と応用技術……………楠田 啓… (184)
- 地熱エネルギー開発の現状と将来展望……………江原 幸雄・西島 潤… (188)
- タワーミルにおける運動動力低減対策……………新田 幸人・古山 隆… (194)
- 工業加熱炉における省エネ技術の実用化……………田辺 大二・北村 隆・木村 正人・大矢 仁史… (200)
- 新エネルギー普及と CO<sub>2</sub> 排出削減—ロジスティック曲線を組み込んだラムゼーモデルによる経済分析—  
……………畠瀬 和志… (204)

### 会 務 報 告

- シンポジウム「リサイクル設計と分離精製技術」第 19 回「E-Waste のリサイクル促進のための分離精製技術」報告…………… (210)

### 会 告

- 第 36 回炭素材料学会年会, 第 7 回資源リサイクルと材料科学に関する日韓国際シンポジウム…………… (210)

- Growth Characteristics and Arsenic Metabolism of an Arsenic Methylating Bacterium  
……………Munetoshi MIYATAKE and Sachio HAYASHI… (153)
- Heat Degradation of AS Resin upon Heat-process Cycles  
……………Yasunori TAKANO, Mitsunobu KITAMURA and Katsuhisa TOKUMITSU… (159)
- Leaching of Platinum from Cobalt-Rich Crust by Hydrochloric Acid with Hydrogen Peroxide  
……………Li Pang WANG, Daisuke SATO, Gjergj DODBIBA, Jun SADAKI, Toyohisa FUJITA and Hajime HISHITA… (165)
- Battery Technologies for Energy and Environmental Technologies……………Tetsuo SAKAI… (174)
- Development of Hyperthermophilic Methane Fermentation System……………Hiroshi TSUNO and Taira HIDAKA… (178)
- Basic Properties and an Applied Technology on Gas Hydrate……………Hiromu KUSUDA… (184)
- Present Status of Geothermal Energy Development in Japan and its New Perspectives  
……………Sachio EHARA and Jun NISHIJIMA… (188)
- Measures for Power Draw Reduction on Tower Mill……………Sachihito NITTA and Takashi FURUYAMA… (194)
- Commercialization of Energy Conservation in the Thermal Technology  
……………Daiji TANABE, Takashi KITAMURA, Masato KIMURA and Hitoshi OHYA… (200)
- Energy Technology Diffusion and CO<sub>2</sub> Emission Reduction  
—An Economic Analysis by the Ramsey Model Combined with a Logistic Curve—……………Kazushi HATASE… (204)