

## 目 次

随想 (技術革新と継続性) ..... 齋藤 郁夫 ... (95)

### 総説特集：「エネルギー学」部会は何を目指すのか？

「エネルギー学」の構想と今後の進め方 .....	山地 憲治 ... (96)
「エネルギー学」と学融合 .....	手塚 哲央 ... (103)
エネルギー学の視点で政策を考える .....	国吉 浩 ... (109)
エネルギー教育の実態と解決課題 .....	内山 洋司 ... (115)
国際エネルギーレジーム — エネルギー・地球環境問題と知識 — .....	松井 賢一 ... (119)

## 論 文

FT合成用Co/SiO <sub>2</sub> 触媒調製時におけるキレート剤の添加効果：調製条件の最適化によるCo種の制御 .....	望月 剛久, 小山内博紀, 佐藤 拓也, 本郷 大地, 小泉 直人, 山田 宗慶 ... (124)
Co/SiO <sub>2</sub> 触媒の調製時におけるニトリロ三酢酸の添加方法が Fischer-Tropsch合成活性ならびに表面構造に与える影響 .....	望月 剛久, 佐藤 拓也, 本郷 大地, 小泉 直人, 山田 宗慶 ... (132)

## 技術論文

Inter-Comparison of the Long-Run Coefficients between the Both Prices of LNG and Crude Oil of Japan, EU and USA .....	Qi ZHANG, Hidekazu YOSHIKAWA, Hirotake ISHII, Hiroshi SHIMODA ... (139)
---	---

## 講 座

石炭(17) 石炭の微量元素 .....	神原 信志, 守富 寛 ... (146)
-------------------------	-----------------------

---

研究グループ紹介 (北海道大学工学研究科 工学系教育研究センター) .....	(152)
エントロピー .....	(155)
学会カレンダー .....	(156)
開催会議 .....	(157)
編集後記 .....	(158)

---

## CONTENTS

### Essay

..... I. SAITO ..... (95)

### Special articles: The Direction of a New Discipline “Energy Studies”

#### (Reviews)

“Energy Studies” : Establishing a New Discipline  
..... K. YAMAJI ..... (96)

“Energy-Gaku” : Fusion of Multiple Disciplines  
..... T. TEZUKA ..... (103)

“Energy Studies” Perspective on Energy Policy  
..... H. KUNYOSHI ..... (109)

Present Status of Energy Education and Problems to be Solved  
..... Y. UCHIYAMA ..... (115)

International Energy Regime — Role of Knowledge and Energy and Climate Change Issues —  
..... K. MATSUI ..... (119)

### Original Paper

Preparation of Highly Active Co/SiO<sub>2</sub> Catalyst with Chelating Agent for the Fischer-Tropsch Synthesis  
: Control of Co Species by Optimization of Preparation Conditions  
..... T. MOCHIZUKI, H. OSANAI, T. SATO, D. HONGO, N. KOIZUMI, M. YAMADA ..... (124)

Effect of Impregnation Procedures of Nitrilotriacetic Acid on the Fischer-Tropsch Synthesis Activity  
and Surface Structure of Co/SiO<sub>2</sub> Catalyst  
..... T. MOCHIZUKI, T. SATO, D. HONGO, N. KOIZUMI, M. YAMADA ..... (132)

### Technical Paper

Inter-Comparison of the Long-Run Coefficients  
between the Both Prices of LNG and Crude Oil of Japan, EU and USA  
..... Q. ZHANG, H. YOSHIKAWA, H. ISHII, H. SHIMODA ..... (139)

### Lecture Note

Coal (17) :  
Trace Elements in Coal  
..... S. KAMBARA, H. MORITOMI ..... (146)

Introduction of Research Group (Graduate School of Engineering, Hokkaido University,  
Center of Engineering Education Development (CEED)) ..... (152)

Entropy ..... (155)      JIE Calendar ..... (156)

Bulletin Board ..... (157)      From the Editors ..... (158)