

## 南 極 資 料 第 84 号

### 目 次

#### 第 1 回極地設営工学シンポジウム

- 第 1 回極地設営工学シンポジウムの概要 ……………楠 宏…… 1
- 砕氷船について ……………徳 永 陽 一 郎…… 2
- 砕氷型船舶用プロペラの設計とその模型試験による評価について  
(英文) ……………笹島孝夫・武隈克義・加用芳男…… 8
- 南極雪上車について ……………細 谷 昌 之…… 26
- 実験用南極ホーバークラフト  
……………村尾麟一・森脇喜一・村越 望・大門康祐・稲葉 稔…… 36
- 航空機使用の現状と展望 ……………村越 望・佐野雅史…… 56
- 南極地域観測(1956-1984)設営におけるエネルギー問題(英文)…栗野誠一・竹内貞男…… 63
- 寒冷地における風力発電の実用運転について ……………菊地光一・伊藤 惇・吉村 昇…… 80
- 南極昭和基地建物のプレファブリケーションシステムの変遷について  
……………佐藤稔雄・平山善吉…… 99
- 昭和基地の不燃化に伴う石膏部材の開発と石膏建物の提案  
……………佐藤稔雄・平山善吉・内藤正昭……107
- 南極昭和基地のピロティ形式建物周辺の吹きだまり性状に関する  
風洞模型実験 (英文)……………苔米地 司・遠藤明久……114
- 南極氷床上観測基地のための雪洞建物に関する一試案  
……………半貫敏夫・三橋博己・佐藤稔雄……120
- 南極越冬隊の食生活に関する研究 第一報  
—第 21 次越冬隊の栄養摂取について—  
……………藤野富士代・松田達郎・川口貞男・五味貞介……131
- 昭和基地における越冬隊員の意識動態研究  
—意識構造からみた施設改善要求の分析— (英文)  
……………近藤健雄・畔柳昭雄・宇崎泰寛・加藤 渉……143
- \* 越冬隊の集団働態学的研究—氷床上雪上車旅行行動について— ……松 田 達 郎……182

\* 要旨のみ