

南 極 資 料 Vol. 52, 特集号

南極ドームふじにおける雪氷・気象観測（1991－2007） －ドームふじ観測計画の成果－

目 次

－報告－

ドームふじ観測計画（1991－2007）における雪氷・気象観測の概要高橋修平・亀田貴雄・本山秀明.....	117
--	-----

－研究ノート－

南極ドームふじにおける 1995 年から 2006 年の表面質量収支の特徴亀田貴雄・本山秀明・藤田秀二・高橋修平.....	151
シーロメータにより観測されたドームふじの雲・降雪の鉛直分布と季節変化平沢尚彦・藤田耕史.....	159
ドームふじにおける放射観測平沢尚彦・藤田耕史.....	170
南極ドームふじ基地の天文観測サイト利用に関する予備調査 －夏季接地乱流層の検出及び輸送中の振動記録－高遠徳尚・浦口史寛・本山秀明・福井幸太郎・ 田口 真・市川 隆・谷口友一郎・村田千紘.....	182
2003 年における南極ドームふじ基地内の温度と湿度亀田貴雄・谷口健治・高橋 暁・栗崎高士.....	193
みずほ基地とドームふじ基地における吹雪観測西村浩一・亀田貴雄.....	204
GPS 相対測位による最近の東南極氷床の白瀬流域及びドームふじ周辺の氷床流動観測本山秀明・古川晶雄・西尾文彦.....	216
沿岸からドームふじへ至るルート沿いの光沢雪面の分布特性古川晶雄・本山秀明・亀田貴雄.....	232

－報告－

氷床探査レーダーの開発及び現地での運用状況藤田秀二.....	238
---	-----

**Glaciological and meteorological observations during Dome Fuji Project
from 1991 to 2007**

CONTENTS

Report

- Outline of glaciological and meteorological observations during Dome Fuji Project
from 1991 to 2007 (in Japanese)
.....*Shuheï Takahashi, Takao Kameda and Hideaki Motoyama*..... 117

Scientific Notes

- Outline of surface mass balance at Dome Fuji, East Antarctica, by the stake method
from 1995 to 2006 (in Japanese)
.....*Takao Kameda, Hideaki Motoyama, Shuji Fujita and Shuheï Takahashi*..... 151
- Seasonal variation in vertical distribution of cloud and snow fall obtained by ceilometer
at Dome Fuji Station (in Japanese)
.....*Naohiko Hirasawa and Koji Fujita*..... 159
- Radiation observation at Dome Fuji Station, Antarctica (in Japanese)
.....*Naohiko Hirasawa and Koji Fujita*..... 170
- Preliminary evaluation of Dome Fuji as a possible site for an infrared astronomical observatory
—SODAR measurement of atmospheric turbulence in the boundary layer in Antarctic
summer— (in Japanese)
.....*Narihisa Takato, Fumihiko Uraguchi, Hideaki Motoyama,
Kotaro Fukui, Makoto Taguchi, Takashi Ichikawa,
Yuichiro Taniguchi and Chihiro Murata*..... 182
- Air temperature and relative humidity in Dome Fuji Station buildings, East Antarctic ice sheet,
in 2003 (in Japanese)
.....*Takao Kameda, Kenji Taniguchi, Kyo Takahashi and Takashi Kurisaki*..... 193
- Blowing snow measurements at Mizuho Station and Dome Fuji Station, Antarctica (in Japanese)
.....*Kouichi Nishimura and Takao Kameda*..... 204
- Study of ice flow observations in Shirase drainage basin and around Dome Fuji area,
East Antarctica by differential GPS method (in Japanese)
.....*Hideaki Motoyama, Teruo Furukawa and Fumihiko Nishio*..... 216
- Glazed surface along the traverse route from the coast to Dome Fuji Station, Antarctica
(in Japanese)
.....*Teruo Furukawa, Hideaki Motoyama and Takao Kameda*..... 232
- Report***
- Development and use of ice sounding radars in the Japanese Antarctic Research Expedition
(in Japanese)
.....*Shuji Fujita*..... 238