

雪氷写真館③⑤ ドームふじ観測拠点

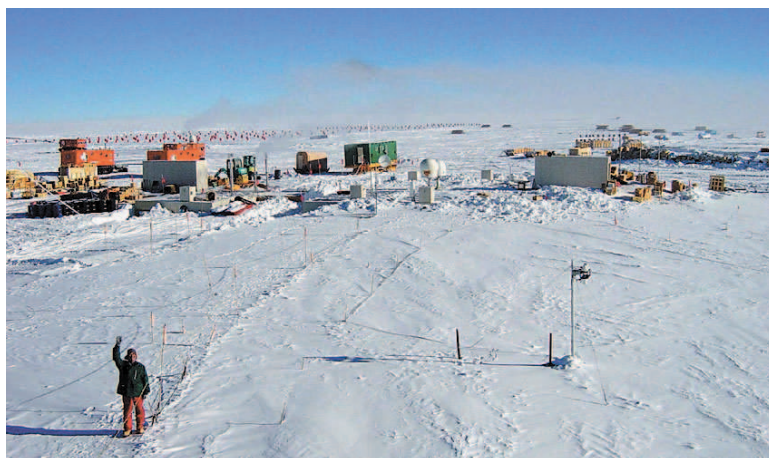


写真 A . ドームふじ観測拠点の居住区の外観 (2003 年 2 月撮影)



写真 B . 雪まりもの集団 (2003 年 4 月 11 日撮影, 手前側はスケール用の折り尺, おおよそ 80cm の長さ).



写真 C . 緑白色のオーロラ (2003 年 3 月 26 日撮影).



写真 D . 巨大な霜結晶 (2003 年 7 月 12 日撮影) .

ドームふじ観測拠点

2003 年 1 月からドームふじ観測拠点にて雪氷観測と深層掘削準備のために越冬しています . 詳細については , 本号の滞在記 (ドームふじ観測拠点) を参照していただくとして , ドームふじで撮影したいくつかの写真を紹介します .

写真 A は , ドームふじ観測拠点の外観です . 建物は雪に埋まっていますが , 2 つの出入り口 (中央右よりと左に写っている四角形の建物) , 2 つの通信用ドーム , 夏用宿舎 (中央の緑色) , 雪上車 (左側のオレンジ色) , 屋外デポしてある燃料ドラム (左遠くの赤色の点々) , 日射計 (右手前) , 手を振っている人物 (左側) などが見えます .

写真 B でぼつぼつと写っているものは , 表面霜が風でまくられて集まったもので , 「雪まりも」といいます . これは 1995 年にドームふじ観測拠点で初越冬観測をした際に見つけました (Kameda *et al.*, 1999 参照) . 今回は , この内部構造や電気的性質などを調べています .

写真 C は , ドームふじで観察したオーロラです (宙空担当の中野啓隊員撮影) . こちらでは , 緑白色のオーロラがよく観察できます .

写真 D は , 雪面下 6 m の地点に設置された深層掘削コアの貯蔵庫の天井に形成されていた霜の結晶です . コップ型結晶で巻き込み構造をしていました . 下側の大きな結晶の 1 辺は約 16 mm でした .

亀田貴雄 会員 (北見工業大学)