

雪氷写真館 ⑫ 近年の天山ウルムチ第 1 氷河の後退 / Retreat of the Urumqi No. 1 Glacier at Tianshan Mountains in recent years



写真 1, 2 氷河分離部の後退 (左: 1997 年 8 月 27 日, 右: 2004 年 6 月 16 日).

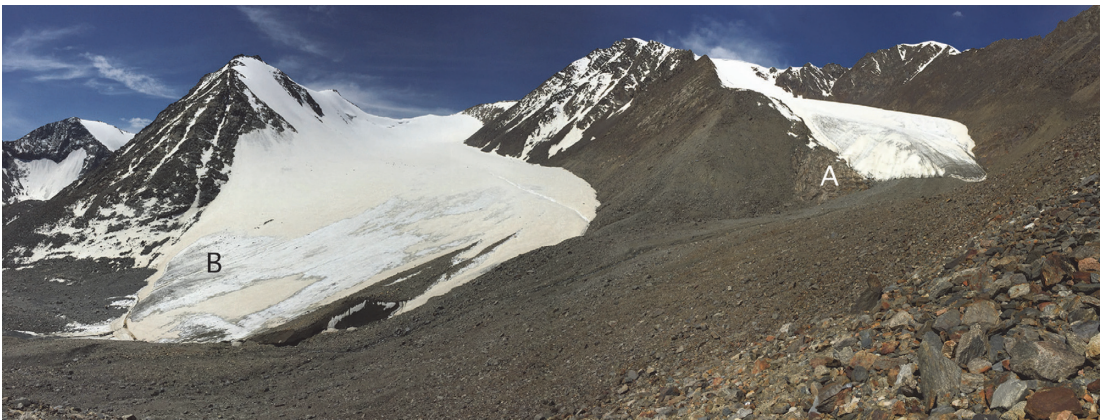


写真 3 氷河全景 (2016 年 6 月 12 日, 以下同様). A, B は写真 4, 5 の撮影箇所.



写真 4 氷河の後退によって現れた擦痕模様. 矢印は氷河の流下方向.





写真 5 氷河先端部の汚れ. 全体的には黄ばんでいるが一部だけ下層が露出している.

## 近年の天山ウルムチ第 1 氷河の後退

2016 年夏にウルムチ第 1 氷河に行く機会があったので、1997 年および 2004 年の写真と比べて見た (写真 1~3). 「雪氷写真館」では 2 回目の紹介で、前回は 1994 年と 1997 年の 3 年間の変化を示した (阿部, 1999). 氷河はさらに後退していた. 1985 年に故大沼匡之氏によって撮影された写真ではこれら 2 つの氷河はつながっていたが、1990 年代初期に分離したものと見られる.

過去に氷河が流れていた基盤が後退により現れていたため、むき出しになったばかりの擦痕模様を撮影した (図 4). 氷河全体の表面がダストにより黄ばんで見え、さらに先端付近には汚れの複雑なパターンが見られた (図 5). これは、南に面している汚染された表面の一部だけが選択的に融解され下層が露出したためと思われる. なお、今回の撮影は中国科学院の招へいにより実現したものであるが、これについては阿部 (2016) を参照されたい.

### 文 献

阿部 修 (1999): 雪氷写真館: 天山ウルムチ 1 号氷河の後退. 雪氷, **61**(4), i-ii.

阿部 修 (2016): 滞在記: 中国科学院新疆生態与地理研究所. 雪氷, **78**(6), 505-508.

阿部 修 (防災科学技術研究所)