

あ カナダ研修氷河編

～白い大地の上で～

メンバー

大西	航
植村	悠人
飯田	千晴

研修概要

私達は昨年の7月18日にカナディアンロッキーのジャスパー国立公園にあるアサバスカ氷河を訪れました。青空の下氷河が作り出すモレーンやクレバスを見ながらコロンビア大氷原から流れる氷上を3キロ程歩きました。

氷上を歩くことは大変危険なので、ニュージーランド出身のガイドが先導してくれました。途中いくつかの地点でカナダへ持ち込んだ器具を使って測定をしました。氷上を流れる水のpH、氷河の表面温度、氷河の表面照度等の測定をしました。その結果、予想していたこととは違った面白いデータが出ました。

幸い天気に恵まれて計画していたすべての測定を終了できましたし、科学的なデータに基づいて分析することの大切さを改めて認識する貴重な機会となりました。

また、アサバスカ氷河は毎年10メートルの割合で後退していることがわかりました。この驚くべき後退は地球温暖化が原因になっているかもしれないと思い、環境に対する新たな責任を感じてアサバスカ氷河を離れました。



Elfin (エルフィン)



Dirt Cone (ダートコーン)



Cryoconite (クリオコナイト)



Millwell(ミルウェル)



今回行った測定

気温

照度

表面温度

pH測定





測定結果

	50cm	100cm	150cm	照度空	地面	pH	
St.1	20.0	19.9	18.9	155	11		}
St.1	20.1	20.3	18.9	150	10		
St.2	20.4	13.5	15.0	180	11	7.6	}
St.3	15.0	15.8	15.2	167	9	10.1	
St.4	11.3	12.9	12.7	155	26	7.2	
St.5	10.6	11.8	10.9	175	47	7.6	
St.6	8.5	9.2	8.1	177	55	5.0	
St.7	13.2	13.5	12.1	177	18	8.5	←
St.8	13.2	13.6	12.2	189	43	5.7	└─┘
St.8	14.9	15.2	12.7	165	45	5.1	
St.8	12.7	12.4	12.1	185	38	7.0	

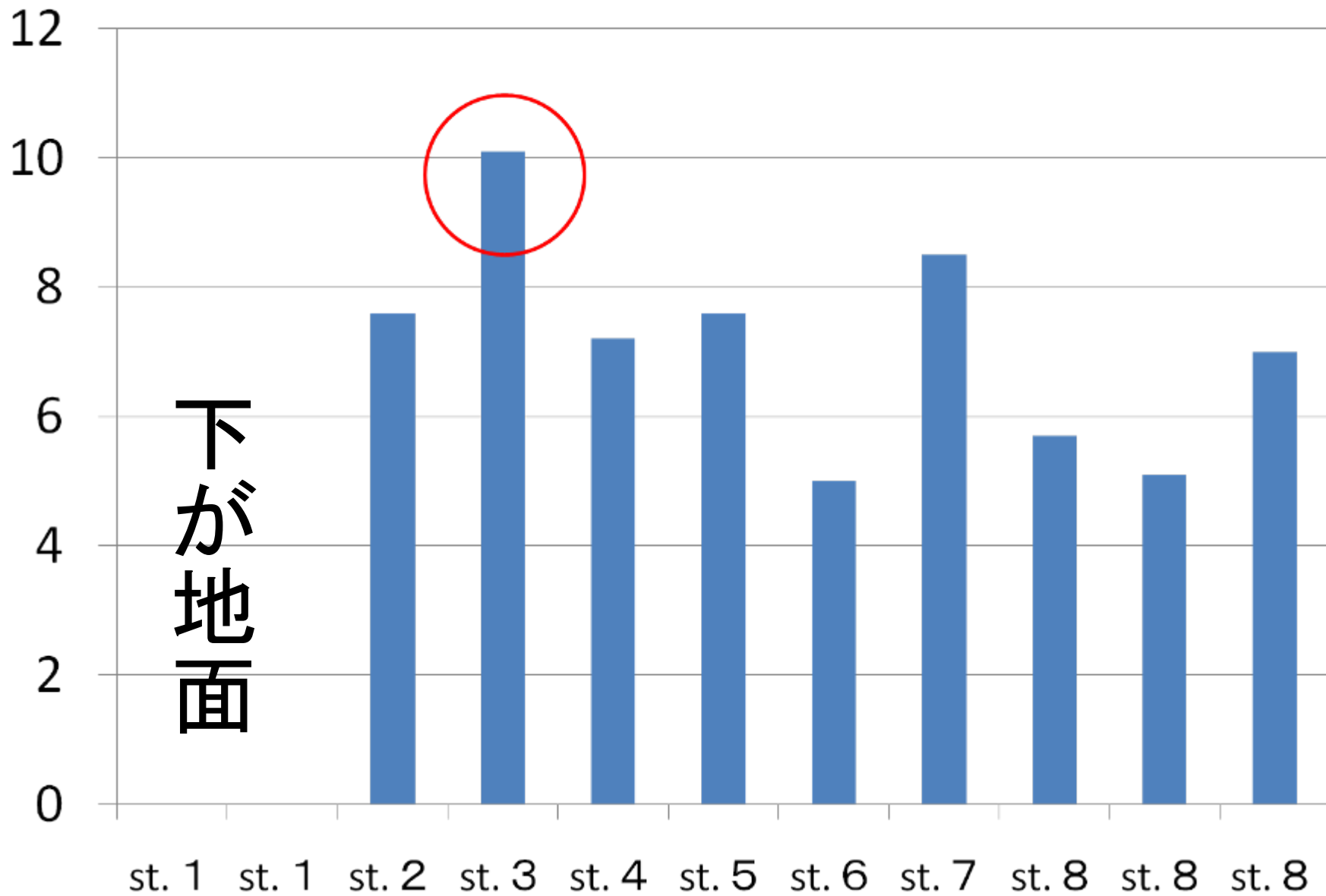
地面

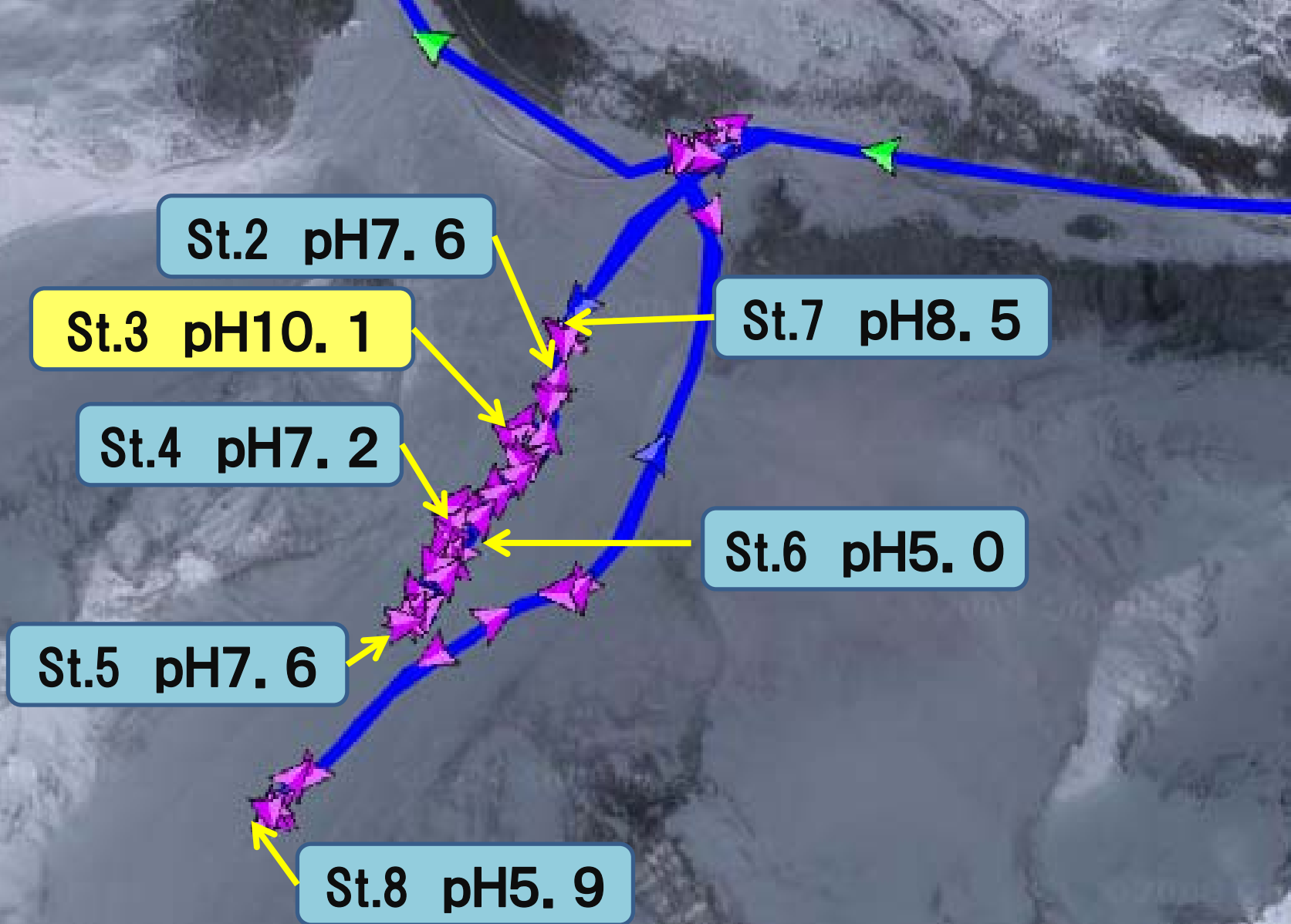
氷河

湖

雪上車で
行ったところ

pH

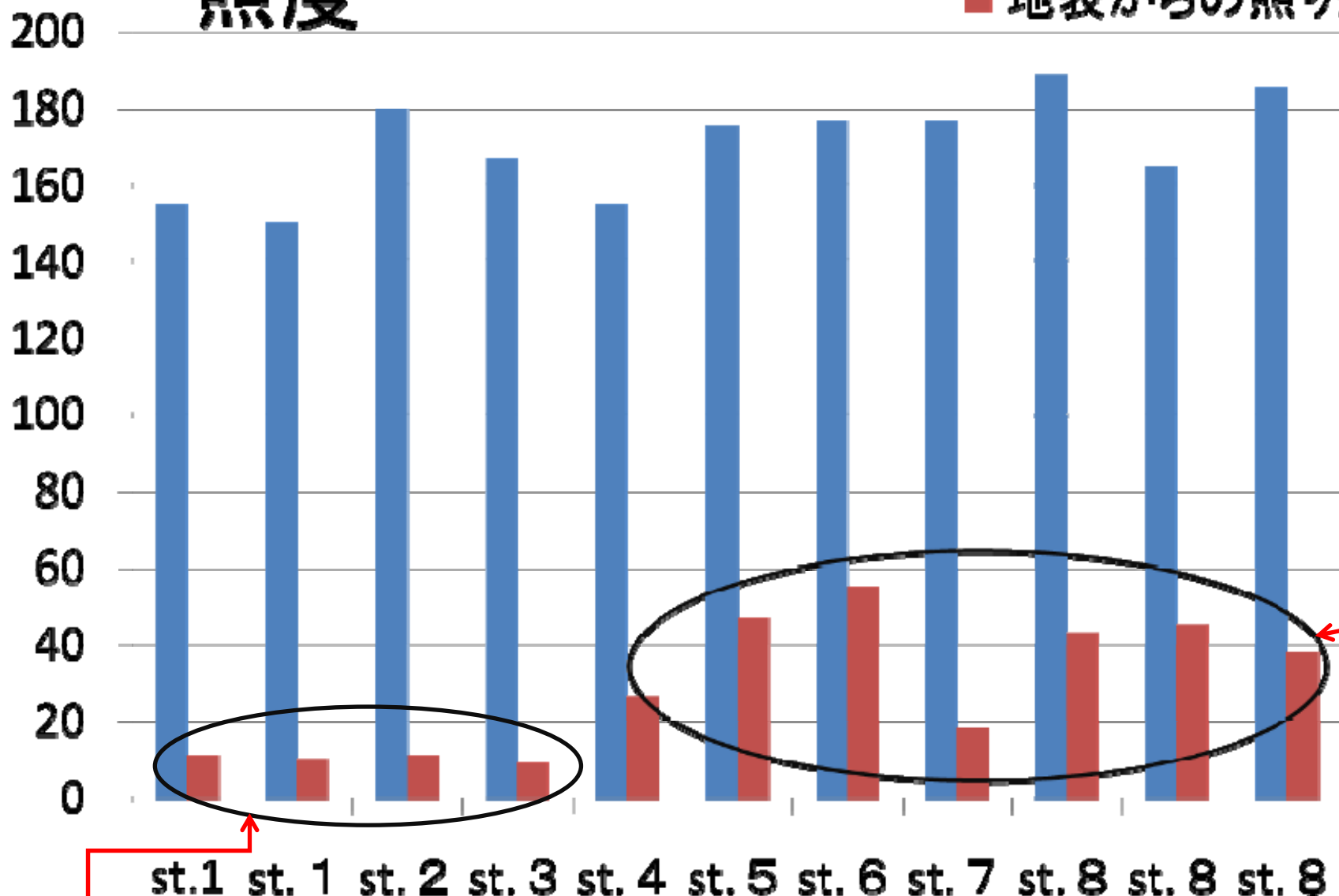




照度

■ 空からの光

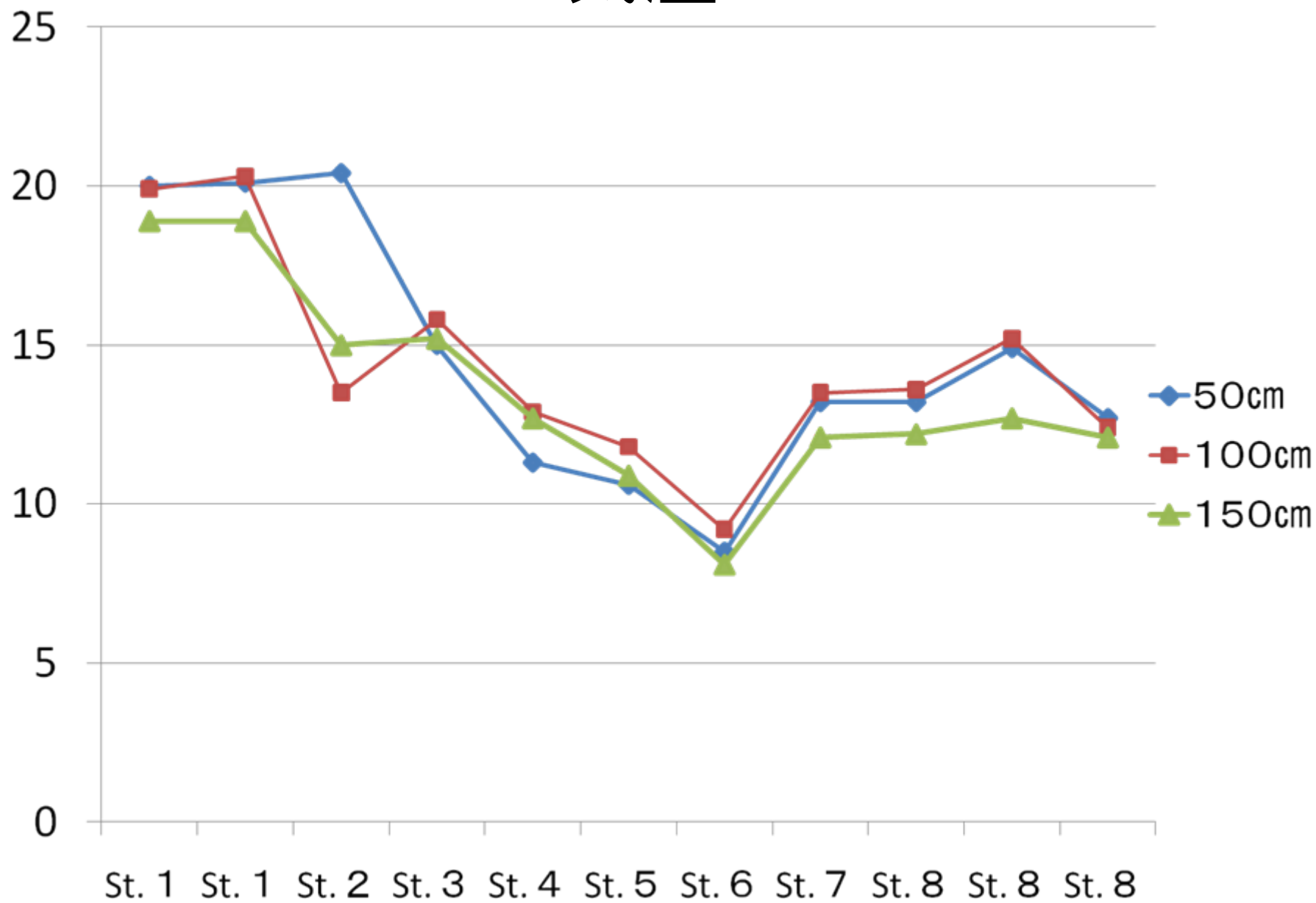
■ 地表からの照り返し

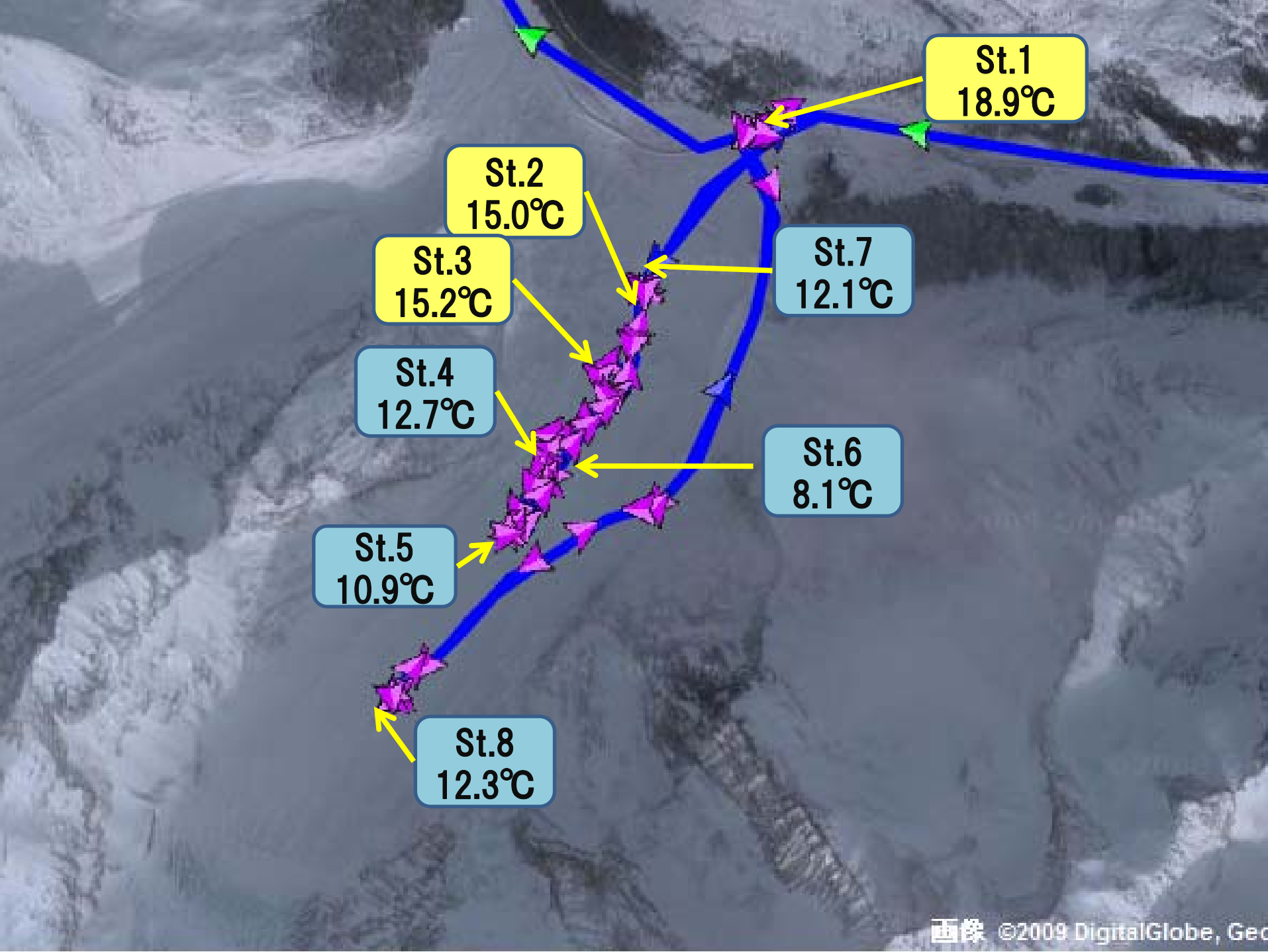


地面が氷で、白っぽい

地面が黒っぽい

気温





この研修を終えて



氷河について

1・氷河の成り立ち

2・氷河での観測

3・観測結果・考察

4・感想

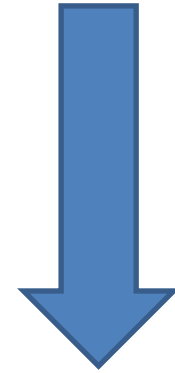
成り立ち

雪が積もる



融け残る

氷河



流れ出す



堆積する

この研修を終えて