

今季調査概要報告

【調査時期】以下の表に示す通り。おもに北海平が中心。

【調査方法】①UAV(無人自動自律型飛行機)を飛ばす前の事前準備。

②トータルステーションを用いた地上基準点の取得(画像解析で必要な位置情報)。

③UAVの飛行および撮影。

【成果物】以下の図に示す通り。侵食荒廃の現状を従来の手法に比べ、より定量的かつ正確に把握することが可能に。この図での精度は概ね1cm~7cm。

【安全対策】登山者の往来には最大限注意し、接近時にはフライトを一旦中断した。アクシデントもなく無事に調査を行うことが出来た。

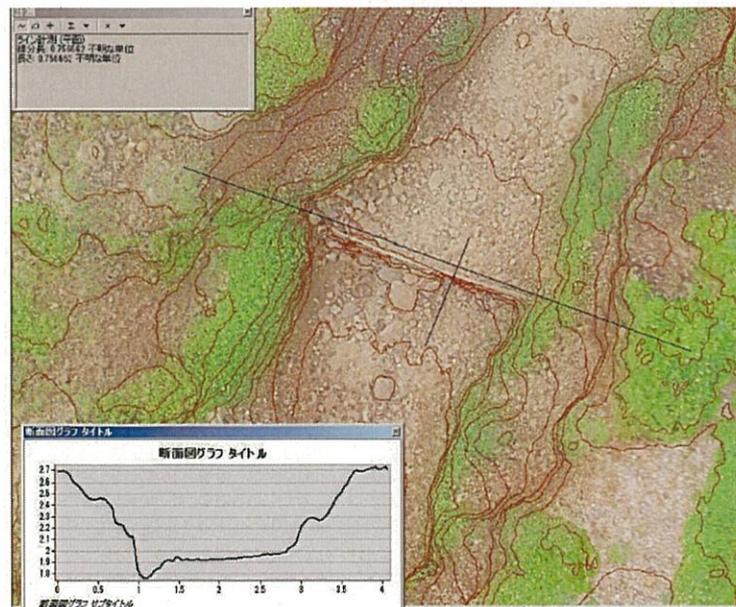
【課題】ラジコンなので当日の天候に左右される。

【今後】地理情報システム等を用いた解析を予定。その他、「流路」の特定も出来ればと考えております(排水を行う上で重要な情報になりうる)。

【その他】その他、本学修士学生とともに裾合平・旭岳付近でUAVではなく、普通のデジタルカメラの手持ち撮影による調査計測も行った。現在、その精度等について研究しており、今後、関係者および一般登山者の方にも安易に荒廃の記録が可能になると考えております(機会があれば皆様に紹介いたします)。

【謝辞】今季調査にあたり皆様方には大変お世話になりました。心より御礼申し上げます。今後ともご協力、ご助言賜りますようお願い申し上げます。

山域	地点名称	日時	調査時間	総撮影枚数	UAV撮影枚数	地上撮影枚数
表大雪山	赤石川1	8月9日	13時~18時	1137	704	433
表大雪山	雲ノ平1	8月10日	10時~13時	606	0	606
表大雪山	北海平1	8月26日	12時~17時	2086	1208	878
表大雪山	北海平2	8月27日	8時~13時	1086	423	663
表大雪山	北海平3	8月31日	7時~10時	1582	718	864
表大雪山	北海平4	8月31日	10時~13時	1492	716	776
表大雪山	北海平5	9月1日	6時~9時	1027	711	316
表大雪山	北海平6	9月3日	6時~13時	3376	1396	1980





天人峡化雲岳登山道倒木除去

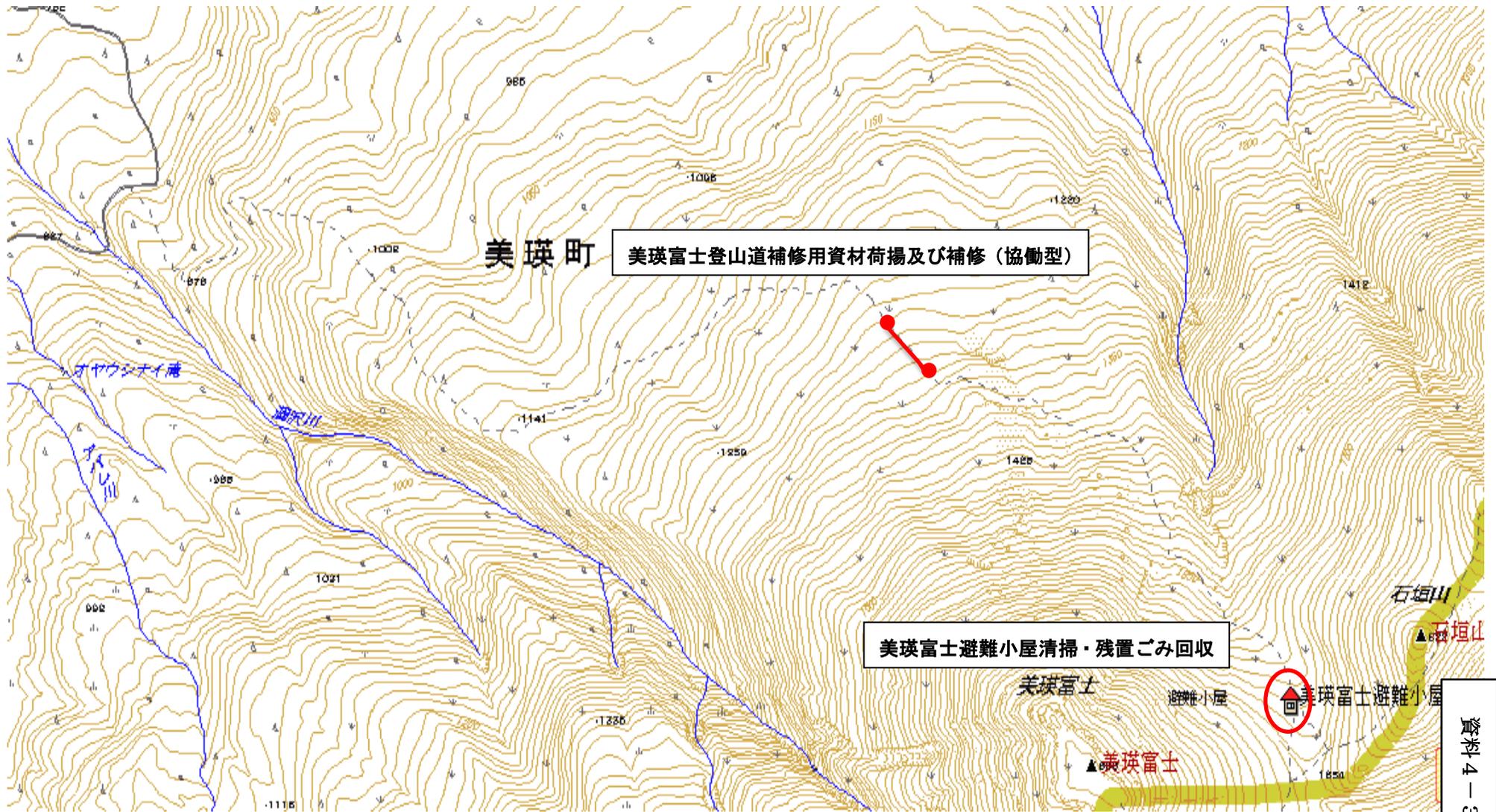
同 笹刈り整備

美瑛山岳会 提供資料

資料4-1



上依真布三川台登山道笹刈り整備



美瑛町

美瑛富士登山道補修用資材荷揚及び補修（協働型）

美瑛富士避難小屋清掃・残置ごみ回収

美瑛富士避難小屋

資料 4-3

