

北海道大学大学院・環境科学院・南極学カリキュラム  
南極・北極学特別実習 III(2025 年 4 月 9 日開講)

担当： 中村一樹(防災科学技術研究所:気象に関する技術を担当)  
阿部夕香(ゲストスピーカー)(札幌山岳ガイドセンター:野外行動技術一般を担当)  
樋口和生(ゲストスピーカー)(元国立極地研究所:野外行動技術全般を担当)  
杉山慎、白岩孝行、下山宏、森章一(環境科学院・低温科学研究所)

教室： 環境科学院 201 講義室、手稲山、塩谷丸山

時間： 16:30～18:00 (5 時限)

授業の目標：

- ・極地や山岳地域などの環境で学術的な観測を行うために必要な、野外行動技術を学ぶ。
- ・野外での観測中に起こりうる危険、緊急時の対処法などの実践的知識と技術を習得する。

到達目標： 野外観測に必要な行動技術、装備の使用方法を習得する。

野外観測中に予想される危険について理解し、事故を防ぐための対策を学ぶ。  
救命、負傷者の輸送、クレバス救出など、緊急時の対処技術を習得する。

室内講義・実習日程

	担当	日付	内容	受講生準備	教材
1	杉山	4/9(水)	オリエンテーション、個人装備、ロープによる確保・救助技術		ロープ、スリング、カラビナ等
2	杉山 (阿部)	4/18(金)	読図、極地活動に必要な装備	定規、コンパス、分度器	地図、コンパス
3	杉山 (阿部)	4/23(水)	読図、ロープワーク	定規、コンパス、分度器	実習連絡
4	下山	5/7(水)	野外観測における GPS・スマートフォンの活用	スマートフォン、GSP(あれば)	GPS
5	中村	5/14(水)	山と平野の気象の違い		気象図
6	中村	5/15(木)	気象情報の使い方、観天望気		
7	白岩	5/28(水)	野外観測の立案と計画		
8	杉山 (阿部)	6/4(水)	歩行テクニック・スマートフォン地図		スリング 塩谷丸山連絡

野外実習日程

		日	内容	受講生準備	教材
1	杉山・中村 (阿部・樋口) 他	4/26～27 (土・日)	手稲山での宿泊実習、地図読み、ロープワークなど	地図、コンパス、雨具など	GPS、コンパス 他
2	杉山(阿部・樋口)他	6/7(土)	塩谷丸山登山実習	装備表参照	地図、コンパス、バインダ

メールアドレス登録先：<https://forms.gle/2Tuw5dsiaMUceuHt7>

