

GRENE北極気候変動研究事業 募集内容一覧

公募ID	受入担当者		募集人数
3-G	岡本 創	九州大学応用力学研究所 教授	1
4-D	榎本浩之	国立極地研究所 教授	1
4-E	東 久美子	国立極地研究所 准教授	1
6-G	綿貫 豊	北海道大学大学院水産科学研究院 准教授	1
6-H	菊地 隆	独立行政法人海洋研究開発機構地球環境変動領域 チームリーダー	1

研究課題名	北極温暖化のメカニズムと全球気候への影響:大気プロセスの包括的研究		
研究代表者	浮田 甚郎 (新潟大学理学部 教授)		
公募ID	研究目的・研究内容	募集人数	受入担当者
3-G	<p>北極域における温暖化増幅メカニズム解明や北極域における環境変動のメカニズム解明を目的とする。</p> <p>そのために、特任研究員は地上・衛星搭載の雲レーダとライダーを解析し、北極域における雲の物理特性に関する研究を行う。また、それらのデータと、再解析データ解析、気候モデルによる数値実験等との統合的解析も実施する。雲、エアロゾル、放射、海水の相互作用などの観点からの研究も期待する。レーダ等の解析の経験は特に問わない。大学学部の物理程度の知識があれば望ましい。</p>	1名	<p>九州大学応用力学研究所 岡本 創・教授 TEL:092-583-7736 E-mail: okamoto@riam.kyushu-u.ac.jp</p>

研究課題名	地球温暖化における北極圏の積雪・氷河・氷床の役割		
研究代表者	榎本 浩之（国立極地研究所 教授）		
公募ID	研究目的・研究内容	募集人数	受入担当者
4-D	北極域における温暖化増幅メカニズム解明や北極域における環境変動のメカニズム解明の一つとして、北極圏の積雪・氷河・氷床の役割を明らかにすることを目的とする。そのため、特任研究員は、GRENE研究を含む北極における氷河観測資料等を用いて、北極全域における氷河の過去の全体的挙動および将来変動性についてモデルを用いて定量的推算を行い、海面上昇に関する北極域氷河の寄与を評価する。特任研究員は、氷河・気候およびモデリングに関する知見を有していることが望ましい。	1名	国立極地研究所 榎本浩之・教授 TEL:042-512-0644 E-mail: enomoto.hiroyuki@nipr.ac.jp
4-E	北極域におけるブラックカーボン、ダスト、硫酸エアロゾル等の輸送過程を解明し、放射強制力に及ぼす影響を評価するため、これらの物質の空間分布と時間変動を研究する。本研究の一環として、雪氷試料中のブラックカーボン、水の安定同位体、イオン、ダスト、金属等の分析を行う。また、モデル研究者と連携し、物質輸送モデルによる物質輸送の研究を行う。	1名	国立極地研究所 東久美子・准教授 TEL:042-512-0674 E-mail:kumiko@nipr.ac.jp

研究課題名	北極海環境変動研究: 海水減少と海洋生態系の変化		
研究代表者	菊地 隆 (海洋研究開発機構 チームリーダー)		
公募ID	研究目的・研究内容	募集人数	受入担当者
6-G	<p>北極海に生息する高次捕食者の好適生息域を解明することを目的とする。</p> <p>そのために、特任研究員は過去に取得された魚類、海棲哺乳類等の高次捕食者の分布および生息する海洋環境のデータを空間統計学的に解析し、両者の関係から各生物の好適生息環境および種内・種間競争について研究する。特任研究員は現場観測において高次捕食に関するデータを取得した経験を有し、地理情報システム(GIS)等の空間統計学的ツールを利用して海洋生物および衛星データを含む海洋環境データの解析・研究の経験を持つことが望ましい</p>	1名	<p>北海道大学大学院水産科学研究院 綿貫 豊・准教授 TEL: 0138-40-8862 E-mail: ywata@fish.hokudai.ac.jp</p>
6-H	<p>北極海における海水の経年的な減少や季節変化(生成・融解)の物理的な要因解明、及びこれに伴う環境/気候への影響評価を行うことを目的とする。</p> <p>そのために特任研究員は、北極海での時系列観測データや再解析データなどを元に、その時系列変動に関する解析を進め、成果を公表する。</p> <p>係留系観測や船舶観測などの時系列データを用いた解析による研究実績を有することが望ましい。北極海の物理環境の変化とその環境への影響解明に関する研究活動に対する強い興味があり、我々のプロジェクトの一員として研究を進める意思を有するものを期待する。</p>	1名	<p>独立行政法人海洋研究開発機構 地球環境変動領域 菊地 隆・チームリーダー TEL: 046-867-9486 E-mail: takashik@jamstec.go.jp</p>