

グリーン・ネットワーク・オブ・エクセレンス（GRENE）事業北極気候変動分野
「急変する北極気候システム及びその全球的な影響の総合的解明」
（平成24年度「みらい」北極航海乗船希望課題用追加記入様式）

※平成24年度に本プロジェクトによる「みらい」による北極航海が行われます。本様式は、「みらい」を利用した研究を希望される方のみご記入ください。

1. 「みらい」乗船・利用を希望する課題提案者・研究分担者 *記入欄が足りない場合は適宜、行の追加を行ってください。

	氏名	所属	役職 (学年)	役割分担	乗船/ 非乗船	E-Mail
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

乗船 名

2.航海の実施計画概要

--

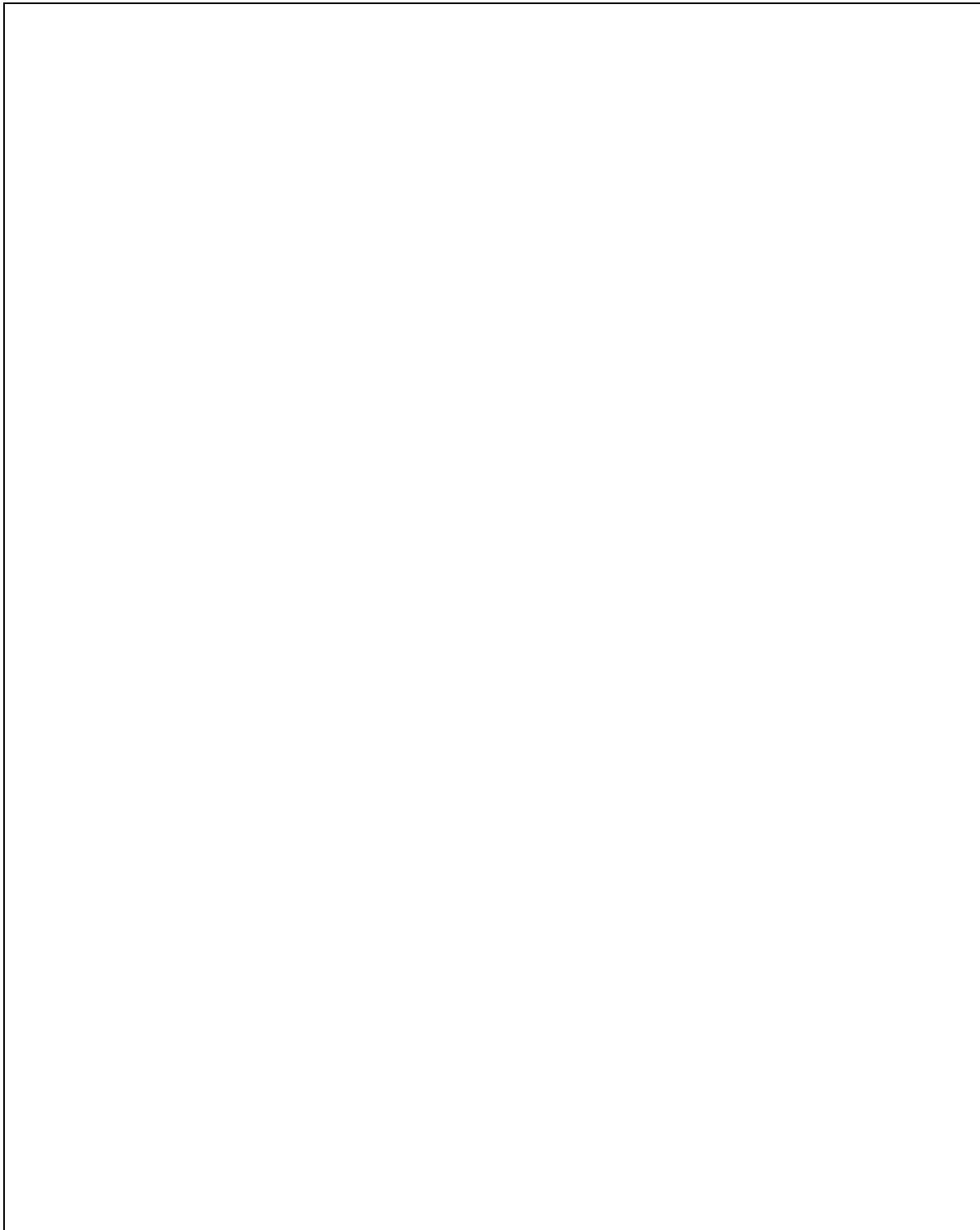
3.作業日程 *記入欄が足りない場合は適宜、行の追加を行ってください。

作業日	調査海域	使用機器	作業内容	観測点・測線・水深
1日目				
2日目				
3日目				
4日目				
5日目				
6日目				
7日目				
8日目				
9日目				
10日目				

4.調査海域

海域名						
緯度経度	緯	度	分から	緯	度	分まで
	経	度	分から	経	度	分まで

海域図・海底地形図を添付



5.持ち込み機器 *記入欄が足りない場合は適宜、行の追加を行って下さい。

1	機器名				数量	
	内容及び使用方法					
	外観 (L×W×H)		空中重量		水中重量 (海中に設置する場合)	
	外国為替及び外国貿易法上の規制に該当しますか？				<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ

6.航海内容チェックリスト *有か無にチェック☑を入れてください。有の場合はその内容を記入してください。

他国の EEZ または、領海内での調査/観測/作業	<input type="checkbox"/> 有	国名：	<input type="checkbox"/> 無
採取物	<input type="checkbox"/> 有	種類：	<input type="checkbox"/> 無
生物サンプル取得	<input type="checkbox"/> 有	陸上での保管： <input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 無
機器の設置	<input type="checkbox"/> 有	機器名：	<input type="checkbox"/> 無
機器の回収	<input type="checkbox"/> 有	機器名：	<input type="checkbox"/> 無
回収した機器の再設置	<input type="checkbox"/> 有	機器名：	<input type="checkbox"/> 無
放射性同位元素の使用	<input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 無
	※船上で使用できる放射性同位元素には制限がありますので、利用の手引き(参考 15 研究船上における非密封放射性同位元素)を御確認下さい。		
微生物等実験 (ウイルス、細菌、アーキア、真菌及び原生生物並びにこれらの産出する物質)	<input type="checkbox"/> 有	①～④いずれかに： <input type="checkbox"/> 該当する・ <input type="checkbox"/> 該当しない	<input type="checkbox"/> 無
	①培養を伴わない保存処理 (専用容器による凍結保存、成分抽出分離、薬剤による不活固定化など) ②人工培地、人工培養液を使用せずに環境下で自然培養をする場合 (現場培養器の設置、環境中の活性計測など) ③環境遺伝子探索のための PCR ④機構職員の方で、当該微生物等実験の内容を、陸上での組み換え DNA 実験の一環として実施 ※研究船上での組み換え DNA 実験はできません。		

7.使用観測機器*使用機器にチェック☑を入れてください。

分類	設置場所等	名称(通称)等		チェック欄	
採水システム	CTD 室/ 海水処理室	CTD システム	12 リットル 36 本掛採水システム	<input type="checkbox"/>	
			12 リットル 12 本掛採水システム	<input type="checkbox"/>	
		採水ボトル	ニスキン(12 リットル:最大 36 本)	<input type="checkbox"/>	本
			クリーン採水用ニスキン (12 リットル:最大 12 本)	<input type="checkbox"/>	本
	(可搬)	表層海水採水ポンプ(2 台)		<input type="checkbox"/>	
海水連続分析	表層海水分析室	栄養塩モニター		<input type="checkbox"/>	
		表層海水全炭酸連続測定装置		<input type="checkbox"/>	
		大気海水 CO2 連続測定装置		<input type="checkbox"/>	
		表層海水連続分析装置		<input type="checkbox"/>	
海水分析	生物・化学分析室	栄養塩分析装置(4ch)(2 台)		<input type="checkbox"/>	
		塩分測定装置(2 台)		<input type="checkbox"/>	
		全炭酸測定装置		<input type="checkbox"/>	
		超純水製造装置		<input type="checkbox"/>	
		ドラフトチャンバー		<input type="checkbox"/>	
		定温乾燥器		<input type="checkbox"/>	
		送風定温乾燥機器		<input type="checkbox"/>	
	生物・ 化学試料処理室	溶存酸素滴定装置(2 台)		<input type="checkbox"/>	
		pH 計(3 台)		<input type="checkbox"/>	
		アルカリ度測定装置(2 台)		<input type="checkbox"/>	
		クリーンドラフト		<input type="checkbox"/>	
		ドラフトチャンバー		<input type="checkbox"/>	
		低温冷凍庫(-30°C)		<input type="checkbox"/>	
		超低温冷凍庫(-80°C)		<input type="checkbox"/>	
		超純水製造装置		<input type="checkbox"/>	
		電気マッフル炉		<input type="checkbox"/>	
		熱風乾燥器		<input type="checkbox"/>	
		真空定温乾燥器		<input type="checkbox"/>	
	保管室	製氷機		<input type="checkbox"/>	
		冷蔵室		<input type="checkbox"/>	
		冷凍室		<input type="checkbox"/>	
	海水分析	分析暗室	蛍光光度計(ターナー)		<input type="checkbox"/>
			分光吸光光度計(2 台)		<input type="checkbox"/>
高速液体クロマトグラフ			<input type="checkbox"/>		
クリーンルーム		クリーンルーム		<input type="checkbox"/>	
		クリーンベンチ		<input type="checkbox"/>	

	セミドライラボ	生物生産量測定用質量分析装置	<input type="checkbox"/>
		超純水製造装置	<input type="checkbox"/>
大気ガス・エアロゾル	大気ガス観測室	ガスクロマトグラフ測定装置	ECD 表示付 <<RI>> <input type="checkbox"/>
			エアコンプレッサー <input type="checkbox"/>
気象・海象		ドップラーレーダー	<input type="checkbox"/>
		ラジオゾンデ放球装置	<input type="checkbox"/>
		衛星データ受信システム(NOAA,MTSAT)	<input type="checkbox"/>
		音響流向流速計(ADCP)	<input type="checkbox"/>
		総合海上気象観測装置	<input type="checkbox"/>
		SOAR(日射・放射観測装置)	<input type="checkbox"/>
		シーロメーター(雲底高度計)	<input type="checkbox"/>
		波高計	<input type="checkbox"/>
		XBT	<input type="checkbox"/>
		XCTD	<input type="checkbox"/>
採泥システム		ピストンコアラー	最長 20m(採泥管 5m×4 本) <input type="checkbox"/>
		マルチ型表層採泥器(アシュラ)	<input type="checkbox"/>
		インナーチューブ半割装置、切断装置	<input type="checkbox"/>
		コア押し出し装置	<input type="checkbox"/>
		マルチプルコアラー	<input type="checkbox"/>
堆積物・ウェット	ウェットラボ	マルチセンサーコアロガー <<RI>>	<input type="checkbox"/>
		分光測色計	<input type="checkbox"/>
		コア写真撮影装置	<input type="checkbox"/>
		システム生物顕微鏡	<input type="checkbox"/>
		乾燥機	<input type="checkbox"/>
		ドラフトチャンバー	<input type="checkbox"/>
	堆積物試料保管室	4°Cコア保管庫	<input type="checkbox"/>
X線装置	X線室	ソフト X 線写真撮影装置 <<X-ray>>	<input type="checkbox"/>
		高速振動試料粉碎機	<input type="checkbox"/>
		電動式試料成型機	<input type="checkbox"/>
	暗室	ソフト X 線写真現像装置	<input type="checkbox"/>
低温実験	低温実験室	低温実験室(～-20°C)	<input type="checkbox"/>
		氷コアカッター	<input type="checkbox"/>
		氷コアドリル	<input type="checkbox"/>
		偏光分析器	<input type="checkbox"/>
		試料保管庫(-20～-10°C)	<input type="checkbox"/>
航走観測	地形	マルチビーム	<input type="checkbox"/>
		SBP(サブボトム・プロファイラー)	<input type="checkbox"/>
	地物	船上重力計	<input type="checkbox"/>
		船上三成分磁力計	<input type="checkbox"/>

		曳航式全磁力計	<input type="checkbox"/>
ウィンチ	ケーブル	大型 CTD 用(艙側) φ17mm、9500m、同軸	<input type="checkbox"/>
		小型 CTD 用(右舷側) φ9.53mm、10000m、同軸	<input type="checkbox"/>
	ワイヤーロープ	ピストンコア用 φ17mm、9000m、ワイヤー	<input type="checkbox"/>
		クリーン採水用 φ6mm、2000m、ケブラー	<input type="checkbox"/>
その他	その他	ドレッジ	<input type="checkbox"/>
		SCS	<input type="checkbox"/>
		アイソバン実験室(RIラボコンテナ)	<input type="checkbox"/>