

## GRENE 北極気候変動研究事業 研究成果発表ガイドライン

研究課題が採択された 2011 年 10 月 14 日以降に GRENE 北極気候変動研究事業において得られた成果を、学術誌、学会・シンポジウム等で発表する際には下記のガイドラインに従って下さい。

### 1. 事業名の明記

GRENE 北極事業の経費で行われた研究を発表する際には、本事業の成果であることがわかるように事業名称の明記をお願いします。

和文「GRENE 北極気候変動研究事業」

英文「GRENE Arctic Climate Change Research Project」

\*或いは次ページの【正式事業名称】または【略称】を使用してください。

### 2. 対象者

本事業に関わる全ての研究者（研究代表者、研究分担者、研究協力者、共同研究者）が対象となります。また、発表著者順に関わらず適用されます。

### 3. 研究課題名等に関する表記の例

本事業の発表を行う場合、次ページ以降の和文表記、英文表記を参考にして下さい。

### 4. プレスリリース

プレスリリースにおいては、原則として研究担当者の参加機関と国立極地研究所との連名で共同発表します。その際に配布資料の作成等のご協力をお願いします。

# GRENE北極 和英文表記一覧

## GRENE-Arctic

### 【正式事業名称】

「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」  
"Green Network of Excellence" Program (GRENE Program)  
Arctic Climate Change Research Project  
‘Rapid Change of the Arctic Climate System and its Global Influences’

### 【通称名】

GRENE 北極気候変動研究事業  
GRENE Arctic Climate Change Research Project

### 【略称】

GRENE 北極  
GRENE - Arctic

### 【参考】

北極研究戦略小委員会：Committee on Arctic Research Strategy

### 【4つの戦略研究目標】

Four strategic research targets:

1. 北極域における温暖化増幅メカニズムの解明

Understanding the mechanism of warming amplification in the Arctic

2. 全球の気候変動及び将来予測における北極域の役割の解明

Understanding the Arctic system for global climate and future change

3. 北極域における環境変動が日本周辺の気象や水産資源等に及ぼす影響の評価

Evaluation of the impacts of Arctic change on weather and climate in Japan, marine ecosystems and fisheries

#### 4. 北極海航路の利用可能性評価につながる海氷分布の将来予測

Projection of sea ice distribution and Arctic sea routes

##### 【7つの研究課題】

Under these four strategic targets, the following seven research projects were approved:

①北極気候再現性検証および北極気候変動・変化のメカニズム解析に基づく全球気候モデルの高度化・精緻化

Improvement of coupled general circulation models based on validations of Arctic climate reproducibility and on mechanism analyses of Arctic climate change and variability

②環北極陸域システムの変動と気候への影響

Change in the terrestrial ecosystems of the pan-Arctic and effects on climate

③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

Atmospheric studies on Arctic change and its global impacts

④地球温暖化における北極圏の積雪・氷河・氷床の役割

The role of Arctic cryosphere in global change

⑤北極域における温室効果気体の循環とその気候応答の解明

Studies on greenhouse gas cycles in the Arctic and their responses to climate change

⑥北極海環境変動研究：海氷減少と海洋生態系の変化

Ecosystem studies on the Arctic Ocean declining sea ice

⑦北極海航路の利用可能性評価につながる海氷分布の将来予測

Projection of sea ice distribution and Arctic sea routes

⑦サブ課題

島田課題 北極海における海洋変動と急激な海氷減少メカニズムの解明

Changes in the Arctic Ocean and mechanisms of catastrophic reduction of Arctic sea ice

山口課題 北極航路利用のための海氷予測および航行支援システムの構築

Sea ice prediction and construction of an ice navigation support system for the Arctic sea routes

羽角課題 北極海氷海洋システムの基本構造と変動に関する観測モデリング融合研究

Coordinated observational and modeling studies on the basic structure and variability of the Arctic sea ice-ocean system

---

連絡、お問い合わせ先

国立極地研究所 国際北極環境研究センター 企画・情報チーム

〒190-8518 東京都立川市緑町 10-3

T E L : 042-512-0922 F A X : 042-528-3195

E-mail : grene-kikaku@nipr.ac.jp