

# 極域科学コース履修モデル 5年一貫制博士課程

教育研究指導分野: 極域地図分野

研究課題: 南極氷床変動の復元

| 年次                                                                                                                                                                                         | 全学の科目      | 単位 | 基礎科目                                  | 単位          | 概論科目                        | 単位          | 専門科目                                       | 単位               | 研究指導科目                              | 単位     | フィールドワーク他                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                          | フレッシュマンコース | 2  | 先端地球科学通論1<br><br>先端地球科学通論2<br>地球計測学概論 | 2<br>2<br>2 | 地殻物質科学概論<br><br>極域固体地球物理学概論 | 2<br>2<br>2 | 地殻進化論<br><br>極域地震学<br>古地磁気・岩石磁気学<br>惑星物質科学 | 2<br>2<br>2<br>2 | 先端学術院特別研究ⅠA・ⅠB<br><br>極域科学特別演習ⅠA・ⅠB | 4<br>4 | 南極地域観測隊に参加し昭和基地付近の露岩の地形調査                   |
| <到達目標>複合科学、極域科学の全般について幅広く学習するなかで、博士論文の研究テーマ及び研究計画の大枠を設定する。2月開催の学生発表会で、これまでの研究成果及び今後の計画を発表し、指導教員のみならずコースの教員集団全体のレビューを受ける。                                                                   |            |    |                                       |             |                             |             |                                            |                  |                                     |        |                                             |
| 2                                                                                                                                                                                          |            |    | 極域複合科学概論                              | 1           |                             |             |                                            |                  | 先端学術院特別研究ⅡA・ⅡB<br>極域科学特別演習ⅡA・ⅡB     | 4<br>4 | データ解析手法の取得、および、調査結果の解析                      |
| <到達目標>博士論文テーマの絞り込みを行い、具体的なテーマ及び研究計画を決定する。博士論文データ取得のためのフィールドワーク等を実施することもある。年度末までに入学後の研究成果をまとめた中間報告書を作成し、各研究グループの教員の評価を受ける。また、2月開催の学生発表会で、これまでの研究成果及び今後の計画を発表し、指導教員のみならずコースの教員集団全体のレビューを受ける。 |            |    |                                       |             |                             |             |                                            |                  |                                     |        |                                             |
| 3                                                                                                                                                                                          |            |    |                                       |             |                             |             |                                            |                  | 先端学術院特別研究ⅢA・ⅢB<br>極域科学特別演習ⅢA・ⅢB     | 4<br>4 | 南極地域観測隊に参加し昭和基地付近の表面露岩試料の採集                 |
| <到達目標>フィールドワーク等により、博士論文テーマに沿って必要なデータ取得を行うとともに、データの解析を行う。2月開催の学生発表会で、これまでの研究成果及び今後の計画を発表し、指導教員のみならずコースの教員集団全体のレビューを受ける。                                                                     |            |    |                                       |             |                             |             |                                            |                  |                                     |        |                                             |
| 4                                                                                                                                                                                          |            |    |                                       |             |                             |             |                                            |                  | 先端学術院特別研究ⅣA・ⅣB<br>極域科学特別演習ⅣA・ⅣB     | 4<br>4 | 採集した試料の分析、研究成果の論文化および国内外の学会(国際第四紀学会など)で学会発表 |
| <到達目標>博士論文作成に必要なデータ取得を完了させ、データの解析を進める。さらに、博士論文の執筆に入る。また、博士論文に関係する内容で、査読ある学術誌に論文を投稿する。2月開催の学生発表会で、これまでの研究成果を発表し、指導教員のみならずコースの教員集団全体のレビューを受ける。                                               |            |    |                                       |             |                             |             |                                            |                  |                                     |        |                                             |
| 5                                                                                                                                                                                          |            |    |                                       |             |                             |             |                                            |                  | 先端学術院特別研究ⅤA・ⅤB<br>極域科学特別演習ⅤA・ⅤB     | 4<br>4 | これまでの成果を学術雑誌に投稿するとともに、学位審査に向けた準備ならびに学位論文執筆  |
| <到達目標>博士論文の執筆を進める。予備審査の段階までに、論文の完成度が博士論文の水準の80%までに至っていることを要する。予備審査後、本審査出願までの間に予備審査委員会による指摘事項をクリアし、博士論文を完成させる。                                                                              |            |    |                                       |             |                             |             |                                            |                  |                                     |        |                                             |
| 単位数                                                                                                                                                                                        |            | 2  | 7                                     |             | 4                           |             | 8                                          |                  | 40                                  |        |                                             |

|          |
|----------|
| モデル取得単位数 |
| 61       |
| 修了要件単位数  |
| 42       |

## 修了要件

先端学術院に5年以上(休学期間を除く)在学すること。  
 先端学術院特別研究ⅠA～ⅤBの20単位を含む42単位以上を修得すること。  
 指導教員から必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格すること。  
 所定の学費等を納めていること(授業料等免除者を除く)。  
 (総研大と単位互換協定を結んでいる他大学の授業科目について、一定の単位数まで修了要件の単位数に含めることができる。)