

極域科学専攻専門科目/Special Subjects of the Department of Polar Science

現行カリキュラムの授業科目は、2023年度以降、新カリキュラムの授業科目として開講されます。現行カリキュラムの授業科目の単位を修得済の学生は、当該現行カリキュラム授業科目と同じ行にある新カリキュラム授業科目の履修はできません。

(例1) 現行カリキュラム授業科目「磁気圏物理学」の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「磁気圏物理学」の履修不可。

(例2) 現行カリキュラム授業科目「極域科学特別研究 I」の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「先端学術院特別研究 I A」「先端学術院特別研究 I B」ともに履修不可。

The subjects of the current curriculum will become a base of the new curriculum starting in AY2023. The students who earned credits of the current subjects cannot take the subjects aligned on the same row in the column for the new curriculum.

(Ex. 1) The students who earned the credits of *Magnetospheric Physics* of the current curriculum cannot take *Magnetospheric Physics* of the new curriculum.

(Ex. 2) The students who earned the credits of *Special Lectures for Dissertation I* of the current curriculum cannot take any of *Dissertation Work in Advanced Studies I A* and *Dissertation Work in Advanced Studies I B* of the new curriculum.

現行カリキュラム(～2022年度)/Current Curriculum (～AY2022)				新カリキュラム(2023年度～)/New Curriculum (AY2023～)				
講義コード Course Code	授業科目名	Subject	単位 Credit		授業科目名	Subject	単位 Credit	備考 Remarks
20DPS001**	磁気圏物理学	Magnetospheric Physics	2	⇒	磁気圏物理学	Magnetospheric Physics	2	
20DPS002**	宇宙電磁力学	Cosmic Electrodynamics	2	⇒	宇宙電磁力学	Cosmic Electrodynamics	2	
20DPS003**	レーダー超高層大気物理学	Radar Aeronomy	2	⇒	レーダー超高層大気物理学	Radar Aeronomy	2	
20DPS004**	オーロラ物理学	Auroral Physics	2	⇒	オーロラ物理学	Auroral Physics	2	
20DPS005**	極域プラズマ波動論	Polar Plasma Wave Theory	2	⇒	極域プラズマ波動論	Polar Plasma Wave Theory	2	
20DPS006**	地球大気圏科学	Aeronomy	2	⇒	地球大気圏科学	Aeronomy	2	
20DPS007**	電離圏物理学	Ionospheric physics	2	⇒	電離圏物理学	Ionospheric physics	2	
20DPS008**	超高層大気波動基礎論	Fundamental physics on the upper-atmospheric waves	2	⇒	超高層大気波動基礎論	Fundamental physics on the upper-atmospheric waves	2	
20DPS030**	超高層物理学概論	Introduction of upper atmosphere physics	2	⇒	超高層物理学概論	Introduction of upper atmosphere physics	2	

現行カリキュラム(～2022年度)/Current Curriculum (～AY2022)				新カリキュラム(2023年度～)/New Curriculum (AY2023～)				
講義コード Course Code	授業科目名	Subject	単位 Credit		授業科目名	Subject	単位 Credit	備考 Remarks
20DPS009**	極域気候システム論	Polar climate system	2	⇒				現行カリキュラム授業科目「極域気候システム論」「極域大気科学概論」どちらか1科目の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「極域気候システム概論」の履修可。現行カリキュラム授業科目「極域気候システム論」「極域大気科学概論」両方の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「極域気候システム概論」の履修不可。  The students who earned the credits of only one from <i>Polar climate system</i> or <i>Introduction to atmospheric science in the polar region</i> of the current curriculum can take <i>Introduction to Polar climate system</i> of the new curriculum. However, the students who earned the credits of both <i>Polar climate system</i> and <i>Introduction to atmospheric science in the polar region</i> of the current curriculum cannot take <i>Introduction to Polar climate system</i> of the new curriculum.
20DPS031**	極域大気科学概論	Introduction to atmospheric science in the polar region	2	⇒	極域気候システム概論	Introduction to Polar climate system	2	
20DPS039**	雪氷コア古気候論 I	Ice-core paleoclimatology I	2	⇒	雪氷コア古気候論 I	Ice-core paleoclimatology I	2	2022年度以前の入学者にのみ開講する/Registration possible only by the students enrolled in SOKENDAI in/before AY2022
20DPS040**	雪氷コア古気候論 II	Ice-core paleoclimatology II	2	⇒	雪氷コア古気候論	Ice-core paleoclimatology	2	
20DPS011**	極域大気・水・物質循環論	Circulation systems of water and materials in the polar atmosphere	2	⇒	極域大気・水・物質循環論	Circulation systems of water and materials in the polar atmosphere	2	
20DPS013**	雪氷圏解析論	Cryosphere Science	2	⇒	雪氷圏解析論	Cryosphere Science	2	
20DPS044**	雪氷実験法演習 I	An exercise for experimental methods on snow and ice studies I	2	⇒	雪氷実験法演習1	An exercise for experimental methods on snow and ice studies 1	2	
20DPS045**	雪氷実験法演習 II	An exercise for experimental methods on snow and ice studies II	2	⇒	雪氷実験法演習2	An exercise for experimental methods on snow and ice studies 2	2	
20DPS032**	極域海洋科学概論	Introduction to Polar Oceanography	2	⇒	極域海洋科学概論	Introduction to Polar Oceanography	2	
20DPS033**	雪氷物理学概論	An introduction of Glaciology	2	⇒	雪氷物理学概論	An introduction of Glaciology	2	
20DPS046**	極域大気・雪氷放射学	Radiation process in the polar atmosphere and cryosphere	2	⇒	極域大気・雪氷放射学	Radiation process in the polar atmosphere and cryosphere	2	2022年度以前の入学者にのみ開講する/Registration possible only by the students enrolled in SOKENDAI in/before AY2022
20DPS015**	地殻進化論	Crustal Evolution	2	⇒	地殻進化論	Crustal Evolution	2	
20DPS016**	極域海底物理学	Introduction to Marine Geophysics in the Antarctic Region	2	⇒	極域海底物理学	Introduction to Marine Geophysics in the Antarctic Region	2	
20DPS017**	極域測地・リモートセンシング論	Geodesy in polar region and application of remote sensing techniques	2	⇒	極域測地・リモートセンシング論	Geodesy in polar region and application of remote sensing techniques	2	2022年度以前の入学者にのみ開講する/Registration possible only by the students enrolled in SOKENDAI in/before AY2022
20DPS018**	極域地震学	Polar Seismology	2	⇒	極域地震学	Polar Seismology	2	

現行カリキュラム(～2022年度)/Current Curriculum (～AY2022)				新カリキュラム(2023年度～)/New Curriculum (AY2023～)				
講義コード Course Code	授業科目名	Subject	単位 Credit		授業科目名	Subject	単位 Credit	備考 Remarks
20DPS019**	極域地形発達史論	Historical development of polar region landforms	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DPS020**	惑星物質科学	Planetary material science	2	⇒	惑星物質科学	Planetary material science	2	
20DPS021**	惑星進化論	Evolution of terrestrial planets	2	⇒	実験惑星科学	Experimental Planetary Sciences	2	
20DPS022**	古地磁気・岩石磁気学	Paleo- & rock Magnetism	2	⇒	古地磁気・岩石磁気学	Paleo- & rock Magnetism	2	
20DPS036**	地殻物質科学概論	Introduction to crustal materials and processes	2	⇒	地殻物質科学概論	Introduction to crustal materials and processes	2	
20DPS037**	極域固体地球物理学概論	Introduction to Solid Earth Geophysics in the Antarctic Region	2	⇒	極域固体地球物理学概論	Introduction to Solid Earth Geophysics in the Antarctic Region	2	
20DPS038**	極域第四紀学概論	An introduction to Quaternary in the polar regions	2	⇒	極域第四紀学概論	An introduction to Quaternary in the polar regions	2	
20DPS023**	海氷圏動物行動学	Animal Behaviour and Ecology in Polar Regions	2	⇒	海氷圏動物行動学	Animal Behaviour and Ecology in Polar Regions	2	
20DPS041**	海洋動物行動解析論	Behavioural Analysis of Marine Animals	2	⇒	海洋動物行動解析論	Behavioural Analysis of Marine Animals	2	
20DPS024**	寒冷域生理生態学	Physiological Ecology of polar photosynthetic organisms	2	⇒	寒冷域生理生態学	Physiological Ecology of polar photosynthetic organisms	2	
20DPS025**	極域海洋基礎生産論	Primary production in polar oceans	2	⇒	極域海洋基礎生産論	Primary production in polar oceans	2	
20DPS026**	海洋衛星データ解析論	Data Analysis for Ocean Remote Sensing	2	⇒	海洋衛星データ解析論	Data Analysis for Ocean Remote Sensing	2	
20DPS027**	極域多様性生物学	Biodiversity in polar regions	2	⇒	極域多様性生物学	Biodiversity in polar regions	2	2022年度以前の入学者にのみ開講する/Registration possible only by the students enrolled in SOKENDAI in/before AY2022
20DPS028**	極域湖沼生態学	Polar Limnology and Ecology	2	⇒	極域湖沼生態学	Polar Limnology and Ecology	2	
20DPS029**	極域陸上生物解析論	Analysis of terrestrial ecosystem in polar regions	2	⇒	極域陸上生物解析論	Analysis of terrestrial ecosystem in polar regions	2	
20DPS034**	極域生物海洋学概論	Biological oceanography in polar seas	2	⇒	極域生物海洋学概論	Biological oceanography in polar seas	2	
20DPS035**	極域陸上生態学概論	Introduction to Terrestrial Ecology in Polar Region	2	⇒	極域陸上生態学概論	Introduction to Terrestrial Ecology in Polar Region	2	2022年度以前の入学者にのみ開講する/Registration possible only by the students enrolled in SOKENDAI in/before AY2022
90DPS001**	極域科学特別研究 I	Special Lectures for Dissertation I	2	⇒	先端学術院特別研究 I A	Dissertation Work in Advanced Studies I A	2	
					先端学術院特別研究 I B	Dissertation Work in Advanced Studies I B	2	

現行カリキュラム(～2022年度)/Current Curriculum (～AY2022)				新カリキュラム(2023年度～)/New Curriculum (AY2023～)				
講義コード Course Code	授業科目名	Subject	単位 Credit		授業科目名	Subject	単位 Credit	備考 Remarks
90DPS002**	極域科学特別研究Ⅱ	Special Lectures for DissertationⅡ	2	⇒	先端学術院特別研究ⅡA	Dissertation Work in Advanced StudiesⅡA	2	
					先端学術院特別研究ⅡB	Dissertation Work in Advanced StudiesⅡB	2	
90DPS003**	極域科学特別研究Ⅲ	Special Lectures for DissertationⅢ	2	⇒	先端学術院特別研究ⅢA	Dissertation Work in Advanced StudiesⅢA	2	
					先端学術院特別研究ⅢB	Dissertation Work in Advanced StudiesⅢB	2	
90DPS004**	極域科学特別研究Ⅳ	Special Lectures for DissertationⅣ	2	⇒	先端学術院特別研究ⅣA	Dissertation Work in Advanced StudiesⅣA	2	
					先端学術院特別研究ⅣB	Dissertation Work in Advanced StudiesⅣB	2	
90DPS005**	極域科学特別研究Ⅴ	Special Lectures for DissertationⅤ	2	⇒	先端学術院特別研究ⅤA	Dissertation Work in Advanced StudiesⅤA	2	
					先端学術院特別研究ⅤB	Dissertation Work in Advanced StudiesⅤB	2	
90DPS006**	極域科学特別演習Ⅰ	Special Exercise for DissertationⅠ	2	⇒	極域科学特別演習ⅠA	Special Exercise for DissertationⅠA	2	
					極域科学特別演習ⅠB	Special Exercise for DissertationⅠB	2	
90DPS007**	極域科学特別演習Ⅱ	Special Exercise for DissertationⅡ	2	⇒	極域科学特別演習ⅡA	Special Exercise for DissertationⅡA	2	
					極域科学特別演習ⅡB	Special Exercise for DissertationⅡB	2	
90DPS008**	極域科学特別演習Ⅲ	Special Exercise for DissertationⅢ	2	⇒	極域科学特別演習ⅢA	Special Exercise for DissertationⅢA	2	
					極域科学特別演習ⅢB	Special Exercise for DissertationⅢB	2	
90DPS009**	極域科学特別演習Ⅳ	Special Exercise for DissertationⅣ	2	⇒	極域科学特別演習ⅣA	Special Exercise for DissertationⅣA	2	
					極域科学特別演習ⅣB	Special Exercise for DissertationⅣB	2	
90DPS010**	極域科学特別演習Ⅴ	Special Exercise for DissertationⅤ	2	⇒	極域科学特別演習ⅤA	Special Exercise for DissertationⅤA	2	
					極域科学特別演習ⅤB	Special Exercise for DissertationⅤB	2	

\*\*には開講学期や担当教員に応じて2桁の数字またはアルファベットが入る。

A two-digit number or letter will be entered to \*\* according to the semester or the lecturer in charge.