

2022年度以前入学者向け:新カリキュラム対応表〔天文科学コースの授業科目〕

Correspondence Table of Old and New Curriculum for students who have enrolled in SOKENDAI in/before AY 2022〔Subjects of Astronomical Science〕

- ・2022年度までの授業科目(旧科目)は、2023年度以降、新カリキュラムの授業科目(新科目)として開講されます。旧科目の授業科目の単位を修得済の学生は、当該旧科目と同じ行にある新科目の履修はできません。
- 例)旧科目「科学コミュニケーション入門」の単位を修得済の学生は、新科目「科学コミュニケーション入門」の履修不可。
- ・The subjects offered until AY 2022 will be offered as new subjects under the new curriculum from AY 2023. Students who earned credits in old subjects cannot take new subjects on the same row in the old subjects.
- (Ex.)The students who earned the credits of *Science Communication* in the old subjects cannot take *Science Communication* in the new subjects.

| 新科目(2023年度～)/New Subjects(AY2023～) |                |                                                                  |              |               | 旧科目(～2022年度)/Old Subjects(～AY2022) |               |                |                                                |              |                                                                                      |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------|---------------|----------------|------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 講義コード<br>Code                      | 授業科目           | Subject                                                          | 単位<br>Credit | 備考<br>Remarks |                                    | 講義コード<br>Code | 授業科目           | Subject                                        | 単位<br>Credit | 備考<br>Remarks                                                                        |
| 40ASS001**                         | 科学コミュニケーション入門  | Science Communication                                            | 2            |               | ⇐                                  | 20DASe05**    | 科学コミュニケーション入門  | Science Communication                          | 2            | 天文科学専攻専門科目/Special Subjects of the Department of Astronomical Science                |
| 40ASS002**                         | 観測天文学概論1       | Introduction to Observational Astronomy 1                        | 2            |               | ⇐                                  | 10SPS001**    | 観測天文学概論Ⅰ       | Introduction to Observational AstronomyⅠ       | 2            | 物理科学研究科共通専門基礎科目/Common Specialized Basic Subjects of the School of Physical Sciences |
| 40ASS003**                         | 観測天文学概論2       | Introduction to Observational Astronomy 2                        | 2            |               | ⇐                                  | 10SPS002**    | 観測天文学概論Ⅱ       | Introduction to Observational AstronomyⅡ       | 2            |                                                                                      |
| 40ASS004**                         | 理論天文学概論        | Introduction to Theoretical Astronomy                            | 2            |               | ⇐                                  | 10SPS003**    | 理論天文学概論        | Introduction to Theoretical Astronomy          | 2            |                                                                                      |
| 40ASS005**                         | 光学赤外線望遠鏡概論     | Introduction to Optical/Infrared Telescope                       | 2            |               | ⇐                                  | 20DASa01**    | 光学赤外線望遠鏡概論     | Introduction to Optical/Infrared Telescope     | 2            | 天文科学専攻専門科目/Special Subjects of the Department of Astronomical Science                |
| 40ASS006**                         | 光赤外観測システム概論    | Introduction to Optics                                           | 2            |               | ⇐                                  | 20DASa02**    | 光赤外観測システム概論    | Introduction to Optics                         | 2            |                                                                                      |
| 40ASS007**                         | 電波望遠鏡概論        | Introduction to Radio Telescope                                  | 2            |               | ⇐                                  | 20DASb01**    | 電波望遠鏡概論        | Introduction to Radio Telescope                | 2            |                                                                                      |
| 40ASS008**                         | 電波観測システム概論     | Introduction to Radio Observation System                         | 2            |               | ⇐                                  | 20DASb02**    | 電波観測システム概論     | Introduction to Radio Observation System       | 2            |                                                                                      |
| 40ASS009**                         | 電波観測基礎技術概論     | Introduction to Radio Astronomy Instrumentation and Observations | 2            |               | ⇐                                  | 20DASb03**    | 電波観測基礎技術概論     | Introduction to Instruments of Radio Astronomy | 2            |                                                                                      |
| 40ASS010**                         | 天体観測装置概論       | Introduction to Astronomical Instruments                         | 2            |               | ⇐                                  | 20DASf01**    | 天体観測装置概論       | Introduction to Astronomical Instruments       | 2            |                                                                                      |
| 40ASS011**                         | 英語によるプレゼンテーション | Training of Presentation in English                              | 1            |               | ⇐                                  | 10SPS013**    | 英語によるプレゼンテーション | Training of Presentation in English            | 1            | 物理科学研究科共通専門基礎科目/Common Specialized Basic Subjects of the School of Physical Sciences |
| 40ASS012**                         | 光赤外線天文学1       | Optical/Infrared Astronomy 1                                     | 2            |               | ⇐                                  | 20DASa04**    | 光赤外線天文学Ⅰ       | Optical/Infrared AstronomyⅠ                    | 2            | 天文科学専攻専門科目/Special Subjects of the Department of Astronomical Science                |
| 40ASS013**                         | 光赤外線天文学2       | Optical/Infrared Astronomy 2                                     | 2            |               | ⇐                                  | 20DASa05**    | 光赤外線天文学Ⅱ       | Optical/Infrared AstronomyⅡ                    | 2            |                                                                                      |
| 40ASS014**                         | 光赤外線天文学3       | Optical/Infrared Astronomy 3                                     | 2            |               | ⇐                                  | 20DASa06**    | 光赤外線天文学Ⅲ       | Optical/Infrared AstronomyⅢ                    | 2            |                                                                                      |
| 40ASS015**                         | 光赤外線天文学4       | Optical/Infrared Astronomy 4                                     | 2            |               | ⇐                                  | 20DASa07**    | 光赤外線天文学Ⅳ       | Optical/Infrared AstronomyⅣ                    | 2            |                                                                                      |
| 40ASS016**                         | 光赤外線天文学5       | Optical/Infrared Astronomy 5                                     | 2            |               | ⇐                                  | 20DASa08**    | 光赤外線天文学Ⅴ       | Optical/Infrared AstronomyⅤ                    | 2            |                                                                                      |
| 40ASS017**                         | 光赤外線天文学演習1     | Optical/Infrared Astronomy Seminar 1                             | 2            |               | ⇐                                  | 20DASa10**    | 光赤外線天文学演習Ⅰ     | Optical/Infrared Astronomy SeminarⅠ            | 2            |                                                                                      |
| 40ASS018**                         | 光赤外線天文学演習2     | Optical/Infrared Astronomy Seminar 2                             | 2            |               | ⇐                                  | 20DASa11**    | 光赤外線天文学演習Ⅱ     | Optical/Infrared Astronomy SeminarⅡ            | 2            |                                                                                      |
| 40ASS019**                         | 電波天文学1         | Radio Astronomy 1                                                | 2            |               | ⇐                                  | 20DASb04**    | 電波天文学Ⅰ         | Radio AstronomyⅠ                               | 2            |                                                                                      |
| 40ASS020**                         | 電波天文学2         | Radio Astronomy 2                                                | 2            |               | ⇐                                  | 20DASb05**    | 電波天文学Ⅱ         | Radio AstronomyⅡ                               | 2            |                                                                                      |
| 40ASS021**                         | 電波天文学3         | Radio Astronomy 3                                                | 2            |               | ⇐                                  | 20DASb06**    | 電波天文学Ⅲ         | Radio AstronomyⅢ                               | 2            |                                                                                      |
| 40ASS022**                         | 電波天文学4         | Radio Astronomy 4                                                | 2            |               | ⇐                                  | 20DASb07**    | 電波天文学Ⅳ         | Radio AstronomyⅣ                               | 2            |                                                                                      |
| 40ASS023**                         | 電波天文学5         | Radio Astronomy 5                                                | 2            |               | ⇐                                  | 20DASb08**    | 電波天文学Ⅴ         | Radio AstronomyⅤ                               | 2            |                                                                                      |

| 新科目 (2023年度～)/New Subjects (AY2023～) |             |                                    |              |               | 旧科目 (～2022年度)/Old Subjects (～AY2022) |               |               |                                     |              |                                                                          |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 講義コード<br>Code                        | 授業科目        | Subject                            | 単位<br>Credit | 備考<br>Remarks |                                      | 講義コード<br>Code | 授業科目          | Subject                             | 単位<br>Credit | 備考<br>Remarks                                                            |
| 40ASS024**                           | 電波干渉計システム   | Radio Interferometry               | 2            |               | ⇐                                    | 20DASb09**    | 電波干渉計システム     | Radio Interferometry                | 2            | 天文科学専攻専門科目/Special Subjects of the<br>Department of Astronomical Science |
| 40ASS025**                           | 電波天文学演習1    | Radio Astronomy Seminar 1          | 2            |               | ⇐                                    | 20DASb11**    | 電波天文学演習 I     | Radio Astronomy Seminar I           | 2            |                                                                          |
| 40ASS026**                           | 電波天文学演習2    | Radio Astronomy Seminar 2          | 2            |               | ⇐                                    | 20DASb12**    | 電波天文学演習 II    | Radio Astronomy Seminar II          | 2            |                                                                          |
| 40ASS027**                           | 一般相対性理論     | General Relativity                 | 2            |               | ⇐                                    | 20DASc01**    | 一般相対性理論       | General Relativity                  | 2            |                                                                          |
| 40ASS028**                           | 重力系力学       | Gravitational Dynamics             | 2            |               | ⇐                                    | 20DASc05**    | 重力系力学         | Gravitational Dynamics              | 2            |                                                                          |
| 40ASS029**                           | 太陽系天文学      | Solar System Astronomy             | 2            |               | ⇐                                    | 20DASc04**    | 太陽系天文学        | Solar System Astronomy              | 2            |                                                                          |
| 40ASS030**                           | 天体核物理学      | Nuclear Astrophysics               | 2            |               | ⇐                                    | 20DASd01**    | 天体核物理学        | Nuclear Astrophysics                | 2            |                                                                          |
| 40ASS031**                           | 太陽恒星物理学     | Solar/Stellar Physics              | 2            |               | ⇐                                    | 20DASe13**    | 太陽恒星物理学       | Solar/Stellar Physics               | 2            |                                                                          |
| 40ASS032**                           | 天体プラズマ物理学1  | Cosmic Plasma Physics 1            | 2            |               | ⇐                                    | 20DASd03**    | 天体プラズマ物理学 I   | Cosmic Plasma Physics I             | 2            |                                                                          |
| 40ASS033**                           | 天体プラズマ物理学2  | Cosmic Plasma Physics 2            | 2            |               | ⇐                                    | 20DASd04**    | 天体プラズマ物理学 II  | Cosmic Plasma Physics II            | 2            |                                                                          |
| 40ASS034**                           | 宇宙物理学1      | Astrophysics 1                     | 2            |               | ⇐                                    | 20DASd05**    | 宇宙物理学 I       | Astrophysics I                      | 2            |                                                                          |
| 40ASS035**                           | 宇宙物理学2      | Astrophysics 2                     | 2            |               | ⇐                                    | 20DASd06**    | 宇宙物理学 II      | Astrophysics II                     | 2            |                                                                          |
| 40ASS036**                           | 宇宙物理学3      | Astrophysics 3                     | 2            |               | ⇐                                    | 20DASd07**    | 宇宙物理学Ⅲ        | Astrophysics III                    | 2            |                                                                          |
| 40ASS037**                           | 天文データ解析法    | Astronomical Data Reduction        | 2            |               | ⇐                                    | 20DASe08**    | 天文データ解析法      | Astronomical Data Reduction         | 2            |                                                                          |
| 40ASS038**                           | 天文学のための統計解析 | Statistics for Astronomy           | 2            |               | ⇐                                    | 20DASe09**    | 天文学のための統計解析   | Statistics for Astronomy            | 2            |                                                                          |
| 40ASS039**                           | シミュレーション天文学 | Simulation Astronomy               | 2            |               | ⇐                                    | 20DASe04**    | シミュレーション天文学   | Simulation Astronomy                | 2            |                                                                          |
| 40ASS040**                           | 共通基礎系天文学演習1 | Common Basic Astronomies Seminar 1 | 2            |               | ⇐                                    | 20DASe06**    | 共通基礎系天文学演習 I  | Common Basic Astronomies Seminar I  | 2            |                                                                          |
| 40ASS041**                           | 共通基礎系天文学演習2 | Common Basic Astronomies Seminar 2 | 2            |               | ⇐                                    | 20DASe07**    | 共通基礎系天文学演習 II | Common Basic Astronomies Seminar II | 2            |                                                                          |
| 40ASS042**                           | 系外惑星科学      | Extrasolar planetary science       | 2            |               | ⇐                                    | 20DASe10**    | 系外惑星科学        | Extrasolar planetary science        | 2            |                                                                          |
| 40ASS043**                           | 惑星形成論       | Planetary system formation         | 2            |               | ⇐                                    | 20DASe11**    | 惑星形成論         | Planetary system formation          | 2            |                                                                          |
| 40ASS044**                           | 重力波天文学      | Gravitational Wave Astronomy       | 2            |               | ⇐                                    | 20DASe12**    | 重力波天文学        | Gravitational Wave Astronomy        | 2            |                                                                          |
| 40ASS045**                           | 天文科学基礎演習1   | Basic Seminar 1                    | 2            |               | ⇐                                    | 90DASf06**    | 天文科学基礎演習 I A  | Basic Seminar I A                   | 2            |                                                                          |
| 40ASS046**                           | 天文科学基礎演習2   | Basic Seminar 2                    | 2            |               | ⇐                                    | 90DASf07**    | 天文科学基礎演習 I B  | Basic Seminar I B                   | 2            |                                                                          |
| 40ASS047**                           | 天文科学基礎演習3   | Basic Seminar 3                    | 2            |               | ⇐                                    | 90DASf08**    | 天文科学基礎演習 I C  | Basic Seminar I C                   | 2            |                                                                          |
| 40ASS048**                           | 天文科学基礎演習4   | Basic Seminar 4                    | 2            |               | ⇐                                    | 90DASf09**    | 天文科学基礎演習 II A | Basic Seminar II A                  | 2            |                                                                          |
| 40ASS049**                           | 天文科学基礎演習5   | Basic Seminar 5                    | 2            |               | ⇐                                    | 90DASf10**    | 天文科学基礎演習 II B | Basic Seminar II B                  | 2            |                                                                          |
| 40ASS050**                           | 天文科学基礎演習6   | Basic Seminar 6                    | 2            |               | ⇐                                    | 90DASf11**    | 天文科学基礎演習 II C | Basic Seminar II C                  | 2            |                                                                          |

| 新科目(2023年度～)/New Subjects(AY2023～) |             |                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 旧科目(～2022年度)/Old Subjects(～AY2022) |                      |                                                           |              |                                                                       |
|------------------------------------|-------------|------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 講義コード<br>Code                      | 授業科目        | Subject                                  | 単位<br>Credit | 備考<br>Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   | 講義コード<br>Code                      | 授業科目                 | Subject                                                   | 単位<br>Credit | 備考<br>Remarks                                                         |
| 40ASS051**                         | 総合研究演習1     | Interdisciplinary Research 1             | 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ⇐ | 90DASf12**                         | 総合研究演習 I             | Interdisciplinary Research I                              | 4            | 天文科学専攻専門科目/Special Subjects of the Department of Astronomical Science |
| 40ASS052**                         | 総合研究演習2     | Interdisciplinary Research 2             | 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ⇐ | 90DASf13**                         | 総合研究演習 II            | Interdisciplinary Research II                             | 2            |                                                                       |
| 40ASS053**                         | 科学英語演習      | Exercise in Scientific English           | 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ⇐ | 10DASf01**                         | 科学英語演習               | Exercise in Scientific English                            | 2            |                                                                       |
| 40ASS054**                         | 天文科学実習1     | Observation Experiment 1                 | 2            | 旧科目「天文科学実習ⅠA」～「天文科学実習ⅠD」のうち、いずれかの科目の単位を修得済の学生は、新科目「天文科学実習1」の履修不可。<br>The students who earned the credits of any subject from <i>Observation Experiment I A ～ I D</i> in the old subjects cannot take <i>Observation Experiment 1</i> in the new subjects.<br><br>旧科目「天文科学実習ⅠA」の単位を修得済の学生は、新科目「天文科学実習1」の履修不可。<br>The students who earned the credits of <i>Observation Experiment I A</i> in the old subjects cannot take <i>Observation Experiment 1</i> in the new subjects.<br>[2023.9.6修正／2023.9.6 Revised]   | ⇐ | 20DASf02**                         | 天文科学実習ⅠA             | Observation Experiment I A                                | 2            |                                                                       |
|                                    |             |                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 20DASf03**                         | 天文科学実習ⅠB             | Observation Experiment I B                                | 2            |                                                                       |
|                                    |             |                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 20DASf04**                         | 天文科学実習ⅠC             | Observation Experiment I C                                | 2            |                                                                       |
|                                    |             |                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 20DASf05**                         | 天文科学実習ⅠD             | Observation Experiment I D                                | 2            |                                                                       |
| 40ASS055**                         | 天文科学実習2     | Observation Experiment 2                 | 2            | 旧科目「天文科学実習ⅡA」～「天文科学実習ⅡD」のうち、いずれかの科目の単位を修得済の学生は、新科目「天文科学実習2」の履修不可。<br>The students who earned the credits of any subject from <i>Observation Experiment II A ～ II D</i> in the old subjects cannot take <i>Observation Experiment 2</i> in the new subjects.<br><br>旧科目「天文科学実習ⅠB」の単位を修得済の学生は、新科目「天文科学実習2」の履修不可。<br>The students who earned the credits of <i>Observation Experiment I B</i> in the old subjects cannot take <i>Observation Experiment 2</i> in the new subjects.<br>[2023.9.6修正／2023.9.6 Revised] | ⇐ | 20DASf03**<br>20DASf06**           | 天文科学実習ⅠB<br>天文科学実習ⅡA | Observation Experiment I B<br>Observation Experiment II A | 2<br>4       |                                                                       |
|                                    |             |                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 20DASf07**                         | 天文科学実習ⅡB             | Observation Experiment II B                               | 4            |                                                                       |
|                                    |             |                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 20DASf08**                         | 天文科学実習ⅡC             | Observation Experiment II C                               | 4            |                                                                       |
|                                    |             |                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 20DASf09**                         | 天文科学実習ⅡD             | Observation Experiment II D                               | 4            |                                                                       |
| 40ASS056**                         | 光赤外線観測天文学特論 | Optical/Infrared Observation Instruments | 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ⇐ | 20DASa03**                         | 光赤外線観測天文学特論          | Optical/Infrared Observation Instruments                  | 2            |                                                                       |
| 40ASS057**                         | 電波天文学特論     | Radio Astronomy Special Lecture          | 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ⇐ | 20DASb10**                         | 電波天文学特論              | Radio Astronomy Special Lecture                           | 2            |                                                                       |
| 40ASS058**                         | 天文学特別講義1    | Special Lecture 1                        | 1            | 2022年度以前入学者が新科目「天文学特別講義1」の単位を修得した場合、天文科学専攻専門科目の単位を修得したものとして取り扱います。<br>If students who have enrolled in SOKENDAI in/before AY 2022 earn the credit of <i>Special Lecture 1</i> , the credits will be counted as the Special Subjects of the Department of Astronomical Science.                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                    |                      |                                                           |              |                                                                       |

| 新科目(2023年度～)/New Subjects(AY2023～) |          |                 |              |               |   | 旧科目(～2022年度)/Old Subjects(～AY2022) |          |                 |              |                                                                       |
|------------------------------------|----------|-----------------|--------------|---------------|---|------------------------------------|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 講義コード<br>Code                      | 授業科目     | Subject         | 単位<br>Credit | 備考<br>Remarks |   | 講義コード<br>Code                      | 授業科目     | Subject         | 単位<br>Credit | 備考<br>Remarks                                                         |
| 80ASS001**                         | 研究中間レポート | Progress Report | 6            |               | ⇐ | 90DASf14**                         | 研究中間レポート | Progress Report | 6            | 天文科学専攻専門科目/Special Subjects of the Department of Astronomical Science |
| 80ASS002**                         | 天文科学考究Ⅰ  | Colloquium I    | 2            |               | ⇐ | 90DASf01**                         | 天文科学考究Ⅰ  | Colloquium I    | 2            |                                                                       |
| 80ASS003**                         | 天文科学考究Ⅱ  | Colloquium II   | 2            |               | ⇐ | 90DASf02**                         | 天文科学考究Ⅱ  | Colloquium II   | 2            |                                                                       |
| 80ASS004**                         | 天文科学考究Ⅲ  | Colloquium III  | 2            |               | ⇐ | 90DASf03**                         | 天文科学考究Ⅲ  | Colloquium III  | 2            |                                                                       |
| 80ASS005**                         | 天文科学考究Ⅳ  | Colloquium IV   | 2            |               | ⇐ | 90DASf04**                         | 天文科学考究Ⅳ  | Colloquium IV   | 2            |                                                                       |
| 80ASS006**                         | 天文科学考究Ⅴ  | Colloquium V    | 2            |               | ⇐ | 90DASf05**                         | 天文科学考究Ⅴ  | Colloquium V    | 2            |                                                                       |

【先端学術院特別研究／Dissertation Work in Advanced Studies】

| 新科目(2023年度～)/New Subjects(AY2023～) |                |                                            |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| コード<br>Code                        | 授業科目           | Subject                                    | 単位<br>Credit                         | 備考<br>Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 80GAS001**<br>～<br>80GAS010**      | 先端学術院特別研究ⅠA～VB | Dissertation Work in Advanced StudiesⅠA～VB | 各2<br>2<br>credits<br>per<br>subject | 2022年度以前に天文科学専攻に入学した学生が新科目「先端学術院特別研究ⅠA～VB」の単位を修得した場合、天文科学専攻専門科目の単位を修得したものとして取り扱います。<br><br>If students who have enrolled in Department of Astronomical Science in/before AY 2022 earn the credit of <i>Dissertation Work in Advanced StudiesⅢA～VB</i> , the credits will be counted as the Subjects of the Department of Astronomical Science. |

\*\*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。  
\*\* will be two-digit numbers or letters according to the semester or the lecturer.

| 旧科目(～2022年度)/Old Subjects(～AY2022) |      |         |              |               |
|------------------------------------|------|---------|--------------|---------------|
| コード<br>Code                        | 授業科目 | Subject | 単位<br>Credit | 備考<br>Remarks |