

修得単位自己チェック表（令和3年度入学者）

物理学科（物理学コース）

【学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_】

「履修の手引き」を参照の上、修得した科目にチェックを入れ（または科目名・単位数を記入し）、「修得した単位数」欄に科目区分ごとの単位数の合計を記入して自らが修得した単位数の確認に役立ててください。

科目区分	授業科目	1年生末		2年生末		3年生末		4年生末	
		修得した単位数	2年次進級要件	修得した単位数	修得した単位数	4年次研究室配属要件	修得した単位数	卒業要件	
基幹教育セミナー	□基幹教育セミナー（1）		1単位						1単位
課題協学科目	□課題協学科目（2.5）		2.5単位						2.5単位
言語文化科目	第1外国語（英語） □学術英語・アカデミックライティング（1） □学術英語・グローバルライティング（1） □学術英語・プレゼンテーション（1） □学術英語・プレゼンテーション2（1） □学術英語・CALL1（1） □学術英語・CALL2（1） □学術英語・再履修（各1：計 _____） 【学術英語（テーマ・スタイル・集中演習・上級）から2単位】 ( ) ( ) ( ) ( )								8単位
	第2外国語 ( )語 □○○語ⅠA（1） □○○語ⅠB（1） □○○語ⅡA（1） □○○語ⅡB（1） ( ) ( )								4単位
文系ディシプリン科目	( ) ( ) ( ) ( )								4単位
理系ディシプリン科目	□微分積分学Ⅰ（2） □微分積分学Ⅱ（2） □線形代数学Ⅰ（2） □線形代数学Ⅱ（2） □力学基礎（2） □力学基礎演習（1） □電磁気学基礎（1） □電磁気学基礎演習（0.5） □熱力学基礎（1） □熱力学基礎演習（0.5） □情報科学（2） □プログラミング演習（1） □自然科学総合実験（1） 【下記の科目から7単位】 修得した科目を○で囲む		実験 1単位					18単位	25単位
	数学演習B（1） 数理統計学（2） 物理学の進展A（1） 物理学の進展B（1） 現代物理学基礎（2） 無機物質化学Ⅰ（1） 無機物質化学Ⅱ（1） 有機物質化学Ⅰ（1） 有機物質化学Ⅱ（1） 基礎化学結合論Ⅰ（1） 基礎化学結合論Ⅱ（1） 基礎化学熱力学Ⅰ（1） 基礎化学熱力学Ⅱ（1） 細胞生物学（2） 集団生物学（2） 分子生物学（2） 地球科学（1）							7単位	
サイバーセキュリティ科目	□サイバーセキュリティ基礎論（1）								1単位
健康・スポーツ科目	□健康・スポーツ科学演習（1）								1単位
総合科目（フロンティア科目）	( ) ( ) ( ) ( )								2単位
高年次基幹教育科目	( ) ( ) ( ) ( )								2単位
その他	【言語文化科目、文系ディシプリン科目、理系ディシプリン科目、健康・スポーツ科目、総合科目、高年次基幹教育科目、他学部・他学科の専攻教育科目から1単位】 ( ) ( )								1単位
計①			26単位						51.5単位
専攻教育科目	必修科目 □力学・同演習（3） □電磁気学Ⅰ・同演習（3） □量子力学Ⅰ・同演習（3） □統計力学Ⅰ・同演習（3） □物理学実験Ⅰ（2） □物理学実験Ⅱ（2） □化学物理学実験（2） □生物物理学実験（1） □地球物理学実験（1） □物理学特別研究ⅠA（2） □物理学特別研究ⅠB（2） □物理学特別研究ⅡA（2） □物理学特別研究ⅡB（2）					20単位			28単位
	選択科目 □物理学入門ⅠA（1） □物理学入門ⅠB（1） □物理学入門ⅡA（1） □物理学入門ⅡB（1） □振動と波動A（1） □振動と波動B（1） □熱力学A（1） □熱力学B（1） □物理数学ⅠA（1） □物理数学ⅠB（1） □物理数学ⅡA（1） □物理数学ⅡB（1） □解析力学（2） □物理学基礎演習（1） □物理数学演習Ⅰ（0.5） □物理数学演習Ⅱ（0.5） □基礎物理実験学・同実験A（1.5） □基礎物理実験学・同実験B（1.5） □連続体力学Ⅰ（2） □連続体力学Ⅱ（2） □電磁気学Ⅱ（2） □量子力学Ⅱ（2） □統計力学Ⅱ（2） □物理実験学（2） □最先端物理学A（0.5） □最先端物理学B（0.5） □物性物理学Ⅰ（2） □物性物理学Ⅱ（2） □特殊相対性理論・電気力学A（1） □特殊相対性理論・電気力学B（1） □数値計算法A（1） □数値計算法B（1） □原子分子の量子力学（2） □原子核物理学（2） □物理学ゼミナールA（1） □物理学ゼミナールB（1） □物理学総合演習（1） □一般相対性理論（2） □物性物理学Ⅲ（2） □宇宙物理学（2） □相転移の統計力学（2） □素粒子物理学（2） □原子核・高エネルギー実験学A（1） □原子核・高エネルギー実験学B（1） □量子力学Ⅲ（2） □電磁流体力学（2） □生物物理学A（1） □生物物理学B（1） □物理学特別講義Ⅱ（1） □物理学特別講義Ⅲ（1） □物理学特別講義Ⅳ（1） □物理学特別講義A（2） □物理学特別講義B（2） □物理学特別講義C（2） □物理学特別講義D（2） □物理学特別講義E（2） □物理学特別講義F（2） □物理学特別講義G（2） □物理学特別講義H（2）							48単位	
情報学コース科目	( ) ( ) ( ) ( )								
(他学科・他学部科目)※	( ) ( ) ( ) ( )								
計②							20単位		76単位
合計（①＋②）									127.5単位

3年次実験履修要件：コース配属後一年以上在学

※ 他学科・他学部科目は、審議の上、選択科目として認めることがある。認定希望者は、学科に届け出ること。

修得単位自己チェック表（令和3年度入学者）

物理学科（情報理学コース）

【学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_】

「履修の手引き」を参照の上、修得した科目にチェックを入れ（または科目名・単位数を記入し）、「修得した単位数」欄に科目区分ごとの単位数の合計を記入して自らが修得した単位数の確認に役立ててください。

科目区分	授業科目	1年生末		2年生末		3年生		前期末	後期末	4年生末	
		修得した 単位数	2年次 進級要件	修得した 単位数	修得した 単位数	3年後期 講究 履修条件	4年次 研究室 配属要件	修得した 単位数	卒業要件		
基幹教育セミナー	□基幹教育セミナー（1）		1単位								1単位
課題協学科目	□課題協学科目（2.5）		2.5単位								2.5単位
言語文化科目	第1外国語 （英語） □学術英語・アカデミック・ライティング（1） □学術英語・グローバル・ライティング（1） □学術英語・ブライティング1（1） □学術英語・ブライティング2（1） □学術英語・CALL1（1） □学術英語・CALL2（1） □学術英語・再履修（各1：計 _____） 【学術英語（ターニング・ポイント・集中演習・上級）から2単位】 （ ）（ ）（ ）（ ）（ ）										8単位
	第2外国語 （ ）語 □○○語ⅠA（1） □○○語ⅠB（1） □○○語ⅡA（1） □○○語ⅡB（1） （ ）（ ）（ ）（ ）										4単位
文系ディシプリン科目	（ ）（ ）（ ）（ ）（ ）										4単位
理系ディシプリン科目	□微分積分学Ⅰ（2） □微分積分学Ⅱ（2） □線形代数学Ⅰ（2） □線形代数学Ⅱ（2） □力学基礎（2） □力学基礎演習（1） □電磁気学基礎（1） □電磁気学基礎演習（0.5） □熱力学基礎（1） □熱力学基礎演習（0.5） □情報科学（2） □プログラミング演習（1） □自然科学総合実験（1）		実験 1単位								18 単位
	【下記の科目から7単位】 修得した科目を○で囲む 数学演習B（1） 数理統計学（2） 物理学の進展A（1） 物理学の進展B（1） 現代物理学基礎（2） 無機物質化学Ⅰ（1） 無機物質化学Ⅱ（1） 有機物質化学Ⅰ（1） 有機物質化学Ⅱ（1） 基礎化学結合論Ⅰ（1） 基礎化学結合論Ⅱ（1） 基礎化学熱力学Ⅰ（1） 基礎化学熱力学Ⅱ（1） 細胞生物学（2） 集団生物学（2） 分子生物学（2） 地球科学（1）										7 単位
	サイバーセキュリティ科目 □サイバーセキュリティ基礎論（1）										1 単位
健康・スポーツ科目	□健康・スポーツ科学演習（1）										1 単位
総合科目（フロンティア科目）	（ ）（ ）（ ）（ ）（ ）										2 単位
高年次基幹教育科目	（ ）（ ）（ ）（ ）（ ）										2 単位
その他	【言語文化科目、文系ディシプリン科目、理系ディシプリン科目、健康・スポーツ科目、総合科目、高年次基幹教育科目、他学部・他学科の専攻教育科目から1単位】 （ ）（ ）										1 単位
計①			26単位								51.5単位
専攻教育科目	必修科目 □情報科学講究（3） □情報科学特別研究（10）								3単位		13 単位
	選択必修科目 □情報代数学（2） □情報論理学Ⅰ（1） □情報論理学Ⅱ（1） □形式言語理論（2） □情報代数学演習（1） □情報論理学演習（1） □形式言語理論演習（1） □ブライティング技法（2） □ブライティング技法演習（2） □情報統計学（2） □情報統計学演習（1） □情報構造論（2） □計算可能性理論（2） □論理回路（2） □数値解析（2） □数値解析演習（1） □アルゴリズム論（2） □アルゴリズム論演習（2） □情報理論Ⅰ（1） □情報理論Ⅱ（1）					21単位	21単位			24 単位 以上	
	選択科目 □物理学入門ⅠA（1） □物理学入門ⅠB（1） □物理学入門ⅡA（1） □物理学入門ⅡB（1） □力学・同演習（3） □情報解析学（2） □情報解析学演習（1） □解析力学（2） □コンピュータ・キクチャⅠ（2） □コンピュータ・キクチャⅡ（1） □コンピュータ・キクチャⅢ（1） □電磁気学Ⅰ・同演習（3） □物理数学ⅠA（1） □物理数学ⅠB（1） □データ科学（2） □計算量理論（2） □画像解析（2） □ソフトウェア工学Ⅰ（1） □ソフトウェア工学Ⅱ（1） □情報社会論（2） □オペレーティングシステムⅠ（1） □オペレーティングシステムⅡ（1） □マルチメディア情報処理（2） □ゲーム・セキュリティⅠ（1） □ゲーム・セキュリティⅡ（1） □計算幾何学（2） □データベース・情報検索（2） □分散システムⅠ（1） □分散システムⅡ（1） □人工知能Ⅰ（1） □人工知能Ⅱ（1） □機械学習（2） □並列プログラミングⅠ（1） □並列プログラミングⅡ（1） □生物情報科学（2） □信号とシステムⅠ（1） □信号とシステムⅡ（1） □数理計画法Ⅰ（1） □数理計画法Ⅱ（1） □データ解析と実験計画法Ⅰ（1） □データ解析と実験計画法Ⅱ（1） □情報科学特別講義Ⅰ（1） □情報科学特別講義Ⅱ（1） □情報科学特別講義Ⅲ（1） □情報科学特別講義Ⅳ（1） □情報科学特別講義Ⅴ（1）									63 単位	
物理学コース科目 （ ）（ ）（ ）（ ）（ ）											
（他学科・他学部科目）※ （ ）（ ）（ ）（ ）（ ）											
計②								21単位	24単位		76単位
合計（①＋②）											127.5単位

※ 他学科・他学部科目は、審議の上、選択科目として認めることがある。認定希望者は、学科に届け出ること。

修得単位自己チェック表（令和3年度入学者）

化学科

【学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_】

「履修の手引き」を参照の上、修得した科目にチェックを入れ（または科目名・単位数を記入し）、「修得した単位数」欄に科目区分ごとの単位数の合計を記入して自らが修得した単位数の確認に役立ててください。

科目区分	授業科目	1年生末		2年生末	3年生末		4年生末		
		修得した単位数	2年次進級要件	修得した単位数	修得した単位数	4年次研究室配属要件	修得した単位数	卒業要件	
基幹教育科目	基幹教育セミナー	<input type="checkbox"/> 基幹教育セミナー（1）		1単位				1単位	
	課題協学科目	<input type="checkbox"/> 課題協学科目（2.5）		2.5単位				2.5単位	
	言語文化科目	第1外国語（英語）	<input type="checkbox"/> 学術英語・アカデミック・ライティング（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・グローバル・ライティング（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・プレゼンテーション（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・CALL1（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・CALL2（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・再履修（各1：計_____） 【学術英語（テーマ・リスニング・スピーキング・集中演習・上級）から2単位】 ( ) ( ) ( ) ( )						8単位
		第2外国語（ ）語	<input type="checkbox"/> ○○語ⅠA（1） <input type="checkbox"/> ○○語ⅠB（1） <input type="checkbox"/> ○○語ⅡA（1） <input type="checkbox"/> ○○語ⅡB（1） ( ) ( )						4単位
		文系ディシプリン科目	( ) ( ) ( ) ( )						4単位
		理系ディシプリン科目	<input type="checkbox"/> 微分積分学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 微分積分学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 線形代数学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 線形代数学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 基礎化学結合論Ⅰ（1） <input type="checkbox"/> 基礎化学結合論Ⅱ（1） <input type="checkbox"/> 基礎化学熱力学Ⅰ（1） <input type="checkbox"/> 基礎化学熱力学Ⅱ（1） <input type="checkbox"/> 自然科学総合実験（1） 【下記の科目から4単位】 修得した科目を○で囲む (高校時の物理既履修・未履修に応じて)以下のいずれか修得した科目を○で囲む 〔 力学基礎（2） 電磁気学基礎（1） 熱力学基礎（1） 力学基礎演習（1） 電磁気学基礎演習（0.5） 熱力学基礎演習（0.5） 力学概論（2） 電磁気学概論（1） 熱力学概論（1） 力学概論演習（1） 電磁気学概論演習（0.5） 熱力学概論演習（0.5） 【下記の科目から6単位】 修得した科目を○で囲む 物理学の進展A（1） 物理学の進展B（1） 現代物理学基礎（2） 現代化学（2） 細胞生物学（2） 集団生物学（2） 分子生物学（2） 地球科学（1） 最先端地球科学（1） 情報科学（2） プログラミング演習（1）		実験 1単位			13単位 4単位 6単位	23単位
	サイバーセキュリティ科目	<input type="checkbox"/> サイバーセキュリティ基礎論（1）						1単位	
	健康・スポーツ科目	<input type="checkbox"/> 健康・スポーツ科学演習（1）						1単位	
	総合科目（フロンティア科目）	( ) ( ) ( ) ( ) ( )						1.5単位	
	高年次基幹教育科目	( ) ( )						2単位	
	計 ①			26(31)単位				48単位	
	専攻教育科目	必修科目	<input type="checkbox"/> 化学序説（2） <input type="checkbox"/> 無機化学実験（2） <input type="checkbox"/> 分析化学実験（2） <input type="checkbox"/> 有機化学実験（2） <input type="checkbox"/> 生物化学実験（2） <input type="checkbox"/> 構造化学実験（2） <input type="checkbox"/> 物理化学実験（2） <input type="checkbox"/> 化学特別研究（8）				14単位		22単位
		選択科目A	<input type="checkbox"/> 無機化学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 有機化学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 無機化学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 錯体化学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 分析化学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 分析化学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 有機化学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 有機化学Ⅲ（2） <input type="checkbox"/> 生物化学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 生物化学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 量子化学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 量子化学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 物理化学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 物理化学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 放射化学（2） <input type="checkbox"/> 生物化学Ⅲ（2） <input type="checkbox"/> 量子化学Ⅲ（2） <input type="checkbox"/> 物理化学Ⅲ（2）						
		選択科目B	<input type="checkbox"/> 化学数学（2） <input type="checkbox"/> 化学情報処理概論（2） <input type="checkbox"/> 有機化学Ⅳ（2） <input type="checkbox"/> 有機化学Ⅴ（2） <input type="checkbox"/> 有機機器分析（2） <input type="checkbox"/> 分子構造論（2） <input type="checkbox"/> 光生物物理化学（2） <input type="checkbox"/> 無機化学Ⅲ（2） <input type="checkbox"/> 分析化学Ⅲ（2） <input type="checkbox"/> 分析化学Ⅳ（2） <input type="checkbox"/> 錯体化学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 有機金属化学（2） <input type="checkbox"/> 生物化学Ⅳ（2） <input type="checkbox"/> 生物化学Ⅴ（2） <input type="checkbox"/> 分子分光法（2） <input type="checkbox"/> 物理化学Ⅳ（2） <input type="checkbox"/> 高分子化学（2）				54単位		54単位
		(他学科・他学部科目)※	( ) ( ) ( ) ( ) ( )						
計 ②					68単位		76単位		
合計 (① + ②)							124単位		

※ 他学科・他学部科目は、審議の上、選択科目として認めることがある。認定希望者は、学科に届け出ること。

修得単位自己チェック表（令和3年度入学者）

地球惑星科学科

【学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_】

「履修の手引き」を参照の上、修得した科目にチェックを入れ（または科目名・単位数を記入し）、「修得した単位数」欄に科目区分ごとの単位数の合計を記入して自らが修得した単位数の確認に役立ててください。

科目区分	授業科目	1年生末		2年生末	3年生末		4年生末		
		修得した単位数	2年次進級要件	修得した単位数	修得した単位数	4年次研究室配属要件	修得した単位数	卒業要件	
基幹教育セミナー	□基幹教育セミナー（1）		(1単位)*					1単位	
課題協学科目	□課題協学科目（2.5）		(2.5単位)*					2.5単位	
言語文化科目	第1外国語（英語） □学術英語・アカデミックライティング（1） □学術英語・グローバルコミュニケーション（1） □学術英語・プレゼンテーション1（1） □学術英語・プレゼンテーション2（1） □学術英語・CALL1（1） □学術英語・CALL2（1） □学術英語・再履修（各1：計_____） 【学術英語（テマ・スタイル・集中演習・上級）から2単位】 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )							8単位	
	第2外国語 ( )語 □OO語IA（1） □OO語IB（1） □OO語IIA（1） □OO語IIB（1） ( ) ( ) ( ) ( )							4単位	
文系ディシプリン科目	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )							4単位	
理系ディシプリン科目	□微分積分学I（2） □微分積分学II（2） □線形代数学I（2） □線形代数学II（2） (高校時の物理既履修・未履修に応じて)以下のいずれか修得した科目にチェックする □力学基礎（2） □力学基礎演習（1） □力学概論（2） □力学概論演習（1） □情報科学（2） □自然科学総合実験（1） 【下記の科目から3単位】 修得した科目を○で囲む (高校時の物理既履修・未履修に応じて)以下のいずれか修得した科目を○で囲む □電磁気学基礎（1） 熱力学基礎（1） □電磁気学基礎演習（0.5） 熱力学基礎演習（0.5） □電磁気学概論（1） 熱力学概論（1） □電磁気学概論演習（0.5） 熱力学概論演習（0.5） 無機物質化学I（1） 無機物質化学II（1） 有機物質化学I（1） 有機物質化学II（1） 生物学概論（2） 集団生物学（2） 【下記の科目から9単位】 修得した科目を○で囲む（◆修得を推奨） 数学演習B（1） 数理統計学（2）◆ 物理学の進展A（1） 物理学の進展B（1） 現代物理学基礎（2） 基礎化学結合論I（1） 基礎化学結合論II（1） 基礎化学熱力学I（1）◆ 基礎化学熱力学II（1）◆ 現代化学（2） 細胞生物学（2） 分子生物学（2） 宇宙科学概論（2）◆ プラズマ演習（1）		実験 (1単位)*				14単位	26単位	
	サイバーセキュリティ科目	□サイバーセキュリティ基礎論（1）							1単位
	健康・スポーツ科目	□健康・スポーツ科学演習（1）							1単位
	総合科目（フロンティア科目）	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )							1.5単位
高年次基幹教育科目	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )							2単位	
その他	【言語文化科目、文系ディシプリン科目、理系ディシプリン科目、健康・スポーツ科目、総合科目、高年次基幹教育科目、他学部・他学科の専攻教育科目から1単位】 ( ) ( ) ( ) ( )							1単位	
計①			26(31*) 単位					52単位	
専攻教育科目	必修科目 □地球惑星生物環境実験（1） □地球惑星化学実験（1） □地球惑星物理学実験（1） □地球惑星科学基礎実験（1） □地球惑星科学特別研究（14）					4単位		18単位	
	選択科目 □地球惑星科学IA（1） □地球惑星科学IB（1） □地球惑星科学IIA（1） □地球惑星科学IIB（1） □固体地球科学（2） □大気海洋科学（2） □生物圏環境科学（2） □地球惑星実験学（2） □基礎地質学（2） □熱・統計力学（2） □地球惑星物質科学（2） □地球惑星力学（2） □地球惑星数学I（2） □地球惑星数学II（2） □構造地質学（2） □古生物学（2） □電磁気学（2） □解析力学（2） □物理学基礎演習（1） □地球化学I（2） □連続体力学I（2） □地球惑星物理学演習I（2） 地球惑星科学実習（各1） □I □II □地球化学II（2） □連続体力学II（2） □固体地球変動学（2） □大気科学（2） □宇宙物理学（2） □科学論文読解入門（1） □岩石鉱物科学（2） □火山科学（2） □地球惑星物理学演習II（2） □量子力学I・同演習（3） □統計力学I・同演習（3） □気象学A（1） □気象学B（1） □地震学（2） □堆積学A（1） □堆積学B（1） □古環境学A（1） □古環境学B（1） □地球惑星内部科学A（1） □地球惑星内部科学B（1） □比較惑星学（2） □地球惑星情報処理論（2） □電磁流体力学（2） 地球惑星科学実習（各1） □III □IV □V 地球惑星科学実験（各1） □I □II □III □IV 地球惑星科学演習（各1） □IA □IB □IIA □IIB □量子力学II（2） □地球惑星科学実験V（1） 地球惑星科学演習（各1） □III □IV □V 地球惑星科学特別講義（各1） □I □II □III □IV □V □VI □VII □VIII □IX □X (計: ) 地球惑星科学基礎演習（各1） □I □II □III □IV □V (計: ) 地球惑星科学特別演習（各1） □I □II □III □IV □V (計: ) □博物館概論（2） □地球惑星科学標本実習（2）					36単位		55単位	
	他学部・（他学部）科目※	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )							
	計②						40単位		73単位
	合計（①＋②）								125単位

\* 一年生で修得することを推奨する。  
※ 他学部科目は、審議の上、選択科目として認めることがある。認定希望者は、学科に届け出ること。

修得単位自己チェック表（令和3年度入学者）

数学科

【学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_】

「履修の手引き」を参照の上、修得した科目にチェックを入れ（または科目名・単位数を記入し）、「修得した単位数」欄に科目区分ごとの単位数の合計を記入して自らが修得した単位数の確認に役立ててください。

科目区分	授業科目	1年生末		2年生末	3年生	前期末	後期末	4年生末		
		修得した 単位数	2年次 進級要件	修得した 単位数	修得した 単位数	3年後期 講究Ⅰ 履修要件	4年次 講究Ⅱ 履修要件	修得した 単位数	卒業要件	
基幹教育科目	基幹教育セミナー	<input type="checkbox"/> 基幹教育セミナー（1）							1単位	
	課題協学科目	<input type="checkbox"/> 課題協学科目（2.5）							2.5単位	
	言語文化科目	第1外国語 （英語）	<input type="checkbox"/> 学術英語・アカデミックライティング（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・グローバルライティング（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・プレゼンテーション1（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・プレゼンテーション2（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・CALL1（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・CALL2（1） <input type="checkbox"/> 学術英語・再履修（各1：計_____） 【学術英語（テマ・リスニング・集中演習・上級）から2単位】 ( ) ( ) ( ) ( )							8単位
		第2外国語 （ ）語	<input type="checkbox"/> OO語ⅠA（1） <input type="checkbox"/> OO語ⅠB（1） <input type="checkbox"/> OO語ⅡA（1） <input type="checkbox"/> OO語ⅡB（1） ( ) ( )							4単位
		文系ディシプリン科目	( ) ( ) ( ) ( )							4単位
		理系ディシプリン科目	<input type="checkbox"/> 微分積分学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 微分積分学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 線形代数学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 線形代数学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 数学演習AⅠ（1） <input type="checkbox"/> 数学演習AⅡ（1） <input type="checkbox"/> プログラミング演習（1） <input type="checkbox"/> 自然科学総合実験（1） 【下記の科目から3単位】 修得した科目を○で囲む (高校時の物理既履修・未履修に応じて) 以下のいずれか修得した科目を○で囲む 〔 力学基礎（2） 電磁気学基礎（1） 熱力学基礎（1） 力学基礎演習（1） 電磁気学基礎演習（0.5） 熱力学基礎演習（0.5） 力学概論（2） 電磁気学概論（1） 熱力学概論（1） 力学概論演習（1） 電磁気学概論演習（0.5） 熱力学概論演習（0.5） 無機物質化学Ⅰ（1） 無機物質化学Ⅱ（1） 有機物質化学Ⅰ（1） 有機物質化学Ⅱ（1） 生物学概論（2） 集団生物学（2） 地球科学（1） 図形科学Ⅰ（1） 図形科学Ⅱ（1） 情報科学（2） <input type="checkbox"/> 数理統計学（2）							12単位 3単位 2単位 17単位
	サイバーセキュリティ科目	<input type="checkbox"/> サイバーセキュリティ基礎論（1）							1単位	
	健康・スポーツ科目	<input type="checkbox"/> 健康・スポーツ科学演習（1）							1単位	
	高年次基幹教育科目	( ) ( )							2単位	
	その他	【言語文化科目、文系ディシプリン科目、理系ディシプリン科目（「数学演習B」を除く）、健康・スポーツ科目、総合科目、高年次基幹教育科目、他学部・他学科の専攻教育科目から5.5単位】 ( ) ( ) ( ) ( )							5.5単位	
計①									46単位	
専攻教育科目	必修科目	<input type="checkbox"/> 数学入門（2） <input type="checkbox"/> 数学概論Ⅰ・演習（4） <input type="checkbox"/> 数学概論Ⅱ・演習（4） <input type="checkbox"/> 微分積分統論Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 線形代数統論（2） <input type="checkbox"/> 数学概論Ⅲ・演習（4） <input type="checkbox"/> 数学概論Ⅳ・演習（4） <input type="checkbox"/> 数理学講究第Ⅰ（4） <input type="checkbox"/> 数理学講究第Ⅱ（10）				前期 までに 30単位	講究第Ⅰ 修得済		36単位	
	選択必修	<input type="checkbox"/> 代数学Ⅰ・演習（4） <input type="checkbox"/> 幾何学Ⅰ・演習（4） <input type="checkbox"/> 解析学Ⅰ・演習（4） <input type="checkbox"/> 情報数学・演習（4） <input type="checkbox"/> 統計科学・演習（4） <input type="checkbox"/> 代数学Ⅱ・演習（4） <input type="checkbox"/> 幾何学Ⅱ・演習（4） <input type="checkbox"/> 解析学Ⅱ・演習（4）							16 単位 以上	
	選択	<input type="checkbox"/> 数学展望Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> コアセミナーⅠ（1） <input type="checkbox"/> コアセミナーⅡ（1） <input type="checkbox"/> 数学展望Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 数学Ⅲ（2） <input type="checkbox"/> 計算機数学概論（2） <input type="checkbox"/> 微分積分統論Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 統計科学・演習（3） <input type="checkbox"/> 数学特論B1（1） <input type="checkbox"/> 数学特論B2（1） <input type="checkbox"/> 数学特論B3（1） <input type="checkbox"/> 数学特論B4（1） <input type="checkbox"/> 数学特論B5（1） <input type="checkbox"/> 数学特論B6（1） <input type="checkbox"/> 数学特論B7（1） <input type="checkbox"/> 数学特論B8（1） <input type="checkbox"/> 数学特論A5（2） <input type="checkbox"/> 情報数学特論1（2） <input type="checkbox"/> 情報数学特論2（2） <input type="checkbox"/> 情報数学特論3（2） <input type="checkbox"/> 情報数学特論4（2） <input type="checkbox"/> 代数学Ⅲ（2） <input type="checkbox"/> 幾何学Ⅲ（2） <input type="checkbox"/> 解析学Ⅲ（2） <input type="checkbox"/> 代数学Ⅲ演習（2） <input type="checkbox"/> 幾何学Ⅲ演習（2） <input type="checkbox"/> 解析学Ⅲ演習（2） <input type="checkbox"/> 数学特論1（2） <input type="checkbox"/> 数学特論2（2） <input type="checkbox"/> 数学特論3（2） <input type="checkbox"/> 数学特論4（2） <input type="checkbox"/> 数学特論5（2） <input type="checkbox"/> 数学特論6（2） <input type="checkbox"/> 数学特論7（2） <input type="checkbox"/> 数学特論8（2） <input type="checkbox"/> 数学特論9（2） <input type="checkbox"/> 数学特論10（2） <input type="checkbox"/> 数学特論11（2） <input type="checkbox"/> 数学特論12（2） <input type="checkbox"/> 数学特論13（2） <input type="checkbox"/> 数学特論14（2） <input type="checkbox"/> 数学特論15（2） <input type="checkbox"/> 数学特論16（2） <input type="checkbox"/> 数学特論17（2） <input type="checkbox"/> 数学特論18（2） <input type="checkbox"/> 数学特論19（2） <input type="checkbox"/> 数学特論20（2） <input type="checkbox"/> 数理学特論1～20（各1）※上限4単位 内修得済：( ) 計：( ) <input type="checkbox"/> 数学科指導法Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 数学科指導法Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 数学科指導法Ⅲ（2） <input type="checkbox"/> 数学科指導法Ⅳ（2）						42 単位		
	(他学科・他学部科目)※	( ) ( ) , ( ) ( )								
	計②						30単位	34単位		78単位
	合計（①＋②）									124単位

※ 他学科・他学部科目は、審議の上、選択科目として認めることがある。認定希望者は、学科に届け出ること。  
\* 一年生で修得しておくことが望ましい。これを強く推奨する。

修得単位自己チェック表（令和3年度入学者）

生物学学科

【学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_】

「履修の手引き」を参照の上、修得した科目にチェックを入れ（または科目名・単位数を記入し）、「修得した単位数」欄に科目区分ごとの単位数の合計を記入して自らが修得した単位数の確認に役立ててください。

科目区分	授業科目	1年生末		2年生末		3年生末		4年生末	
		修得した単位数	2年次進級要件	修得した単位数	修得した単位数	4年次研究室配属要件	修得した単位数	卒業要件	
基幹教育セミナー	□基幹教育セミナー（1）		1単位						1単位
課題協学科目	□課題協学科目（2.5）		2.5単位						2.5単位
言語文化科目	第1外国語（英語） □学術英語・アカデミック・ライティング（1） □学術英語・グローバル・ライティング（1） □学術英語・プレゼンテーション1（1） □学術英語・プレゼンテーション2（1） □学術英語・CALL1（1） □学術英語・CALL2（1） □学術英語・再履修（各1：計_____） 【学術英語（テーマ・リスニング・スピーキング・集中演習・上級）から2単位】 ( ) ( ) ( ) ( )								8単位
	第2外国語 ( )語 □○○語ⅠA（1） □○○語ⅠB（1） □○○語ⅡA（1） □○○語ⅡB（1） ( ) ( )								4単位
文系ディシプリン科目	( ) ( ) ( ) ( )								4単位
理系ディシプリン科目	□微分積分学Ⅰ（2） □微分積分学Ⅱ（2） □線形代数学Ⅰ（2） □線形代数学Ⅱ（2） □有機物質化学Ⅰ（1） □有機物質化学Ⅱ（1） □情報科学（2） □自然科学総合実験（1）		実験 1単位						13単位
	【下記の科目から4単位】 修得した科目を○で囲む (高校時の物理既履修・未履修に応じて) 以下のいずれか修得した科目を○で囲む 〔 力学基礎（2） 電磁気学基礎（1） 熱力学基礎（1） 力学概論（2） 電磁気学概論（1） 熱力学概論（1）								4単位
	【下記の科目から1単位】 修得した科目を○で囲む (高校時の物理既履修・未履修に応じて) 以下のいずれか修得した科目を○で囲む 〔 力学基礎演習（1） 電磁気学基礎演習（0.5） 熱力学基礎演習（0.5） 力学概論演習（1） 電磁気学概論演習（0.5） 熱力学概論演習（0.5） 生物学概論（2） 地球と宇宙の科学（1） 地球科学（1） プログラミング演習（1）								1単位
	□数理統計学（2） □基礎化学結合論Ⅰ（1） □基礎化学結合論Ⅱ（1） □基礎化学熱力学Ⅰ（1） □基礎化学熱力学Ⅱ（1）								6単位
	【下記の科目から2単位】 修得した科目を○で囲む 数学演習B（1） 現代物理学基礎（2） 無機物質化学Ⅰ（1） 無機物質化学Ⅱ（1） 最先端地球科学（1）								2単位
	□サイバーセキュリティ基礎論（1）								1単位
	□健康・スポーツ科学演習（1）								1単位
総合科目（フロンティア科目）	( ) ( ) ( ) ( ) ( )								1.5単位
高年次基幹教育科目	( ) ( ) ( ) ( ) ( )								2単位
その他	【言語文化科目、文系ディシプリン科目、理系ディシプリン科目、健康・スポーツ科目、総合科目、高年次基幹教育科目、他学部・他学科の専攻教育科目から1単位】 ( ) ( )								1単位
計 ①			24単位			46単位			52単位
専攻教育科目	必修科目 □生物学演習Ⅰ（1） □生物学特別研究ⅠA（4） □生物学特別研究ⅠB（4） □生物学演習ⅡA（1） □生物学演習ⅡB（1） □生物学特別研究ⅡA（5） □生物学特別研究ⅡB（5） □生物学演習ⅢA（1） □生物学演習ⅢB（1）								23単位
	選択必修科目（演習・実験） □基礎遺伝学実験（1） □基礎生物物理学実験（1） □数理生物学演習（1） □応用生物化学実験（1） □応用分子生物学実験（1） □応用細胞機能学実験（1） □生態学実験（1） □臨海実験Ⅱ（2） □野外実験演習（2）					7科目以上			7科目以上
	選択必修科目（基礎生物学） □基礎生命科学（2） □生態学（2） □進化生物学（2） □分子生物学（2） □生物物理学（2） □生化学（2） □細胞生物学（2） □臨海実験Ⅰ（2）		2単位						10単位以上
	選択科目（発展的科目） □動物生理学（2） □生体高分子学（2） □分子細胞生物学（2） □植物生理学（2） □発生生物学（2） □生物数学（2） □海洋生物学（2） □公開臨海実習Ⅰ（1） □公開臨海実習Ⅱ（1） □神経生物学（2） □分子遺伝学（2） □植物分子遺伝学（2） □数理生物学（2） □人類遺伝学（2） □先端生命科学（2） □分子発生学（2） □集団遺伝学（2） □進化生態学（2） □情報生物学（2） □国際生物学特別講義（1） □生物学特別講義Ⅰ～Ⅹ（各1）※上限4単位 内修得済：( ) 計：( )								49単位
	（他学科・他学部科目）※ ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ※上限10単位								
	計 ②		2単位			42単位			72単位
合計（① + ②）			26(31)単位						124単位

※ 他学科・他学部科目は、審議の上、選択科目として認めることがある。認定希望者は、学科に届け出ること。