

修得単位自己チェック表（令和5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	
基礎教育科目	基幹教育セミナー	□基幹教育セミナー（1）						1単位	
	課題協学科目	□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）	□学術英語・アカミッド（1）	□学術英語・グローバル（1）					8単位
			□学術英語・ブレイク1（1）	□学術英語・ブレイク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・対話・ス・集中演習・上級）から2単位】		() () () () () ()						
	言語文化科目	第2外国語 () 語	□OO語IA（1）	□OO語IB（1）					4単位
			□OO語IIA（1）	□OO語IIB（1）					
	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）	実験 1単位				18単位
		□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						25単位
	数学演習B（1）	数理統計学（2）	物理学の進展A（1）					7単位	
	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）							
	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）				20単位	28単位	
		□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）							
	選択科目	□物理学入門IA（1）	□物理学入門IB（1）					48単位	
		□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（1）	□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）								
情報理学コース科目	() () () () () ()								
（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5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		4年生末		卒業要件	
		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年後期講義履修要件	4年次研究室配属要件	修得した単位数			
基礎教育セミナー	<input type="checkbox"/> 基礎教育セミナー（1）		1単位							1単位	
課題協同学科目	<input type="checkbox"/> 課題協同学科目（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・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・スキル・集中演習・上級）から2単位】 () () () () () ()									8単位	
	第2外国語（ ）語 <input type="checkbox"/> 〇〇語ⅠA（1） <input type="checkbox"/> 〇〇語ⅠB（1） <input type="checkbox"/> 〇〇語ⅡA（1） <input type="checkbox"/> 〇〇語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"/> 力学基礎（2） <input type="checkbox"/> 力学基礎演習（1） <input type="checkbox"/> 電磁気学基礎（1） <input type="checkbox"/> 電磁気学基礎演習（0.5） <input type="checkbox"/> 熱力学基礎（1） <input type="checkbox"/> 熱力学基礎演習（0.5） <input type="checkbox"/> 情報科学（2） <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） 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） 基礎化学総合論Ⅰ（1） 基礎化学総合論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	<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）	() () () () () ()									2単位	
高年次基礎教育科目	() () () () () ()									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、高年次基礎教育科目、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 <input type="checkbox"/> 情報科学講義（3） <input type="checkbox"/> 情報科学特別研究（10）								3単位	13単位	
	選択必修科目 <input type="checkbox"/> 情報代数学（2） <input type="checkbox"/> 情報論理学Ⅰ（1） <input type="checkbox"/> 情報論理学Ⅱ（1） <input type="checkbox"/> 形式言語理論（2） <input type="checkbox"/> 情報代数学演習（1） <input type="checkbox"/> 情報論理学演習（1） <input type="checkbox"/> 形式言語理論演習（1） <input type="checkbox"/> プログラミング技法（2） <input type="checkbox"/> プログラミング技法演習（2） <input type="checkbox"/> 情報統計学（2） <input type="checkbox"/> 情報統計学演習（1） <input type="checkbox"/> 情報構造論（2） <input type="checkbox"/> 計算可能性理論（2） <input type="checkbox"/> 論理回路（2） <input type="checkbox"/> 数値解析（2） <input type="checkbox"/> 数値解析演習（1） <input type="checkbox"/> アルゴリズム論（2） <input type="checkbox"/> アルゴリズム論演習（2） <input type="checkbox"/> 情報理論Ⅰ（1） <input type="checkbox"/> 情報理論Ⅱ（1）					21単位	21単位		24単位以上		
	選択科目 <input type="checkbox"/> 物理学入門ⅠA（1） <input type="checkbox"/> 物理学入門ⅠB（1） <input type="checkbox"/> 物理学入門ⅡA（1） <input type="checkbox"/> 物理学入門ⅡB（1） <input type="checkbox"/> 力学・同演習（3） <input type="checkbox"/> 情報解析学（2） <input type="checkbox"/> 情報解析学演習（1） <input type="checkbox"/> 解析学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> コンピュータグラフィクスⅠ（2） <input type="checkbox"/> コンピュータグラフィクスⅡ（1） <input type="checkbox"/> コンピュータグラフィクスⅢ（1） <input type="checkbox"/> 電磁気学Ⅰ・同演習（3） <input type="checkbox"/> 物理数学ⅠA（1） <input type="checkbox"/> 物理数学ⅠB（1） <input type="checkbox"/> データ科学（2） <input type="checkbox"/> 計算量理論（2） <input type="checkbox"/> 画像解析（2） <input type="checkbox"/> ソフトウェア工学Ⅰ（1） <input type="checkbox"/> ソフトウェア工学Ⅱ（1） <input type="checkbox"/> 情報社会論（2） <input type="checkbox"/> ハードウェアシステムⅠ（1） <input type="checkbox"/> ハードウェアシステムⅡ（1） <input type="checkbox"/> マルチメディア情報処理（2） <input type="checkbox"/> ガバナンスⅠ（1） <input type="checkbox"/> ガバナンスⅡ（1） <input type="checkbox"/> 計算幾何学（2） <input type="checkbox"/> データ・情報検索（2） <input type="checkbox"/> 分散システムⅠ（1） <input type="checkbox"/> 分散システムⅡ（1） <input type="checkbox"/> 人工知能Ⅰ（1） <input type="checkbox"/> 人工知能Ⅱ（1） <input type="checkbox"/> 機械学習（2） <input type="checkbox"/> 並列プログラミングⅠ（1） <input type="checkbox"/> 並列プログラミングⅡ（1） <input type="checkbox"/> 生物情報科学（2） <input type="checkbox"/> 信号とシステムⅠ（1） <input type="checkbox"/> 信号とシステムⅡ（1） <input type="checkbox"/> 数理計画Ⅰ（1） <input type="checkbox"/> 数理計画Ⅱ（1） <input type="checkbox"/> 情報科学特別講義Ⅰ（1） <input type="checkbox"/> 情報科学特別講義Ⅱ（1） <input type="checkbox"/> 情報科学特別講義Ⅲ（1） <input type="checkbox"/> 情報科学特別講義Ⅳ（1） <input type="checkbox"/> 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

※ 他学部・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5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	□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）					8単位
			□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）					
	言語文化科目	第2外国語（ ）語	□学術英語・CALL1（1）					4単位
			□学術英語・CALL2（1）					
			□学術英語・再履修（各1：計 _____）					
	文系ディシプリン科目	（ ）（ ）						4単位
	理系ディシプリン科目	□微積分学Ⅰ（2）						13単位
		□微積分学Ⅱ（2）						
		□線形代数学Ⅰ（2）						
		□基礎化学結合論Ⅰ（1）						
		□基礎化学熱力学Ⅰ（1）						
		□基礎化学熱力学Ⅱ（1）						
□自然科学総合実験（1）			実験 1単位				23単位	
【下記の科目から4単位】 修得した科目を○で囲む						4単位		
（高校時の物理既履修・未履修に応じて）以下のいずれかが修得した科目を○で囲む								
【下記の科目から6単位】 修得した科目を○で囲む							6単位	
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）								
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	
計 ①			26(31)単位				48単位	
専攻教育科目	必修科目	□化学序説Ⅰ（1）				14単位	22単位	
		□化学序説Ⅱ（1）						
		□無機化学実験（2）						
		□分析化学実験（2）						
		□有機化学実験（2）						
	選択科目A	□無機化学Ⅰ（2）					54単位	54単位
		□有機化学Ⅰ（2）						
		□無機化学Ⅱ（2）						
		□錯体化学Ⅰ（2）						
		□分析化学Ⅰ（2）						
選択科目B	□分析化学Ⅱ（2）					54単位	54単位	
	□有機化学Ⅱ（2）							
	□生物化学Ⅰ（2）							
	□量子化学Ⅰ（2）							
	□量子化学Ⅱ（2）							
（他学科・他学部科目）※	□物理化学Ⅰ（2）					68単位	76単位	
	□物理化学Ⅱ（2）							
	□放射化学（2）							
	□生物化学Ⅲ（2）							
	□量子化学Ⅲ（2）							
計 ②								
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5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	<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・プレゼンテーション（1） <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・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（プレゼンテーション・ライティング）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） () () () () () ()							
文系ディシプリン科目	() () () () () ()							4単位
基幹教育科目	理系ディシプリン科目 <input type="checkbox"/> 微分積分学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 線形代数Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 微分積分学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 線形代数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 <input type="checkbox"/> 力学基礎（2） <input type="checkbox"/> 力学概論（2） <input type="checkbox"/> 情報科学（2） <input type="checkbox"/> 自然科学総合実験（1） <input type="checkbox"/> 微分積分学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 線形代数Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 力学基礎演習（1） <input type="checkbox"/> 力学基礎演習（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 <input type="checkbox"/> 電磁気学基礎（1） <input type="checkbox"/> 電磁気学基礎演習（0.5） <input type="checkbox"/> 電磁気学概論（1） <input type="checkbox"/> 電磁気学概論演習（0.5） <input type="checkbox"/> 熱力学基礎（1） <input type="checkbox"/> 熱力学基礎演習（0.5） <input type="checkbox"/> 熱力学概論（1） <input type="checkbox"/> 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） 物理学の進展B（1） 基礎化学結合Ⅱ（1） 現代化学（2） 宇宙科学概論（2）◆ 数理統計学（2）◆ 現代物理学基礎（2） 基礎化学熱力学Ⅰ（1）◆ 基礎化学熱力学Ⅱ（1）◆ 細説生物学（2） 分子生物学（2） 物理学の進展A（1） 基礎化学結合Ⅰ（1） 基礎化学熱力学Ⅰ（1）◆ 基礎化学熱力学Ⅱ（1）◆ ◆修得を推奨						14単位	26単位
	<input type="checkbox"/> サイバーセキュリティ基礎論（1）							1単位
	<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	
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			28(31)*単位					52単位
専攻教育科目	必修科目 <input type="checkbox"/> 地球惑星生物環境実験（1） <input type="checkbox"/> 地球惑星物理学実験（1） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学特別研究（14） <input type="checkbox"/> 地球惑星化学実験（1） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学基礎実験（1）						4単位	18単位
	選択科目 <input type="checkbox"/> 地球惑星科学ⅠA（1） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学ⅡA（1） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学ⅠB（1） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学ⅡB（1） <input type="checkbox"/> 固体地球科学（2） <input type="checkbox"/> 地球惑星実験学（2） <input type="checkbox"/> 地球惑星物質科学（2） <input type="checkbox"/> 地球惑星化学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 地球化学Ⅰ（2） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学実験（各1） <input type="checkbox"/> 大気科学（2） <input type="checkbox"/> 岩石鉱物科学（2） <input type="checkbox"/> 量子力学Ⅰ・同演習（3） <input type="checkbox"/> 気象学B（1） <input type="checkbox"/> 堆積学B（1） <input type="checkbox"/> 地球惑星内部科学A（1） <input type="checkbox"/> 地球惑星情報処理論（2） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学実験（各1） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学実験（各1） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学演習（各1） <input type="checkbox"/> 量子力学Ⅱ（2） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学演習（各1） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学特別講義（各1） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学基礎演習（各1） <input type="checkbox"/> 地球惑星科学特別演習（各1） <input type="checkbox"/> 博物館概論（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

* 1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5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	□基幹教育セミナー（1）											1単位	
	課題協学科目	□課題協学科目（2.5）											2.5単位	
	第1外国語 （英語）	□学術英語・アカデミック（1）											8単位	
		□学術英語・グローバル（1）												
		□学術英語・CALL1（1）												
		□学術英語・CALL2（1）												
	言語文化科目	□学術英語・再履修（各1：計_____）												
		【学術英語（テーマ・スキル・集中演習・上級）から2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
		□_____語												
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）												12単位	
	□線形代数学Ⅰ（2） □線形代数学Ⅱ（2）													
	□数学演習AⅠ（1） □数学演習AⅡ（1）												17単位	
	□アカデミック演習（1） □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												3単位	
	（高校時の物理既履修・未履修に応じて）以下のいずれかが修得した科目を○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）												2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	
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	□数学入門（2）											36単位	
	□数学概論Ⅰ・演習（4） □数学概論Ⅱ・演習（4） □微分積分論Ⅰ（2）													
	□線形代数学論（2） □数学概論Ⅲ・演習（4） □数学概論Ⅳ・演習（4）													
	□数学講究第Ⅰ（4）													
	□数学講究第Ⅱ（10）													
	選択必修	□代数学Ⅰ・演習（4） □幾何学Ⅰ・演習（4） □解析学Ⅰ・演習（4）											16単位以上	
	□情報数学・演習（4） □統計学・演習（4） □代数学Ⅱ・演習（4） □幾何学Ⅱ・演習（4） □解析学Ⅱ・演習（4）													
	選択	□数学展望Ⅰ（2） □コアセミナーⅠ（1） □コアセミナーⅡ（1）												42単位
		□数学展望Ⅱ（2） □数学Ⅲ（2） □計算機数学概論（2）												
		□微分積分論Ⅱ（2） □統計学・演習（3）												
□数学特論B1（1） □数学特論B2（1） □数学特論B3（1）														
□数学特論B4（1） □数学特論B5（1） □数学特論B6（1）														
□数学特論B7（1） □数学特論B8（1） □数学特論A5（2）														
□情報数学特論1（2） □情報数学特論2（2）														
□情報数学特論3（2） □情報数学特論4（2）														
□代数学Ⅲ（2） □幾何学Ⅲ（2） □解析学Ⅲ（2）														
□代数学Ⅲ演習（2） □幾何学Ⅲ演習（2） □解析学Ⅲ演習（2）														
□数学特論1（2） □数学特論2（2） □数学特論3（2）														
□数学特論4（2） □数学特論5（2） □数学特論6（2）														
□数学特論7（2） □数学特論8（2） □数学特論9（2）														
□数学特論10（2） □数学特論11（2） □数学特論12（2）														
□数学特論13（2） □数学特論14（2） □数学特論15（2）														
□数学特論16（2） □数学特論17（2） □数学特論18（2）														
□数学特論19（2） □数学特論20（2）														
□数理科学特論1～20（各1）※上限4単位 内修得済：（_____計：_____）														
□数学科指導法Ⅰ（2） □数学科指導法Ⅱ（2）														
□数学科指導法Ⅲ（2） □数学科指導法Ⅳ（2）														
（他学科・他学部科目）※（_____）（_____）（_____）（_____）														
計②													78単位	
合計（①＋②）									30単位	34単位			124単位	

※ 他学部・他学科科目は、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5年度入学者）

生物学科

【学生番号 _____ 氏名 _____】

「欄外の矢印」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（1） □学術英語・グローバル（1） □学術英語・ブレイク1（1） □学術英語・ブレイク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・スキル・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	□微積分学Ⅰ（2） □微積分学Ⅱ（2） □線形代数Ⅰ（2） □線形代数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			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

※ 他学部・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。