

物理学科 授業科目名読み替え表

平成 22 年度以前の入学者

平成 27 年度以降開講科目		学生便覧に記載されている科目
熱・統計力学演習 I	→	現代物理入門
熱・統計力学演習 II	→	物理数学 D

平成 26 年度以前の入学者

平成 27 年度から、年度が進むにしたがい、以下のように順次読み替えられます。

平成 27 年度以降開講科目		学生便覧に記載されている科目
物理数学 I	→	物理数学 A
物理数学 II	→	物理数学 B
物理学実験 I	→	物理学実験 A
物理学実験 II	→	物理学実験 B

平成 28 年度以降開講科目		学生便覧に記載されている科目
力学 I	→	力学（前期開講）
力学 II	→	力学（後期開講）
力学演習 I	→	力学演習（前期開講）
力学演習 II	→	力学演習（後期開講）
電磁気学 I	→	電磁気学 A（前期開講）
電磁気学 II	→	電磁気学 A（後期開講）
電磁気学演習 I	→	電磁気学 A 演習（前期開講）
電磁気学演習 II	→	電磁気学 A 演習（後期開講）
物理数学 III	→	物理数学 C
物理学実験 III	→	物理学実験 C
量子力学 I	→	量子力学 A（後期開講）
量子力学演習 I	→	量子力学 A 演習（後期開講）

平成 29 年度以降開講科目		学生便覧に記載されている科目
量子力学 II	→	量子力学 A（前期開講）
量子力学演習 II	→	量子力学 A 演習（前期開講）
熱・統計力学 I	→	熱・統計力学（前期開講）
熱・統計力学 II	→	熱・統計力学（後期開講）
電磁気学 III	→	電磁気学 B
量子力学 III	→	量子力学 B

平成23-26年度カリキュラム（物質生命化学科開講科目）の読替

27年度カリキュラム	23-26年度カリキュラム
科学の世界（化学）	基礎化学Ⅰ
基礎化学	基礎化学Ⅱ
基礎化学演習Ⅰ	基礎化学演習Ⅰ
基礎化学演習Ⅱ	基礎化学演習Ⅱ
無機化学Ⅰ（2前）	無機化学Ⅰ（2前）
分析化学Ⅰ（2前）	分析化学Ⅰ（2前）
物理化学Ⅰ（2前）	物理化学Ⅰ（2前）
有機化学Ⅰ（2前）	有機化学Ⅰ（2前）
生物化学Ⅰ（2前）	生物化学Ⅰ（2前）
化学英語A（2前）	化学英語A（2前）
化学英語B（2後）	化学英語B（2後）
化学実験Ⅰ，Ⅱ	化学実験Ⅰ，Ⅱ
化学実験Ⅲ，Ⅳ	化学実験Ⅲ，Ⅳ
無機化学Ⅱ（2後）	無機化学Ⅱ（2後）
分析化学Ⅱ（2後）	分析化学Ⅱ（2後）
物理化学Ⅱ（2後）	物理化学Ⅱ（2後）
有機化学Ⅱ（2後）	有機化学Ⅱ（2後）
生物化学Ⅱ（2後）	生物化学Ⅱ（2後）
無機化学演習（3前）、分析化学演習（3前）の いずれか	無機・分析化学演習（3後）
物理化学演習（3前）	物理化学演習（3後）
有機化学演習（3前）	有機化学演習（3後）
生物化学演習（3後）	生物化学演習（3後）
無機化学Ⅲ（3後）	機能性無機化学（3前）、生体無機化学（3前） のいずれか
分析化学Ⅲ（3後）	基礎電気化学（3前）、化学反応速度論（3後） のいずれか
物理化学Ⅲ（3後）	構造物理化学（3前）、分光物理化学（3後）の いずれか
有機化学Ⅲ（3後）	有機分子設計論（3後）、有機光化学（3後）の いずれか
生物化学Ⅲ（3後）	高分子化学（3前）、生物反応化学（3後）の いずれか
化学英語C（3前）	化学英語C（3前）
化学英語D（3後）	化学英語D（3後）
化学実験Ⅴ，Ⅵ	化学実験Ⅴ，Ⅵ
廃止	機器分析（2後） 注1
特別演習	物質構造化学精選Aまたは生物反応化学精選A のいずれか
物質生命化学精選A～F	物質生命化学精選A～Fのうち2科目修得で物質 構造化学精選B、Cまたは生命反応化学精選B、 Cへ読替

注1： H28年度以降、受講者がいれば開講。

平成27年3月4日 現在

生物学科 読替科目一覧

平成 27 年度に開講される以下の科目は、平成 26 年度以前入学者に対して以下のとおり読み替えられます。

平成 27 年度開講科目		平成 26 年度以前入学者カリキュラムの科目
進化学	→	基礎生物学Ⅱ
細胞生物学	→	基礎生物学Ⅰ
平成 28 年度開講科目		平成 26 年度以前入学者カリキュラムの科目
細胞生物学		細胞生理学

地球環境学科 授業科目 読み替え表

● 必修

平成27年度の入学者	←	平成24～26年度の入学者	←	平成19～23年度の入学者
● 地球環境入門		● 地球環境入門		● 地球環境入門
● 地球史科学Ⅰ		● 地球史		● 地球史
● 地球史科学Ⅲ		● 古生物学		● 古生物学
● 地球史科学実験		● 古生物学実習		対象科目なし
● 地球史科学Ⅱ		● 地質学	新設	海洋地質学
	削除 (振替無・個別対応)	● 地質学演習	名称変更	● 層位学
地球史科学Ⅳ	名称変更	古環境学	名称変更	古環境学
● 自然災害科学		● 自然災害科学 (H26入は選択)		● 自然災害科学
● 地球物質科学Ⅰ	名称変更	● 鉱物学		● 鉱物学
● 地球物質科学Ⅱ	名称変更	● 岩石学		● 岩石学
● 地球物質科学実験	名称変更	● 岩石学実験		● 岩石学実験
● 地球物質科学Ⅲ	名称変更	● 火山学		火山学
地球物質科学Ⅳ	名称変更	地殻物質学		地殻物質学
● 物質循環科学Ⅰ	名称変更	● 地球化学Ⅰ		● 地球化学Ⅰ
● 物質循環科学Ⅱ	名称変更	● 地球化学Ⅱ		● 地球化学Ⅱ
● 物質循環科学実験	名称変更	● 地球化学実験		地球化学実験
物質循環科学Ⅳ (中島・鈴木隔年開講)	名称変更・隔年開講 (個別対応)	● 地球化学演習		地球化学演習
● 物質循環科学Ⅲ	名称変更	● 資源科学		● 資源科学
物質循環科学Ⅳ (中島・鈴木隔年開講)	名称変更・隔年開講 (個別対応)	応用地球科学		応用地球科学
	削除 (振替無・個別対応)		削除 (振替無・個別対応)	● 数理地学Ⅰ
● 固体地球科学Ⅰ	名称変更	● 数理地学	名称変更	● 数理地学Ⅱ
● 固体地球科学実験	名称変更・単位数変更 (個別対応)	● コンピュータ地球科学演習		● コンピュータ地球科学演習
● 固体地球科学Ⅲ	名称変更	● 同位体地球科学		● 同位体地球科学
固体地球科学Ⅳ	名称変更	● 地震学		● 地震学
● 固体地球科学Ⅱ	名称変更	固体地球科学		固体地球科学
	削除 (振替無・個別対応)		削除 (振替無・個別対応)	地球惑星科学
	削除 (振替無・個別対応)	● 地球環境学デザイン法Ⅰ	新設	対象科目なし
	削除 (振替無・個別対応)	● 地球環境学デザイン法Ⅱ	新設	● 環境学演習 (2単位)
野外巡検	削除 (振替無・個別対応)	野外巡検		野外巡検
	削除 (振替無・個別対応)	● 野外調査法		● 野外調査法 (2単位)
● 野外演習Ⅰ	名称単位数変更	● 野外実習Ⅰ		● 野外実習Ⅰ
● 野外演習Ⅱ	名称単位数変更	● 野外実習Ⅱ		● 野外実習Ⅱ
● 野外演習Ⅲ	名称単位数変更	● 野外実習Ⅲ		● 野外実習Ⅲ
● 地球環境論述基礎Ⅰ		● 地球環境論述基礎Ⅰ		● 地球環境論述基礎Ⅰ
● 地球環境論述基礎Ⅱ		● 地球環境論述基礎Ⅱ		● 地球環境論述基礎Ⅱ
● 地球環境英語Ⅰ		● 地球環境英語Ⅰ		● 地球環境英語Ⅰ
● 地球環境英語Ⅱ		● 地球環境英語Ⅱ		● 地球環境英語Ⅱ
● 地球環境学デザイン法Ⅰ	名称変更	● 地球環境学研究法Ⅰ		● 地球環境学研究法Ⅰ
● 地球環境学デザイン法Ⅱ	名称変更	● 地球環境学研究法Ⅱ		● 地球環境学研究法Ⅱ
● 地球環境文献講読Ⅰ		● 地球環境文献講読Ⅰ		● 地球環境文献講読Ⅰ
● 地球環境文献講読Ⅱ		● 地球環境文献講読Ⅱ		● 地球環境文献講読Ⅱ
	削除 (振替無・個別対応)	● 地球環境技術者倫理		● 地球環境技術者倫理
地球環境特殊講義Ⅰ		地球環境特殊講義Ⅰ		地球環境特殊講義Ⅰ
地球環境特殊講義Ⅱ		地球環境特殊講義Ⅱ		地球環境特殊講義Ⅱ
地球環境特殊講義Ⅲ		地球環境特殊講義Ⅲ		地球環境特殊講義Ⅲ
地球環境特殊講義Ⅳ		地球環境特殊講義Ⅳ		地球環境特殊講義Ⅳ
地球環境特殊講義Ⅴ		地球環境特殊講義Ⅴ		地球環境特殊講義Ⅴ
地球環境特殊講義Ⅵ		地球環境特殊講義Ⅵ		地球環境特殊講義Ⅵ
地球環境特殊講義Ⅶ		地球環境特殊講義Ⅶ		地球環境特殊講義Ⅶ
地球環境特殊講義Ⅷ		地球環境特殊講義Ⅷ		地球環境特殊講義Ⅷ
	削除 (振替無・個別対応)	● 卒業研究Ⅰ		● 卒業研究 (10単位)
	削除 (振替無・個別対応)	● 卒業研究Ⅱ		対象科目なし
● 課題研究Ⅰ	新設	対象科目なし		対象科目なし
● 課題研究Ⅱ	新設	対象科目なし		対象科目なし
卒業研究	新設	対象科目なし		対象科目なし

学部共通科目の読替について

平成26年度以前入学者の方は、学部共通科目の履修において、以下のように変更になります。

平成26年度以前入学者の科目	単位数		平成27年度以降入学者の科目	単位数	備 考
科学の世界（数学A）	2	→	（ 廃 止 ）		平成27年度のみ、 未修得者対応として開講
科学の世界（物理A）	2	→	（ 廃 止 ）		
科学の世界（化学A）	2	→	（ 廃 止 ）		
科学の世界（生物A）	2	→	細胞生物学	2	
科学の世界（地球環境A）	2	→	地球物質科学 I	2	

授業科目読み替え表（26年度以前の入学者用）

29年度開講科目	26年度以前入学者のカリキュラムの科目
線形代数 I (サイエンススキル) ※1	線形代数 I (前期)
線形代数 II (サイエンススキル) ※2	線形代数 I (後期)
情報数理	情報数学・演習
代数入門 ※3	群論入門または群論入門演習
数理統計入門 ※3	群論入門または群論入門演習
代数学 I	代数学基礎 (前期)
代数学 II	代数学基礎 (後期)
幾何学 I	幾何学基礎 (前期)
幾何学 II	幾何学基礎 (後期)
解析学 I	解析学基礎 (前期)
解析学 II	解析学基礎 (後期)
代数学 III	代数学概論 C (なお、代数学概論 C を修得済みの者は、代数学概論 A に読み替え※4)
代数学 IV	代数学概論 D (なお、代数学概論 D を修得済みの者は、代数学概論 B に読み替え※4)
幾何学 III	幾何学概論 C (なお、幾何学概論 C を修得済みの者は、幾何学概論 A に読み替え※4)
幾何学 IV	幾何学概論 D (なお、幾何学概論 D を修得済みの者は、幾何学概論 B に読み替え※4)
解析学 III	解析学・確率論 A
解析学 IV	解析学・確率論 C (なお、解析学・確率論 C を修得済みの者は、解析学・確率論 B に読み替え※4)

計算数学 I	数理科学概論 A
計算数学 II	数理科学概論 C (なお、数理科学概論 C を修得済みの者は、数理科学概論 B に読み替え※4)

(注意)

- (1) ※1 は基盤科目として開講。
(理学部時間割表には表示されない。時間割コード：31020 (西岡先生)、
前期第 2 クォータの月曜、木曜の 3、4 校時、教室: 基盤 221)
- (2) ※2 は基盤科目として開講。
(理学部時間割表には表示されない。時間割コード：31030 (西岡先生)、
後期の木曜の 3、4 校時、教室: 基盤 133)
- (3) 微分積分 I (前期) は 29 年度も開講。
(理学部時間割表には表示されない。時間割コード：31000 (佐野先生)、
詳しくは 5 階掲示板参照)
- (4) 微分積分 I (後期) は 29 年度も開講。
(理学部時間割表に表示される。(内山先生))
- (5) 位相数学基礎の履修希望者は、前期月曜 1、2 校時の佐野先生の授業を
受講すること。教室は理学部 1 号館の 1 1 番。
(理学部時間割表には表示されない。時間割コード：31310)
- (6) 微分方程式概論は廃止。
- (7) ※3 は学生センターに申請が必要。
- (8) ※4 は学生センターに申請が必要。

※5 訂正日：2017 年 9 月 27 日

授業科目読み替え表 (27,28 年度以前の入学者用)

29 年度開講科目	27,28 年度入学者のカリキュラムの科目
線形代数 I (サイエンススキル) ※1	線形代数 I (前期)
線形代数 II (サイエンススキル) ※2	線形代数 I (後期)

(注意)

(1) ※1 は基盤科目として開講。

(理学部時間割表には表示されない。時間割コード：31020 (西岡先生)、
前期第 2 クォータの月曜、木曜の 3、4 校時、教室：基盤 221)

(2) ※2 は基盤科目として開講。

(理学部時間割表には表示されない。時間割コード：31030 (西岡先生)、
後期の木曜の 3、4 校時、教室：基盤 133)

(3) 微分積分 I (前期) は 29 年度も開講。

(理学部時間割表には表示されない。時間割コード：31000 (佐野先生)、
詳しくは 5 階掲示板を参照)

(4) 微分積分 I (後期) は 29 年度も開講。

(理学部時間割表に表示される。(内山先生))

※ 訂正日：2017 年 9 月 27 日

平成23-26年度カリキュラム（物質生命化学科開講科目）の読替

27年度カリキュラム	23-26年度カリキュラム
分析化学Ⅲ（3後）	化学反応速度論（3後）に読替
物理化学Ⅲ（3後）	構造物理化学（3前）に読替
有機化学Ⅲ（3後）	有機分子設計論（3後）に読替
生物化学Ⅲ（3後）	生物反応化学（3後）に読替
特別演習	物質構造化学精選Aまたは生命反応化学精選A のいずれか
物質生命化学精選A～F	物質生命化学精選A～Fのうち2科目修得で物質構造 化学精選B、Cまたは生命反応化学精選B、Cへ読替
廃止	機能性無機化学（3前）は集中講義(※)
廃止	生体無機化学（3前）は集中講義(※)
廃止	基礎電気化学（3前）は集中講義(※)
廃止	分光物理化学（3後）は集中講義(※)
廃止	有機光化学（3後）は集中講義(※)
廃止	高分子化学（3前）は集中講義(※)
廃止	機器分析（2後）は集中講義(※)

(※)： H29年度以降、受講者がいれば開講。

平成29年4月3日 現在

旧カリキュラム1年次専門教育科目の読替について

平成28年度以前入学者の方は、専門教育科目の履修において、以下のように変更になります。

平成29年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	←	平成28年度以前入学者の科目	単位数	教免科目	開講期及び毎週授業時間数								読替実施年度	備考
							1年		2年		3年		4年			
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
			←	微分積分Ⅰ(前期)	②	数(解)	2								平成28年度以前入学者の再履修者がいる場合開講	H29～
			←	微分積分Ⅰ(後期)	②	数(解)		2							平成28年度以前入学者の再履修者がいる場合開講	H29～
線形代数Ⅰ(サイエンススキル)	1前	2	←	線形代数Ⅰ(前期)	②	数(代)	2								平成29年度から読み替え	数理科学科科目
線形代数Ⅱ(サイエンススキル)	1後	2	←	線形代数Ⅰ(後期)	②	数(代)		2							平成29年度から読み替え	数理科学科科目
			←	物理数学Ⅰ	②	理(物)	2								平成30年度から読み替え	物理学科学生対象。
			←	物理学実験Ⅰ	①	理(物実)	2								平成29年度から廃止	物理学科科目
			←	物理数学Ⅱ	②	理(物)		2							平成28年度以前入学者の再履修者がいる場合開講	H29～
物理学実験Ⅰ	2後	2	←	物理学実験Ⅱ	①	理(物実)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	物理学科科目	
			←	基礎化学演習Ⅰ	②	理(化)	2								平成29年度から廃止予定	物質生命化学科科目
化学Ⅱ(サイエンススキル)	1後	2	←	基礎化学	②	理(化)		2							平成29年度から読み替え	物質生命化学科科目
			←	基礎化学演習Ⅱ	②	理(化)		2							平成28年度以前入学者の再履修者がいる場合開講	H29～
細胞生物学Ⅰ	2前	2	←	細胞生物学	②	理(生)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	生物学科科目	
遺伝学Ⅰ	2前	2	←	遺伝学	②	理(生)	2							平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	生物学科科目	
進化学Ⅰ	2前	2	←	進化学	②	理(生)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	生物学科科目	
生態学Ⅰ	2前	2	←	生態学	②	理(生)	2							平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	生物学科科目	
臨海実習	2後	1	←	臨海実習Ⅰ	①	理(生実)	1							平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	生物学科科目	
			←	地球環境入門	②	理(地)	2								平成28年度以前入学者の再履修者がいる場合開講	H29～
地球史科学Ⅰ	2前	2	←	地球史科学Ⅰ	2	理(地)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	地球環境学科	
地球物質科学Ⅰ	2前	2	←	地球物質科学Ⅰ	2	理(地)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	地球環境学科	
固体地球科学Ⅰ	2前	2	←	固体地球科学Ⅰ	2	理(地)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	地球環境学科	