

読替表（令和4年度用）

自然システム学専攻 科目読替表（2021年度入学者まで）

※当該学生は、「履修登録する科目」欄に記載の番号、科目名で履修登録してください。

番号には、履修対象者、履修時期等により小数点以下の枝番号がつく場合があります。時間割表と合わせて確認してください。

※「読替科目なし」の科目は履修登録できません。

※記載のない科目については教務委員又は自然科学本館の学生窓口にお問い合わせください。

2019～2021年度入学者					
読替科目（受講する科目）			履修登録する科目		
17864	技術経営論A		←	17807	技術経営論入門A
17865	技術経営論B		←	17808	技術経営論入門B
17869	技術マネジメント基礎論A		←	17809	技術マネジメント基礎論A
17870	技術マネジメント基礎論B		←	17810	技術マネジメント基礎論B
17862	イノベーション方法論A		←	17811	ベンチャービジネス論A
17863	イノベーション方法論B		←	17812	ベンチャービジネス論B
17847	数理科学a		←	17815	数理科学Ⅰa ※2019入学者
17848	数理科学b		←	17816	数理科学Ⅰb ※2019入学者
17849	数理・データサイエンス論A		←	17813	環境マネジメント論A ※2019入学者
17850	数理・データサイエンス論B		←	17814	環境マネジメント論B ※2019入学者
---	(読替科目無し)			17828	生命システム基礎A ※2022年度開講
---	(読替科目無し)			17829	生命システム基礎B ※2022年度開講
---	(読替科目無し)		←	17830	バイオ工学基礎A ※2022年度開講
---	(読替科目無し)		←	17831	バイオ工学基礎B ※2022年度開講
---	(読替科目無し)		←	17832	化学工学基礎A ※2022年度開講
---	(読替科目無し)		←	17833	化学工学基礎B ※2022年度開講
17855	地球惑星科学基礎A		←	17834	地球環境学基礎A
17856	地球惑星科学基礎B		←	17835	地球環境学基礎B

2019～2021年度入学者					
読替科目（受講する科目）			履修登録する科目		
15001	創成研究Ⅰ	※生命理工学専攻開講	←	06001.1	創成研究Ⅰ（生命，バイオ）
12001	創成研究Ⅰ	※フロンティア工学専攻開講	←	06001.2	創成研究Ⅰ（化学工学）
14001	創成研究Ⅰ	※地球社会基盤学専攻開講	←	06001.3	創成研究Ⅰ（地球環境）
15002	創成研究Ⅱ	※生命理工学専攻開講	←	06002.1	創成研究Ⅱ（生命，バイオ）
12002	創成研究Ⅱ	※フロンティア工学専攻開講	←	06002.2	創成研究Ⅱ（化学工学）
14002	創成研究Ⅱ	※地球社会基盤学専攻開講	←	06002.3	創成研究Ⅱ（地球環境）
15006	国際研究インターンシップ	※生命理工学専攻開講	←	06006.1	国際研究インターンシップ（生命，バイオ）
12006	国際研究インターンシップ	※フロンティア工学専攻開講	←	06006.2	国際研究インターンシップ（化学工学）
14006	国際研究インターンシップ	※地球社会基盤学専攻開講	←	06006.3	国際研究インターンシップ（地球環境）
15011	生命理工キャリア実習	※生命理工学専攻開講	←	06016.1	自然システムキャリア実習（生命，バイオ）
	(読替科目無し)			06016.2	自然システムキャリア実習（化学工学）

2019～2021年度入学者

読替科目（受講する科目）			履修登録する科目	
14035	地球社会基盤キャリア実習 ※地球社会基盤学専攻開講		06016.3	自然システムキャリア実習（地球環境）
15012	リサーチスキル1A ※生命理工学専攻開講	←	06021.1	リサーチスキルA（生命システム）
15013	リサーチスキル1B ※生命理工学専攻開講			
14203	地球惑星科学総合演習A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06021.2	リサーチスキルA（地球環境学）
14204	地球惑星科学総合演習B ※地球社会基盤学専攻開講	←		
15014	リサーチスキル1C ※生命理工学専攻開講	←	06022.1	リサーチスキルB（生命システム）
15015	リサーチスキル1D ※生命理工学専攻開講			
14205	地球惑星科学総合演習C ※地球社会基盤学専攻開講	←	06022.2	リサーチスキルB（地球環境学）
14206	地球惑星科学総合演習D ※地球社会基盤学専攻開講	←		
---	（読替科目無し）	←	06023.1	リサーチスキルC（バイオ工学） ※2022年度開講
---	（読替科目無し）	←	06023.2	リサーチスキルC（化学工学） ※2022年度開講
---	（読替科目無し）	←	06024.1	リサーチスキルD（バイオ工学） ※2022年度開講
---	（読替科目無し）	←	06024.2	リサーチスキルD（化学工学） ※2022年度開講
15101	細胞生命システム学 ※生命理工学専攻開講	←	06117	系統進化システム学A
15102	発生遺伝学 ※生命理工学専攻開講	←	06119	ゲノム生命システム学A
15103	ゲノム生命システム学 ※生命理工学専攻開講	←	06120	ゲノム生命システム学B
15104	生命構造機能システム学A ※生命理工学専攻開講	←	06121	生命構造機能システム学A
15105	生命構造機能システム学B ※生命理工学専攻開講	←	06122	生命構造機能システム学B
15106	生態システム学A ※生命理工学専攻開講	←	06125	生態システム学A
15107	生態システム学B ※生命理工学専攻開講	←	06126	生態システム学B
15108	生命高次システム学A ※生命理工学専攻開講	←	06127	生命高次システム学A
15109	生命高次システム学B ※生命理工学専攻開講	←	06128	生命高次システム学B
15110	環境生命システム学A ※生命理工学専攻開講	←	06129	環境生命システム学A
15111	環境生命システム学B ※生命理工学専攻開講	←	06130	環境生命システム学B
---	（読替科目無し）	←	06110	生命システム基礎演習 ※2022年度開講
---	（読替科目無し）	←	06131	生命システム演習1A ※2022年度開講
---	（読替科目無し）	←	06132	生命システム演習1B ※2022年度開講
---	（読替科目無し）	←	06133	生命システム演習2A ※2022年度開講
---	（読替科目無し）	←	06134	生命システム演習2B ※2022年度開講
15114	生物科学特別講義 ※生命理工学専攻開講	←	06114	生命システム特別講義
15115	がん進展制御学1A ※生命理工学専攻開講	←	06135	がん進展制御学1A
15116	がん進展制御学1B ※生命理工学専攻開講	←	06136	がん進展制御学1B
15117	がん進展制御学2A ※生命理工学専攻開講	←	06137	がん進展制御学2A
15118	がん進展制御学2B ※生命理工学専攻開講	←	06138	がん進展制御学2B
(15139)	(バイオ工学総合演習) ※生命理工学専攻開講	←	06215	バイオ工学総合演習1 ※2022年度開講
		←	06216	バイオ工学総合演習2 ※2022年度開講
---	（読替科目無し）	←	06221	バイオ工学特別講義
15127	生物生産工学特論A ※生命理工学専攻開講	←	06219	生物生産工学特論1
15127	生物生産工学特論B ※生命理工学専攻開講	←	06220	生物生産工学特論2
12027	熱輸送論A ※フロンティア工学専攻開講	←	06311	熱エネルギー工学特論A

2019～2021年度入学者

読替科目（受講する科目）			履修登録する科目	
12028	熱輸送論 B ※フロンティア工学専攻開講	←	06312	熱エネルギー工学特論 B
12023	プロセス工学特論 A ※フロンティア工学専攻開講	←	06313	応用熱力学特論 A
12024	プロセス工学特論 B ※フロンティア工学専攻開講	←	06314	応用熱力学特論 B
11409	プロセス工学特論 A ※機械科学専攻開講	←	06315	流体工学特論 A
11410	プロセス工学特論 B ※機械科学専攻開講	←	06316	流体工学特論 B
12025	物理化学特論 A ※フロンティア工学専攻開講	←	06317	物理化学特論 A
12026	物理化学特論 B ※フロンティア工学専攻開講	←	06318	物理化学特論 B
12305	拡散分離工学特論 A ※フロンティア工学専攻開講	←	06319	拡散分離工学特論 A
12306	拡散分離工学特論 B ※フロンティア工学専攻開講	←	06320	拡散分離工学特論 B
12307	エアロゾル科学 A ※フロンティア工学専攻	←	06321	機械的分離工学特論 A
12308	エアロゾル科学 B ※フロンティア工学専攻	←	06322	機械的分離工学特論 B
15125	反応工学特論 A ※生命理工学専攻開講	←	06323	反応工学特論 A
15126	反応工学特論 B ※生命理工学専攻開講	←	06324	反応工学特論 B
12301	環境生物化学工学 A ※フロンティア工学専攻	←	06325	生物化学工学特論 A
12302	環境生物化学工学 B ※フロンティア工学専攻	←	06326	生物化学工学特論 B
—	(読替科目無し)	←	06310	化学工学特別講義
14201	リサーチスキル A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06401	地球環境学総合演習
14019	地球惑星ダイナミクス A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06414	地球変動学 A
14108	地球惑星ダイナミクス B ※地球社会基盤学専攻開講	←	06415	地球変動学 B
14015	地球表層環境学 A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06416	地球表層環境学 A
14104	地球表層環境学 B ※地球社会基盤学専攻開講	←	06417	地球表層環境学 B
14018	結晶解析学 A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06418	地球物質学 A
14107	結晶解析学 B ※地球社会基盤学専攻開講	←	06419	地球物質学 B
14012	地球惑星進化学 A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06422	地球進化学 A
14101	地球惑星進化学 B ※地球社会基盤学専攻開講	←	06423	地球進化学 B
14017	地球惑星物質科学 A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06424	地球物質循環学 A
14106	地球惑星物質科学 B ※地球社会基盤学専攻開講	←	06425	地球物質循環学 B
14013	進化古生物学 A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06426	進化古生物学 A
14102	進化古生物学 B ※地球社会基盤学専攻開講	←	06427	進化古生物学 B
14014	地球環境進化学 A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06428	地球環境進化学 A
14103	地球環境進化学 B ※地球社会基盤学専攻開講	←	06429	地球環境進化学 B
14022	水質地球惑星化学 A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06430	水質地球化学 A
14111	水質地球惑星化学 B ※地球社会基盤学専攻開講	←	06431	水質地球化学 B
14023	大気環境変動論 A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06432	大気環境変動論 A
14112	大気環境変動論 B ※地球社会基盤学専攻開講	←	06433	大気環境変動論 B
14020	進化古生態学 A ※地球社会基盤学専攻開講	←	06434	地球生物学
—	(読替科目無し)	←	06413	地球環境学特別講義
14210	マグマ進化学 I ※地球社会基盤学専攻開講	←	06411	マグマ進化学 I
14211	海洋リソスフェア構造進化学 ※地球社会基盤学専攻開講	←	06412	海洋リソスフェア構造学