読 替 表 （令和５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）

※「履修登録する科目」欄に記載の科目番号，科目名で履修登録してください。

　なお，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。

※「読替科目なし」の科目は履修登録できません。ただし，読替前の科目で開講される場合があるので時間割表等で確認してください。

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	技術マネージメント基礎論A
17870	技術マネジメント基礎論B	←	17810	技術マネージメント基礎論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
17851	生物科学基礎A		17828	生命システム基礎Ａ
17852	生物科学基礎B		17829	生命システム基礎Ｂ
――	（読替科目無し）	←	17830	バイオ工学基礎Ａ
――	（読替科目無し）	←	17831	バイオ工学基礎Ｂ
――	（読替科目無し）	←	17832	化学工学基礎Ａ
――	（読替科目無し）	←	17833	化学工学基礎Ｂ
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
17451	創成研究Ⅰ（生命）	←	06001	創成研究Ⅰ（環境）
17452	創成研究Ⅱ（生命）	←	06001	創成研究Ⅱ（環境）
――	（読替科目無し）	←	06006	国際研究インターンシップ　※1

※1　履修希望者は大学院係に申し出ること。

【専攻開講科目】

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）

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
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）
――	（読替科目無し）		←	06023.2	リサーチスキルＣ（化学工学）
――	（読替科目無し）		←	06024.1	リサーチスキルＤ（バイオ工学）
――	（読替科目無し）		←	06024.2	リサーチスキルＤ（化学工学）
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
15112	生物科学基礎演習	※生命理工学専攻開講	←	06110	生命システム基礎演習
15113	生物科学演習１Ａ	※生命理工学専攻開講	←	06131	生命システム演習１Ａ
15114	生物科学演習１Ｂ	※生命理工学専攻開講	←	06132	生命システム演習１Ｂ
15115	生物科学演習２Ａ	※生命理工学専攻開講	←	06133	生命システム演習２Ａ
15116	生物科学演習２Ｂ	※生命理工学専攻開講	←	06134	生命システム演習２Ｂ
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
			←	06216	バイオ工学総合演習２
――	（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

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
14209	地球惑星科学特別講義	※地球社会基盤学専攻開講	←	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