

3. 再履修に関する授業科目読替対応表

生命環境化学科(生命環境化学コース)・応用化学科(一般化学技術コース) 授業科目読替対応表

平成15・16年度(2003・2004年度)				平成17年度(2005年度)				平成18年度(2006年度)				平成19年度(2007年度)				総合番号
応用化学科				応用化学科				応用化学科				生命環境化学科				
基本英語 I	般◎	2	単位	基本英語 I	般◎	2	単位	英語 I	般◎	1	単位	英語 I	般◎	1	単位	1
基本英語 II	般◎	2	単位	基本英語 II	般◎	2	単位	英語演習 I	般◎	1	単位	英語演習 I	般◎	1	単位	2
発展英語 I	般◎	2	単位	発展英語 I	般◎	2	単位	英語 II	般◎	1	単位	英語 II	般◎	1	単位	3
発展英語 II	般◎	2	単位	発展英語 II	般◎	2	単位	英語演習 II	般◎	1	単位	英語演習 II	般◎	1	単位	4
教養基礎ゼミ	般◎	2	単位	教養基礎ゼミ	般◎	2	単位	英語 III	般◎	1	単位	英語 III	般◎	1	単位	5
思想と宗教	般◎	2	単位	思想と宗教	般◎	2	単位	英語演習 III	般◎	1	単位	英語演習 III	般◎	1	単位	6
哲学	般◎	2	単位	哲学	般◎	2	単位	英語 IV	般◎	1	単位	英語 IV	般◎	1	単位	7
社会学	般◎	2	単位	社会学	般◎	2	単位	英語演習 IV	般◎	1	単位	英語演習 IV	般◎	1	単位	8
国際関係論	般◎	2	単位	国際関係論	般◎	2	単位	教養基礎ゼミ	般◎	2	単位	教養基礎ゼミ	般◎	2	単位	9
歴史	般◎	2	単位	歴史	般◎	2	単位	思想と宗教	般◎	2	単位	思想と宗教	般◎	2	単位	10
生活健康科学	般◎	2	単位	生活健康科学	般◎	2	単位	哲学	般◎	2	単位	哲学	般◎	2	単位	11
文化論	般◎	2	単位	文化論	般◎	2	単位	社会学	般◎	2	単位	社会学	般◎	2	単位	12
言語文化論 I	般◎	2	単位	言語文化論 I	般◎	2	単位	国際関係論	般◎	2	単位	国際関係論	般◎	2	単位	13
言語文化論 II	般◎	2	単位	言語文化論 II	般◎	2	単位	歴史	般◎	2	単位	歴史	般◎	2	単位	14
スポーツ文化論	般◎	2	単位	スポーツ文化論	般◎	2	単位	生活健康科学	般◎	2	単位	生活健康科学	般◎	2	単位	15
心理学	般◎	2	単位	心理学	般◎	2	単位	文化論	般◎	2	単位	文化論	般◎	2	単位	16
日本憲法論	般◎	2	単位	日本憲法論	般◎	2	単位	言語文化論 I (中国)	般◎	2	単位	言語文化論 I (中国)	般◎	2	単位	17
経済学	般◎	2	単位	経済学	般◎	2	単位	言語文化論 I (ドイツ)	般◎	2	単位	言語文化論 I (ドイツ)	般◎	2	単位	18
経営学	般◎	2	単位	経営学	般◎	2	単位	言語文化論 II (中国)	般◎	2	単位	言語文化論 II (中国)	般◎	2	単位	19
							言語文化論 II (ドイツ)	般◎	2	単位	言語文化論 II (ドイツ)	般◎	2	単位	20	
							スポーツ文化論	般◎	2	単位	スポーツ文化論	般◎	2	単位	21	
							心理学	般◎	2	単位	心理学	般◎	2	単位	22	
							日本国憲法	般◎	2	単位	日本国憲法	般◎	2	単位	23	
							経済学	般◎	2	単位	経済学	般◎	2	単位	24	
							経営学	般◎	2	単位	経営学	般◎	2	単位	25	
														26		
														27		
														28		
														29		
日本事情 I	般◎	2	単位	日本事情 I	般◎	2	単位	日本事情 I	般◎	2	単位	日本事情 I	般◎	2	単位	30
日本事情 II	般◎	2	単位	日本事情 II	般◎	2	単位	日本事情 II	般◎	2	単位	日本事情 II	般◎	2	単位	31
日本経済 I	般◎	2	単位	日本経済 I	般◎	2	単位	日本経済 I	般◎	2	単位	日本経済 I	般◎	2	単位	32
日本経済 II	般◎	2	単位	日本経済 II	般◎	2	単位	日本経済 II	般◎	2	単位	日本経済 II	般◎	2	単位	33
日本語 I	般◎	2	単位	日本語 I	般◎	2	単位	日本語 I	般◎	2	単位	日本語 I	般◎	2	単位	34
日本語 II	般◎	2	単位	日本語 II	般◎	2	単位	日本語 II	般◎	2	単位	日本語 II	般◎	2	単位	35
														36		
														37		
														38		
														39		

平成15・16年度(2003・2004年度)				平成17年度(2005年度)				平成18年度(2006年度)				平成19年度(2007年度)				総合番号
応用化学科				応用化学科				応用化学科				生命環境化学科				
基礎化学実験	基◎	2	単位	基礎化学実験	基◎	2	単位	基礎化学実験	基◎	2	単位	基礎化学実験	基◎	2	単位	101
基礎化学演習	基◎	1	単位	基礎化学演習	基◎	1	単位	基礎化学演習	基◎	1	単位	基礎化学演習	基◎	1	単位	102
化学 I	基◎	2	単位	展開化学 I	基◎	2	単位	展開化学 I	基◎	2	単位	展開化学	基◎	2	単位	103
展開化学演習	基◎	1	単位	展開化学演習	基◎	1	単位	展開化学演習	基◎	1	単位	展開化学演習	基◎	1	単位	104
												ライフサイエンス	基◎	2	単位	105
																106
																107
線形代数および演習 I	基◎	2	単位	線形代数および演習 I	基◎	2	単位	基礎線形代数	基◎	2	単位	基礎線形代数	基◎	2	単位	108
線形代数および演習 II	基◎	2	単位	線形代数および演習 II	基◎	2	単位	応用線形代数	基◎	2	単位	応用線形代数	基◎	2	単位	109
微分学および演習	基◎	4	単位	微分学および演習	基◎	4	単位	微分学	基◎	2	単位	微分学	基◎	2	単位	110
積分学および演習	基◎	4	単位	積分学および演習	基◎	4	単位	微分学演習	基◎	2	単位	微分学演習	基◎	2	単位	111
確率統計学	基◎	2	単位	確率統計学	基◎	2	単位	積分学	基◎	2	単位	積分学	基◎	2	単位	112
微分方程式	基◎	2	単位	微分方程式	基◎	2	単位	積分学演習	基◎	2	単位	積分学演習	基◎	2	単位	113
基礎物理実験	基◎	2	単位	基礎物理実験	基◎	2	単位	確率統計学	基◎	2	単位	確率統計学	基◎	2	単位	114
物理学入門	基◎	0	単位	物理学入門	基◎	0	単位	微分方程式	基◎	2	単位	微分方程式	基◎	2	単位	115
							基礎物理実験	基◎	2	単位	基礎物理実験	基◎	2	単位	116	
							生物学実験	基◎	2	単位	生物学実験	基◎	2	単位	117	
							基礎化学計算	基◎	2	単位	基礎化学計算	基◎	2	単位	118	
							基礎線形代数演習	基◎	2	単位	基礎線形代数演習	基◎	2	単位	119	
							応用線形代数演習	基◎	2	単位	応用線形代数演習	基◎	2	単位	120	
							基礎生物学	基◎	2	単位	基礎生物学	基◎	2	単位	121	
生物学	基◎	2	単位	生物学	基◎	2	単位	生物学	基◎	2	単位	生物学	基◎	2	単位	122
基礎物理学	基◎	2	単位	基礎物理学	基◎	2	単位	基礎物理学	基◎	2	単位	基礎物理学	基◎	2	単位	123
物理学 I	基◎	2	単位	物理学 I	基◎	2	単位	物理学 I	基◎	2	単位	物理学 I	基◎	2	単位	124
物理学 II	基◎	2	単位	物理学 II	基◎	2	単位	物理学 II	基◎	2	単位	物理学 II	基◎	2	単位	125
物理学演習 I	基◎	1	単位	物理学演習 I	基◎	1	単位	物理学演習 I	基◎	1	単位	物理学演習 I	基◎	1	単位	126
物理学演習 II	基◎	1	単位	物理学演習 II	基◎	1	単位	物理学演習 II	基◎	1	単位	物理学演習 II	基◎	1	単位	127
							地学	基◎	2	単位	地学	基◎	2	単位	128	
							地学実験	基◎	2	単位	地学実験	基◎	2	単位	129	
地球科学	基◎	2	単位	地球科学	基◎	2	単位	地球科学	基◎	2	単位	地球科学	基◎	2	単位	130
化学 II	基◎	2	単位	展開化学 II	基◎	2	単位	展開化学 II	基◎	2	単位					131
基礎化学	基◎	2	単位	基礎化学	基◎	2	単位	基礎化学	基◎	2	単位					132

生命環境化学科(生命環境化学コース)・応用化学科(一般化学技術コース) 授業科目読替対応表

総合番号	平成20年度(2008年度)		平成21年度(2009年度)		平成22年度(2010年度)		備考
	生命環境化学科		生命環境化学科		生命環境化学科		
1	英語 I	般◎ 1単位	英語 I	般◎ 1単位	英語 I	般◎ 1単位	
2	英語演習 I	般◎ 1単位	英語演習 I	般◎ 1単位	英語演習 I	般◎ 1単位	[2005以前]2科目取得で読替。
3	英語 II	般◎ 1単位	英語 II	般◎ 1単位	英語 II	般◎ 1単位	
4	英語演習 II	般◎ 1単位	英語演習 II	般◎ 1単位	英語演習 II	般◎ 1単位	
5	英語 III	般◎ 1単位	英語 III	般◎ 1単位	英語 III	般◎ 1単位	
6	英語演習 III	般◎ 1単位	英語演習 III	般◎ 1単位	英語演習 III	般◎ 1単位	[2005以前]2科目取得で読替。
7	英語 IV	般◎ 1単位	英語 IV	般◎ 1単位	英語 IV	般◎ 1単位	
8	英語演習 IV	般◎ 1単位	英語演習 IV	般◎ 1単位	英語演習 IV	般◎ 1単位	[2005以前]2科目取得で読替。
9	教養基礎ゼミ	般◎ 2単位	教養基礎ゼミ	般◎ 2単位	教養基礎ゼミ	般◎ 2単位	
10	思想と宗教	般選 2単位	思想と宗教	般選 2単位	思想と宗教	般選 2単位	
11	哲学	般選 2単位	哲学	般選 2単位	哲学	般選 2単位	
12	社会学	般選 2単位	社会学	般選 2単位	社会学	般選 2単位	
13	国際関係論	般選 2単位	国際関係論	般選 2単位	国際関係論	般選 2単位	
14	歴史	般選 2単位	歴史	般選 2単位	歴史	般選 2単位	
15	生活健康科学	般選 2単位	生活健康科学	般選 2単位	生活健康科学	般選 2単位	
16	文化論	般選 2単位	文化論	般選 2単位	文化論	般選 2単位	
17	言語文化論 I (中国)	般選 2単位	言語文化論 I (中国)	般選 2単位	言語文化論 I (中国)	般選 2単位	
18	言語文化論 I (ドイツ)	般選 2単位	言語文化論 I (ドイツ)	般選 2単位	言語文化論 I (ドイツ)	般選 2単位	[2005以前]どちらか1科目
19	言語文化論 II (中国)	般選 2単位	言語文化論 II (中国)	般選 2単位	言語文化論 II (中国)	般選 2単位	
20	言語文化論 II (ドイツ)	般選 2単位	言語文化論 II (ドイツ)	般選 2単位	言語文化論 II (ドイツ)	般選 2単位	[2005以前]どちらか1科目
21	スポーツ文化論	般選 2単位	スポーツ文化論	般選 2単位	スポーツ文化論	般選 2単位	
22	心理学	般選 2単位	心理学	般選 2単位	心理学	般選 2単位	
23	日本国憲法	般選 2単位	日本国憲法	般選 2単位	日本国憲法	般選 2単位	
24	経済学	般選 2単位	経済学	般選 2単位	経済学	般選 2単位	
25	経営学	般選 2単位	経営学	般選 2単位	経営学	般選 2単位	
26	教育と社会	般選 2単位	教育と社会	般選 2単位	教育と社会	般選 2単位	
27	ボランティアの研究	般選 2単位	ボランティアの研究	般選 2単位	ボランティアの研究	般選 2単位	
28			体育実技 I	般選 1単位	体育実技 I	般選 1単位	[2008年度以前]自由単位として履修可能。
29			体育実技 II	般選 1単位	体育実技 II	般選 1単位	[2008年度以前]自由単位として履修可能。
30	日本事情 I	般選 2単位	日本事情 I	般選 2単位	日本事情 I	般選 2単位	留学生用科目
31	日本事情 II	般選 2単位	日本事情 II	般選 2単位	日本事情 II	般選 2単位	留学生用科目
32	日本経済 I	般選 2単位	日本経済 I	般選 2単位	日本経済 I	般選 2単位	留学生用科目
33	日本経済 II	般選 2単位	日本経済 II	般選 2単位	日本経済 II	般選 2単位	留学生用科目
34	日本語 I	般選 2単位	日本語 I	般選 2単位	日本語 I	般選 2単位	留学生用科目
35	日本語 II	般選 2単位	日本語 II	般選 2単位	日本語 II	般選 2単位	留学生用科目
36	TOEIC初級 I	般△ 1単位	TOEIC初級 I	般△ 1単位	TOEIC初級 I	般選 1単位	
37	TOEIC初級 II	般△ 1単位	TOEIC初級 II	般△ 1単位	TOEIC初級 II	般選 1単位	
38	TOEIC中級 I	般△ 1単位	TOEIC中級 I	般△ 1単位	TOEIC中級 I	般選 1単位	
39	TOEIC中級 II	般△ 1単位	TOEIC中級 II	般△ 1単位	TOEIC中級 II	般選 1単位	

総合番号	平成20年度(2008年度)		平成21年度(2009年度)		平成22年度(2010年度)		備考
	生命環境化学科		生命環境化学科		生命環境化学科		
101	基礎化学実験	基◎ 2単位	基礎化学実験	基◎ 2単位	基礎化学実験	基◎ 2単位	
102	基礎化学演習	基◎ 1単位	基礎化学演習	基◎ 1単位	基礎化学	基◎ 2単位	[2009年度以前]基礎化学演習(西)を履修すること。
103	展開化学	基◎ 2単位	展開化学	基◎ 2単位	展開化学 I	基◎ 2単位	[2009年度以前]展開化学(西)を履修すること。
104	展開化学演習	基◎ 1単位	展開化学演習	基◎ 1単位	展開化学 II	基◎ 2単位	[2009年度以前]展開化学演習(西)を履修すること。
105	ライフサイエンス	基◎ 2単位	ライフサイエンス	基◎ 2単位	生命の科学	基◎ 2単位	[2009年度以前]ライフサイエンス(西)を履修すること。
106					生活の科学	基◎ 2単位	
107					環境の科学	基◎ 2単位	
108	基礎線形代数	基◎ 2単位	基礎線形代数	基◎ 2単位	基礎線形代数	基選 2単位	
109	応用線形代数	基◎ 2単位	応用線形代数	基◎ 2単位	応用線形代数	基選 2単位	
110	微分学	基◎ 2単位	微分学	基◎ 2単位	微分学	基選 2単位	
111	微分学演習	基選 2単位	微分学演習	基選 2単位	微分学演習	基選 2単位	[2005以前]2科目取得で読替。
112	積分学	基◎ 2単位	積分学	基◎ 2単位	積分学	基選 2単位	
113	積分学演習	基選 2単位	積分学演習	基選 2単位	積分学演習	基選 2単位	[2005以前]2科目取得で読替。
114	確率統計学	基◎ 2単位	確率統計学	基◎ 2単位	確率統計学	基選 2単位	
115	微分方程式	基◎ 2単位	微分方程式	基◎ 2単位	微分方程式	基選 2単位	
116	基礎物理実験	基◎ 2単位	基礎物理実験	基◎ 2単位	基礎物理実験	基◎ 2単位	
117	生物学実験	基◎ 2単位	生物学実験	基◎ 2単位	生物学実験	基◎ 2単位	
118	基礎化学計算	基◎ 2単位	基礎化学計算	基◎ 2単位	基礎科学計算	基◎ 2単位	[2009年度以前]基礎科学計算(西)を履修すること。
119	基礎線形代数演習	基選 2単位	基礎線形代数演習	基選 2単位	基礎線形代数演習	基選 2単位	
120	応用線形代数演習	基選 2単位	応用線形代数演習	基選 2単位	応用線形代数演習	基選 2単位	
121	基礎生物学	基選 2単位	基礎生物学	基選 2単位	基礎生物学	基選 2単位	
122	生物学	基選 2単位	生物学	基選 2単位	生物学	基選 2単位	
123	基礎物理学	基選 2単位	基礎物理学	基選 2単位	基礎物理学	基選 2単位	
124	物理学 I	基選 2単位	物理学 I	基選 2単位	物理学 I	基選 2単位	
125	物理学 II	基選 2単位	物理学 II	基選 2単位	物理学 II	基選 2単位	
126	物理学演習 I	基選 1単位	物理学演習 I	基選 1単位	物理学演習 I	基選 1単位	
127	物理学演習 II	基選 1単位	物理学演習 II	基選 1単位	物理学演習 II	基選 1単位	
128	地学	基選 2単位	地学	基選 2単位	地学	基選 2単位	
129	地学実験	基選 2単位	地学実験	基選 2単位	地学実験	基選 2単位	
130	地球科学	基選 2単位	地球科学	基選 2単位	地球科学	基選 2単位	
131							
132							

生命環境化学科(生命環境化学コース)・応用化学科(一般化学技術コース) 授業科目読替対応表

科目番号	平成20年度(2008年度)		平成21年度(2009年度)		平成22年度(2010年度)		備考
	生命環境化学科		生命環境化学科		生命環境化学科		
201	生命環境化学特論	専◎ 2単位	生命環境化学特論	専◎ 2単位	生命環境化学特論	専◎ 2単位	
202	コンピュータ実習 I	専◎ 2単位	コンピュータ実習 I	専◎ 2単位	コンピュータ実習 I	専◎ 2単位	
203	コンピュータ実習 II	専◎ 2単位	コンピュータ実習 II	専◎ 2単位	コンピュータ実習 II	専◎ 2単位	
204	生命環境化学基礎実験 I	専◎ 2単位	生命環境化学基礎実験 I	専◎ 2単位	生命環境化学基礎実験 I	専◎ 2単位	
205	生命環境化学基礎実験 II	専◎ 2単位	生命環境化学基礎実験 II	専◎ 2単位	生命環境化学基礎実験 II	専◎ 2単位	
206							
207							
208	生命環境化学専門実験 I	専◎ 2単位	生命環境化学専門実験 I	専◎ 2単位	生命環境化学専門実験 I	専◎ 2単位	
209	生命環境化学専門実験 II	専◎ 2単位	生命環境化学専門実験 II	専◎ 2単位	生命環境化学専門実験 II	専◎ 2単位	
210	生命環境化学ゼミ	専◎ 2単位	生命環境化学ゼミ	専◎ 2単位	生命環境化学ゼミ	専◎ 2単位	
211	生命環境化学特論 A	専◎ 2単位	生命環境化学特論 A	専◎ 2単位	生命環境化学特論 A	専◎ 2単位	早期卒業見込者の履修科目
212	生命環境化学特論 B	専◎ 4単位	生命環境化学特論 B	専◎ 4単位	生命環境化学特論 B	専◎ 4単位	早期卒業見込者の履修科目
213	生命環境化学調査研究	専◎ 2単位	生命環境化学調査研究	専◎ 2単位	卒業研究 I	専◎ 2単位	
214	卒業研究	専◎ 4単位	卒業研究	専◎ 4単位	卒業研究 II	専◎ 4単位	
215	有機化学 I	専選 2単位	有機化学 I	専選 2単位	有機化学 I	専選 2単位	
216	有機化学 II	専選 2単位	有機化学 II	専選 2単位	有機化学 II	専選 2単位	
217	有機化学演習	専選 1単位	有機化学演習	専選 1単位	有機化学演習	専選 1単位	
218	高分子化学	専選 2単位	高分子化学	専選 2単位	高分子化学	専選 2単位	
219	有機材料化学	専選 2単位	有機材料化学	専選 2単位	有機材料化学	専選 2単位	
220	有機反応論	専選 2単位	有機反応論	専選 2単位	有機化学 III	専選 2単位	
221	物理化学 I	専選 2単位	物理化学 I	専選 2単位	物理化学 I	専選 2単位	
222	物理化学 II	専選 2単位	物理化学 II	専選 2単位	物理化学 II	専選 2単位	
223	物理化学演習	専選 1単位	物理化学演習	専選 1単位	物理化学演習	専選 1単位	
224	分析化学	専選 2単位	分析化学	専選 2単位	分析化学	専選 2単位	
225	機器分析	専選 2単位	機器分析	専選 2単位	機器分析	専選 2単位	
226	電気化学	専選 2単位	電気化学	専選 2単位	電気化学	専選 2単位	
227	表面科学	専選 2単位	表面科学	専選 2単位	物理化学 III	専選 2単位	
228	無機化学 I	専選 2単位	無機化学 I	専選 2単位	無機化学 I	専選 2単位	
229	無機化学 II	専選 2単位	無機化学 II	専選 2単位	無機化学 II	専選 2単位	
230					無機化学 III	専選 2単位	[2009年度以前]履修不可。
231	コンピュータ化学	専選 2単位	コンピュータ化学	専選 2単位	コンピュータ化学	専選 2単位	
232	無機材料化学	専選 2単位	無機材料化学	専選 2単位	無機材料化学	専選 2単位	
233	触媒化学	専選 2単位	触媒化学	専選 2単位	触媒化学	専選 2単位	
234	生体分子化学	専選 2単位	生体分子化学	専選 2単位	生化学 I	専選 2単位	
235	代謝化学	専選 2単位	代謝化学	専選 2単位	生化学 II	専選 2単位	
236	酵素化学	専選 2単位	酵素化学	専選 2単位	タンパク質科学	専選 2単位	
237	分子生物学	専選 2単位	分子生物学	専選 2単位	生化学 III	専選 2単位	
238	細胞生物学	専選 2単位	細胞生物学	専選 2単位	細胞生物学	専選 2単位	
239	バイオテクノロジー	専選 2単位	バイオテクノロジー	専選 2単位	バイオテクノロジー	専選 2単位	
240					食品科学	専選 2単位	
241	生体機能工学	専選 2単位	生体機能工学	専選 2単位	生体機能工学	専選 2単位	
242	神経生物学	専選 2単位	神経生物学	専選 2単位	神経生物学	専選 2単位	
243					微生物・ウイルス学	専選 2単位	[2009年度以前]履修不可。
244					免疫学	専選 2単位	[2009年度以前]履修不可。
245					薬の科学	専選 2単位	[2009年度以前]履修不可。
246	環境計測 I	専選 2単位	環境計測 I	専選 2単位	環境計測 I	専選 2単位	
247	環境計測 II	専選 2単位	環境計測 II	専選 2単位	環境計測 II	専選 2単位	
248	環境計量 I	専選 2単位	環境計量 I	専選 2単位	環境計量 I	専選 2単位	
249	環境計量 II	専選 2単位	環境計量 II	専選 2単位	環境計量 II	専選 2単位	
250	環境化学	専選 2単位	環境化学	専選 2単位	環境化学	専選 2単位	
251	環境関係法規	専選 2単位	環境関係法規	専選 2単位	環境関係法規	専選 2単位	
252	資源化学	専選 2単位	資源化学	専選 2単位	資源エネルギー化学	専選 2単位	
253	環境分析	専選 2単位	環境分析	専選 2単位	環境分析	専選 2単位	
254	化学工学概論	専選 2単位	化学工学概論	専選 2単位	化学工学	専選 2単位	
255	安全工学	専選 2単位	安全工学	専選 2単位	安全工学	専選 2単位	
256	工業化学	専選 2単位	工業化学	専選 2単位	工業化学	専選 2単位	
257					生活科学概論	専選 2単位	[2009年度以前]履修不可。
258	インターンシップ	専選 2単位	インターンシップ	専選 2単位	インターンシップ	専選 2単位	
259	情報処理 I	専△ 2単位	情報処理 I	専△ 2単位	情報処理 I	専選 2単位	
260	情報処理 II	専△ 2単位	情報処理 II	専△ 2単位	情報処理 II	専選 2単位	
261	生命環境化学特別演習	専△ 2単位	生命環境化学特別演習	専△ 2単位	生命環境化学特別演習	専△ 2単位	
262							
263							
264							
265							
266							
265							