

学科 機シ	曜 月	限	学期	年	クラス	科目名	担当者	講義コード	教室	受講対象/再履修者科目名	備考	9:00開始				
火	1	1	後期前	1	AB	物理学及び演習(1)	西村 太樹	sba121112	1BM	対象[26-21]	対開講(月1.月2.木1.木2)					
					CD	物理学及び演習(1)	武田 実	sba121116	1BN	対象[26-21]	対開講(月1.月2.木1.木2)					
						物理学(1)	西村 太樹	sba121113	1BM	対象[20-16]	対開講(月1.木1)					
						物理学(1)	武田 実	sba121117	1BN	対象[20-16]	対開講(月1.木1)					
					2	熱力学(2)	白鳥 英	sba121111	22C	対象[25-17]	対開講(月1.木1)					
					3	ロボット工学	佐藤 大祐	sba121101	22B	対象[24-17]	対開講(月1.木1)					
			後期後	1	AB	物理学及び演習(2)	西村 太樹	sbb121114	1BM	対象[26-21]	対開講(月1.月2.木1.木2)					
					CD	物理学及び演習(2)	武田 実	sbb121118	1BN	対象[26-21]	対開講(月1.月2.木1.木2)					
						物理学(2)	佐藤 大祐	sbb121115	1BM	対象[20-16]	対開講(月1.木1)					
						物理学(2)	武田 実	sbb121119	1BN	対象[20-16]	対開講(月1.木1)					
				2	機械システム	佐藤 大祐	sbb121103	22C	対象[25-17]	対開講(月1.木1)						
				3	強度解析学	熊谷 正芳	sbb121105	13M	対象[24-17]	対開講(月1.木1)						
		2	後期前	AB	物理学及び演習(1)	西村 太樹	sba121112	1BM	対象[26-21]	対開講(月1.月2.木1.木2)						
				CD	物理学及び演習(1)	武田 実	sba121116	1BN	対象[26-21]	対開講(月1.月2.木1.木2)						
				2	材料力学(2)	秋田 貢一	sba121204	13L	対象[25-17]	対開講(月2.木2)						
				3	量子力学入門	中村 正人(講師)	sbb111204	1BB	対象[25-19]	対開講(月2.木2)						
		後期後	1	AB	物理学及び演習(2)	関口 和真	sba121205	22A	対象[24-17]	対開講(月2.木2)						
				CD	物理学及び演習(2)	西村 太樹	sbb121114	1BM	対象[26-21]	対開講(月1.月2.木1.木2)						
					物理学(2)	関口 和真	sbb121118	1BN	対象[26-21]	対開講(月1.月2.木1.木2)						
					機械材料	佐藤 大祐	sbb121203	13M	対象[24-17]	対開講(月2.木2)						
				2	機械材料	熊谷 正芳	sbb121203	13M	対象[25-25]	対開講(月2.木2)						
				3	電気機器	土方 規実雄	sbb121207	13C	対象[24-17]	対開講(月2.木2)						
		3	後期	2		電気基礎実験	三宅 弘晃 関口 和真 土方 規実雄	sbz121307	機械系実験室(10号館3階) 61B	対象[25-17]	対開講(月3.月4)					
					3	機械システム設計演習(2)	宮坂 明宏 佐藤 大祐	sbz121302	13N, PBL教室	対象[24-17]	対開講(月3.月4)					
				後期前	1	AB	微分積分学(2a)	碓尾 智	sba121312	11F	対象[26-21]					
					CD	線形代数(2a)	前田 多恵	sba121313	11E	対象[26-21]						
					3	AB	機械システム設計演習(2a)	佐藤 大祐	sba121303	PBL教室	対象[24-24]		対開講(月3.月4)			
					CD	機械システム設計演習(2b)	宮坂 明宏	sba121304	13N	対象[24-24]	対開講(月3.月4)					
			後期後	1	AB	微分積分学(2b)	碓尾 智	sbb121314	11F	対象[26-21]						
					CD	線形代数(2b)	前田 多恵	sbb121315	11E	対象[26-21]						
						上級力学	長田 剛	sbb111407	21B	対象[26-21]		対開講(月3.木3)				
					3	AB	機械システム設計演習(2b)	宮坂 明宏	sbb121306	13N		対象[24-24]	対開講(月3.月4)			
			4	後期	2	CD	機械システム設計演習(2a)	佐藤 大祐	sbb121305	PBL教室	対象[24-24]	対開講(月3.月4)				
							電気基礎実験	三宅 弘晃 関口 和真 土方 規実雄	sbz121307	機械系実験室(10号館3階) 61B	対象[25-17]	対開講(月3.月4)				
		3			機械システム設計演習(2)	宮坂 明宏 佐藤 大祐	sbz121302	13N, PBL教室	対象[24-17]	対開講(月3.月4)						
		後期前			1		コンピュータ概論(a)	安井 浩之	sba121405	12H	対象[26-26]					
					3	AB	機械システム設計演習(2a)	佐藤 大祐	sba121303	PBL教室	対象[24-24]		対開講(月3.月4)			
					CD	機械システム設計演習(2b)	宮坂 明宏	sba121304	13N	対象[24-24]	対開講(月3.月4)					
			後期後	1		コンピュータ概論(b)	安井 浩之	sbb121406	12H	対象[26-26]	対開講(月3.月4)					
		火	1	2	後期	3	AB	機械システム設計演習(2b)	宮坂 明宏	sbb121306	13N	対象[24-24]	対開講(月3.月4)			
							CD	機械システム設計演習(2a)	佐藤 大祐	sbb121305	PBL教室	対象[24-24]	対開講(月3.月4)			
								宇宙システム学	宮坂 明宏 越石 英樹	sbz122101	11C	対象[24-17]	対開講(月3.月4)			
							後期前	1	AB	電気物理及び演習(b)	田中 康寛	sba122109	1BC		対象[26-21]	
								CD	電気物理及び演習(b)	三宅 弘晃	sba122108	1BB	対象[26-21]		対開講(火1.金1)	
								後期後	1	AB	電気電子回路及び演習(a)	三宅 弘晃	sbb122104		1BB	
				CD	電気電子回路及び演習(a)	田中 康寛			sbb122105	1BC	対象[26-21]	対開講(火1.金1)				
				3	後期	3		数値シミュレーション	渡邊 力夫 永野 秀明	sbb122103	61B	対象[25-17]	対開講(火1.金1)			
								航空宇宙工学概論	渡邊 力夫 吉田 憲司 岩崎 知二 中野 拓也 平山 幹 井上 浩一	sbz122244	11C	対象[24-17]	対開講(火1.金1)			
							後期前	1	IV-A	Reading and Writing(2a)	呂高 正司	sba122221	12B	対象[26-26]		
									IV-B	Reading and Writing(2a)	ヴァーラ内田 エイドリアン ミッシェル	sba122222	12C	対象[26-26]		
									IV-C	Reading and Writing(2a)	秋間 聖代	sba122223	12D	対象[26-26]		
		IV-D	Reading and Writing(2a)						水戸 俊介	sba122224	12F	対象[26-26]				
		IV-E	Reading and Writing(2a)	佐竹 幸信	sba122225	11A			対象[26-26]							
		IV-F	Reading and Writing(2a)	古谷 裕美	sba122226	12G			対象[26-26]							
		IV-G	Reading and Writing(2a)	松本 淳子	sba122227	12P			対象[26-26]							
		IV-H	Reading and Writing(2a)	廣取 勇希	sba122228	12M			対象[26-26]							
		IV-I	Reading and Writing(2a)	染谷 昌弘	sba122229	12N			対象[26-26]							
		IV-J	Reading and Writing(2a)	須藤 誠一	sba122230	13L			対象[26-21]	対開講(火2.金2)						
		後期後	1		物理学(3)	田中 敏幸	sba112210	31B	対象[26-16]	対開講(火2.金2)						
				IV-J	Reading and Writing(2a)	小林 美文	sba122230	12L	対象[26-26]	対開講(火2.金2)						
				IV-A	Reading and Writing(2b)	呂高 正司	sbb122231	12B	対象[26-26]							
				IV-B	Reading and Writing(2b)	ヴァーラ内田 エイドリアン ミッシェル	sbb122232	12C	対象[26-26]							
				IV-C	Reading and Writing(2b)	秋間 聖代	sbb122233	12D	対象[26-26]							
				IV-D	Reading and Writing(2b)	水戸 俊介	sbb122234	12F	対象[26-26]							
				IV-E	Reading and Writing(2b)	佐竹 幸信	sbb122235	11A	対象[26-26]							
				IV-F	Reading and Writing(2b)	古谷 裕美	sbb122236	12G	対象[26-26]							
				IV-G	Reading and Writing(2b)	松本 淳子	sbb122237	12P	対象[26-26]							
				IV-H	Reading and Writing(2b)	廣取 勇希	sbb122238	12M	対象[26-26]							
		IV-I	Reading and Writing(2b)	染谷 昌弘	sbb122239	12N	対象[26-26]									
		IV-J	Reading and Writing(2b)	田中 敏幸	sbb112211	11F	対象[26-16]	対開講(火2.金2)								
		2	後期	3		システムダイナミクス及び演習(a)	野中 謙一郎	sbb122241	21C	対象[25-21]	対開講(火2.金2)					
						システムダイナミクス及び演習(b)	藪井 得太	saa122242	22A	対象[24-21]	対開講(火2.金2)					
						事例研究	宮坂 明宏 秋田 貢一 永野 秀明 島野 健仁郎 田中 康寛 野中 謙一郎 三宅 弘晃 熊谷 正芳 佐藤 大祐 関口 和真 渡邊 力夫 白鳥 英 藪井 得太 土方 規実雄 柴田 拓馬	sbz122303	各研究室 13P, 13Q, 21B, 22B, 1BM, 1BN	対象[24-17]	対開講(火3.火4)					
					後期前	1	CD	微分積分学(2a)	肥田野 久二男	sba122307	13L	対象[26-21]				
						2	相対論入門	長田 剛	sba112313	61A	対象[25-17]	対開講(火3.金3)				
						後期後	1	CD	微分積分学(2b)	肥田野 久二男	sbb122308	13L		対象[26-21]	対開講(火3.火4.金3.金4)	
								化学実験	吉田 真史 田中 健太郎 金子 毅 岸 和央 池島 宏子 中村 和彦	sbb262310	化学実験室	対象[26-17]		対開講(火3.火4.金3.金4)		

学科 機シ	曜 火	限 4	学期 後期	年 3	クラス	科目名	担当者	講義コード	教室	受講対象/再履修者科目名	備考	9:00開始					
			後期	3		事例研究	宮坂 明宏 秋田 貢一 永野 秀明 島野 健仁郎 田中 康寛 野中 謙一郎 三宅 弘晃 熊谷 正芳 佐藤 大祐 関口 和真 渡邊 力夫 白鳥 英 敷井 将太 土方 規実雄 柴田 拓馬	sbz122303	各研究 室 13P, 13Q, 21B, 22B, 18M , 18N	対象[24-17]	対開講(火3, 火4)						
						後期前	1	AB CD	プログラミング基礎(a) プログラミング基礎(a)	千葉 邦子 須藤 康裕	sba122403 sba122405	12L 12M	対象[26-26] 対象[26-26]				
						後期前	2	AB CD	線形代数(1a) 微分積分(1a)	田中 秀和 郭 泰均	sba112406 sba112405	12D 12C	対象[26-21] 対象[26-21]				
						後期後	1	AB CD	フーリエ解析 フーリエ解析学	出本 光太 橋本 義武	sba122401 sba122402	13J 11C	対象[25-17] 対象[25-17]	対開講(火4, 金4) 対開講(火4, 金4)			
						後期後	1	AB CD	プログラミング基礎(b) プログラミング基礎(b)	千葉 邦子 須藤 康裕	sbb122404 sbb122406	12L 12M	対象[26-26] 対象[26-26]				
						後期後	1	AB CD	化学実験	吉田 真史 田中 健太郎 金子 毅 岸 和央 池島 宏子 中村 和彦	sbb262310	化学実験室	対象[26-17]	対開講(火3, 火4, 金3, 金4)			
						後期前	1	AB CD	線形代数(1b) 微分積分(1b)	田中 秀和 郭 泰均	sbb112407 sbb112408	12D 12C	対象[26-21] 対象[26-21]				
						後期前	3	AB CD	線形代数(1a) 微分積分(1a)	田中 秀和 郭 泰均	sba112502 sba112501	12D 12C	対象[26-21] 対象[26-21]				
						後期後	1	AB CD	AI・ビッグデータ基礎	石川 亮佑	sba132506	22C	対象[24-21]	対開講(火5, 金5)			
						後期後	1	AB CD	線形代数(1b) 微分積分(1b)	田中 秀和 郭 泰均	sbb112503 sbb112504	12D 12C	対象[26-21] 対象[26-21]				
						後期後	3	AB CD	AI・ビッグデータ応用	石川 亮佑	sbb132507	22C	対象[24-21]	対開講(火5, 金5)			
			水	1	後期後	3	SD PBL(3)	渡邊 力夫 敷井 将太 柴田 拓馬	sbb123102	別途案内	対象[24-20]	対開講(水1, 水2)					
						後期前	1	AB	線形代数(2a)	矢部 貴大	sba123205	12B	対象[26-21]				
						後期後	1	AB	線形代数(2b)	矢部 貴大	sbb123206	12B	対象[26-21]				
						後期後	2	AB	電気化学(a)	岡澤 厚	sba151222	71B	対象[25-21]				
						後期後	2	AB	電気化学(b)	岡澤 厚	sbb151223	71B	対象[25-21]				
						後期後	3	SD PBL(3)	渡邊 力夫 敷井 将太 柴田 拓馬	sbb123102	別途案内	対象[24-20]	対開講(水1, 水2)				
			木	1	後期前	1	AB CD	物理学及び演習(1) 物理学及び演習(1)	西村 太樹 武田 実	sba121112 sba121116	18M 18N	対象[26-21] 対象[26-21]	対開講(月1, 月2, 木1, 木2) 対開講(月1, 月2, 木1, 木2)				
						後期前	2	AB CD	物理学(1) 物理学(1)	西村 太樹 武田 実	sba121113 sba121117	18M 18N	対象[20-16] 対象[20-16]	対開講(月1, 木1) 対開講(月1, 木1)			
						後期後	2	AB CD	熱力学(2) ロボット工学	白鳥 英 佐藤 大祐	sba121111 sba121101	22C 22B	対象[25-17] 対象[24-17]	対開講(月1, 木1) 対開講(月1, 木1)		○	
						後期後	1	AB CD	物理学及び演習(2) 物理学及び演習(2)	西村 太樹 関口 和真	sbb121114 sbb121118	18M 18N	対象[26-21] 対象[26-21]	対開講(月1, 月2, 木1, 木2) 対開講(月1, 月2, 木1, 木2)			
						後期後	2	AB CD	物理学(2) 物理学(2)	佐藤 大祐 武田 実	sbb121115 sbb121119	18M 18N	対象[20-16] 対象[20-16]	対開講(月1, 木1) 対開講(月1, 木1)			
						後期後	2	AB CD	機械システム 強度解析学	佐藤 大祐 熊谷 正芳	sbb121103 sbb121105	22C 13M	対象[25-17] 対象[24-17]	対開講(月1, 木1) 対開講(月1, 木1)		○	
					2	後期前	1	AB CD	物理学及び演習(1) 物理学及び演習(1)	西村 太樹 武田 実	sba121112 sba121116	18M 18N	対象[26-21] 対象[26-21]	対開講(月1, 月2, 木1, 木2) 対開講(月1, 月2, 木1, 木2)			
							後期前	2	AB CD	材料力学(2) 量子力学入門	秋田 貢一 中村 正人(講師)	sba121204 sbb111204	13L 18B	対象[25-17] 対象[25-19]	対開講(月2, 木2) 対開講(月2, 木2)		
							後期後	3	AB CD	制御理論 物理学及び演習(2)	関口 和真 西村 太樹	sba121205 sbb121114	22A 18M	対象[24-17] 対象[26-21]	対開講(月2, 木2) 対開講(月1, 月2, 木1, 木2)		
							後期後	1	AB CD	物理学及び演習(2) 物理学及び演習(2)	武田 実 佐藤 大祐	sbb121118	18N	対象[26-21]	対開講(月1, 月2, 木1, 木2)		
							後期後	2	AB CD	機械材料 機械材料	熊谷 正芳 熊谷 正芳	sbb121203 sbb121203	13M 13M	対象[24-17] 対象[25-25]	対開講(月2, 木2) 対開講(月2, 木2)		
							後期後	3	AB CD	電気機器 電気機器	土方 規実雄 久保 哲也	sbb121207 sba124306	13C -	対象[24-17] 対象[26-26]	対開講(月2, 木2)		
					3	後期前	1	基礎体育(2a)	久保 哲也 井村 祥子 栗原 祐二 佐々木 圭	sba124306	-	対象[26-26]					
							後期後	1	基礎体育(2b)	久保 哲也 井村 祥子 栗原 祐二 佐々木 圭	sbb124307	-	対象[26-26]				
							後期前	1	AB CD	上級力学 電気物理及び演習(b)	長田 剛 田中 康寛	sbb111407 sba122109	21B 18C	対象[26-21] 対象[26-21]	対開講(月3, 木3) 対開講(火1, 金1)		
							後期後	1	AB CD	電気物理及び演習(b) 電気電子回路及び演習(a)	三宅 弘晃 三宅 弘晃	sba122108 sbb122104	18B 18B	対象[26-21] 対象[26-21]	対開講(火1, 金1) 対開講(火1, 金1)		
							後期後	2	AB CD	電気電子回路及び演習(a) 数値シミュレーション	田中 康寛 渡邊 力夫 永野 秀明	sbb122105 sbb122103	18C 61B	対象[26-21] 対象[25-17]	対開講(火1, 金1)		○
							後期	1	IV-A IV-B IV-C IV-D IV-E IV-F IV-G IV-H IV-I IV-J	Communication Skills(2) Communication Skills(2) Communication Skills(2) Communication Skills(2) Communication Skills(2) Communication Skills(2) Communication Skills(2) Communication Skills(2) Communication Skills(2) Communication Skills(2)	佐竹 幸信 グレンデル 敦子 ヴァーラ内田 エイド リアン ミツシエル 斎持 和歌子 吹野 依枝子 大塚 圭 鷹取 勇希 松本 弘法 堀垣 雅希子 三宅 加恵	sbz125211 sbz125212 sbz125213 sbz125214 sbz125215 sbz125216 sbz125217 sbz125218 sbz125219 sbz125220	12B 12C 12D 12E 12F 12G 12L 13Q 12N 11A	対象[26-26] 対象[26-26] 対象[26-26] 対象[26-26] 対象[26-26] 対象[26-26] 対象[26-26] 対象[26-26] 対象[26-26] 対象[26-26]			
			金	1	後期前	1	AB CD	基礎電気基礎 物理学(3)	須藤 謙一 田中 敏幸	sba132209 sba112210	13L 31B	対象[26-21] 対象[26-16]	対開講(火2, 金2) 対開講(火2, 金2)				
						後期後	1	AB CD	物理学(4) システムダイナミクス及び演習(a)	田中 敏幸 野中 謙一郎	sbb112211 sbb122241	11F 21C	対象[26-16] 対象[25-21]	対開講(火2, 金2) 対開講(火2, 金2)			
						後期後	2	AB CD	システムダイナミクス及び演習(a) システムダイナミクス及び演習(b)	敷井 将太	saa122242	22A	対象[24-21]	対開講(火2, 金2)			
						後期	1	CD	基礎設計製図	秋田 貢一	sbz125302	機械系設計 製図室(10号 館3階)	対象[26-17]	対開講(金3, 金4)			
						後期前	1	AB	機械工作概論及び実習(a)	熊谷 正芳 土井 俊弥	sba125304	ものづくり 支援セン ター 18J	対象[26-21]	対開講(金3, 金4)			
						後期後	1	AB	相対論入門 熱流体システム 機械工作概論及び実習(b)	長田 剛 島野 健仁郎 永野 秀明 土井 俊弥	sba112313 sba125307 sbb125306	61A 12D ものづくり 支援セン ター 18J	対象[25-17] 対象[24-17] 対象[26-21]	対開講(火3, 金3) 対開講(金3, 金4) 対開講(金3, 金4)			

学科	曜 機シ	限 金	学期	年	クラス	科目名	担当者	講義コード	教室	受講対象/再履修者科目名	備考	9:00開始
工	機シ	金	3	後期後	1	化学実験	吉田 真史 田中 健太郎 金子 毅 岸 和央 池島 宏子 中村 和彦	sbb262310	化学実験室	対象[26-17]	対開講(火3, 火4, 金3, 金4)	
					2	流れ学(2)	島野 健仁郎	sbb125308	61B	対象[25-17]	対開講(金3, 金4)	
					4	基礎設計製図	秋田 貢一	sbz125302	機械系設計 製図室(10号 館3階)	対象[26-17]	対開講(金3, 金4)	
				後期前	1	AB 機械工作概論及び実習(a)	熊谷 正芳 土井 俊弥	sba125304	ものづくり 支援セン ター, 1BJ	対象[26-21]	対開講(金3, 金4)	
						線形代数学(1a)	矢部 貴太	sba115402	12B	対象[26-21]		
						微分積分学(1a)	田邊 賢一朗	sba115401	12N	対象[26-21]		
					2	AB CD フーリエ解析学	出末 光夫	sba122401	13J	対象[25-17]	対開講(火4, 金4)	
						フーリエ解析学	橋本 義武	sba122402	11C	対象[25-17]	対開講(火4, 金4)	
				後期後	3	熱流体システム	島野 健仁郎	sba125307	12D	対象[24-17]	対開講(金3, 金4)	
					1	AB 機械工作概論及び実習(b)	永野 秀明 土井 俊弥	sbb125306	ものづくり 支援セン ター, 1BJ	対象[26-21]	対開講(金3, 金4)	
						化学実験	吉田 真史 田中 健太郎 金子 毅 岸 和央 池島 宏子 中村 和彦	sbb262310	化学実験室	対象[26-17]	対開講(火3, 火4, 金3, 金4)	
						線形代数学(1b)	矢部 貴太	sbb115403	12B	対象[26-21]		
						微分積分学(1b)	田邊 賢一朗	sbb115404	12N	対象[26-21]		
				5 後期前	2	流れ学(2)	島野 健仁郎	sbb125308	61B	対象[25-17]	対開講(金3, 金4)	
					1	線形代数学(1a)	矢部 貴太	sba115502	12B	対象[26-21]		
						微分積分学(1a)	出末 光夫	sba115501	13J	対象[26-21]		
					3	AI・ビッグデータ基礎	石川 亮佑	sba132506	22C	対象[24-21]	対開講(火5, 金5)	
				後期後	1	線形代数学(1b)	矢部 貴太	sbb115503	12B	対象[26-21]		
						微分積分学(1b)	出末 光夫	sbb115504	13J	対象[26-21]		
					3	AI・ビッグデータ応用	石川 亮佑	sbb132507	22C	対象[24-21]	対開講(火5, 金5)	
				土 3 後期後	1	化学(2)	木屋 幸蔵	sbb116302	21C	対象[26-17]	対開講(土3, 土4)	
					4 後期後	化学(2)	木屋 幸蔵	sbb116302	21C	対象[26-17]	対開講(土3, 土4)	
				後集中	1	ひらめき ひとつくり(1)	杉浦 正吾	sbz137630	-	対象[26-21]	教養特別講義	
						Direct Current Electrical Circuit Analysis	R・グステイロー	sbz137620	-	対象[26-22]		
					2	TAP 電気物理及び演習	三宅 弘晃	sbz127610	-	対象[20-17]		
						電気基礎実験	三宅 弘晃 関口 和真 土方 規実雄	sbz127609	-	対象[25-17]		
						ひらめき ひとつくり(3)	鈴木 憲孝	sbz137614	-	対象[22-21]		
						ひらめき ひとつくり(4)	杉浦 正吾	sbz137617	-	対象[25-23]		
						ひらめき ひとつくり(4)	加藤 雄一					
						ひらめき ひとつくり(4)	杉浦 正吾	sbz137618	-	対象[22-21]		
						ひらめき ひとつくり(5)	加藤 雄一					
					3	ひらめき Next PBL(1)	杉浦 正吾	sbz137623	-	対象[24-21]		
						ひらめき Next PBL(1)	杉浦 正吾	sbz137632	-	対象[24-23]		
					4	ひらめき Next PBL(2)	杉浦 正吾	sbb134310	-	対象[22-21]		
						ひらめき Next PBL(2)	杉浦 正吾	sbz137633	-	対象[23-23]		
						卒業研究(1)	宮坂 明宏 秋田 貢一 永野 秀明 島野 健仁郎 田中 康寛 野中 謙一郎 三宅 弘晃 熊谷 正芳 佐藤 大祐 関口 和真 渡邊 力夫 藪井 将太 土方 規実雄 柴田 拓馬 白鳥 亮	sbz127604	-	対象[23-19]		
						卒業研究(2)	宮坂 明宏 秋田 貢一 永野 秀明 島野 健仁郎 田中 康寛 野中 謙一郎 三宅 弘晃 熊谷 正芳 佐藤 大祐 関口 和真 渡邊 力夫 藪井 将太 土方 規実雄 柴田 拓馬 白鳥 亮	sbz127606	-	対象[23-19]		