

《センターより》

## 平成 24 年度機器等利用実績

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 核磁気共鳴装置 AVANCE300 使用実績 (稼働日数 262 日・使用時間 2732 時間)

3F NMR室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数	92	257	247	163	100	206	205	220	123	139	143	62	1957
		使用時間	36:55	90:30	80:00	55:00	32:25	65:50	70:25	71:55	39:10	42:55	43:45	18:15	647:05
工学部	応用化学	使用回数	140	235	303	223	259	279	366	409	296	322	190	121	3143
		使用時間	50:20	86:05	110:45	86:15	92:50	98:30	129:25	146:55	103:00	111:15	71:35	40:30	1127:25
	機能材料	使用回数	18	22	19	12	14	31	40	36	28	16	18	8	262
		使用時間	9:20	9:20	5:45	3:50	5:15	9:40	14:25	11:40	12:00	6:00	5:40	3:15	96:10
教育学部	理科教育	使用回数										4	1	5	
		使用時間										2:30	1:00	3:30	
	科学分析支援センター	使用回数	17	5	3		5	3	11	8	22	5	5	3	87
		使用時間	14:05	3:40	1:35		31:20	1:00	129:20	1:55	273:15	3:10	57:15	56:25	858:00
合計	使用回数	267	519	572	398	378	519	622	673	469	486	357	194	5454	
	使用時間	110:40	189:35	198:05	145:05	446:50	175:00	343:35	232:25	427:25	165:50	179:15	118:25	2732:10	
	稼働日数	25	23	24	22	18	20	22	23	23	25	20	21	19	262
	使用人数	64	72	73	60	60	67	73	74	64	62	58	46	110	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 核磁気共鳴装置 AVANCE400 使用実績 (稼働日数 250 日・使用時間 2490 時間)

3F NMR室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数	62	84	176	153	121	170	151	145	154	120	125	78	1539
		使用時間	42:45	38:10	139:10	148:00	84:25	129:55	97:10	90:40	83:20	110:25	76:20	37:20	1077:40
工学部	応用化学	使用回数	7	4	25	17	25	24	43	47	36	17	21	8	274
		使用時間	3:30	2:40	10:35	9:20	11:35	21:35	19:55	16:15	16:05	7:20	9:45	4:30	133:05
	機能材料	使用回数	18	11	7	3	2	7	10	7	9	28	12	4	118
		使用時間	17:30	15:50	14:35	0:30	14:30	14:30	2:20	1:35	5:30	41:55	17:55	16:35	163:15
	科学分析支援センター	使用回数	7	5	2	6	5	8	17	8	17	8	6	4	93
		使用時間	8:40	3:35	2:00	8:40	258:00	10:30	180:20	212:00	289:00	16:50	63:45	62:50	1116:10
合計	使用回数	94	104	210	179	153	209	221	207	216	173	164	94	2024	
	使用時間	72:25	60:15	166:20	166:30	368:30	176:30	299:45	320:30	393:55	176:30	167:45	121:15	2490:10	
	稼働日数	19	22	23	22	17	22	23	19	22	18	21	22	250	
	使用人数	17	20	20	22	21	20	24	25	29	30	21	22	34	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 核磁気共鳴装置 AVANCE500 使用実績 (稼働日数 251 日・使用時間 2876 時間)

3F NMR室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数	202	339	399	231	207	390	432	409	305	322	311	172	3719
		使用時間	105:15	177:55	150:50	124:40	80:00	168:20	159:45	189:15	110:50	134:35	112:40	79:55	1594:00
工学部	応用化学	使用回数	23	37	64	75	72	40	44	61	51	35	38	43	583
		使用時間	9:40	15:25	27:55	27:15	34:35	14:25	16:20	21:45	17:55	10:10	12:15	14:25	222:05
	機能材料	使用回数	8	40	54	55	26	24	75	66	45	38	26	23	480
		使用時間	5:05	23:55	21:45	24:40	11:20	13:30	39:50	32:10	27:05	24:10	12:15	10:50	246:35
	科学分析支援センター	使用回数	8	21	26	26	7	18	32	30	29	30	10	1	238
		使用時間	9:50	17:45	11:15	10:15	259:35	69:50	98:30	41:15	277:10	14:00	3:55	0:30	813:50
合計	使用回数	241	437	543	387	312	472	583	566	430	425	385	239	5020	
	使用時間	129:50	235:00	211:45	186:50	385:30	266:05	314:25	284:25	433:00	182:55	141:05	105:40	2876:30	
	稼働日数	20	23	22	22	18	23	25	21	19	18	20	20	251	
	使用人数	55	69	75	73	64	69	72	76	69	60	55	45	123	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 核磁気共鳴装置 AVANCE500T 使用実績 (稼働日数 241 日・使用時間 2617 時間)

3F NMR室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数	61	77	83	91	36	111	85	95	147	131	97	44	1058
		使用時間	19:40	58:45	60:25	75:20	45:50	111:35	60:10	100:00	52:20	70:10	88:35	20:20	763:10
工学部	応用化学	使用回数	65	56	34	73	43	66	59	95	64	73	47	42	717
		使用時間	21:20	20:25	12:05	23:10	17:30	24:50	23:30	36:25	23:00	23:00	15:55	16:25	257:35
	機能材料	使用回数	10	9	17	30	9	11	14	16	23	15	3	8	165
		使用時間	17:00	5:30	6:15	104:00	148:50	4:25	4:00	4:20	6:15	7:00	0:40	4:45	313:00
	科学分析支援センター	使用回数	4	5	4	3	11	7	11	13	14	22	6	4	104
		使用時間	4:55	6:55	170:40	4:00	266:50	4:40	182:00	191:15	332:30	20:55	71:55	27:20	1283:55
合計	使用回数	140	147	138	197	99	195	169	219	219	248	241	153	98	2044
	使用時間	62:55	91:35	249:25	206:30	479:00	145:30	269:40	332:00	414:05	121:05	177:05	68:50	2617:40	
	稼働日数	20	23	19	23	16	20	19	19	20	21	20	21	241	
	使用人数	20	21	22	25	22	22	24	28	26	25	20	15	35	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 電子スピン共鳴装置 EMX6/1 使用実績 (稼働日数 11 日・使用時間 89 時間)

4F X線実験室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
科学分析支援センター	使用回数				2	2				1	3	2		1	11
	使用時間				32:00	13:00				4:30	24:30	14:05		0:50	88:55
合計	使用回数				2	2				1	3	2		1	11
	使用時間				32:00	13:00				4:30	24:30	14:05		0:50	88:55
	稼働日数				2	2				1	3	2		1	11
	使用人数				2	1				1	1	1		1	2

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 常磁性共鳴分光分析装置 ELEXSYS580 使用実績 (稼働日数 20 日・使用時間 12 時間)

4F X線実験室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数	3		2	1	1		2	1	1	1	2	2	16
		使用時間	1:30		0:45	0:30	0:30		0:50	0:30	0:30	0:15	1:00	1:00	7:20
工学部	機能材料	使用回数							2	1					3
		使用時間							2:30	1:00					3:30
科学分析支援センター		使用回数							1						1
		使用時間							2:00						2:00
合計		使用回数	3		2	1	1		5	2	1	1	2	2	20
		使用時間	1:30		0:45	0:30	0:30		5:20	1:30	0:30	0:15	1:00	1:00	12:50
		稼働日数	3		2	1	1		5	2	1	1	2	2	20
		使用人数	1		1	1	1		3	2	1	1	1	1	3

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 四重極 GC 質量分析装置 AutoMS 使用実績 (稼働日数 34 日・使用時間 121 時間)

3F 質量分析室(1)			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
科学分析支援センター		使用回数	2	3	2	6	3	3	4	3	2	2	3	2	35
		使用時間	5:30	7:00	5:30	37:30	10:00	14:30	11:30	5:50	5:20	5:30	8:00	5:30	5:30
合計		使用回数	2	3	2	6	3	3	4	3	2	2	3	2	35
		使用時間	5:30	7:00	5:30	37:30	10:00	14:30	11:30	5:50	5:20	5:30	8:00	5:30	5:30
		稼働日数	2	3	2	6	2	3	4	3	2	2	3	2	34
		使用人数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 飛行時間型質量分析装置 AutoflexIII 使用実績 (稼働日数 201 日・使用時間 360 時間)

3F 質量分析室(1)			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数	2	7	7	6	4	3	9	17	7	5	4	2	73
		使用時間	1:30	5:45	5:15	4:40	4:05	2:25	6:50	12:00	4:05	4:55	3:00	0:50	55:20
	分子生物	使用回数				2	5	5	3	3	1	2		1	22
		使用時間				2:00	9:45	4:55	4:10	2:45	1:00	3:30		2:00	30:05
工学部	応用化学	使用回数	17	16	6	14	20	4	11	5	26	14	4	2	139
		使用時間	5:05	6:00	5:20	7:10	10:10	2:25	5:40	2:30	11:10	5:15	2:15	1:20	64:20
	機能材料	使用回数	20	19	17	15	6	9	16	23	16	17	10	11	179
		使用時間	8:20	8:45	6:25	6:45	3:00	3:10	6:40	9:25	7:25	13:15	6:25	3:40	83:15
科学分析支援センター		使用回数	7	7	9	7	4	5	8	14	6	6	3	6	82
		使用時間	12:45	17:30	14:20	7:45	11:05	8:00	11:00	17:40	8:35	6:15	2:45	9:25	127:05
合計		使用回数	46	49	39	44	39	26	47	62	56	44	21	22	495
		使用時間	27:40	38:00	31:20	28:20	38:05	20:55	34:20	44:20	32:15	33:10	14:25	17:15	360:05
		稼働日数	18	19	16	18	15	14	19	21	17	18	14	12	201
		使用人数	9	12	13	13	15	11	14	16	13	15	10	9	31

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 高分解能磁場型質量分析装置 JMS-700 使用実績 (稼働日数 142 日・使用時間 503 時間)

3F 質量分析室(1)			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数	1			2	2		1				2	4	12
		使用時間	1:30			3:15	2:20		0:45				1:35	6:05	15:30
工学部	応用化学	使用回数	2	9	11	11	9	5	11	8	9	8	8	4	95
		使用時間	8:00	25:40	31:00	28:00	20:10	8:40	28:00	27:25	31:30	28:20	17:30	5:10	259:25
	機能材料	使用回数	6	6	11	4	3	5	11	7	7	4	1		65
		使用時間	12:25	9:05	12:15	5:05	4:50	6:20	18:50	19:05	21:00	4:05	4:00		117:00
科学分析支援センター		使用回数	12			2	1	1	1	1	4	5	1		28
		使用時間	49:30			1:30	3:00	0:45	29:00	1:30	13:40	11:45	1:10		111:50
合計		使用回数	21	15	22	19	15	11	24	16	20	17	12	8	200
		使用時間	71:25	34:45	43:15	37:50	30:20	15:45	76:35	48:00	66:10	44:10	24:15	11:15	503:45
		稼働日数	15	12	15	10	9	10	16	11	14	14	10	6	142
		使用人数	6	3	3	6	5	4	5	4	6	6	5	4	10

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 液体クロマトグラフ質量分析装置 Mariner 使用実績 (稼働日数 67 日・使用時間 178 時間)

3F 質量分析室(1)			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数		1											1
		使用時間		4:00											
工学部	応用化学	使用回数		1	8	7	7	7	8	9	4	5	7	3	66
		使用時間		3:00	23:05	17:00	10:50	15:30	13:00	21:15	7:10	11:20	14:00	7:40	143:50
科学分析支援センター		使用回数		2	1						1		5	1	10
		使用時間		4:00	2:00						3:30		18:30	2:45	30:45
合計		使用回数		4	9	7	7	7	8	10	4	10	8	3	77
		使用時間		11:00	25:05	17:00	10:50	15:30	13:00	24:45	7:10	29:50	16:45	7:40	178:35
		稼働日数		2	9	6	7	7	6	10	4	9	5	2	67
		使用人数		3	2	1	1	1	1	2	1	3	3	1	5

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) ナノフロー LC 質量分析装置 LC/ESI-MS 使用実績 (稼働日数 57 日・使用時間 247 時間)

4F 質量分析室(2)			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数	1		1	1		1	6	1	2	4	1	5	23
		使用時間	0:30		2:30	1:00		3:00	22:55	5:30	3:30	9:05	7:00	18:55	73:55
工学部	応用化学	使用回数			5	2	1	1	3	1			5	12	30
		使用時間			25:00	11:00	6:40	5:00	15:15	10:00				8:20	30:05
	機能材料	使用回数			3								1	3	7
		使用時間			9:35								5:00	18:05	
科学分析支援センター		使用回数			2	1			1	1	1	3	1	1	11
		使用時間			8:40	3:00			2:00	4:00	2:00	7:20	1:30	1:20	29:50
合計	使用回数		1		11	4	1	2	10	3	3	8	10	18	71
	使用時間		0:30		45:45	15:00	6:40	8:00	40:10	19:30	5:30	21:25	34:55	50:20	247:45
稼働日数			1		8	4	1	2	8	3	3	7	8	12	57
使用人数			1		5	3	1	2	6	3	2	4	5	8	17

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 複合表面分析装置 ESCA/AES 使用実績 (稼働日数 21 日・使用時間 360 時間)

4F X線実験室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
工学部	応用化学	使用回数				2	1					1			4	
		使用時間				42:00	21:00					8:00				71:00
	機能材料	使用回数		2	3	4	1	2	3	1	2					18
		使用時間		36:00	14:15	94:30	23:00	18:00	57:00	21:00	26:00					
合計	使用回数			2	5	5	1	2	3	1	3				22	
	使用時間			36:00	56:15	115:30	23:00	18:00	57:00	21:00	34:00					360:45
稼働日数				2	4	5	1	2	3	1	3				21	
使用人数				1	2	2	1	1	1	1	2				2	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 熱分析装置 使用実績 (稼働日数 169 日・使用時間 1342 時間)

3F NMR室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
理学部	基礎化学	使用回数												1	1	
		使用時間												4:00		4:00
工学部	応用化学	使用回数	6	13	7	13	12	17	11	15	16	12	12		134	
		使用時間	20:25	85:30	51:15	107:45	101:20	98:15	64:00	78:20	74:20	75:30	65:50			822:30
	機能材料	使用回数		2	7	7	5	7	15	19	5	7	7			81
		使用時間		6:00	55:00	46:10	36:00	23:45	93:30	77:00	27:30	44:10	38:00			447:05
科学分析支援センター		使用回数	2	1	2				2	3	2				12	
		使用時間	11:00	4:00	16:00				9:50	10:40	16:45				68:15	
合計	使用回数		8	16	16	20	17	24	28	37	23	19	20		228	
	使用時間		31:25	95:30	122:15	153:55	137:20	122:00	167:20	166:00	118:35	119:40	107:50			1341:50
稼働日数			7	14	15	18	13	16	22	21	14	15	14		169	
使用人数			3	6	7	6	7	8	11	11	8	7	7		21	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 走査型プローブ顕微鏡 AFM/SPM 使用実績 (稼働日数 74 日・使用時間 275 時間)

4F 試料調整室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
工学部	機能材料	使用回数				1		1	1						3	
		使用時間				8:00		7:00	8:00							23:00
	電気電子	使用回数	6	3	4	2	11	10	6			13	17	8		80
		使用時間	22:30	10:30	15:05	8:00	43:00	20:15	11:30			31:35	41:00	24:30		227:55
科学分析支援センター		使用回数	1	1				1				1	2		6	
		使用時間	4:00	4:00			4:00				4:00	8:00			24:00	
合計	使用回数		7	4	4	3	12	11	7		14	19	8		89	
	使用時間		26:30	14:30	15:05	16:00	47:00	27:15	19:30		35:35	49:00	24:30			274:55
稼働日数			6	4	4	3	8	10	5		11	15	8		74	
使用人数			4	2	2	3	5	6	4		5	4	3		10	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 高分解能走査型電子顕微鏡 S-4100 使用実績 (稼働日数 182 日・使用時間 874 時間)

3F 分析電子顕微鏡室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
理学部	基礎化学	使用回数	1	10	13	10	5	3	3	2	5	2	2		56	
		使用時間	3:00	16:10	23:20	14:40	16:05	10:30	7:00	5:15	10:45	5:25	5:00			117:10
	分子生物	使用回数		3	3				1	3	3	4	4			21
		使用時間		9:00	7:00				2:00	7:35	9:00	12:00	8:25			55:00
工学部	応用化学	使用回数	3	7	12	19	4	6	15	7	16	7	15	3	114	
		使用時間	7:00	18:00	27:00	48:00	12:00	18:00	45:30	18:30	44:30	17:00	40:30	7:30		303:30
	環境共生	使用回数		1		1	2					2	1	6		13
		使用時間		2:00		5:00	4:00					3:00	2:00	9:50		25:50
	機能材料	使用回数	8	14	13	6	4	6	9	19	11	8	5	5		108
		使用時間	15:00	28:30	28:00	12:30	8:00	13:45	22:30	43:00	24:50	17:30	9:40	5:45		229:00
電気電子	使用回数			6	5	6	3	8	10	10	9	1			58	
		使用時間			8:40	8:10	9:15	7:30	10:30	18:20	18:05	15:30	1:45		97:45	
科学分析支援センター		使用回数			2	4	2			3	2	1			14	
		使用時間			8:00	16:00	8:00			10:30	1:15	2:30			46:15	
合計	使用回数		12	35	49	45	23	19	38	44	50	32	29	8	384	
	使用時間		25:00	73:40	102:00	104:20	57:20	51:45	93:05	104:35	114:25	68:20	66:45	13:15		874:30
稼働日数			10	19	21	18	12	13	19	18	17	14	15	6	182	
使用人数			5	10	12	17	10	10	15	17	17	13	10	4	28	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 走査型電子顕微鏡 S-2400 使用実績

(稼働日数 180 日・使用時間 1023 時間)

3F 分析電子顕微鏡室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
理学部	物理	使用回数						1							1	
		使用時間						4:00								4:00
	基礎化学	使用回数		1	14		2		4	8	3	1				33
		使用時間		2:00	29:10		7:10		11:50	24:10	12:00	4:30				90:50
	分子生物	使用回数													1	1
		使用時間													2:00	2:00
工学部	応用化学	使用回数	4	7	1	4	2		7	3	10	5	3	1	47	
		使用時間	9:00	9:30	3:00	8:30	2:10		18:40	10:00	28:30	18:00	9:25	3:30	120:15	
	環境共生	使用回数		1	5	3				3	1	2	2	1	2	20
		使用時間		2:00	7:20	6:00				7:00	3:00	2:00	5:00	6:00	4:00	42:20
	機械工学	使用回数		1			1	1	1	1	1	4	2	2		13
		使用時間		2:00			3:00	2:00	4:00	3:00	13:00	8:00	6:30			41:30
	機能材料	使用回数		8	18	16	3	12	11	21	18	8	1	3		119
		使用時間		14:45	41:25	39:45	8:30	33:30	28:00	56:45	46:20	23:50	0:15	8:30	301:35	
	電気電子	使用回数			2	1	2			7	9	16	1	2		40
		使用時間			4:30	0:30	6:35			15:00	19:45	45:10	3:00	4:30		99:00
地圏科学研究センター		使用回数					7	18	10	9	3	7		1	55	
		使用時間					9:00	31:35	34:20	27:20	7:30	16:15		2:00	128:00	
教育	理科教育	使用回数				1							2		3	
		使用時間				3:00							6:30		9:30	
科学分析支援センター		使用回数	4	7	5	2	3	2	7	2	2	1	6	1	42	
		使用時間	18:00	34:00	17:50	8:30	12:00	11:00	30:45	9:00	11:30	4:00	24:00	4:00	184:35	
合計	使用回数	8	25	45	27	20	34	50	54	58	27	17	9	374		
	使用時間	27:00	64:15	103:15	66:15	48:25	82:05	149:35	153:00	166:00	82:35	57:10	24:00	1023:35		
		稼働日数	6	16	21	18	12	14	21	19	17	15	13	8	180	
		使用人数	3	9	15	12	12	13	16	19	22	13	10	7	52	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 低温低真空走査型電子顕微鏡 LV-SEM 使用実績 (稼働日数 98 日・使用時間 452 時間)

3F 分析電子顕微鏡室(2)			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
理学部	分子生物	使用回数				1	4	2	1	1		5	2		16	
		使用時間				2:30	6:40	5:30	3:00	2:30		13:00	5:00			38:10
工学部	応用化学	使用回数	2	4	1	1		3		1					12	
		使用時間	9:00	16:30	2:00	5:00		8:00		5:00						45:30
	環境共生	使用回数	1													1
		使用時間	2:00													2:00
	機能材料	使用回数				4	1									5
		使用時間				8:30	2:00									10:30
地圏科学研究センター		使用回数			12	3		13	6						34	
		使用時間			17:00	5:00		71:00	28:05						121:05	
教育	理科教育	使用回数									6				6	
		使用時間									31:00				31:00	
科学分析支援センター		使用回数	10	3		9	4	3	1	1	5	5	4		45	
		使用時間	56:30	14:00		32:45	13:00	10:00	1:30	2:00	25:45	30:30	18:00		204:00	
合計	使用回数	13	7	13	18	9	21	8	3	11	10	6		119		
	使用時間	67:30	30:30	19:00	53:45	21:40	94:30	32:35	9:30	56:45	43:30	23:00		452:15		
		稼働日数	9	7	8	14	6	17	8	3	11	9	6		98	
		使用人数	3	3	4	6	3	5	3	3	2	2	2		12	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 超高分解能走査型電子顕微鏡 FE-SEM 使用実績 (稼働日数 87 日・使用時間 323 時間)

1F 高分解能電子顕微鏡室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
工学部	機能材料	使用回数	2	3	5	9			4	17	13	11	6	1	71
		使用時間	4:00	3:00	12:30	32:00			10:00	48:10	38:30	41:25	18:00	4:00	211:35
	電気電子	使用回数	1	5	4	1	2	1	2	3	2	5	5	1	32
		使用時間	2:00	9:00	8:30	2:00	2:30	1:30	2:30	8:05	5:00	11:00	7:30	2:00	61:35
科学分析支援センター		使用回数					4		2	1	2	2	2	13	
		使用時間					20:00		9:00	2:00	5:30	6:00	8:05	50:35	
合計	使用回数	3	8	9	10	6	1	8	21	17	18	13	2	116	
	使用時間	6:00	12:00	21:00	34:00	22:30	1:30	21:30	58:15	49:00	58:25	33:35	6:00	323:45	
		稼働日数	3	6	8	8	5	1	7	13	11	13	10	2	87
		使用人数	2	2	3	3	3	1	4	5	5	5	5	2	7

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 透過型分析電子顕微鏡 Technai G2 20 使用実績 (稼働日数 15 日・使用時間 86 時間)

1F 高分解能電子顕微鏡室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
工学部	機能材料	使用回数	2	1	1			1		2	1				8
		使用時間	9:10	3:30	4:00			2:30		8:40	4:00				
科学分析支援センター		使用回数					1		4	2	1				8
		使用時間					9:00		26:50	11:00	8:00				54:50
合計	使用回数	2	1	1		1	1	4	4	2				16	
	使用時間	9:10	3:30	4:00		9:00	2:30	26:50	19:40	12:00					86:40
		稼働日数	2	1	1		1	1	3	4	2				15
		使用人数	1	1	1		1	1	1	3	2				3

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 透過型電子顕微鏡 TEM(H-7500) 使用実績

(稼働日数 74 日・使用時間 149 時間)

理学部2号館 生体電子顕微鏡室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	生体制御	使用回数	9	8	7	5	8	9	7	6	5	5	1		70
		使用時間	18:00	16:00	14:00	10:00	17:00	18:00	14:00	12:00	10:00	10:00	2:00		
教育	教育	使用回数					1								1
		使用時間					2:00								
科学分析支援センター		使用回数	1								1	1			3
		使用時間	2:00								2:00	2:00			
合計		使用回数	10	8	7	5	9	9	7	7	6	5	1		74
		使用時間	20:00	16:00	14:00	10:00	19:00	18:00	14:00	14:00	12:00	10:00	2:00		
		稼働日数	10	8	7	5	9	9	7	7	6	5	1		74
		使用人数	3	2	2	2	3	2	1	2	2	2	1		4

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 共焦点レーザー顕微鏡 FV1000-D 使用実績

(稼働日数 156 日・使用時間 627 時間)

4F 共焦点レーザー顕微鏡室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数		1	7	3	2	2	1	5	6	17	3	3	50
		使用時間		5:20	24:45	8:00	6:35	12:00	2:00	12:50	10:40	53:00	8:10	4:50	
	分子生物	使用回数			9				1						1
		使用時間			20:35				2:00						
生体制御	使用回数	8	20	25	7	14	25	20	25	28	27	17	2	2	218
	使用時間	11:40	28:50	48:40	12:05	22:30	40:05	34:35	47:35	46:45	61:30	52:15	4:00		410:30
科学分析支援センター	使用回数	2		1	1	2	1	5	3	4				1	20
	使用時間	4:00		3:30	2:00	3:00	3:00	10:00	6:00	8:00					2:00
合計		使用回数	10	21	42	11	18	29	26	33	38	44	20	7	299
		使用時間	15:40	34:10	97:30	22:05	32:05	57:05	46:35	66:25	65:25	114:30	60:25	15:50	
		稼働日数	9	11	19	8	10	15	16	15	16	17	14	6	156
		使用人数	3	5	10	5	5	8	7	10	9	8	5	4	19

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 誘導結合プラズマ発光分析装置 ICP 使用実績

(稼働日数 99 日・使用時間 403 時間)

4F 試料調整室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
理学部	基礎化学	使用回数		1											1	
		使用時間		4:00												4:00
工学部	応用化学	使用回数	10	1	11		1	5	1	5	1		2		37	
		使用時間	42:05	3:00	38:35		3:20	17:00	4:00	16:15	3:35		7:00			134:50
	環境共生	使用回数		1	5				7		2	4	5	5	3	32
		使用時間		5:00	11:00				16:00		7:20	11:00	17:00	15:30	11:35	94:25
機械工学	使用回数						1								1	
	使用時間						6:00								6:00	
機能材料	使用回数				3	1	4	2	1			1			12	
	使用時間				9:10	3:00	14:00	5:10	4:00			4:00			39:20	
科学分析支援センター	使用回数	4	4	4	6	9	1	2	2	2	3	2	4	2	43	
	使用時間	7:50	11:45	15:00	19:40	28:30	2:30	6:00	4:50	6:00	6:30	11:00	5:00		124:35	
合計		使用回数	14	7	20	9	11	18	5	10	8	8	11	5	126	
		使用時間	49:55	23:45	64:35	28:50	34:50	55:30	15:10	32:25	20:35	27:30	33:30	16:35		403:10
		稼働日数	9	7	13	8	9	13	4	8	6	8	9	5	99	
		使用人数	3	4	7	3	5	8	5	5	5	4	5	3	15	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 粉末X線回折装置(水平型) Ultimall 使用実績

(稼働日数 230 日・使用時間 2156 時間)

4F X線実験室			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
理学部	基礎化学	使用回数		2	1	3	2						2	1	11	
		使用時間		2:00	1:00	6:00	2:00							2:00	1:00	14:00
工学部	応用化学	使用回数		9	4	8	9	3	10	21	22	15	7	1	109	
		使用時間		11:30	5:00	9:30	15:30	4:30	12:00	21:00	21:05	15:00	7:00	2:45		124:50
	環境共生	使用回数			2	6	1	3	5	1	3			1	1	23
		使用時間			2:00	6:00	1:00	6:00	10:00	0:05	3:00			2:00	1:00	31:05
機能材料	使用回数	32	72	79	114	54	51	114	167	154	110	54	29	29	1030	
	使用時間	40:45	93:55	101:35	168:00	69:45	69:50	160:20	162:55	149:30	105:20	54:35	40:45		1217:15	
電気電子	使用回数	7	11	12	12	22	17	17	31	22	30	19	4	4	199	
	使用時間	13:30	14:00	20:45	17:15	31:45	20:45	25:00	29:20	24:00	30:00	18:20	5:45		250:25	
地圏科学研究センター		使用回数	2				3		10	13	5	7	19	7	66	
		使用時間	2:00				3:00		21:30	13:00	5:00	7:00	18:55	7:00	77:25	
科学分析支援センター		使用回数	1	1	8	1	1	1	3	4	2	4		1	27	
		使用時間	4:00	2:30	100:30	4:00	47:00	44:30	50:50	101:40	6:00	76:00			441:00	
合計		使用回数	42	95	106	144	92	70	159	237	208	168	101	43	1465	
		使用時間	60:15	123:55	230:50	210:45	170:00	145:35	279:40	328:00	208:35	235:20	101:50	61:15		2156:00
		稼働日数	17	21	22	21	17	19	22	22	17	18	18	16	230	
		使用人数	17	35	37	45	41	35	52	67	59	50	36	22	95	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 蛍光X線分析装置 PW2400 使用実績

(稼働日数 72 日・使用時間 147 時間)

4F X線実験室		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
工学部	応用化学	使用回数		8	8	10	6	6	11	12	4	2		67
		使用時間		8:25	8:45	11:20	8:20	9:25	16:30	14:30	5:30	3:15		
	環境共生	使用回数								1	2	1		4
		使用時間								1:00	4:00	1:30		
機械工学	使用回数							1	1		1			3
	使用時間							3:00	3:00		1:30			7:30
機能材料	使用回数											1		1
	使用時間											1:45		1:45
地圏科学研究センター		使用回数							5				1	6
科学分析支援センター		使用回数		1	3				24:00			9:00		33:00
		使用時間		3:00	3:40				5:30					12:10
合計	使用回数		9	11	10	6	6	12	21	6	4	2		87
	使用時間		11:25	12:25	11:20	8:20	9:25	19:30	48:00	9:30	6:15	10:45		146:55
稼働日数			8	8	10	6	6	8	14	6	4	2		72
使用人数			3	4	3	3	2	4	6	3	3	2		10

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 高出力縦型粉末X線回折装置 MXP18VA 使用実績 (稼働日数 53 日・使用時間 388 時間)

4F X線実験室		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
工学部	応用化学	使用回数				7	12	7	11	8	1			46
		使用時間				45:10	60:10	39:30	65:30	46:00	15:00			271:20
	機能材料	使用回数				1	7	5	3	6				22
		使用時間				7:00	26:20	42:30	16:00	20:00				111:50
科学分析支援センター		使用回数		1										1
		使用時間		5:00										5:00
合計	使用回数		1			8	19	12	14	14	1			69
	使用時間		5:00			52:10	86:30	82:00	81:30	66:00	15:00			388:10
稼働日数			1			5	14	10	11	11	1			53
使用人数			1			2	3	4	2	2	1			5

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 高出力横型粉末X線回折装置 MXP18A 使用実績 (稼働日数 6 日・使用時間 14 時間)

4F X線実験室		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
工学部	機能材料	使用回数	1		2				3					6
		使用時間	3:00		2:10				6:00					
科学分析支援センター		使用回数			1									1
		使用時間			3:00									3:00
合計	使用回数	1		3				3						7
	使用時間	3:00		5:10				6:00						14:10
稼働日数		1		2				3						6
使用人数		1		2				2						5

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型) XRD 使用実績 (稼働日数 8 日・使用時間 31 時間)

4F X線実験室		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
科学分析支援センター		使用回数						3	4	1				8
		使用時間						11:00	16:00	4:00				31:00
合計	使用回数							3	4	1				8
	使用時間							11:00	16:00	4:00				31:00
稼働日数								3	4	1				8
使用人数								1	1	1				3

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 単結晶構造解析装置 APEX 使用実績 (稼働日数 78 日・使用時間 1020 時間)

4F X線実験室		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
理学部	基礎化学	使用回数	3	5	6	11	2	3	5	5	14	10	20	3	87
		使用時間	25:30	37:50	94:30	162:20	18:55	42:10	54:50	80:10	142:45	135:15	165:45	37:40	997:40
科学分析支援センター		使用回数			1				1		1	1		4	
		使用時間			7:00				1:00		10:30	4:00		22:30	
合計	使用回数	3	5	7	11	2	3	6	6	14	11	21	3	91	
	使用時間	25:30	37:50	101:30	162:20	18:55	42:10	55:50	80:10	142:45	145:45	169:45	37:40	1020:10	
稼働日数		3	5	7	11	2	3	6	5	10	10	13	3	78	
使用人数		2	2	4	2	2	2	5	4	5	6	5	3	9	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 高輝度単結晶構造解析装置 APEX II 使用実績 (稼働日数 148 日・使用時間 2766 時間)

4F X線実験室		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
理学部	基礎化学	使用回数	3	4	2	7	4	3	4	11	6	6	2	1	53
		使用時間	18:55	47:15	13:00	55:50	90:50	17:00	70:25	165:25	41:15	93:05	21:00	24:00	658:00
工学部	応用化学	使用回数	1		2	4	2		3	6	4	5	3	2	32
		使用時間	12:00		30:00	52:30	25:00		43:00	95:00	59:00	87:00	59:00	15:30	478:00
	環境共生	使用回数	1												1
		使用時間	8:00											8:00	
科学分析支援センター		使用回数	5	6	11	7	8	8	10	8	5	7	10	5	90
		使用時間	152:00	223:00	307:00	104:20	156:15	102:10	110:30	69:00	115:30	140:30	119:10	23:20	1622:45
合計	使用回数	10	10	15	18	14	11	17	25	15	18	15	8	176	
	使用時間	190:55	270:15	350:00	212:40	272:05	119:10	223:55	329:25	215:45	320:35	199:10	62:50	2766:45	
稼働日数		9	9	14	15	11	11	14	16	13	15	14	7	148	
使用人数		4	2	3	3	4	2	5	4	3	4	4	3	6	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 赤外/ラマン分光光度計 System 2000R 使用実績 (稼働日数 1 日・使用時間 4 時間)

4F 分光室		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
科学分析支援センター	使用回数					1								1
	使用時間					4:00								4:00
合計	使用回数					1								1
	使用時間					4:00								4:00
稼働日数						1								1
使用人数						1								1

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 赤外分光光度計 System 2000 使用実績 (稼働日数 109 日・使用時間 154 時間)

3F NMR室		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
理学部	基礎化学	使用回数		1	4	9	3	2	1	3	4	5	5	3	40
		使用時間		0:30	1:50	3:55	1:25	1:50	2:00	3:45	4:35	4:20	4:00	2:40	30:50
工学部	応用化学	使用回数								1				1	
		使用時間								6:00				6:00	
	機能材料	使用回数	2		15	29	7	2	17	16	5	3	5	3	104
		使用時間	2:00		6:35	18:15	3:50	1:20	11:30	13:35	8:40	9:00	5:00	5:30	85:15
科学分析支援センター		使用回数	1	12		1	1					2		17	
		使用時間	3:00	19:40		1:00	2:10					6:00		31:50	
合計	使用回数	3	13	19	39	11	4	18	20	9	10	10	6	162	
	使用時間	5:00	20:10	8:25	23:10	7:25	3:10	13:30	23:20	13:15	19:20	9:00	8:10	153:55	
稼働日数		3	11	14	20	7	4	13	10	6	9	8	4	109	
使用人数		3	3	4	10	4	3	6	8	8	7	6	4	21	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 超音波顕微鏡 HSAM220 使用実績 (稼働日数 138 日・使用時間 653 時間)

4F 試料調整室		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計	
工学部	機械工学	使用回数	2	8	16	20	7	15	19	34	30	54	36	3	244
		使用時間	4:00	16:30	39:30	52:00	17:00	35:00	45:00	80:00	82:30	125:30	129:20	10:55	637:15
科学分析支援センター		使用回数											2	2	
		使用時間											16:00	16:00	
合計	使用回数	2	8	16	20	7	15	19	34	30	54	38	3	246	
	使用時間	4:00	16:30	39:30	52:00	17:00	35:00	45:00	80:00	82:30	125:30	145:20	10:55	653:15	
稼働日数		2	7	14	14	6	12	13	19	15	17	16	3	138	
使用人数		1	4	5	7	3	7	6	7	6	6	6	2	9	

平成 24 年度(2012 年 4 月～2013 年 3 月) 顕微 FT 赤外分光光度計 Micro FT-IR 使用実績 (稼働日数 13 日・使用時間 56 時間)

4F 分光室		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
理学部	基礎化学	使用回数							2					3
		使用時間							16:00			4:00		
工学部	機能材料	使用回数				2								2
		使用時間				5:30								
科学分析支援センター		使用回数			3		1	1			1		1	9
		使用時間		5:15	15:00		2:00	5:00			1:00		3:00	31:15
合計	使用回数		2	3	2	1	1	2			2		1	14
	使用時間		5:15	15:00	5:30	2:00	5:00	16:00			5:00		3:00	56:45
稼働日数			2	3	1	1	1	2			2		1	13
使用人数			1	2	1	1	1	1			2		1	4

## 平成 24 年度アイソトープ実験施設利用実績

### 利用状況

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
入室回数	48	120	143	115	168	208	207	122	187	168	123	191	1800
時間	10:33	56:45	95:08	44:42	96:19	80:56	91:57	72:25	103:50	87:51	52:34	69:44	862:50

### 核種別使用量 (単位:kBq)

	<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	<sup>32</sup> P	<sup>33</sup> P	<sup>35</sup> S
年度当初保管数量	546.2	148.1	0.0	0.0	37.1
受入数量	0.0	2.2	37.0	0.0	481.0
使用数量	0.0	19.6	18.0	0.0	364.9
年度末保管数量	546.2	130.7	19.0	0.0	153.2

## 平成 24 年度動物飼育室利用実績

### 利用実績 (入室回数)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
一般飼育室	377	520	436	424	386	397	465	479	480	419	392	447	5222
SPF飼育室	58	70	65	62	53	47	70	70	62	69	64	72	762

### 使用数

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
マウス	BDF1	7	13	4	18	21	11	14	1	5	13	10	19	136
	C57BL/6J	15	22	27	40	64	31	55	68	64	74	36	90	586
	BALB/cA	0	0	10	7	11	14	11	20	0	13	0	6	92
	ddY	0	1	3	104	0	34	30	61	34	3	0	0	270
	grt	61	22	42	39	53	24	45	36	11	32	11	31	407
	小計	83	58	86	208	149	114	155	186	114	135	57	146	1491
ラット	Wistar	15	99	33	34	41	152	76	55	136	55	41	25	762
	Long-Evans	0	1	0	0	0	6	0	2	4	6	1	6	26
	小計	15	100	33	34	41	158	76	57	140	61	42	31	788
トガリネズミ	Suncus murine (KAT)	37	99	56	48	53	27	37	44	40	64	56	67	628
	Suncus murine (EDS)	1	0	0	1	5	2	0	0	1	3	0	0	13
	小計	38	99	56	49	58	29	37	44	41	67	56	67	641