

《センターより》

# 平成 23 年度機器等利用実績

## 平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 核磁気共鳴装置 AVANCE300 使用実績

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	162	220	316	154	89	347	379	341	294	204	194	38	2738
		使用時間	53:10	72:45	102:50	50:40	25:55	111:00	109:25	100:50	90:10	63:55	61:10	10:00	851:50
工学部	応用化学	使用回数	131	200	232	208	145	187	226	283	183	196	140	56	2187
		使用時間	55:50	81:50	90:05	81:35	55:55	71:35	84:35	103:10	69:45	72:45	51:55	21:00	840:00
	機能材料	使用回数			5			1					1	1	8
		使用時間			2:40			0:25					0:30	0:05	3:40
分析支援センター		使用回数	22	22	17	26	40	19	44	65	52	55	37	6	405
		使用時間	12:25	9:20	8:00	12:00	14:15	7:25	14:20	20:55	16:40	15:30	12:30	1:55	145:15
合計	使用回数		315	442	570	388	274	554	649	689	529	455	372	101	5338
	使用時間		121:25	163:55	203:35	144:15	96:05	190:25	208:20	224:55	176:35	152:10	126:05	33:00	1840:45
稼働日数			24	20	24	22	20	23	23	23	20	26	23	11	259
使用人数			54	68	78	64	60	75	80	79	83	58	65	33	137

## 平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 核磁気共鳴装置 AVANCE400 使用実績

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										104	90	35	229	
		使用時間										66:00	124:20	37:10	227:30	
工学部	応用化学	使用回数										79	86	31	196	
		使用時間										31:15	31:30	12:30	75:15	
	機能材料	使用回数									2	20	6	4	32	
		使用時間									0:25	26:10	4:25	11:20	42:20	
分析支援センター		使用回数										2	15	5	22	
		使用時間										4:30	9:10	66:35		80:15
合計	使用回数											4	218	187	70	479
	使用時間											4:55	132:35	226:50	61:00	420:25
稼働日数												3	21	21	11	56
使用人数												3	33	27	21	40

## 平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 核磁気共鳴装置 AVANCE500 使用実績

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	217	271	386	248	158	365	384	379	277	282	259	62	3288
		使用時間	96:50	119:10	219:40	186:20	64:50	164:40	211:50	187:50	191:45	185:45	146:35	35:45	1811:00
	分子生物	使用回数						1		3	1				5
		使用時間						14:00		90:00	62:00				166:00
工学部	応用化学	使用回数	61	88	80	101	98	92	96	105	81	79	56	18	955
		使用時間	30:00	37:10	34:50	38:25	39:45	44:00	43:25	43:20	35:15	38:55	22:55	11:00	419:00
	機能材料	使用回数	7	3	28	15	10	12	23	25	15	9	7	6	160
		使用時間	5:30	0:55	39:50	39:10	4:45	10:50	20:35	23:20	14:00	30:45	43:20	13:25	246:25
分析支援センター		使用回数	5	18	19	20	18	11	14	15	20	20	18	1	179
		使用時間	7:10	13:10	11:30	11:10	10:10	7:15	8:50	8:35	9:45	7:30	8:35	1:00	104:40
合計		使用回数	290	380	513	384	284	481	517	527	394	390	340	87	4587
		使用時間	139:30	170:25	305:50	275:05	119:30	240:45	284:40	353:05	312:45	262:55	221:25	61:10	2747:05
稼働日数			20	20	26	25	23	21	22	21	18	21	23	13	253
使用人数			62	67	74	63	66	74	73	84	77	70	66	37	155

## 平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 核磁気共鳴装置 AVANCE500T 使用実績

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	60	115	96	49	40	47	80	56	78	2	7		630
		使用時間	63:40	69:50	121:10	49:45	52:00	19:55	48:45	32:55	51:05	3:45	33:45		546:35
工学部	応用化学	使用回数	13	48	56	46	33	48	53	49	33	3	4	5	391
		使用時間	5:00	21:50	20:05	166:15	15:45	20:35	19:45	172:10	109:15	1:40	1:30	2:35	556:25
	機能材料	使用回数	7	24	19	13	11	29	44	38	27	10	17	7	246
		使用時間	4:00	9:35	8:35	17:55	19:20	15:50	39:10	30:00	15:20	3:05	32:10	1:50	196:50
分析支援センター		使用回数	7	2	12	4	6	10	5	8	6	14	14	1	89
		使用時間	6:50	0:25	51:10	92:00	56:35	85:30	1:45	24:25	4:25	200:25	124:45	7:00	655:15
合計	使用回数		87	189	183	112	90	134	182	151	144	29	42	13	1356
	使用時間		79:30	101:40	201:00	325:55	143:40	141:50	109:25	259:30	180:05	208:55	192:10	11:25	1955:05
稼働日数			19	22	26	20	16	24	21	21	21	13	18	9	230
使用人数			19	22	17	20	18	18	20	20	19	7	5	4	27

## 平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 電子スピン共鳴装置 EMX6/1 使用実績

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			5	6	5	4	4	2	3				29
		使用時間			38:30	20:30	20:45	14:45	26:30	11:00	28:00				160:00
合計	使用回数				5	6	5	4	4	2	3				29
	使用時間				38:30	20:30	20:45	14:45	26:30	11:00	28:00				160:00
稼働日数					5	6	5	4	4	2	3				29
使用人数					1	2	1	1	1	1	1				2

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 四重極 GC 質量分析装置 AutoMS 使用実績

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
分析支援センター	使用回数	4	3	7	4	4	6	5	6	2	5	4	2	52
	使用時間	23:30	20:00	38:00	29:20	26:30	33:00	41:30	38:30	4:00	25:00	21:00	13:00	313:20
合計	使用回数	4	3	7	4	4	6	5	6	2	5	4	2	52
	使用時間	23:30	20:00	38:00	29:20	26:30	33:00	41:30	38:30	4:00	25:00	21:00	13:00	313:20
稼働日数		3	3	6	4	4	5	5	6	2	5	4	2	49
使用人数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 飛行時間型質量分析装置 AutoflexIII 使用実績

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		5	11	4	2	2	8	12	4	7	7		62	
		使用時間		3:05	9:10	2:55	2:50	3:00	5:10	8:20	3:15	4:15	4:20		46:20	
	分子生物	使用回数	2	3	3	6	5	5	8	3	1	3	1		40	
		使用時間	3:25	4:00	4:00	7:30	4:20	5:10	14:30	5:00	2:00	3:00	3:00		55:55	
	生体制御	使用回数									2		4		1	7
		使用時間									3:00		5:10		2:00	10:10
工学部	応用化学	使用回数	4	2	7	16	11	9	13	21	18	7	6	1	115	
		使用時間	2:05	3:00	12:30	12:25	6:05	5:00	11:35	10:10	7:25	6:45	4:35	6:00	87:35	
	機能材料	使用回数	5	19	28	15	14	17	30	25	25	31	26	7	242	
		使用時間	3:15	10:05	14:20	9:55	7:00	8:20	14:30	15:20	15:20	9:55	12:20	3:45	124:05	
分析支援センター		使用回数	4	7	4	7	7	8	5	9	8	5	2		66	
		使用時間	4:25	18:15	6:50	10:05	8:20	10:05	5:40	16:45	9:25	8:00	3:20		101:10	
合計	使用回数	15	36	53	48	39	41	64	72	56	57	42	9	532		
	使用時間	13:10	38:25	46:50	42:50	28:35	31:35	51:25	58:35	37:25	37:05	27:35	11:45	425:15		
稼働日数		12	18	20	22	15	17	19	21	19	18	17	7	205		
使用人数		8	11	13	14	10	12	12	17	11	11	10	4	31		

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 高分解能磁場型質量分析装置 JMS-700 使用実績

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	1		1	3		7
		使用時間			2:05				1:00	1:35		1:00	5:45		11:25
工学部	応用化学	使用回数	1	12	11	7	4	10	12	11	11	10	8	2	99
		使用時間	2:30	28:40	38:15	20:45	3:35	11:05	29:25	37:15	29:00	20:25	21:55	5:00	247:50
	機能材料	使用回数	1	7	9	8	5	8	18	13	11	1	2	1	84
		使用時間	2:05	7:20	14:10	8:55	7:00	14:45	24:20	24:00	20:40	0:30	1:45	1:00	126:30
分析支援センター		使用回数				1	3	1	1		2		1		9
		使用時間				1:00	10:30	4:00	1:00		4:30		1:30		22:30
合計	使用回数		2	19	21	16	12	19	32	25	24	12	14	3	199
	使用時間		4:35	36:00	54:30	30:40	21:05	29:50	55:45	62:50	54:10	21:55	30:55	6:00	408:15
稼働日数			2	13	14	11	9	11	16	16	14	7	10	3	126
使用人数			2	3	4	4	3	4	5	4	4	4	6	3	

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) ナノフロー-LC 質量分析装置 LC/ESI-TOF/MS (Nano eLD) 使用実績

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	2		4	6	13	7	2	6	5	4	1	50
		使用時間	5:30		18:20	32:35	56:25	35:10	1:40	23:40	6:15	13:00	2:00	194:35
工学部	応用化学	使用回数	1	1	9	5	4	3	4		7	6	9	50
		使用時間	2:40	2:10	27:55	18:30	13:00	12:00	12:20		30:50	23:00	23:10	4:00
分析支援センター		使用回数	1	3	5	8	1	3	5	1	3	6		39
		使用時間	4:00	6:55	13:55	13:05	3:00	4:20	11:55	0:20	10:35	25:45		10:30
合計	使用回数	4	4	14	17	11	19	16	3	16	17	13	5	139
	使用時間	12:10	9:05	41:50	49:55	48:35	72:45	59:25	2:00	65:05	55:00	36:10	16:30	468:30
稼働日数		4	3	9	12	9	12	11	2	12	11	9	4	98
使用人数		3	3	6	11	5	7	5	2	6	8	9	3	21

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 液体クロマトグラフ質量分析装置 Mariner 使用実績

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				2
		使用時間								3:00	4:00				7:00
工学部	応用化学	使用回数		2	8	3							4		17
		使用時間		5:50	6:35	3:55							3:10		19:30
分析支援センター		使用回数						4	1					5	
		使用時間						14:00	1:00					15:00	
合計	使用回数		2	8	3			4	2	1		4			24
	使用時間		5:50	6:35	3:55			14:00	4:00	4:00		3:10			41:30
稼働日数			2	7	3			4	1	1		3			21
使用人数			2	1	1	1			2	2	1		2		11

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 常磁性共鳴分光分析装置 ELEXSYS580 使用実績

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	2		1	2	1	1	2			11
		使用時間			0:50	1:00		0:20	0:55	0:30	0:30	4:30			8:35
工学部	機能材料	使用回数									2	1			3
		使用時間									4:00	2:30			6:30
分析支援センター		使用回数			1	2		3		3	4		2		15
		使用時間			2:00	6:00		10:55		12:00	22:30		6:00		59:25
合計		使用回数			3	4		4	2	4	7	3	2		29
		使用時間			2:50	7:00		11:15	0:55	12:30	27:00	7:00	6:00		74:30
		稼働日数			3	3		3	2	3	7	3	2		26
		使用人数			2	2		2	1	2	4	3	1		

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 複合表面分析装置 ESCA/AES 使用実績

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	3	2	2	1	2				13
		使用時間			44:00	23:00	49:00	42:00	37:00	21:00	24:00				240:00
	機能材料	使用回数		1	1	1	1					2	1	1	8
		使用時間		8:00	48:00	33:00	8:00					14:30	34:00	34:00	179:30
分析支援センター		使用回数		1	2										3
		使用時間		5:00	14:00										
合計	使用回数		2	5	2	4	2	2	2	1	2	2	1	1	24
	使用時間		13:00	106:00	56:00	57:00	42:00	37:00	21:00	24:00	14:30	34:00	34:00	438:30	
		稼働日数		2	4	2	4	2	2	1	2	2	1	1	23
		使用人数		2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 熱分析装置 使用実績

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	2		1	3	2					9	6	3	26
		使用時間	0:30		2:00	7:30	4:30					48:00	46:15	7:15	116:00
工学部	応用化学	使用回数	3			4	7	30	20	13	18	12	1		108
		使用時間	11:45			26:00	30:00	128:40	89:00	85:00	100:45	50:00	3:00		524:10
	機能材料	使用回数		9	14	15	5		5	14	5	1			68
		使用時間		66:00	95:30	82:40	14:30		17:00	56:00	22:45	6:00			360:25
分析支援センター		使用回数	1	1				1	1	2	4	3	8	1	22
		使用時間	2:00	6:30				5:00	3:30	11:00	20:30	23:00	46:00	0:30	118:00
合計	使用回数	6	10	15	22	14	31	26	29	27	25	15	4	224	
	使用時間	14:15	72:30	97:30	116:10	49:00	133:40	109:30	152:00	144:00	127:00	95:15	7:45	1118:35	
稼働日数		5	9	12	15	10	20	18	20	18	17	13	4	161	
使用人数		3	3	4	7	7	5	5	8	8	10	6	3	24	

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 走査型プローブ顕微鏡 AFM/SPM 使用実績

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	電気電子	使用回数	2	4	8	9	6	2	1	3	11	4	2	2	54	
		使用時間	4:00	19:30	30:50	35:25	23:10	4:00	1:00	6:50	29:55	12:05	6:00	5:00	177:45	
	応用化学	使用回数													2	2
		使用時間													6:00	6:00
	機能材料	使用回数	3	3	3	1		2	2	2	2					18
		使用時間	23:00	27:30	29:30	10:00		20:00	16:00	18:00	10:30					154:30
分析支援センター		使用回数				1	1								2	
		使用時間				3:00	6:00									9:00
合計	使用回数	5	7	11	11	7	4	3	5	13	4	2	4	4	76	
	使用時間	27:00	47:00	60:20	48:25	29:10	24:00	17:00	24:50	40:25	12:05	6:00	11:00	347:15		
		稼働日数	5	7	8	8	7	4	3	4	10	4	2	3	65	
		使用人数	3	3	3	3	3	2	2	2	5	1	1	3		

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 高分解能走査型電子顕微鏡 S-4100 使用実績

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				2	9	7	10	3	6		2	1	40
		使用時間				6:00	20:05	15:30	13:35	8:00	14:10		5:30	0:55	83:45
	分子生物	使用回数				1	3	1	2	2	3				12
		使用時間				1:30	8:30	2:00	4:30	5:50	7:00				29:20
工学部	電気電子	使用回数								1		1			2
		使用時間								2:00		3:15			5:15
	応用化学	使用回数	6	5	3	3	8	5	10	10	12	18	11	3	94
		使用時間	18:30	21:00	15:00	12:00	17:30	14:30	24:30	25:00	34:00	66:30	34:30	10:00	293:00
	機能材料	使用回数	4	12	17	10	5	9	14	10	12	18	5	4	120
		使用時間	9:05	26:00	31:50	19:15	9:00	15:10	31:40	23:00	26:40	50:25	10:30	6:20	258:55
分析支援センター	環境共生	使用回数	1				2		1		2	2			8
		使用時間	4:00				6:30		4:00		5:00	5:00			24:30
		使用回数			1	4	2	3			2				12
		使用時間			1:30	16:00	5:00	9:00			8:00				39:30
合計	使用回数	11	17	21	20	29	25	37	26	37	39	18	8	288	
	使用時間	31:35	47:00	48:20	54:45	66:35	56:10	78:15	63:50	94:50	125:10	50:30	17:15	734:15	
	稼働日数	9	13	16	14	19	17	18	18	16	18	11	7	176	
	使用人数	4	7	6	9	12	9	13	13	16	14	8	5	26	

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 走査型電子顕微鏡 S-2400 使用実績

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	6	2			9
		使用時間								4:00	14:00	9:00			27:00
	基礎化学	使用回数			3	18	2	1	2	2					28
工学部	機械工学	使用時間			8:00	43:45	6:15	3:35	3:10	5:10					69:55
		使用回数			2	5		3	5	3		7	4	5	34
	使用時間			8:00	17:45		11:00	20:00	9:00		31:00	13:00	17:00	126:45	
	電気電子	使用回数					1	5	7	3	13	5	1		35
		使用時間					2:00	15:30	21:30	9:00	41:20	17:00	5:00		111:20
	応用化学	使用回数	2	1	2	3	5	3	6	2	1	2	2		29
		使用時間	8:30	2:45	8:30	11:00	19:30	10:00	15:55	4:25	2:00	6:30	8:20		97:25
	機能材料	使用回数	3	14	5	8	2	8	14	3	13	3			73
	使用時間	9:30	31:10	10:00	20:15	6:30	11:05	34:50	7:30	40:00	16:00			186:50	
地図科学研究センター	環境共生	使用回数								1	2		1		4
		使用時間								4:00	4:00		6:00		14:00
	分析支援センター	使用回数										9			9
使用時間											8:00				8:00
合計		使用回数		6	4	1	4	2	2	6	3		3		31
		使用時間		30:00	20:00	1:30	16:00	9:00	8:00	30:00	12:00		12:30		139:00
		使用回数	5	21	16	35	14	22	36	21	47	19	11	5	252
		使用時間	18:00	63:55	54:30	94:15	50:15	60:10	103:25	73:05	121:20	79:30	44:50	17:00	780:15
稼働日数		5	12	14	17	10	11	20	17	15	14	11	5	151	
使用人数		2	7	7	10	8	10	12	8	15	10	5	2	41	

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 低温低真空走査型電子顕微鏡 LV-SEM (HITACHI S-3400N) 使用実績

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
教育学部	理科教育	使用回数				3	1	3		4	8		3	1	23
		使用時間				18:00	2:00	20:00		16:00	22:00		21:00	5:00	104:00
理学部	基礎化学	使用回数										2			2
		使用時間										4:00			4:00
工学部	応用化学	使用回数			1		4	1	4			2			12
		使用時間			3:00		20:30	5:00	12:30			5:00			46:00
	機能材料	使用回数									1	1			2
		使用時間									2:30	9:00			11:30
分析支援センター		使用回数	4			2	1		2	5	10		1		25
		使用時間	18:35			8:00	1:30		11:00	65:00	76:00		8:00		188:05
合計	使用回数	4		1	5	6	4	6	9	19	5	4	1		64
	使用時間	18:35		3:00	26:00	24:00	25:00	23:30	81:00	100:30	18:00	29:00	5:00		353:35
稼働日数		3		1	5	6	4	6	6	10	4	4	1		50
使用人数		1		1	2	3	2	3	2	4	2	2	1		6

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 超高分解能走査型電子顕微鏡 FE-SEM (HITACHI S-4800) 使用実績

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
理学部	基礎化学	使用回数										1			1
		使用時間										3:00			3:00
工学部	電気電子	使用回数		1			1	3	1	1	1		1		9
		使用時間		2:00			2:00	6:00	2:00	2:00	1:30		5:30		21:00
	応用化学	使用回数	1										1	1	3
		使用時間	2:00										3:00	2:00	7:00
	機能材料	使用回数				2	3	2	2	1	4	3	2		19
		使用時間				6:00	10:00	6:00	5:00	4:05	13:35	14:00	7:00		65:40
分析支援センター		使用回数				5	1	4				3	1		14
		使用時間				18:00	2:00	10:00				7:55	4:00		41:55
合計		使用回数	1	1		7	5	9	3	2	5	7	5	1	46
		使用時間	2:00	2:00		24:00	14:00	22:00	7:00	6:05	15:05	24:55	19:30	2:00	138:35
		稼働日数	1	1		7	5	7	3	2	4	6	5	1	42
		使用人数	1	1		3	4	3	3	2	3	2	4	1	

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 透過型分析電子顕微鏡 Technai G2 20 使用実績

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	応用化学	使用回数			2		1								3
		使用時間			19:00		8:00								27:00
	機能材料	使用回数									3				3
		使用時間									12:00				12:00
分析支援センター	分析支援センター	使用回数		1		1			1	4		2			9
		使用時間		10:00		12:00			7:00	36:00		14:00			79:00
合計		使用回数		1	2	1	1		1	4	3	2			15
		使用時間		10:00	19:00	12:00	8:00		7:00	36:00	12:00	14:00			118:00
		稼働日数		1	2	1	1		1	4	3	2			15
		使用人数		1	1	1	1	1	1	1	2	1			3

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 透過型電子顕微鏡 TEM(H-7500) 使用実績

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
教育学部	理科教育	使用回数		1	4		3	4						2	14
		使用時間		2:00	8:00		6:00	10:00						10:00	36:00
理学部	基礎化学	使用回数						1	2			1	1		5
		使用時間						5:00	7:30			2:00	2:00		16:30
	分子生物	使用回数								6					6
		使用時間								12:00					12:00
	生体制御	使用回数		2			1	1	3	3	8				18
		使用時間		4:00			2:00	4:00	6:30	8:00	20:00				44:30
合計	使用回数			3	4		4	6	5	9	8	1	1	2	43
	使用時間			6:00	8:00		8:00	19:00	14:00	20:00	20:00	2:00	2:00	10:00	109:00
稼働日数				3	2		4	6	5	6	8	1	1	2	38
使用人数				2	1		2	3	2	2	1	1	1	1	5

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 共焦点レーザー顕微鏡 FV1000-D 使用実績

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
教育学部	理科教育	使用回数	3	4		1		2	2		5				17
		使用時間	9:00	13:00		3:00		5:30	4:00		10:00				44:30
理学部	分子生物	使用回数					5	6	3	4			4		22
		使用時間					16:00	16:30	8:00	7:15			8:20		56:05
	生体制御	使用回数	6	18	11	9	4	2	6	5	10	12	10	2	95
		使用時間	11:00	39:50	20:00	17:00	7:20	4:00	10:00	8:30	15:15	31:30	27:00	11:30	202:55
工学部	機能材料	使用回数			1										1
		使用時間			1:05										1:05
	環境共生	使用回数											6		6
		使用時間											14:00		14:00
分析支援センター		使用回数	2	4	3	3	3	1	1	4	2		1	1	25
		使用時間	3:30	6:10	4:00	7:00	4:00	1:00	2:00	7:00	7:00		2:00	1:45	45:25
合計	使用回数	11	26	15	13	12	11	12	13	17	12	21	3	166	
	使用時間	23:30	59:00	25:05	27:00	27:20	27:00	24:00	22:45	32:15	31:30	51:20	13:15	364:00	
稼働日数		7	13	11	11	10	9	9	10	12	11	15	3	121	
使用人数		5	6	5	3	4	4	5	6	7	2	6	2	18	

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 誘導結合プラズマ発光分析装置 OPTIMA 5300DV 使用実績

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					2			1		4
		使用時間			4:00					5:00			4:30		13:30
工学部	機械工学	使用回数							1						1
		使用時間							6:00						6:00
	応用化学	使用回数	2	4	4	9	2	6	5	4	6	15	5	1	63
		使用時間	3:30	14:00	16:50	27:15	8:00	20:00	16:00	16:00	21:20	50:00	19:00	4:00	215:55
	機能材料	使用回数						1	1	5	1	2	1		11
		使用時間						1:10	4:00	16:00	4:00	6:00	4:30		35:40
	環境共生	使用回数										1			1
		使用時間										6:00			6:00
分析支援センター		使用回数	2	1	1	2	2	3	2	3	2	3	6	2	29
		使用時間	7:10	3:20	3:30	5:00	9:30	10:30	5:50	13:00	1:50	8:40	13:55	9:00	91:15
合計	使用回数	4	5	6	11	4	10	9	14	9	21	13	3	109	
	使用時間	10:40	17:20	24:20	32:15	17:30	31:40	31:50	50:00	27:10	70:40	41:55	13:00	368:20	
稼働日数		4	5	6	9	4	9	6	11	6	15	12	3	90	
使用人数		2	3	4	3	3	5	6	4	4	8	6	2	16	

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 粉末X線回折装置(水平型) UltimaIII 使用実績

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			1	5						10	6		22
		使用時間			2:00	7:55						14:00	10:00		33:55
工学部	電気電子	使用回数	3	10	17	16	8	11	9	11	21	33	19	4	162
		使用時間	5:00	15:00	28:05	23:50	14:05	16:10	14:40	16:50	30:10	54:30	32:20	6:30	257:10
	応用化学	使用回数	4	4	19	2	12	7	15	21	21	17	3	2	127
		使用時間	5:30	6:00	27:00	3:00	18:10	11:00	24:00	33:40	30:00	20:50	2:40	2:30	184:20
	機能材料	使用回数	16	35	67	90	56	56	82	83	93	72	18	2	670
		使用時間	24:15	59:15	106:40	128:45	87:05	88:25	125:50	122:30	137:45	141:45	22:15	5:00	1049:30
	環境共生	使用回数											2	1	3
		使用時間											3:20	4:00	7:20
地図科学研究センター		使用回数	1								13	6	1		21
		使用時間	2:00								25:30	12:00	2:00		41:30
分析支援センター		使用回数		5	1	1	2	1			25:30	12:00	2:00		41:30
		使用時間		15:00	3:00	3:00	62:20	3:00					2	2	14
合計		使用回数	24	54	105	114	78	75	106	128	141	135	50	9	1019
		使用時間	36:45	95:15	166:45	166:30	181:40	118:35	164:30	198:30	209:55	328:05	167:35	18:00	1852:05
稼働日数			14	18	22	20	17	20	20	20	17	18	12	7	205
使用人数			14	28	45	36	35	34	35	45	51	42	23	8	98

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 蛍光X線分析装置 PW2400 使用実績

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	機械工学	使用回数							1			1	1		3
		使用時間							1:00			1:00	1:00		3:00
	応用化学	使用回数			13	8	15	10	25	18	8	16	2	1	116
		使用時間			24:00	11:50	30:10	22:00	39:00	33:10	14:40	28:20	2:30	2:00	207:40
	機能材料	使用回数				2	1								3
		使用時間				2:00	1:20								3:20
地図科学研究センター		使用回数		1											1
		使用時間		9:00											
分析支援センター		使用回数			1	1		5							7
		使用時間			2:00	2:00		10:15							
合計	使用回数		1	14	11	16	15	26	18	8	17	3	1	130	
	使用時間		9:00	26:00	15:50	31:30	32:15	40:00	33:10	14:40	29:20	3:30	2:00	237:15	
稼働日数			1	10	7	9	10	16	12	6	10	3	1	85	
使用人数			1	4	5	4	3	5	4	4	5	3	1	12	

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 高出力縦型粉末X線回折装置 MXP18VA 使用実績

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	5	9	11	35	18		10	12	8	3	113
		使用時間		24:00	65:00	124:00	127:00	247:10	115:00		82:00	157:00	94:30	45:00	1080:40
	機能材料	使用回数						2			1				3
		使用時間						4:00			6:00				10:00
合計	使用回数			2	5	9	11	37	18		11	12	8	3	116
	使用時間			24:00	65:00	124:00	127:00	251:10	115:00		88:00	157:00	94:30	45:00	1090:40
稼働日数				2	4	9	11	19	10		9	10	8	3	85
使用人数				1	2	3	3	6	4		5	2	3	2	8

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 高出力横型粉末X線回折装置 MXP18A 使用実績

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			2				5	2	6	3	3		21
		使用時間			3:00				7:50	6:00	13:30	5:10	5:30		41:00
分析支援センター		使用回数					2							2	
		使用時間					6:00							6:00	
合計	使用回数				2			2	5	2	6	3	3		23
	使用時間				3:00			6:00	7:50	6:00	13:30	5:10	5:30		47:00
稼働日数					2			2	3	2	4	3	3		19
使用人数					1			1	2	2	2	1	1		5

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型) XRD (BRUKER D2 PHASER) 使用実績

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					1		3	3	2				9
		使用時間					1:00		12:00	12:00	8:00				33:00
分析支援センター		使用回数				2								2	
		使用時間				3:00								3:00	
合計	使用回数						3		3	3	2				11
	使用時間						4:00		12:00	12:00	8:00				36:00
稼働日数							3		3	3	2				11
使用人数							3		1	1	1				3

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) CCD 型単結晶構造解析装置 SMART APEX 使用実績

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	物理	使用回数					1								1
		使用時間					8:00								8:00
	基礎化学	使用回数		3	8	9	2	4	12	9	7	6	9	2	71
使用時間			10:55	70:35	63:10	9:35	34:30	96:55	85:15	91:25	68:05	188:35	12:00	731:00	
工学部	応用化学	使用回数			1				1	1			2		5
		使用時間			1:25				10:00	22:00			2:00		35:25
分析支援センター		使用回数						1			2	4		7	
		使用時間						26:00			33:00	68:35			127:35
合計	使用回数		3	9	9	3	5	13	10	9	10	11	2	84	
	使用時間		10:55	72:00	63:10	17:35	60:30	106:55	107:15	124:25	136:40	190:35	12:00	902:00	
		稼働日数	2	7	8	2	5	11	10	9	9	8	2	73	
		使用人数	1	2	2	3	5	4	4	5	6	3	1	13	

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 高輝度 CCD 型単結晶構造解析装置 SMART APEX II 使用実績

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	12	6	7	10	5	9	13	3	6	13	12	98
		使用時間	10:45	130:40	68:30	129:25	133:05	16:50	81:10	176:00	33:15	94:25	202:00	183:15	1259:20
工学部	応用化学	使用回数	5		3	2	4	5	5	8	5	5	8		50
		使用時間	82:00		49:00	21:00	73:30	79:00	97:30	132:00	96:30	63:00	83:30		777:00
	環境共生	使用回数										5			5
			使用時間									57:00			57:00
分析支援センター			使用回数	3	5	13	5	2	8	4	3	9	7	5	65
			使用時間	95:20	100:45	201:45	74:45	15:00	121:00	103:00	54:00	183:00	81:30	47:30	1079:35
合計	使用回数		10	17	22	14	16	18	18	24	17	23	26	13	218
	使用時間		188:05	231:25	319:15	225:10	221:35	216:50	281:40	362:00	312:45	295:55	333:00	185:15	3172:55
稼働日数			9	14	18	13	14	14	15	21	15	18	19	10	180
使用人数			3	4	5	5	5	4	4	6	6	7	6	5	9

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 赤外／ラマン分光光度計 System 2000R 使用実績

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
分析支援センター	使用回数		1									2		3
	使用時間		7:00									6:00		13:00
合計	使用回数		1									2		3
	使用時間		7:00									6:00		13:00
稼働日数			1									2		3
使用人数			1									1		1

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 赤外分光光度計 System 2000 使用実績

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	7	11	1		4	6	7	2	4	1	2		45
		使用時間	7:05	9:20	2:45		7:30	6:10	13:30	1:20	4:15	1:00	2:15		55:10
工学部	応用化学	使用回数		2	1	3	2	6	6	8					28
		使用時間		1:10	2:00	1:55	0:35	3:00	5:20	4:15					18:15
	機能材料	使用回数		2	1	9	5	8	4	16	3				48
		使用時間		3:30	2:00	15:30	6:05	11:30	7:25	27:00	4:30				77:30
分析支援センター		使用回数		2	3			2	3	1					11
		使用時間		4:20	6:00			5:30	4:00	0:10					
合計	使用回数	7	17	6	12	11	22	20	27	7	1	2			132
	使用時間	7:05	18:20	12:45	17:25	14:10	26:10	30:15	32:45	8:45	1:00	2:15			170:55
稼働日数		5	13	5	11	7	11	12	17	6	1	1			89
使用人数		5	7	4	4	4	9	10	7	5	1	2			23

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 超音波顕微鏡 HSAM220 使用実績

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	6	8	12	9	1	15	12	18	13	7	5	106
		使用時間	14:00	17:15	20:50	19:15	2:00	42:55	27:00	39:45	30:15	17:00	10:00	240:15
合計	使用回数	6	8	12	9	1	15	12	18	13	7	5		106
	使用時間	14:00	17:15	20:50	19:15	2:00	42:55	27:00	39:45	30:15	17:00	10:00		240:15
稼働日数		5	8	12	9	1	11	9	11	9	5	3		83
使用人数		3	4	3	3	1	3	3	4	3	1	2		5

平成 23 年度(2011 年 4 月～2012 年 3 月) 顕微フーリエ変換赤外分光光度計 Micro FT-IR (Hyperion) 使用実績

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		1	2	8	5	13	4	10	2			45
		使用時間		7:00	17:00	53:30	36:30	72:00	32:15	43:00	20:00			281:15
分析支援センター		使用回数	1						1		1		4	
		使用時間	2:00							2:00		7:00	8:00	19:00
合計	使用回数	1	1	2	8	5	13	4	11	2	1	1		49
	使用時間	2:00	7:00	17:00	53:30	36:30	72:00	32:15	45:00	20:00	7:00	8:00		300:15
稼働日数		1	1	2	8	5	11	4	8	2	1	1		44
使用人数		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1		3

## 平成 23 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	20	19	25	25	22	21	22	23	22	22	25	23	269
時間	30:06	31:09	98:43	101:40	52:50	52:55	78:08	71:47	107:11	135:06	51:27	41:23	852:30

### 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	546,200	111,700	190,600	22,500	56,300
受入数量	0	111,400	37,800	0	222,000
使用数量	0	74,900	228,300	22,500	241,200
年度末保管数量	546,200	148,100	0	0	37,100

## 平成 23 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	351	431	465	371	381	466	440	437	468	422	329	371	4932
SPF飼育室	66	67	84	63	68	66	74	64	64	60	53	55	784

### 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	grt	124	110	76	167	154	100	161	122	143	195	114	678	2144
	Slitrik 6 KO	0	0	1	1	1	1	3	3	0	1	1	0	12
	BDF1	1	0	0	11	3	0	6	0	4	0	8	0	33
	C57BL/6J	2	19	13	14	6	36	11	7	35	34	11	7	195
	ICR	1	6	42	0	0	0	19	2	0	0	0	0	70
	ddy	1	0	65	66	10	11	5	15	18	3	0	0	194
	小計	129	135	197	259	174	148	205	149	200	233	134	685	2648
ラット	Wistar	12	15	86	54	54	90	99	100	116	142	44	28	840
	long-evans	1	0	1	1	0	0	0	4	0	8	4	3	22
	小計	13	15	87	55	54	90	99	104	116	150	48	31	862
トガリネズミ	Suncus murine (kat)	25	31	30	34	22	38	25	42	73	219	34	33	606
	Suncus murine (EDS)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	4	8
	小計	25	31	30	34	22	38	25	42	74	222	34	37	614