

《センターより》

平成 21 年度機器等利用実績

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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								50	212	145	178	86	671
		使用時間								30:30	83:30	50:20	58:00	46:10	268:30
工学部	応用化学	使用回数								44	258	216	160	115	793
		使用時間								21:35	119:30	92:20	67:45	57:40	358:50
	機能材料	使用回数									3	1			4
		使用時間									1:00	0:30			1:30
分析支援センター	使用回数								2	21	39	18	6	86	
	使用時間								1:00	9:20	163:35	106:20	44:30	324:45	
合計	使用回数								96	494	401	356	207	1554	
	使用時間								53:05	213:20	306:45	232:05	148:20	953:35	
稼働日数									5	19	17	19	23	83	
使用人数									49	84	60	52	54	96	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 年 3 月) 核磁気共鳴装置 AVANCE500 使用実績

3F 質量分析室			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								142	229	207	200	130	908
		使用時間								253:00	221:15	117:45	139:25	124:20	855:45
工学部	応用化学	使用回数								114	157	142	81	111	605
		使用時間								63:10	75:10	63:55	42:30	48:50	293:35
	機能材料	使用回数								9	6		3	6	24
		使用時間								6:30	16:35		2:30	2:05	27:40
分析支援センター	使用回数								4	8	30	16	7	65	
	使用時間								2:15	3:50	188:00	151:30	29:00	374:35	
合計	使用回数								269	400	379	300	254	1602	
	使用時間								324:55	316:50	369:40	335:55	204:15	1551:35	
稼働日数									19	21	21	22	22	105	
使用人数									77	81	75	67	56	113	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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	
工学部	応用化学	使用回数												1	1	
		使用時間													1:00	1:00
	機能材料	使用回数											1		1	2
		使用時間											0:10		0:30	0:40
分析支援センター	使用回数													3	3	
	使用時間													6:20	6:20	
合計	使用回数											1		5	6	
	使用時間											0:10		7:50	8:00	
稼働日数												1		5	6	
使用人数												1		4	4	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 年 3 月) 核磁気共鳴装置 DPX400 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	101	115	148	106	66	131	144	10					821
		使用時間	111:10	126:25	160:05	110:50	60:55	123:05	294:20	17:20					
工学部	応用化学	使用回数	66	110	110	88	43	71	112	42					642
		使用時間	63:20	76:50	85:25	57:35	34:55	60:35	84:50	22:15					485:45
	機能材料	使用回数	15	10	22	18	12	9	16	2					104
		使用時間	26:35	34:45	49:55	40:15	9:10	7:00	23:05	0:45					191:30
分析支援センター	使用回数	9	6	11	2	4	4	11	7					54	
	使用時間	29:55	2:15	53:55	1:25	15:15	1:50	5:45	3:30					113:50	
合計	使用回数	191	241	291	214	125	215	283	61					1621	
	使用時間	231:00	240:15	349:20	210:05	120:15	192:30	408:00	43:50					1795:15	
稼働日数			24	21	24	27	17	21	25	5				164	
使用人数			23	23	27	26	20	24	45	29				61	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 年 3 月) 核磁気共鳴装置 DRX400 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	30	42	58	39	30	62	64	88	110	144	125	109	901
		使用時間	50:40	108:20	166:35	63:05	73:15	112:35	107:25	75:40	86:15	75:05	77:50	67:10	1063:55
工学部	応用化学	使用回数	2	16	50	58	28	34	54	91	84	83	79	80	659
		使用時間	4:00	12:40	43:05	41:45	18:35	19:55	31:50	54:55	42:40	44:35	31:00	40:20	385:20
	機能材料	使用回数	10	10	30	34	14	17	35	42	41	35	31	21	320
		使用時間	4:45	12:45	23:05	26:40	14:40	24:45	102:00	65:05	173:30	22:40	21:00	14:40	505:35
分析支援センター	使用回数	11	14	18	8	8	13	7	18	13	9	11	6	136	
	使用時間	35:35	8:10	12:45	108:15	107:10	20:10	5:55	12:35	8:55	140:45	17:00	17:35	494:50	
合計	使用回数	53	82	156	139	80	126	160	239	248	271	246	216	2016	
	使用時間	95:00	141:55	245:30	239:45	213:40	177:25	247:10	208:15	311:20	283:05	146:50	139:45	2449:40	
稼働日数			19	19	25	24	16	20	25	25	20	18	23	26	260
使用人数			13	19	25	22	20	20	23	24	32	30	28	28	43

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 年 3 月) 核磁気共鳴装置 DPX200 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	134	152	162	105	73	109	154	37				926
		使用時間	78:25	92:45	123:45	126:55	88:50	175:30	131:00	17:55				
工学部	応用化学	使用回数	145	231	316	164	120	214	197	36				1423
		使用時間	80:00	112:30	147:55	73:05	50:35	99:30	92:50	18:50				
分析支援センター		使用回数	3	20	35	14	2	19	36	3				132
		使用時間	1:30	11:50	15:50	8:20	0:45	8:05	16:45	1:15				
合計		使用回数	282	403	513	283	195	342	387	76				2481
		使用時間	159:55	217:05	287:30	208:20	140:10	283:05	240:35	38:00				
稼働日数		21	18	23	22	14	19	19	3					139
使用人数		55	67	66	57	38	55	69	42					102

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 年 3 月) 核磁気共鳴装置 AC300P 使用実績

3F 質量分析室		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	157	194	292	140	112	282	271					1448
		使用時間	62:00	83:00	101:20	52:15	45:00	97:30	92:30					
工学部	応用化学	使用回数	71	129	206	155	82	112	155					910
		使用時間	31:40	54:10	86:20	65:15	35:10	46:25	56:35					
分析支援センター		使用回数				1	1							2
		使用時間				0:30	0:30							
合計		使用回数	228	323	498	296	195	394	426					2360
		使用時間	93:40	137:10	187:40	118:00	80:40	143:55	149:05					
稼働日数		20	18	22	23	16	19	19						137
使用人数		37	42	43	35	39	38	44						58

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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		1		3					3	1	2	2	12
		使用時間		3:00		15:30					9:30	7:00	1:30	1:00	37:30
工学部	機能材料	使用回数	1			1					1	1		4	
		使用時間	1:00			1:00					2:00	2:00			6:00
合計		使用回数	1	1		4					4	2	2	16	
		使用時間	1:00	3:00		16:30					11:30	9:00	1:30	1:00	43:30
稼働日数		1	1		4					4	2	2	1	15	
使用人数		1	1		2					3	2	2	2	6	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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				1		1			1		2	3	8
		使用時間				3:00		6:00			4:00		5:00	3:30	21:30
合計		使用回数				1		1			1		2	3	8
		使用時間				3:00		6:00			4:00		5:00	3:30	21:30
稼働日数					1		1			1		2	3	8	
使用人数					1		1			1		1	1	2	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 年 3 月) 四重極 GC 質量分析装置 AutoMS 使用実績

3F 質量分析室		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	6	4	5	5	3	3	3	10	5	5	3	2	54
		使用時間	26:00	25:00	36:00	37:00	17:00	20:00	24:00	59:00	23:30	29:00	7:00	7:00	310:30
合計		使用回数	6	4	5	5	3	3	3	10	5	5	3	2	54
		使用時間	26:00	25:00	36:00	37:00	17:00	20:00	24:00	59:00	23:30	29:00	7:00	7:00	310:30
稼働日数		4	4	5	4	3	3	3	9	5	4	3	2	49	
使用人数		2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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		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			4				2	1	1			3	11
		使用時間			3:45				4:30	2:00	2:00				8:00
工学部	応用化学	使用回数			3				1	2				7	
		使用時間			3:30				2:00	3:00		2:00			10:30
	機能材料	使用回数	15	13	19	16	16	16	17	12	17	16	19	8	184
		使用時間	10:00	5:45	11:40	12:10	10:40	8:35	7:10	6:30	11:35	9:10	13:55	4:05	111:15
分析支援センター		使用回数	6	7	16	3	7	6	5	1		6	5	5	67
		使用時間	9:10	7:20	30:10	10:30	13:30	11:00	5:00	1:00		14:45	5:50	6:55	115:10
合計		使用回数	21	20	42	19	23	22	25	16	18	23	24	16	269
		使用時間	19:10	13:05	49:05	22:40	24:10	19:35	18:40	12:30	13:35	25:55	19:45	19:00	257:10
稼働日数		14	13	18	14	12	13	16	11	13	14	15	12	165	
使用人数		5	4	6	4	3	4	6	5	4	7	6	5	12	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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			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			6	4	11	1		4	5	33
		使用時間	1:00		1:00			7:00	9:15	13:35	2:00			5:25	16:00
工学部	応用化学	使用回数	1	8	7	5	1	7	12	8	9	13	7	5	83
		使用時間	3:00	24:30	26:40	13:45	4:00	15:20	38:30	22:10	28:30	34:50	14:20	14:35	240:10
	機能材料	使用回数		7	8	5	3	2	2	2	2	8	3	4	46
		使用時間		10:45	19:25	8:30	6:00	3:00	8:30	3:30	5:30	8:15	1:50	2:20	77:35
分析支援センター	使用回数		2	1	1		2	2	1		5	1		15	
	使用時間		3:00	1:00	1:00		5:00	2:45	3:00		9:25	1:10		26:20	
合計	使用回数	2	17	17	11	4	17	20	22	12	26	15	14	177	
	使用時間	4:00	38:15	48:05	23:15	10:00	30:20	59:00	42:15	36:00	52:30	22:45	32:55	399:20	
稼働日数			2	12	13	10	4	12	15	10	10	12	11	9	120
使用人数			2	4	6	3	2	5	6	6	4	5	6	4	10

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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			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	1	3	2			10
		使用時間						2:00	4:30	2:00	6:00	5:00			19:30
工学部	応用化学	使用回数	14	21	39	35	13	14	23	25	34	15	19	12	264
		使用時間	40:00	54:15	70:35	69:50	24:00	29:00	42:35	63:10	63:35	35:50	29:25	14:25	536:40
分析支援センター	使用回数	2	4	2	4	3	7	5	10	7	11	4		59	
	使用時間	4:00	6:15	0:55	3:55	3:35	11:20	7:15	13:55	7:30	15:30	9:15		83:25	
合計	使用回数	16	25	41	39	16	22	31	36	44	28	23	12	333	
	使用時間	44:00	60:30	71:30	73:45	27:35	42:20	54:20	79:05	77:05	56:20	38:40	14:25	639:35	
稼働日数			12	12	20	19	8	14	17	17	17	14	14	11	175
使用人数			11	10	10	11	6	10	11	13	10	9	6	3	21

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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
		使用時間						35:00		24:00					59:00
	機能材料	使用回数				5	1	4	3					2	15
		使用時間				76:00	2:00	118:00	34:00					37:10	267:10
電気電子	使用回数							2					3	5	
	使用時間							12:00					19:30	31:30	
合計	使用回数				5	1	6	5	1				5	23	
	使用時間				76:00	2:00	153:00	46:00	24:00				56:40	357:40	
稼働日数						5	1	6	5	1			5	23	
使用人数						2	1	2	2	1			2	4	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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	3	2	4						2			3	14
		使用時間	17:00	7:45	26:30						9:00			24:30	84:45
	生体制御	使用回数	2	1	1							2	3		9
		使用時間	13:30	4:00	2:00							15:00	23:50		58:20
工学部	応用化学	使用回数	7	15	12		1	4	15	16	6	13	16	3	108
		使用時間	39:20	75:00	63:15		3:00	23:00	63:30	76:10	30:00	86:10	77:30	5:00	541:55
	機能材料	使用回数							2						2
		使用時間							4:00						4:00
地研科学	使用回数													5	
	使用時間													18:00	
分析支援センター	使用回数	1	1	1					2	7	3	3	7	25	
	使用時間	8:00	5:00	6:00					3:00	29:45	12:00	19:00	39:00	121:45	
合計	使用回数	13	19	18		1	4	19	25	11	19	26	8	163	
	使用時間	77:50	91:45	97:45		3:00	23:00	70:30	114:55	57:00	129:00	141:00	23:00	828:45	
稼働日数			11	12	14		1	4	12	16	8	15	17	118	
使用人数			6	10	10		1	2	7	7	5	8	10	4	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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	応用化学	使用回数										1	1		2
		使用時間											6:00	3:30	
	電気電子	使用回数	2	2	1	1						2	2	1	11
		使用時間	3:10	6:30	3:00	2:00						4:30	4:00	2:00	25:10
分析支援センター	使用回数		1									1		2	
	使用時間		4:00									4:00		8:00	
合計	使用回数	2	3	1	1						2	4	2	15	
	使用時間	3:10	10:30	3:00	2:00						4:30	14:00	5:30	42:40	
稼働日数			2	2	1	1					1	3	2	12	
使用人数			2	2	1	1					1	3	2	4	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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				4	1	4						9	
		使用時間					10:00	3:00	12:00						25:00
工学部	応用化学	使用回数		2	4	2	1	4	1	1	11	6	11	43	
		使用時間		5:30	17:30	5:00	2:00	13:00	3:00	4:00	29:30	20:00	36:15		135:45
	環境共生	使用回数		2				1	3	1	1	1	3	12	
		使用時間		3:00				5:00	7:00	1:00	2:00	2:00	9:00		29:00
	機能材料	使用回数	8	7	6	8	5	5	11	12	9	6	3	3	83
		使用時間	11:00	13:40	14:20	15:20	8:50	15:00	32:00	27:00	24:50	22:30	5:00	9:00	198:30
電気電子	使用回数	1			4	4	2		1	2	7	3	2	27	
	使用時間	2:00			8:30	5:30	3:00		2:00	3:00	14:20	6:30	3:00	48:40	
分析支援センター	使用回数	1		4	3	7				1	1			17	
	使用時間	2:00		15:00	13:15	34:00				2:00	3:00			69:15	
合計	使用回数	10	11	18	17	19	11	20	17	29	16	19	4	191	
	使用時間	15:00	22:10	55:20	39:05	57:50	36:00	56:00	37:00	73:40	51:00	53:15	9:50	506:10	
稼働日数		9	8	13	13	14	9	18	13	13	10	14	3	137	
使用人数		4	5	7	7	6	6	6	7	8	7	10	3	17	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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	1		2	
		使用時間									6:00	6:00			12:00
工学部	応用化学	使用回数		1	1	4	3	6	3	4	2	1	2	1	28
		使用時間		3:00	3:00	12:25	11:05	22:40	10:30	14:00	4:30	2:00	8:30	5:00	96:40
	環境共生	使用回数	1		2				1	4	1	3	3	3	18
		使用時間	4:00		3:00				2:30	8:15	2:00	10:30	6:00	6:00	42:15
	機械工学	使用回数						1	2	2	2	5	1		13
		使用時間						3:00	7:00	8:00	10:00	20:20	4:00		52:20
機能材料	使用回数		2	3	6	3	6	3	14	17	11	10	10	85	
	使用時間		7:00	8:00	21:30	13:00	12:30	8:00	39:50	54:35	33:15	28:25	43:05	269:10	
電気電子	使用回数	1		3	4	7		10	4	3	8	2	2	44	
	使用時間	2:00		5:00	5:15	23:40		33:00	10:45	8:20	20:10	7:00	4:00	119:10	
分析支援センター	使用回数	1	2	4	4	6	1							18	
	使用時間	2:00	10:00	13:00	20:00	32:00	10:00							87:00	
合計	使用回数	3	5	13	18	19	14	19	28	26	29	18	16	208	
	使用時間	8:00	20:00	32:00	59:10	79:45	48:10	61:00	80:50	85:25	92:15	53:55	58:05	678:35	
稼働日数		3	5	10	13	12	13	13	14	12	16	12	11	134	
使用人数		3	3	7	11	8	7	10	12	12	16	9	8	29	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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
理学部	生体制御	使用回数									9	12	2	23
		使用時間									28:30	31:00	4:00	63:30
分析支援センター	使用回数											3	1	4
	使用時間											5:00	1:40	6:40
合計	使用回数										9	15	3	27
	使用時間										28:30	36:00	5:40	70:10
稼働日数											9	12	3	24
使用人数											1	2	2	3

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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	
工学部	応用化学	使用回数		2	4	4	4	3	3	5	6	6	4	6	47
		使用時間		3:15	12:30	12:00	8:00	7:20	10:00	16:15	19:15	21:30	11:10	19:30	140:45
	環境共生	使用回数						1	1			1	1	1	5
		使用時間						5:00	5:30			8:00	7:00	7:00	32:30
機能材料	使用回数						1			3	3	1		8	
	使用時間						0:20			7:00	7:40	4:00		19:00	
分析支援センター	使用回数	2	1	5	1	2	2	1	1	4	4	4	3	30	
	使用時間	8:00	5:00	13:00	2:40	7:00	7:30	3:30	3:30	11:00	15:30	14:35	7:40	98:55	
合計	使用回数	2	3	9	5	6	7	5	6	13	14	10	10	90	
	使用時間	8:00	8:15	25:30	14:40	15:00	20:10	19:00	19:45	37:15	52:40	36:45	34:10	291:10	
稼働日数		2	3	8	4	5	6	5	6	9	10	7	10	75	
使用人数		1	2	3	4	4	4	6	5	4	9	7	6	16	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 年 3 月) 粉末X線回折装置 (水平型) Ultimall 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					3	1	2	6	3				15
		使用時間					6:00	2:00	2:50	6:30	2:30				19:50
工学部	応用化学	使用回数	2	12	26	16	4	15	23	17	27	12	6	3	163
		使用時間	2:00	17:30	37:50	16:10	6:30	17:25	27:10	24:55	31:05	16:20	6:30	4:00	207:25
	環境共生	使用回数							4	1		1			6
		使用時間							4:00	2:00		4:00			10:00
	機能材料	使用回数	19	24	35	45	29	23	84	38	84	58	36	15	490
		使用時間	24:20	33:10	47:00	71:30	63:00	42:30	122:30	51:15	160:50	96:25	57:05	24:55	794:30
	地圏科学	使用回数	1	6		2			1	1	1	2	5	1	20
		使用時間	1:55	11:45		5:00			2:00	2:00	4:00	3:00	11:00	2:00	42:40
電気電子	使用回数	3	10	21	21	6	2	1	1	6	10	4		85	
	使用時間	3:30	11:35	23:25	18:25	11:00	4:00	1:00	1:00	11:00	16:30	5:10		106:35	
分析支援センター	使用回数		5	5	4	1	2	2	2	6	2	5	1	35	
	使用時間		55:30	54:30	107:30	4:00	4:40	95:00	72:30	143:00	48:30	49:50	0:30	635:30	
合計	使用回数	25	57	87	88	43	44	117	66	128	88	52	19	814	
	使用時間	31:45	129:30	162:45	218:35	90:30	72:35	254:30	162:10	351:25	192:45	120:35	29:25	1816:30	
稼働日数		15	19	22	24	15	16	20	10	18	17	11	12	199	
使用人数		8	24	32	30	22	26	30	32	42	36	19	13	72	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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
理学部	基礎化学	使用回数									4				4
		使用時間									6:05				6:05
工学部	応用化学	使用回数	1	8	12	13	1	4	11	15	10				75
		使用時間	1:00	12:00	20:20	18:45	1:00	5:00	13:30	18:25	12:00				102:00
	地圏科学	使用回数			2	1	1	1			1				6
		使用時間			5:00	8:00	8:00	5:00			6:00				32:00
	電気電子	使用回数		3	1			2			2				8
		使用時間		6:00	3:00			2:15			4:00				15:15
分析支援センター	使用回数	1			1					2			1	1	6
	使用時間	4:00			3:00					2:00			3:00	4:00	16:00
合計	使用回数	2	11	15	15	2	7	11	24	24	10		1	1	99
	使用時間	5:00	18:00	28:20	29:45	9:00	12:15	13:30	36:30	12:00			3:00	4:00	171:20
稼働日数		2	9	9	9	2	6	10	14	4			1	1	67
使用人数		2	2	6	6	2	5	4	8	4			1	1	11

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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		1	5	12	11	5	15	6	5	14	2	1	77
		使用時間		14:00	64:00	107:10	61:00	38:00	157:45	80:00	56:00	114:00	30:00	19:00	740:55
合計	使用回数		1	5	12	11	5	15	6	5	14	2	1	77	
	使用時間		14:00	64:00	107:10	61:00	38:00	157:45	80:00	56:00	114:00	30:00	19:00	740:55	
稼働日数			1	5	11	10	5	10	6	4	11	2	1	66	
使用人数			1	1	1	2	3	2	3	2	2	1	1	3	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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							6	16	2	2	2		28
		使用時間							12:00	32:00	4:00	4:00	4:00		56:00
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			1					6	16	2	2	2		29
	使用時間			2:00					12:00	32:00	4:00	4:00	4:00		58:00
稼働日数				1					6	11	1	2	2		23
使用人数				1					2	3	1	1	1		4

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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	基礎化学	使用回数	3	9	10	8	6	10	11	6	3	12	13	1	92
		使用時間	6:25	91:00	180:35	67:00	58:30	67:25	109:30	50:15	41:55	71:35	164:25	13:30	922:05
	物理	使用回数					1	2			1				4
		使用時間					10:00	12:30			28:00				50:30
工学部	応用化学	使用回数	6	1	5	2	1	3	7	6	2	1			34
		使用時間	43:40	13:30	44:50	61:30	13:00	19:00	78:00	88:10	16:30	13:00			391:10
分析支援センター	使用回数	3	2	4	7	4	4	5	5	5		5	3		42
	使用時間	66:45	56:00	97:20	83:20	93:00	179:00	206:00	112:30		60:20	31:50			986:05
合計	使用回数	12	12	19	17	12	19	23	17	6	18	16	1	172	
	使用時間	116:50	160:30	322:45	211:50	174:30	277:55	393:30	250:55	86:25	144:55	196:15	13:30	2349:50	
稼働日数		10	10	15	13	10	15	16	15	6	14	14	1	139	
使用人数		3	5	6	5	6	7	5	5	4	5	5	1	10	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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										6		6
		使用時間											20:15	
分析支援センター		使用回数									12	6	3	21
		使用時間									594:00	216:00	528:00	1338:00
合計		使用回数									12	12	3	27
		使用時間									594:00	236:15	528:00	1358:15
稼働日数											4	3	1	8
使用人数											1	2	1	2

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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
工学部	応用化学	使用回数							1	6	4			11
		使用時間							1:30	8:30	4:50			14:50
分析支援センター		使用回数				1				2	1			4
		使用時間				2:00				4:00	3:00			9:00
合計		使用回数				1			1	8	5			15
		使用時間				2:00			1:30	12:30	7:50			23:50
稼働日数					1				1	6	4		12	
使用人数					1				1	2	2		3	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 年 3 月) 赤外分光光度計 System 2000 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	4	8	12	5	1	5	7	5	9			56
		使用時間	2:50	11:55	12:50	4:00	0:25	3:30	4:00	2:50	4:10			46:30
合計		使用回数	4	8	12	5	1	5	7	5	9			56
		使用時間	2:50	11:55	12:50	4:00	0:25	3:30	4:00	2:50	4:10			46:30
稼働日数		4	6	9	4	1	3	5	3	9			44	
使用人数		2	4	7	5	1	3	5	3	3			16	

平成 21 年度(2009 年 4 月～2010 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	1	20	40	29	24	23	28	3	15	29	24	18	254
		使用時間	3:00	58:30	156:40	103:15	79:00	83:30	89:30	11:00	52:00	107:00	89:00	75:00	907:25
分析支援センター		使用回数		3										3	
		使用時間		5:00											5:00
合計		使用回数	1	23	40	29	24	23	28	3	15	29	24	18	257
		使用時間	3:00	63:30	156:40	103:15	79:00	83:30	89:30	11:00	52:00	107:00	89:00	75:00	912:25
稼働日数		1	12	20	13	14	13	14	2	8	15	12	11	135	
使用人数		1	4	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	5	

平成 21 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	98	157	155	200	69	94	169	54	71	60	30	25	1182
時間	65:15:00	90:01:00	130:30:00	124:52:00	138:24:00	60:33:00	141:02:00	128:44:00	162:53:00	200:24:00	85:49:00	19:25:00	1347:52:00

核種別使用量 (単位:kBq)

	³ H	¹⁴ C	³² P	³³ P	³⁵ S
年度当初保管数量	233576	96919.9	6250	19520	70000
購入数量	194250	113220	9250		222000
使用数量	66600	115749.1	15500		222000
年度未保管数量	361226	94390.8	0	19520	70000

平成 21 年度動物飼育室利用実績

利用実績

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
一般飼育室	423	404	420	381	292	303	489	477	460	377	504	681	5211
SPF飼育室	71	61	66	80	61	64	77	84	97	82	70	85	898

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	計	
哺乳類	マウス	C57BL/6J	21	12	39	20	21	14	17	18	45	26	4	7	244
		C57BL/6N	83	36	31	9	112	79	70	111	41	97	51	117	837
		ddY	0	0	2	11	6	39	23	14	51	73	17	25	261
		ICR	0	0	2	91	0	42	15	0	0	0	0	0	150
		grt	93	54	149	119	54	115	47	50	89	151	69	83	1073
		tfn	52	79	46	28	49	40	33	27	46	33	66	47	546
		その他	0	0	0	1	6	0	0	9	6	0	0	0	22
		小計	249	181	269	279	248	329	205	229	278	380	207	279	3133
	ラット	Jla : Wistar	69	38	25	45	102	122	66	51	174	40	68	58	858
		Crj : Wistar	0	12	6	1	2	4	7	1	18	21	20	12	104
		Fisher 344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Long-Evans	0	0	3	2	2	4	0	3	0	9	6	3	32
		LEW/Sea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計	69	50	34	48	106	130	73	55	192	70	94	73	994
	その他	トガリネズミ	31	33	80	45	23	17	52	49	55	53	49	30	517
		小計	31	33	80	45	23	17	52	49	55	53	49	30	517

埼玉大学科学分析支援センターが有する高度な研究設備を、
企業の方々にもお手軽にご利用いただけるようになりました。

特徴

- 専門のオペレーターが測定します。
- 依頼者側スタッフが立ち会って測定することも可能です。
- 教員、専門オペレーターがさまざまな技術的問題解決をサポートします。
- 依頼測定、機器利用から得られた測定データはすべて企業に帰属します。

依頼分析利用手順

1. 分析依頼を希望する機器があるか、分析機器及び料金表を下記ホームページで確認する。
2. 測定内容について担当者と相談する。(E-mail、電話等)
3. 担当者から分析依頼を受託する内諾がでたら、分析依頼申込書で申し込みをする。
4. 分析受入等通知書および請求書が送付される。
5. 請求書に必要な事項を記入して入金する。
6. 試料を送付する。
7. 分析結果、分析結果報告書が送付される。

必要書類

分析依頼申込書 (ホームページからダウンロード)

料金納入について

受入等通知書に記載されている測定予定日までに入金してください。



詳細につきましては

埼玉大学科学分析支援センター

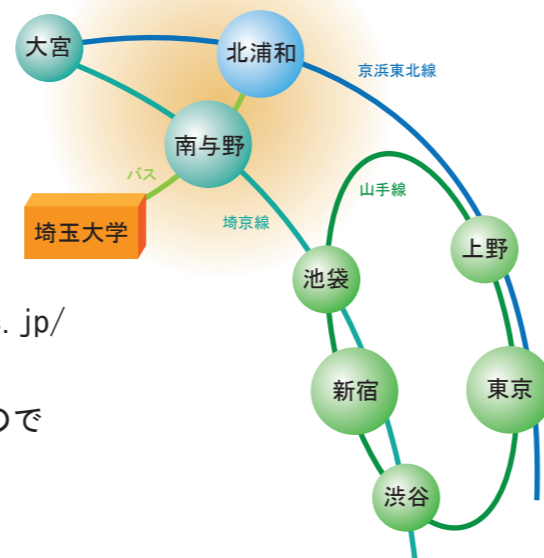
TEL:048-858-3670

FAX:048-858-3707

E-mail: irai@mlsrc.saitama-u.ac.jp

ホームページ <http://www.mlsrc.saitama-u.ac.jp/>

記載内容は都合により変更することがありますので
あらかじめご了承ください H21.11.9



埼玉大学科学分析支援センター
依頼分析サービス

核磁気共鳴装置 (NMR)

概要	分子構造を調べる装置
製造元	BRUKER
型式	DRX400+クライオプローブ
磁場強度	9.39T
1H 共鳴周波数	400MHz
S/N 比	900:1 (0.1%エチルベンゼン)
測定可能核種	H, C, H・H 2次元, C・H 2次元



X線回折装置 (XRD)

概要	結晶格子の情報を調べる装置
製造元	RIGAKU
型式	Ultima III
最大定格出力	3KW
X線管球	封入管 Cu 管
最少ステップ角度	1/10000° エンコーダ付
検出器方式	シンチレーションカウンター



蛍光 X線分析装置 (XRF)

概要	試料中の元素を調べる装置
製造元	PHILIPS
型式	PW2400
方式	波長分散型
X線管球	Rh - 3kW 管
測定可能元素	Be~U



質量分析装置 (MS)

概要	分子量を測定する装置
製造元	JEOL
型式	JMS-700AS
イオン源	EI, DI
加速電圧	最大 10kV
イオン化モード	正、負
分解能	60,000



赤外・ラマン分光装置 (FT-IR)

概要	化合物中の官能基を調べる装置
製造元	PERKIN ELMER
型式	SYSTEM 2000
測定対象	液体、固体(粉体)
分解能(最大)	0.15 cm ⁻¹
レーザー	YAG:1064 nm



熱分析装置 (DSC, TG/DTA)

概要	試料の熱状態変化を調べる装置
製造元	SEIKO
型式	EXSTART6200
温度範囲	室温~1100 °C



走査型電子顕微鏡 (SEM)

概要	物質表面の微細構造を観察する装置	
製造元	HITACHI	
型式	S-4100	S-2400
分解能	1.5 nm	4.0 nm
倍率	20~300,000 倍	40~300,000 倍
分析元素(EDX)	-	Be~Am



透過型電子顕微鏡 (TEM)

概要	物質の微細構造を透過像として観察する装置
製造元	FEI
型式	Tecnai G2 20
分解能	0.14nm
倍率	25~×1,030,000 倍



気体透過計測装置

概要	気体の膜透過性を調べる装置
製造元	ツクバリカセイキ
測定温度	-10~+60°C
測定方法	高真空法



科学分析支援センター設置三十周年記念機関紙 賛助企業

(50音順)

株式会社 池田理化

株式会社 小松屋

株式会社 日立ハイテクノロジーズ

川口薬品化学株式会社

ブルカー・エイエックスエス株式会社

ブルカー・オプティクス株式会社

ブルカー・バイオスピン株式会社