

2011年液体窒素購入量

	日	1月	日	2月	日	3月	日	4月	日	5月	日	6月	日	7月	日	8月	日	9月	日	10月	日	11月	日	12月	合計(L)
	4	1,629	2	2,025	1	2,112	4	1,629	2	1,805	1	1,606	1	1,629	1	1,760	2	1,537	4	1,889	2	1,713	2	1,801	
	7	1,537	7	1,981	4	1,937	7	1,531	9	1,849	6	2,024	6	2,025	3	2,113	6	1,893	11	2,200	7	1,937	8	1,909	
	13	2,025	10	1,753	8	2,025	13	2,112	11	1,657	9	1,848	8	1,537	8	1,760	12	1,936	13	1,937	9	1,620	13	2,201	
	17	1,893	14	2,157	11	1,657	18	2,112	16	2,025	13	2,112	13	1,997	10	1,870	14	2,024	17	1,672	14	2,025	15	1,625	
	21	2,025	17	1,782	16	2,025	20	2,009	20	2,009	15	1,841	19	2,112	15	2,025	16	1,977	20	2,113	16	1,625	20	1,981	
	25	2,113	22	2,112	22	2,157	25	1,657	25	1,937	17	1,361	21	1,937	18	1,657	22	1,805	24	1,849	21	1,805	26	1,805	
	31	2,024	24	1,821	25	1,708	28	1,708	30	1,936	20	1,185	25	2,024	22	1,449	27	2,025	26	1,361	25	1,981	28	1,625	
					31	2,069						24	1,977	27	1,937	26	2,065	30	1,884	31	1,805	29	2,193		
												28	1,745			30	1,629								
合計(L)		13,246		13,631		#####		12,758		13,218		15,699		15,198		16,328		15,081		14,826		14,899		12,947	173,521
採取量(L)		8,563		9,647		8,196		9,195		8,879		10,507		9,873		9,336		9,567		10,380		10,033		7,573	111,749

蒸発率 0.356

月別液体窒素使用量(理学部以外2011年)

NO	分野	月別使用量 (L)												合計 (L)
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	光物性工学	103	104	104	150	125	182	171	193	96	119	139	137	1,623
2	物性制御	1	44	3	10	3	0	0	0	0	7	19	19	106
3	応用分光計測学	135	226	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	369
4	材料計測	49	115	5	0	4	2	0	0	3	10	8	25	221
5	工業物理化学(辻幸一)	4	20	3	0	3	3	6	0	85	139	116	38	417
6	有機工業(梶中)	84	100	43	81	101	81	57	41	58	55	59	59	819
7	無機工業化学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	高分子化学(松本章一)	54	5	0	110	220	156	166	195	311	177	259	280	1,933
9	材料化学(松本章一)	210	499	183	—	—	—	—	—	—	—	—	—	892
10	材料化学(小島誠也)	18	13	7	18	28	15	19	3	9	19	14	10	173
11	生体材料工学	17	11	17	19	13	16	13	15	16	15	11	17	180
12	生物化学工学	6	23	7	8	23	8	0	0	9	2	4	0	90
13	生体機能工学(長崎健)	21	16	23	38	42	22	19	8	30	34	25	28	306
14	生物分子工学(北村昌也)	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	5
15	細胞工学	31	27	4	19	10	5	10	16	31	32	27	28	240
16	機械工作室	78	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153
17	材料物性工学	9	1	0	6	5	6	2	4	6	0	6	4	49
18	材料機能	49	10	3	6	29	20	29	33	36	44	32	18	309
19	生産加工工学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	機械力学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	工学部NMR委員会	144	119	103	150	138	125	150	113	138	113	113	131	1,537
22	生体情報学(佐伯)	14	12	0	15	8	16	20	11	4	5	9	51	165
23	栄養機能科学	53	10	12	13	16	21	20	21	22	16	17	23	244
24	長寿社会食生活学(西川禎一)	32	22	26	43	34	35	46	62	34	24	30	33	421
25	食品機能科学	5	0	0	0	23	0	8	0	16	6	25	4	87
26	電子顕微鏡室	40	50	44	36	40	44	41	40	37	39	38	34	483
27	生科NMR委員会	—	16	180	101	94	94	102	133	94	94	94	78	1,080
28	基礎教育物理	14	0	0	10	25	5	3	0	0	10	10	5	82
29	基礎教育化学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		1,171	1,518	767	835	986	856	883	888	1,035	960	1,061	1,024	11,984

月別液体窒素使用量(理学部2011年)

NO	分野	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計(L)
1	超低温物理学	976	1,367	1,306	1,218	1,285	1,436	1,108	841	1,121	1,266	1,149	689	13,762
2	光物性物理学	68	58	62	79	96	96	122	117	146	108	186	336	1,474
3	生体・構造物性	103	33	14	37	30	38	24	12	14	27	17	38	387
4	量子物性(寺岡)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4
5	超伝導物理学	205	118	0	159	100	16	124	788	325	188	271	236	2,530
6	量子機能(手木)	45	66	54	38	43	86	118	30	25	54	38	36	633
7	量子機能(塩見)	0	0	0	0	4	25	14	0	0	0	0	0	43
8	分子設計	5	14	11	20	21	28	21	6	11	13	15	39	204
9	分子変換	26	23	28	33	37	36	42	45	23	55	33	33	414
10	分析化学	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12
11	分子物理	141	177	201	24	74	157	82	33	79	126	38	291	1,423
12	合成有機	62	84	68	63	45	80	78	36	79	60	44	36	735
13	機能化学	24	20	12	31	30	28	30	30	28	62	39	37	371
14	レーザー化学	2	0	0	0	0	0	6	2	3	5	4	3	25
15	構造生物化学	69	49	42	67	64	46	57	49	63	82	138	130	856
16	物性有機化学	230	155	104	164	277	347	259	147	128	209	196	152	2,368
17	錯体化学	264	242	201	291	311	346	308	260	213	250	166	140	2,992
18	細胞機能学	19	10	11	23	14	15	4	8	22	31	15	18	190
19	植物機能生物学	10	5	8	0	5	9	4	0	0	5	6	22	74
20	情報生物学	2	0	0	0	0	1	2	0	3	2	6	9	25
21	動物機能生物学	41	38	0	46	73	48	48	48	50	45	68	45	550
22	生体高分子I(酵素化学)	33	27	38	45	24	48	33	38	59	45	35	50	475
23	生体高分子II	14	0	21	0	23	29	13	26	32	63	18	19	258
24	生体低分子機能学	8	6	6	8	9	7	12	9	14	10	7	6	102
25	植物機能生態学	1	3	4	24	0	6	16	9	3	3	1	0	70
26	動物機能生態学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	代謝調節機能学	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
28	地球物質 I	0	5	0	0	5	5	0	2	5	4	6	4	36
29	地球物質 II	8	0	5	14	5	9	16	0	5	0	8	10	80
30	人類紀自然	0	0	0	9	0	0	5	0	0	33	23	12	82
31	地球史	0	14	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	24
32	分析室	644	625	614	781	625	674	738	616	625	781	606	688	8,017
33	ヘリウム液化施設	4,392	4,990	4,619	5,186	4,680	6,033	5,706	5,286	5,456	5,891	5,838	3,469	61,546
	合計	7,392	8,129	7,429	8,360	7,893	9,651	8,990	8,448	8,532	9,420	8,972	6,549	99,765

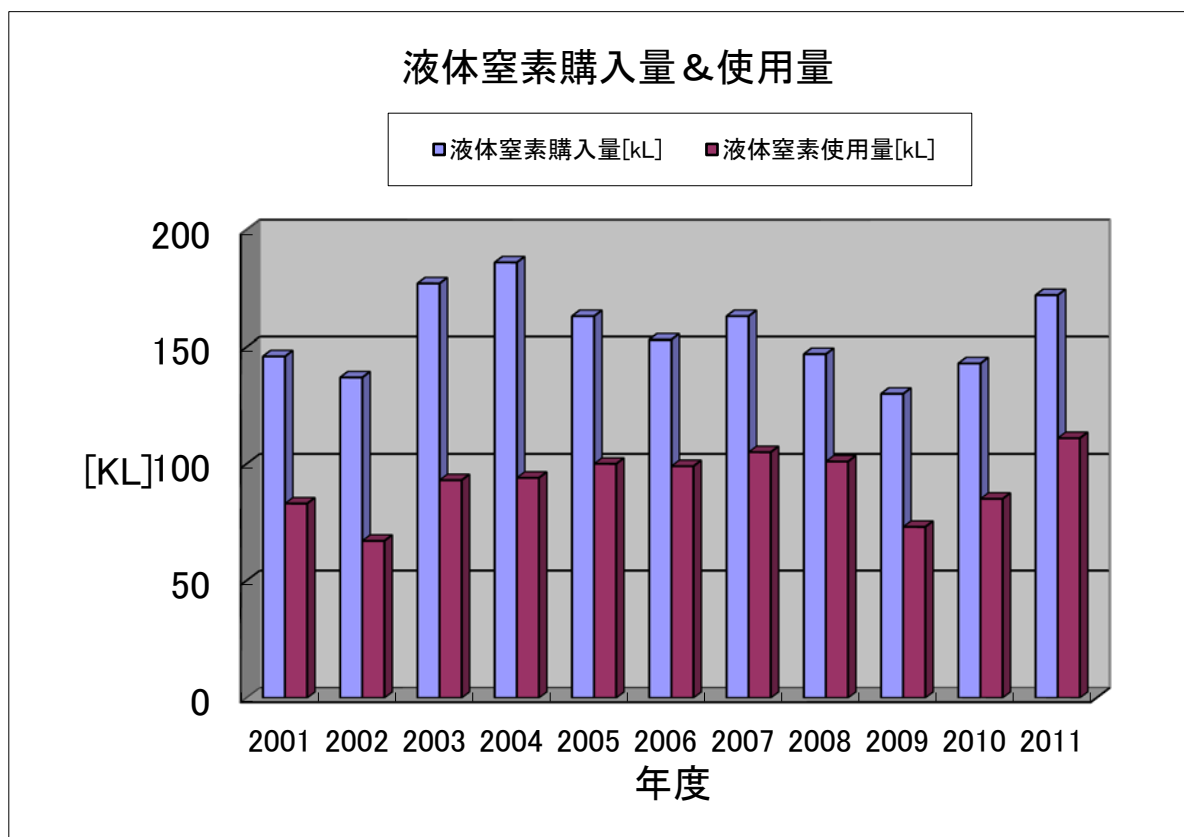
2011年ヘリウム液化量

	日	1月	日	2月	日	3月	日	4月	日	5月	日	6月	日	7月	日	8月	日	9月	日	10月	日	11月	日	12月	合計(L)
	4	459	1	400	2	481	1	326	2	409	1	339	4	383	1	291	2	316	3	335	2	408	6	268	4,415
	7	458	8	320	4	340	4	292	4	308	3	306	6	352	3	347	5	401	5	337	4	430	10	278	4,169
	12	614	10	302	7	387	6	336	9	313	7	328	8	378	8	324	7	370	7	410	7	408	12	361	4,531
	14	234	12	422	9	410	8	373	11	394	8	153	11	306	10	391	9	394	11	332	9	408	14	275	4,092
	17	332	14	467	11	415	11	241	13	374	9	320	13	391	12	405	12	348	12	321	11	374	16	314	4,302
	19	380	16	403	14	350	13	449	16	385	10	109	15	475	15	350	13	312	14	418	14	321	19	384	4,336
	21	218	18	375	16	358	15	390	20	350	13	467	19	385	18	395	15	372	17	426	16	427	22	419	4,582
	24	315	21	344	23	354	19	393	23	373	15	416	21	396	22	379	20	393	19	405	18	288	26	370	4,426
	26	245	23	319	28	472	21	374	24	292	17	397	22	295	24	337	22	440	21	409	21	326	28	198	4,104
	28	375	25	377	30	250	25	372	26	319	20	416	25	374	26	319	26	406	24	441	24	211			3,860
			28	395			26	330	30	351	22	402	27	383	29	422	28	432	26	385	25	310			3,410
							28	410			24	341	28	328	31	409	30	325	28	261	28	447			2,521
											27	376	29	270					31	389	30	467			1,502
											29	457													457
											30	159													159
合計(L)		3,630		4,124		3,817		4,286		3,868		4,986		4,716		4,369		4,509		4,869		4,825		2,867	50,866
液体窒素(L)		4,392		4,990		4,619		5,186		4,680		6,033		5,705		5,286		5,456		5,891		5,838		3,469	61,545

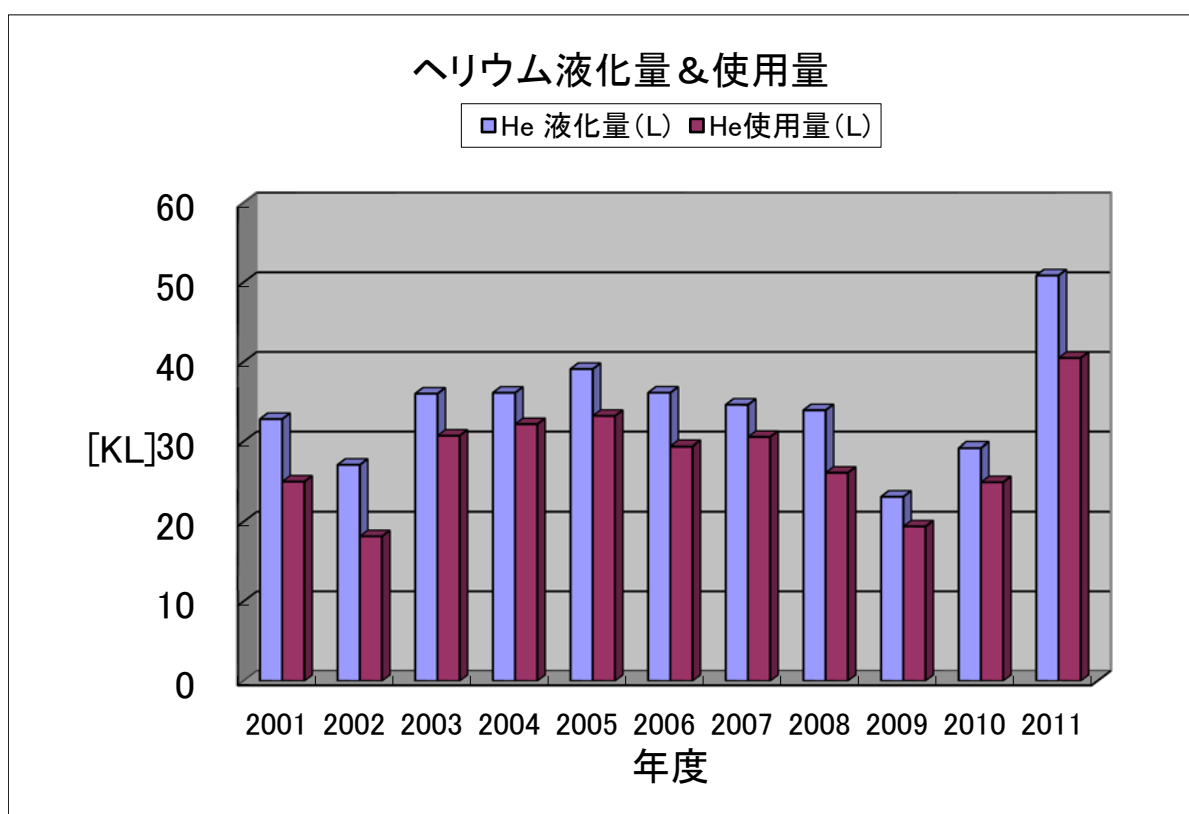
2011年液体ヘリウム汲出し量

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計(L)
超低温物理学	2,554	2,595	2,503	2,698	2,671	2,943	2,784	1,797	2,509	2,666	2,900	1,329	29,949
光物性物理学	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
分子物理化学	185	190	200	100	183	270	390	378	100	465	257	276	2,994
量子機能(手術)	209	342	145	110	75	147	243	255	170	340	231	145	2,412
量子機能(塩見)	194	193	194	297	194	257	199	182	259	244	184	200	2,597
超伝導物理学	67	105	0	107	0	0	107	233	236	73	57	129	1,114
分析室(NMR)	0	90	50	71	0	135	0	140	0	148	0	186	820
錯体化学	0	40	0	0	56	0	0	0	36	0	0	0	132
合計(L)	3,209	3,555	3,092	3,383	3,179	3,752	3,723	2,985	3,310	3,936	3,629	2,265	40,018

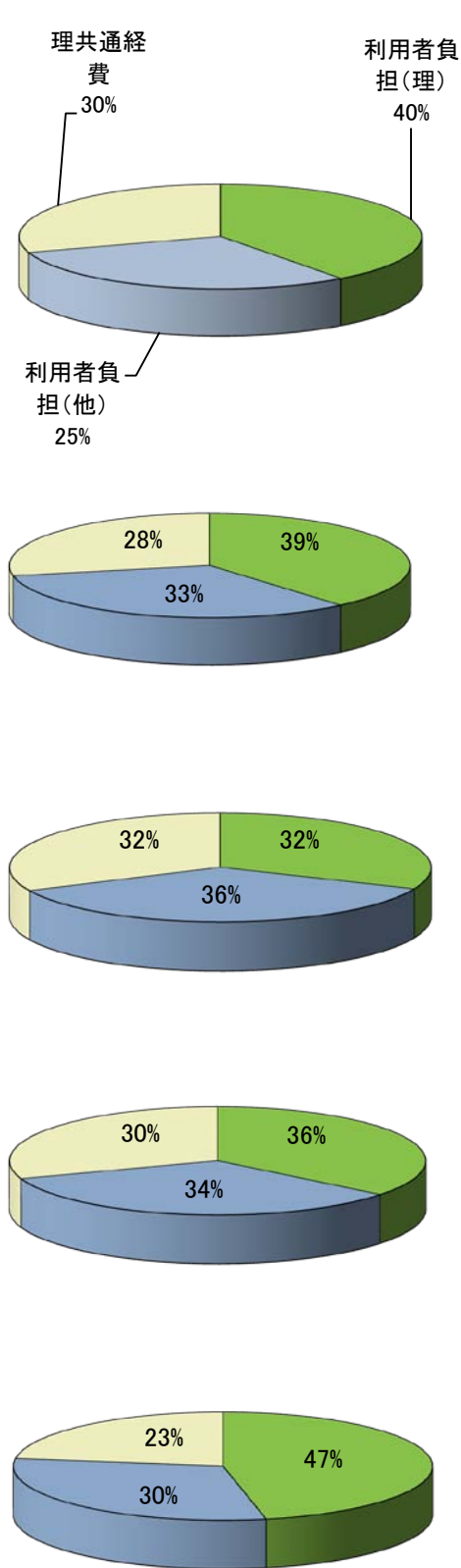
液体窒素購入量及び使用量の推移



液体He液化量及び使用量の推移



液体窒素負担割合の推移



液体ヘリウム負担割合の推移

