

Title	平成元年度寒剤供給状況
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 1990, 70, p. 17-19
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/6185
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

平成元年度 寒剤供給状況

液体窒素 (吹田地区)

(単位: l)

部局 月	工学部	蛋白質 研究所	産業科学 研究所	溶接工学 研究所	電 顕 センター	薬学部	歯学部	医学部	R I センター	低 温 センター	小 計
4	7,705	0	170	379	253	173	88	220	0	4,490	13,478
5	7,443	0	100	366	279	209	66	0	0	3,764	12,227
6	9,812	0	100	424	154	150	102	250	0	5,440	16,432
7	8,302	0	0	437	439	178	63	0	0	5,150	14,569
8	7,783	0	50	324	397	124	102	80	50	1,028	9,938
9	11,473	0	50	370	193	195	40	185	50	4,530	17,086
10	11,701	0	50	502	495	138	89	162	36	3,956	17,129
11	12,032	0	150	316	409	223	62	195	54	5,036	18,477
12	12,490	0	0	438	237	225	42	170	24	3,800	17,426
1	13,128	0	110	450	308	167	49	80	54	3,528	17,874
2	13,666	0	150	306	340	147	75	0	0	5,000	19,684
3	5,634	0	180	422	389	156	32	0	0	4,668	11,481
合計	121,169	0	1,110	4,734	3,893	2,085	810	1,342	268	50,390	185,801

この他に吹田地区では産業科学研究所、核物理研究センター、レーザー核融合センター、微生物病研究所、細胞工学センターが独自の液体窒素設備を持って供給を行なっている。また、工学部超電導工学実験センター、蛋白質研究所核磁気共鳴装置棟、溶接工学研究所超高エネルギー密度熱源センターは上記使用量の他に、実験のための液体窒素を別途購入している。豊中地区では、極限物質研究センターが独自のCEにより供給を行っている。

液体窒素 (豊中地区および合計)

(単位: l)

部局 月	理学部	基 礎 工学部	教養部	医 療 短 大	工 作 センター	R I センター	極限物質 研究センター	低 温 センター	小 計	合 計
4	7,473	5,228	746	100	20	150	2,265	2,830	18,812	32,290
5	8,719	6,992	900	100	36	343	605	2,850	20,545	32,772
6	9,683	8,706	904	70	207	180	642	3,560	23,952	40,384
7	9,934	7,151	1,345	110	15	230	2,145	4,455	25,385	39,954
8	6,679	6,172	709	100	20	280	890	2,555	17,405	27,343
9	9,850	7,528	988	60	20	330	990	4,785	24,551	41,637
10	8,296	6,682	1,053	40	35	480	1,300	3,530	21,416	38,545
11	10,074	8,953	1,311	50	65	250	2,315	3,475	26,493	44,970
12	8,640	9,156	1,116	70	203	410	1,583	2,945	24,123	41,549
1	10,824	8,921	655	0	97	500	410	3,515	24,922	42,796
2	10,618	9,400	690	0	95	450	2,085	3,630	26,968	46,652
3	10,816	6,620	845	30	205	500	1,763	3,260	24,039	35,520
合計	111,606	91,509	11,262	730	1,018	4,103	16,993	41,390	278,611	464,412

液体ヘリウム（吹田地区）

（単位：ℓ）

部局 月	工学部	産業科学 研究所	蛋白質 研究所	電 顕 センター	核 物 理 センター	レーザー核 融合センター	低 温 センター	合 計
4	287.3	263.1	50.3	0.0	0.0	11.1	130.0	741.8
5	510.2	163.8	113.8	0.0	0.0	0.0	135.0	922.8
6	566.8	207.1	65.0	0.0	0.0	0.0	140.0	978.9
7	538.1	114.3	67.0	0.0	0.0	5.2	140.0	864.6
8	135.8	1.6	50.6	0.0	0.0	0.0	145.0	333.0
9	495.2	13.1	133.1	0.0	0.0	0.0	135.0	776.4
10	673.7	156.3	116.8	0.0	0.0	0.0	151.2	1,098.0
11	429.7	164.6	57.3	0.0	0.0	0.0	180.2	831.8
12	535.7	38.1	117.3	0.0	0.0	0.0	140.0	831.1
1	580.3	106.3	66.5	0.0	0.0	0.0	200.7	953.8
2	662.9	441.8	124.2	0.0	0.0	0.0	230.1	1,459.0
3	457.9	350.4	76.5	0.0	0.0	0.0	145.0	1,029.8
合計	5,873.6	2,020.5	1,038.4	0.0	0.0	16.3	1,872.2	10,821.0

上記の他に核物理研究センターとレーザー核融合センターは、独自のヘリウム液化機装置により供給を行なっている。また溶接工学研究所と産業科学研究所の一部の装置は別途液体ヘリウムを購入している。

液体ヘリウム（豊中地区および合計）

（単位：ℓ）

部局 月	理学部	基 礎 工 学 部	教 養 部	極限物質 研究センター	小 計	合 計
4	714.0	585.6	19.8	49.0	1,368.4	2,110.2
5	619.7	657.8	114.8	27.8	1,420.1	2,342.9
6	756.0	950.0	70.7	87.5	1,864.2	2,843.1
7	842.7	1,125.7	188.8	174.1	2,331.3	3,195.9
8	424.0	371.2	50.0	113.6	958.8	1,291.8
9	631.4	1,114.5	119.0	242.2	2,107.1	2,883.5
10	638.0	690.5	90.5	30.2	1,449.2	2,547.2
11	698.5	773.9	299.4	105.8	1,877.6	2,709.4
12	648.2	944.8	161.3	71.9	1,826.2	2,657.3
1	709.4	1,038.8	206.7	148.1	2,103.0	3,056.8
2	598.3	1,324.5	153.9	60.5	2,137.2	3,596.2
3	499.3	1,323.0	145.3	95.9	2,063.5	3,093.3
合計	7,779.5	10,900.3	1,620.2	1,206.6	21,506.6	32,327.6

液体水素

（単位：ℓ）

部局 月	理学部
4	0.0
5	30.0
6	0.0
7	30.0
8	0.0
9	30.0
10	0.0
11	30.0
12	30.0
1	0.0
2	30.0
3	0.0
合計	180.0

液体ヘリウム年度別供給量

