



Title	昭和63年度寒剤供給状況
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 1989, 66, p. 18-21
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/3615">https://hdl.handle.net/11094/3615</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

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

The University of Osaka

# 昭和63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	蛋白研	産 研	溶接研	電 願 センター	薬学部	歯学部	医学部	RI 総合	低 温 センター	小 計
4	4,804	280	328	243	142	57	36	0	0	3,800	9,690
5	6,788	0	330	328	207	117	51	0	25	3,196	11,042
6	7,978	100	468	440	482	142	56	0	0	3,832	13,498
7	7,269	66	590	518	691	65	52	0	0	4,186	13,437
8	6,472	75	370	494	518	92	98	0	0	2,170	10,289
9	9,866	32	380	445	673	102	112	0	0	4,504	16,114
10	7,615	0	270	538	526	152	44	0	30	4,356	13,531
11	9,619	66	310	306	495	185	54	100	60	4,968	16,163
12	12,244	17	368	277	479	212	93	60	30	4,164	17,944
1	12,424	0	240	434	504	165	51	0	25	4,612	18,455
2	11,906	0	200	304	473	184	41	0	0	5,364	18,472
3	8,331	24	225	375	245	130	69	150	0	4,816	14,365
合計	105,316	660	4,079	4,702	5,435	1,603	757	310	170	49,968	173,000

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。

## 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	教養部	医技短	工 作 センター	RI総合	極限物質	低 温 センター	小 計	合 計
4	7,147	13,709	645	100	52	150	1,370	3,040	26,213	35,903
5	8,366	8,191	915	100	43	150	1,215	2,810	21,790	32,832
6	11,173	10,052	885	80	199	200	2,090	3,790	28,469	41,967
7	9,596	8,340	883	100	35	155	1,580	3,700	24,389	37,826
8	8,228	6,161	915	110	28	215	560	1,815	18,032	28,321
9	8,071	10,104	954	100	10	205	2,400	3,050	24,894	41,008
10	8,922	7,242	648	100	19	150	535	2,830	20,446	33,977
11	9,327	10,046	697	70	23	230	650	3,500	24,543	40,706
12	9,253	9,497	807	100	14	55	605	3,040	23,371	41,315
1	7,760	9,066	665	100	202	0	1,620	3,310	22,723	41,178
2	7,814	7,711	743	100	20	111	1,240	2,570	20,309	38,781
3	7,785	5,591	658	80	33	230	1,710	3,830	19,917	34,282
合計	103,442	105,710	9,415	1,140	678	1,851	15,575	37,285	275,096	448,096

液体ヘリウム（吹田地区）

（単位：ℓ）

部局 月	工学部	産 研	蛋白研	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	154.3	448.3	91.4	0.0	0.0	0.0	130.0	824.0
5	220.9	199.8	64.6	0.0	0.0	0.0	150.0	635.3
6	415.9	381.2	83.7	0.0	44.5	0.0	137.0	1,062.3
7	371.9	381.6	33.9	39.8	0.0	0.0	138.0	965.2
8	128.6	11.5	114.4	0.0	0.0	0.0	160.0	414.5
9	485.0	281.2	63.0	50.4	0.0	0.0	150.0	1,029.6
10	306.8	227.9	319.9	0.0	0.0	0.0	173.0	1,027.6
11	551.9	299.1	130.9	0.0	0.0	158.2	139.0	1,279.1
12	766.0	319.2	55.0	0.0	0.0	0.0	110.0	1,250.2
1	769.5	188.2	55.0	0.0	0.0	0.0	138.0	1,150.7
2	824.8	220.0	135.5	0.0	0.0	0.0	125.0	1,305.3
3	497.3	300.6	102.6	0.0	0.0	0.0	151.0	1,051.5
合計	5,492.9	3,258.6	1,249.9	90.2	44.5	158.2	1,701.0	11,995.3

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	教養部	極限物質	小 計	合 計
4	635.6	877.9	109.4	0.0	1,622.9	2,446.9
5	666.8	502.7	133.1	30.5	1,333.1	1,968.4
6	926.9	666.8	162.9	53.8	1,810.4	2,872.7
7	739.1	1,018.6	186.5	0.0	1,944.2	2,909.4
8	330.9	266.8	119.3	0.0	717.0	1,131.5
9	498.4	844.7	132.5	63.1	1,538.7	2,568.3
10	645.2	617.8	57.7	0.0	1,320.7	2,348.3
11	649.7	948.1	109.8	0.0	1,707.6	2,986.7
12	661.5	947.9	111.5	0.0	1,720.9	2,971.1
1	735.1	891.2	129.5	47.5	1,803.3	2,954.0
2	545.3	772.4	69.0	58.5	1,445.2	2,750.5
3	516.1	946.0	94.7	92.7	1,649.5	2,701.0
合計	7,550.5	9,300.9	1,415.9	346.1	18,613.4	30,608.7

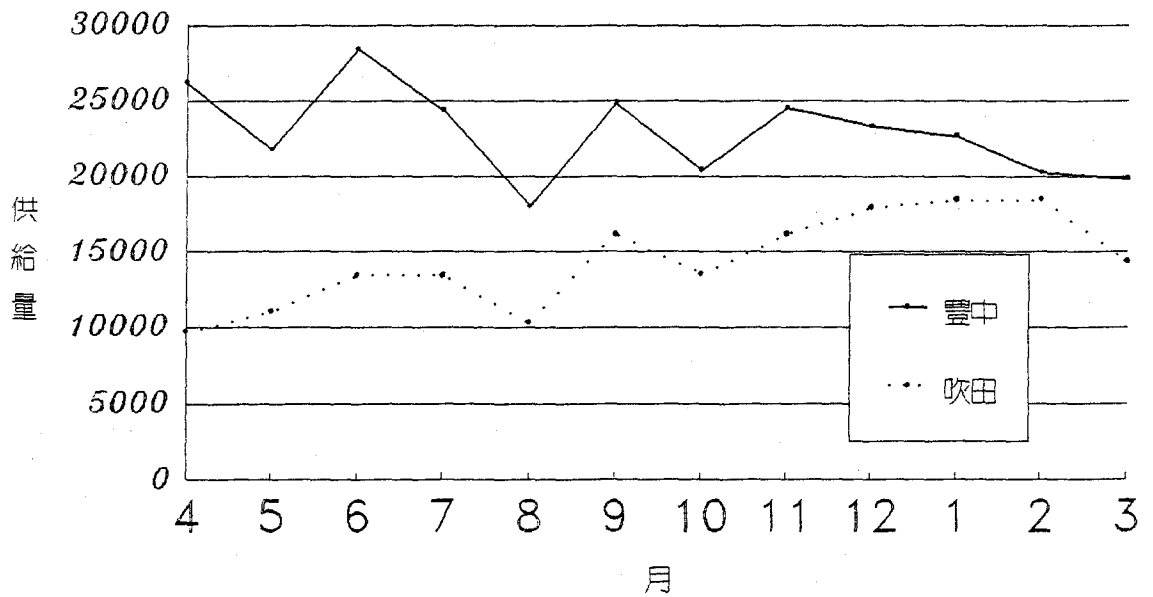
液体水素

（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	0.0
10	30.0
11	30.0
12	30.0
1	30.0
2	0.0
3	30.0
合計	210.0

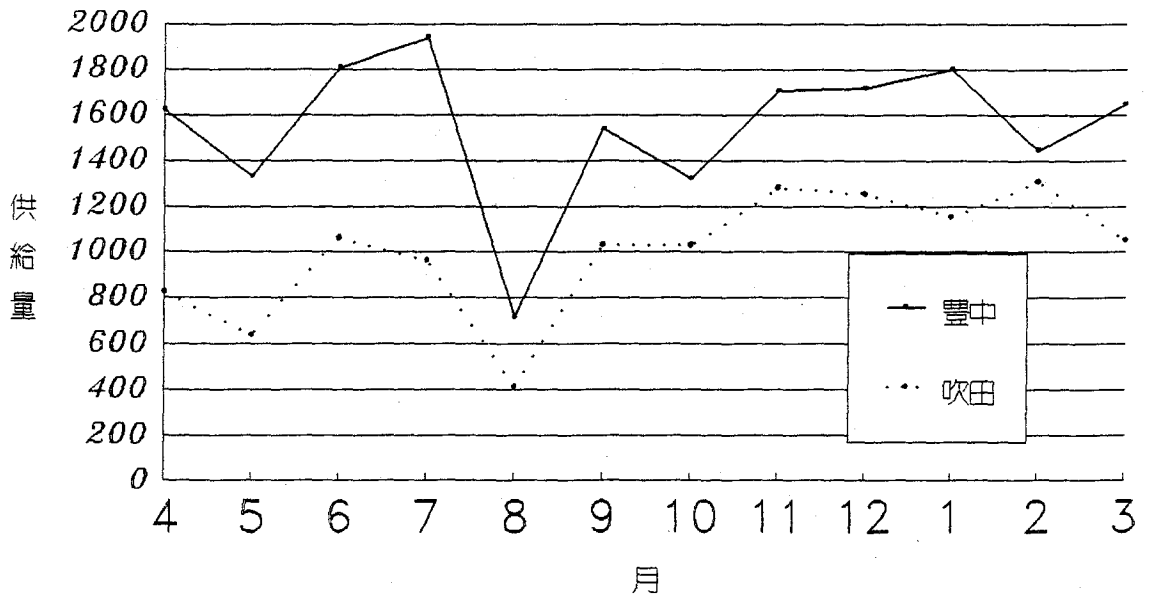
(リットル)

### 液体窒素月別供給量 (昭和63年度)



(リットル)

### 液体ヘリウム月別供給量 (昭和63年度)



液体ヘリウム年度別供給量

