



Title	昭和62年度寒剤供給状況
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 1988, 62, p. 24-27
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/9804">https://hdl.handle.net/11094/9804</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

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

The University of Osaka

昭和62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	産研	溶接研	電顕 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	4,294	5	300	226	503	11	113	105	65	2,692	8,314
5	5,674	120	459	475	460	43	95	0	45	2,798	10,169
6	8,313	20	122	520	675	34	75	98	45	3,830	13,732
7	8,688	0	585	535	568	75	114	111	70	4,174	14,920
8	5,350	0	110	401	294	10	58	0	50	1,002	7,275
9	9,350	0	575	409	577	48	112	0	50	4,503	15,624
10	8,291	22	399	388	458	61	58	0	55	5,216	14,948
11	8,840	0	217	660	352	19	48	0	0	5,232	15,368
12	10,098	0	279	565	477	51	76	0	55	4,576	16,177
1	10,232	0	311	371	413	20	71	0	50	5,048	16,516
2	10,524	0	510	376	601	27	145	0	0	4,646	16,829
3	4,777	36	306	286	287	23	24	0	0	4,018	9,757
計	94,431	203	4,173	5,212	5,665	422	989	314	485	47,735	159,629

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供給設備を持って供給を行っている。また、工学部超電導工学実験センター、蛋白質研究所超電導核磁気共鳴装置棟、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、実験装置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C	RI総合	極限物質	低温C	小計	合計
4	6,481	8,522	605	40	27	150	90	3,350	19,265	27,579
5	6,753	8,793	785	40	3	150	2,065	3,570	22,159	32,328
6	8,725	12,103	745	40	49	395	1,670	4,260	27,987	41,719
7	9,044	11,841	1,040	110	49	200	615	4,500	27,399	42,819
8	4,772	8,227	639	110	213	150	525	1,750	16,386	23,661
9	7,490	10,880	681	100	29	150	370	3,670	23,370	38,994
10	6,502	11,356	641	100	27	200	1,060	3,460	23,346	38,294
11	9,592	11,301	640	100	45	190	2,235	3,400	27,503	42,871
12	9,477	14,417	799	100	73	150	1,950	3,110	30,076	46,253
1	7,743	11,792	730	90	0	200	1,195	3,865	25,615	42,131
2	7,696	11,734	900	70	15	150	1,280	4,100	25,945	42,774
3	7,214	8,645	689	100	46	200	2,325	3,490	22,709	32,466
計	91,489	129,611	8,894	1,000	576	2,285	15,380	42,525	291,760	451,389

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 C	核物理 C	低温 C	小 計
4	63.9	357.5	106.7	12.9	0.0	141.5	682.5
5	117.1	208.2	42.0	0.0	0.0	200.9	568.2
6	258.7	143.0	116.7	24.4	158.4	128.0	829.2
7	322.4	280.3	28.7	38.4	0.0	117.4	787.2
8	13.4	14.5	52.0	0.0	0.0	120.0	199.9
9	187.4	502.1	94.4	0.0	0.0	151.0	934.9
10	309.1	212.5	28.2	0.0	0.0	103.0	652.8
11	459.6	432.0	85.7	0.0	257.5	136.8	1,371.6
12	605.4	188.0	81.1	23.5	0.0	130.6	1,028.6
1	589.1	409.4	72.4	0.0	0.0	118.5	1,189.4
2	515.2	436.2	33.5	0.0	181.6	145.0	1,311.5
3	155.6	308.5	95.3	0.0	0.0	121.3	680.7
計	3,596.9	3,492.2	836.7	99.2	597.5	1,614.0	10,236.5

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)

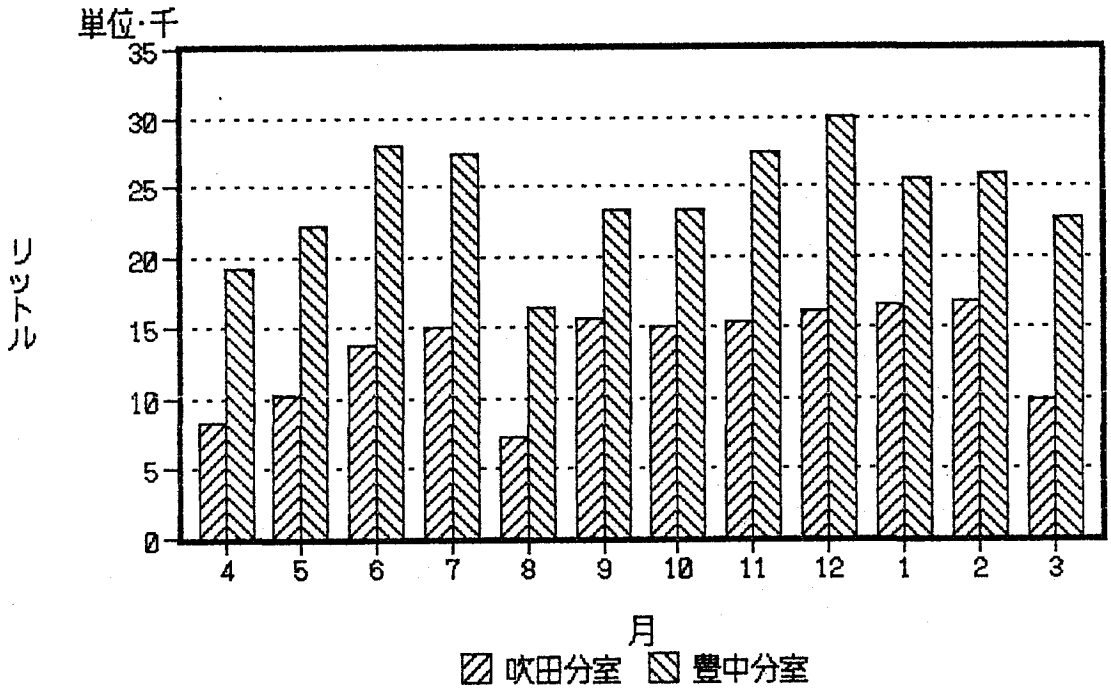
液体水素

(単位: ℓ)

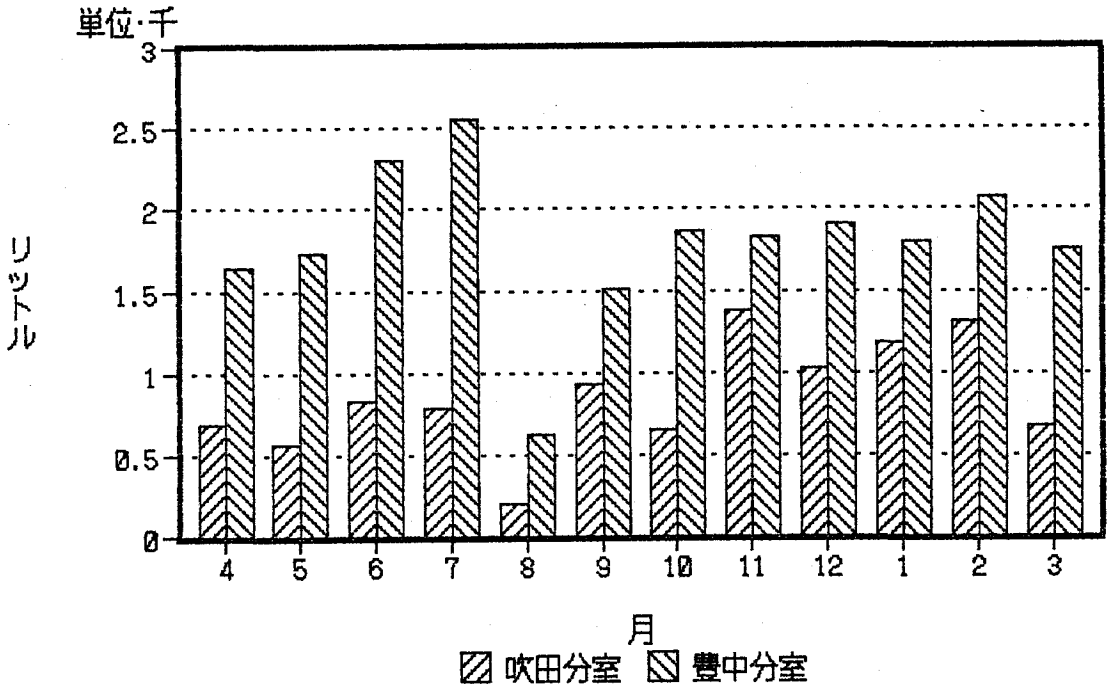
(単位: ℓ)

部局 月	理学部	基礎工	教養部	極限物質	小 計	合 計	月	理学部
4	334.4	1,168.8	115.1	24.0	1,642.3	2,324.8	4	30.0
5	522.6	1,034.9	173.3	0.0	1,730.8	2,299.0	5	29.0
6	737.5	1,384.8	148.4	30.0	2,300.7	3,129.9	6	0.0
7	583.2	1,692.1	282.8	0.0	2,558.1	3,345.3	7	0.0
8	242.3	319.8	59.0	0.0	621.1	821.0	8	0.0
9	471.1	833.0	196.4	0.0	1,500.5	2,435.4	9	26.0
10	685.7	1,014.2	130.6	30.5	1,861.0	2,513.8	10	30.0
11	591.4	1,046.7	185.4	0.0	1,823.5	3,195.1	11	30.0
12	511.4	1,206.2	161.3	30.5	1,909.4	2,938.0	12	30.0
1	590.8	1,047.4	120.2	30.2	1,788.6	2,978.0	1	0.0
2	535.3	1,380.8	152.9	0.0	2,069.0	3,380.5	2	30.0
3	394.6	1,265.3	90.9	0.0	1,750.8	2,431.5	3	30.0
計	6,200.3	13,394.0	1,816.3	145.2	21,555.8	31,792.3	計	235.5

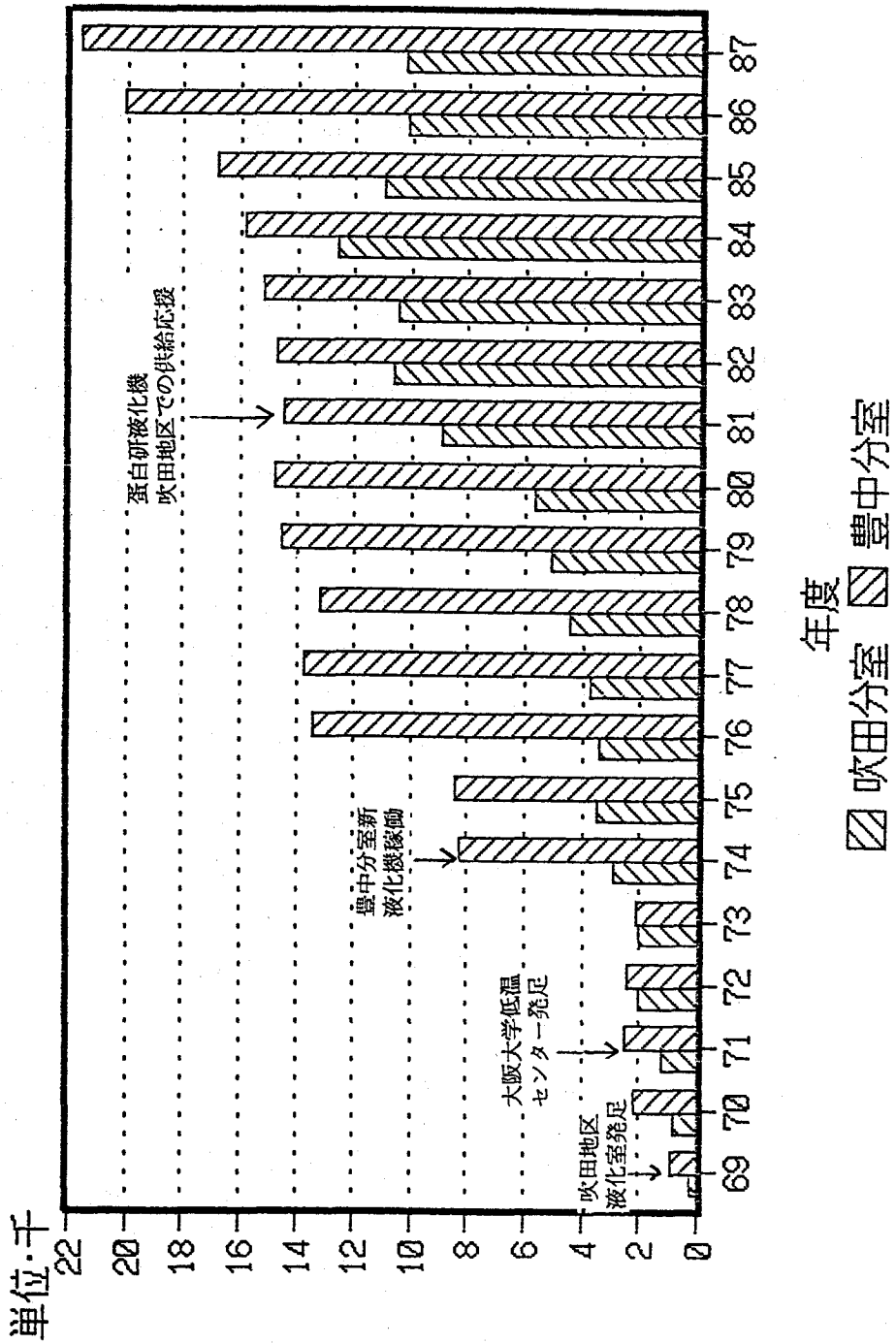
液体窒素月別供給量（昭和62年度）



液体ヘリウム月別供給量（昭和62年度）



液体ヘリウム年度別供給量



リットル