Osaka University Knowledge Archive

Title	昭和61年度寒剤供給状況
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 1987, 58, p. 17-21
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/6188
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

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

Osaka University

昭和61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　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	4,043	0	430	88	315	24	48	0	48	2,270	7,266
5	5,879	6	285	152	341	72	17	145	44	2,736	9,677
6	7,543	42	375	198	322	52	54	130	69	3,288	12,073
7	8,992	18	495	204	357	31	12	170	48	5,122	15,449
8	5,503	28	308	283	199	6	18	270	25	2,076	8,716
9	10,050	17	260	180	296	49	118	275	79	2,712	14,036
10	9,824	6	460	297	281	60	78	708	45	2,702	14,461
11	7,870	40	300	203	323	50	71	312	45	4,596	13,810
12	11,120	6	508	254	465	18	60	335	50	4,000	16,816
1	12,782	156	305	248	471	15	47	70	50	4,560	18,704
2	10,361	132	270	85	463	29	59	175	49	4,664	16,287
3	4,286	200	100	171	212	9	56	0	45	2,680	7,759
計	98,253	651	4,096	2,363	4,045	415	638	2,590	597	41,406	155,054

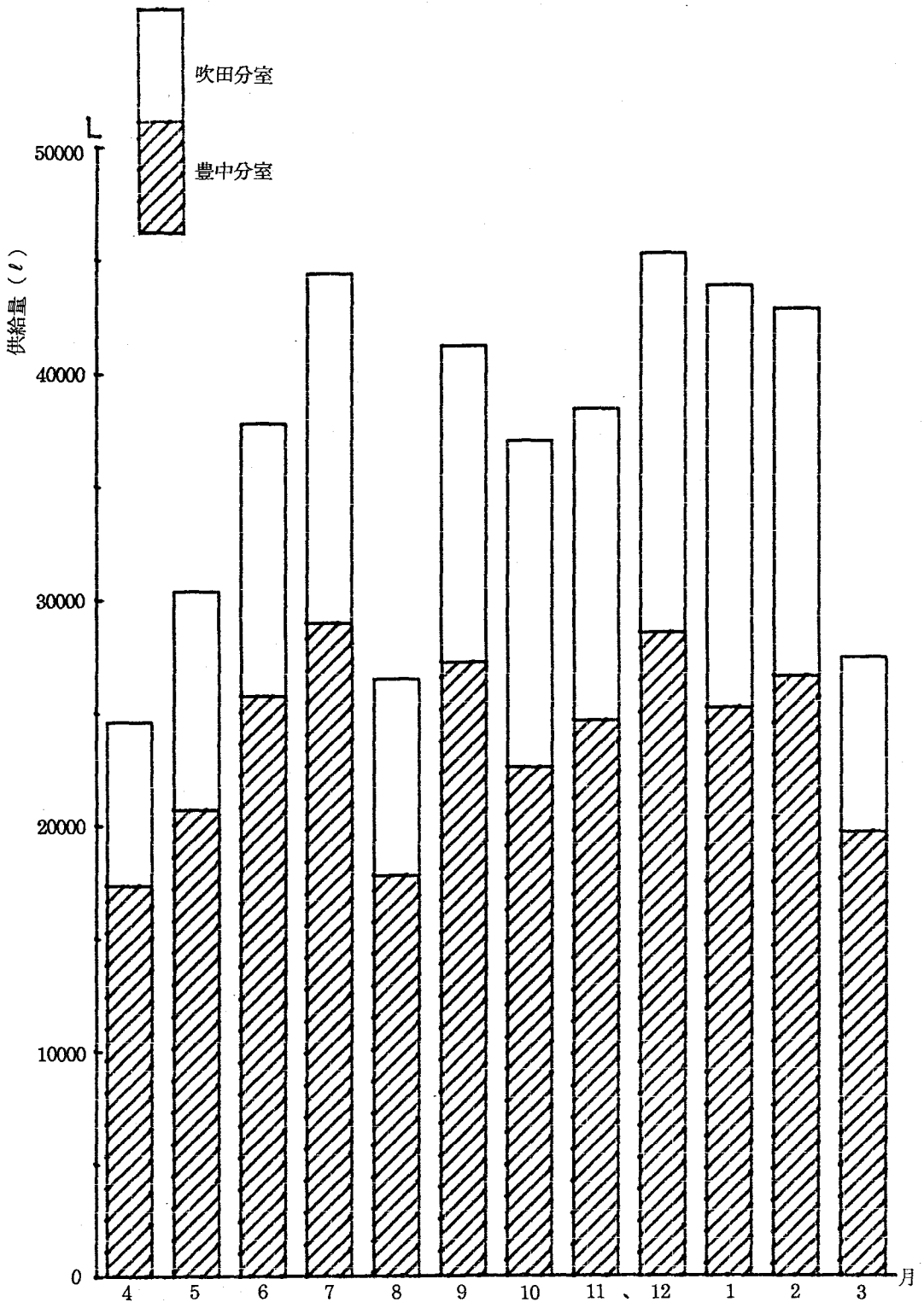
この他に吹田地区では産業科学研究所、核物理研究センター、レーザー核融合センター、微生物病研究所、細胞工学センターが独自の液体窒素供給設備を持って供給を行っている。また、工学部超電導工学実験センター、蛋白質研究所超電導核磁気共鳴装置棟、溶接工学研究所超高エネルギー密度熱源センターは上記使用量の他に、実験装置のための液体窒素を別途購入している。

液体窒素(豊中地区および合計)

(単位：ℓ)

部局 / 月	理学部	基礎工学部	教養部	医療技術短大	健康体育部	工作センター	RI総合	極限物質	低温センター	豊中地区小計	両地区合計
4	9,008	5,007	577	90	0	0	0	10	2,650	17,342	24,608
5	9,171	7,307	333	70	0	21	150	20	3,630	20,702	30,379
6	9,586	10,905	693	115	0	30	150	60	4,205	25,744	37,817
7	9,657	12,606	856	110	0	21	150	230	5,350	28,980	44,429
8	6,417	8,527	530	120	0	3	200	72	1,940	17,809	26,525
9	10,087	10,773	1,040	100	0	0	150	190	4,910	27,250	41,286
10	8,090	10,408	685	60	0	85	180	75	3,020	22,603	37,064
11	9,047	11,164	636	40	0	3	200	0	3,610	24,700	38,510
12	10,542	13,482	618	60	0	27	380	0	3,460	28,569	45,385
1	8,413	12,666	608	40	0	73	373	10	3,070	25,253	43,957
2	8,623	13,465	528	40	0	21	313	10	3,640	26,640	42,927
3	7,198	7,726	554	50	10	15	290	160	3,710	19,713	27,472
計	105,839	124,036	7,658	895	10	299	2,536	837	43,195	285,305	440,359

液体窒素月別供給量（昭和61年度）



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	レーザー	溶接研究所	核物理センター	低温センター	小計
4	58.7	206.1	94.4	0	0	0	168.2	527.4
5	190.6	185.6	44.4	0	0	0	166.8	587.4
6	214.8	264.4	61.0	0	0	0	184.9	725.1
7	580.3	279.9	105.4	0	0	0	121.3	1,086.9
8	90.5	132.6	73.5	0	0	0	153.8	450.4
9	143.0	253.3	25.2	0	0	0	134.2	555.7
10	248.4	337.0	105.2	0	0	0	124.1	814.7
11	492.2	259.9	38.0	0	0	0	148.8	938.9
12	455.9	329.2	292.3	65.5	0	74.9	110.0	1,327.8
1	763.3	197.0	86.0	213.3	0	0	119.5	1,379.1
2	640.1	196.6	28.8	90.5	0	0	125.0	1,081.0
3	178.0	179.6	51.0	0	155.2	0	141.1	704.9
計	4,055.8	2,821.2	1,005.2	369.3	155.2	74.9	1,697.7	10,179.3

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）

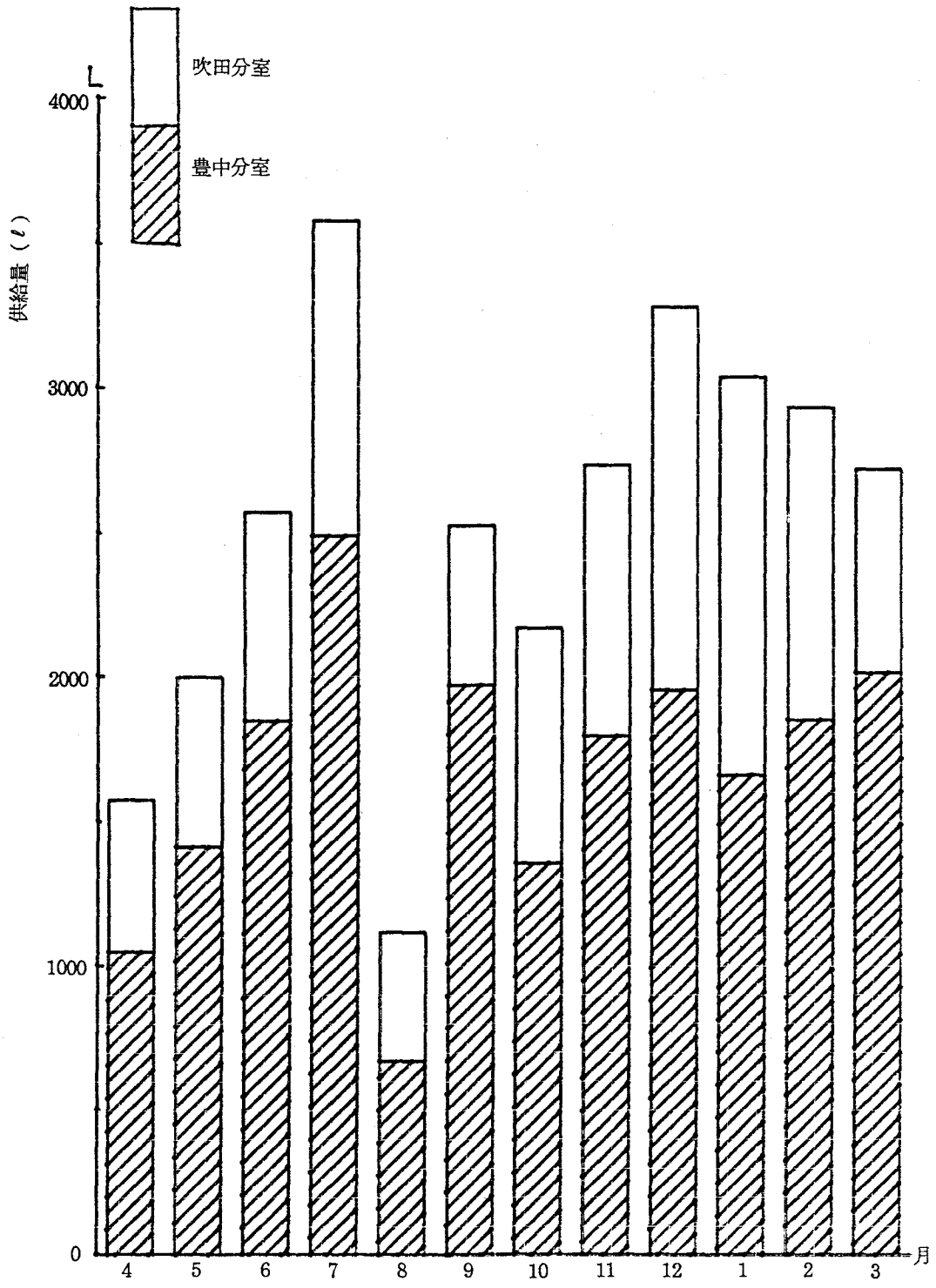
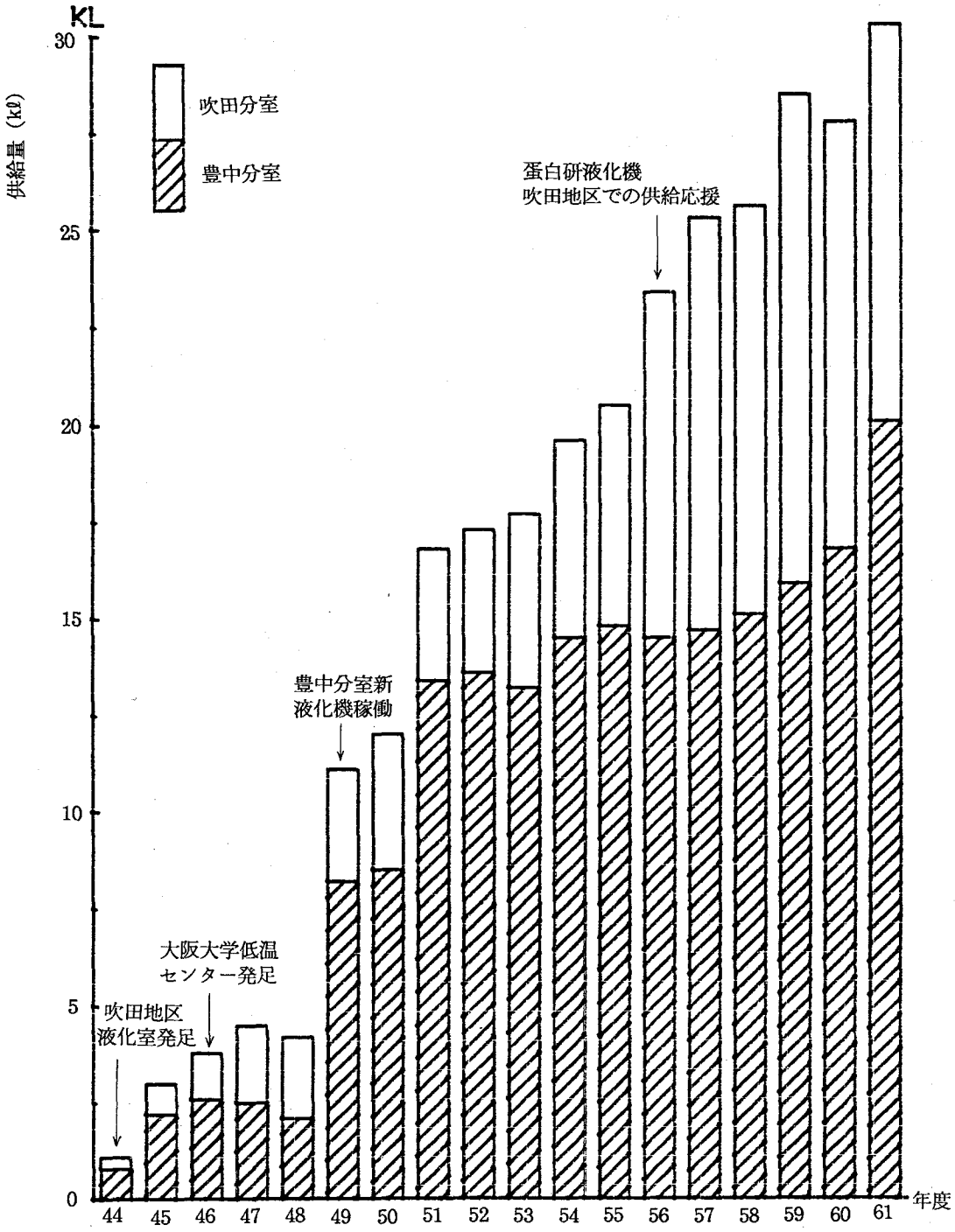
部局／月	理学部	基礎工	教養部	極限物質	小計	両地区合計
4	530.4	423.1	93.9	0	1,047.4	1,574.8
5	700.2	632.3	78.8	0	1,411.3	1,998.7
6	753.6	951.4	140.0	0	1,845.0	2,570.1
7	745.6	1,508.5	156.4	80.1	2,490.6	3,577.5
8	165.2	445.5	56.5	0	667.2	1,117.6
9	722.3	1,050.3	139.7	57.0	1,969.3	2,525.0
10	588.3	653.8	113.1	0	1,355.2	2,169.9
11	673.9	987.5	113.7	0	1,795.1	2,734.0
12	797.7	1,050.5	105.4	0	1,953.6	3.281.4
1	537.8	965.7	156.5	0	1,660.0	3,039.1
2	532.2	1,152.5	137.2	30.3	1,852.2	2,933.2
3	539.8	1,344.4	109.2	23.0	2,016.4	2,721.3
計	7,287.0	11,165.5	1,420.4	190.4	20,063.3	30,242.6

液体水素

（単位：ℓ）

理学部
30
30
30
26
0
28
0
28
27
0
29
0
228

液体ヘリウム月別供給量（昭和61年度）



液体ヘリウム年度別供給量（昭和34～43年度は省略）