OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	昭和52年度寒剤供給状況
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 1978, 22, p. 14-18
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/3584
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

低温センター利用状況

昭和52年度 寒剤供給状況

液　体　窒　素（吹田分室関係）　　（リッター単位）

部局／月	工学部	微　研	蛋白研	産　研	溶接研	レーザーセンター	電　顕センター	薬学部	低　温センター	合　　計
4	3,242	386	114	0	106	164	320	18	2,653	7,003
5	4,933	586	188	36	427	382	300	8	3,502	10,362
6	5,607	828	251	88	78	303	524	35	3,983	11,697
7	5,234	665	233	0	444	770	400	0	5,441	13,187
8	3,652	701	250	0	150	714	200	56	1,786	7,509
9	5,228	598	231	15	380	694	220	87	4,825	12,278
10	5,543	767	261	0	320	491	200	132	3,114	10,828
11	6,709	599	141	0	224	462	320	118	3,371	11,944
12	8,413	565	144	0	257	576	220	51	3,929	14,155
1	7,303	662	199	0	452	286	320	37	4,354	13,613
2	8,425	550	270	0	380	472	300	23	3,399	13,819
3	4,321	922	572	0	266	476	200	24	3,096	9,877
計	68,610	7,829	2,854	139	3,484	5,790	3,524	589	43,453	136,272

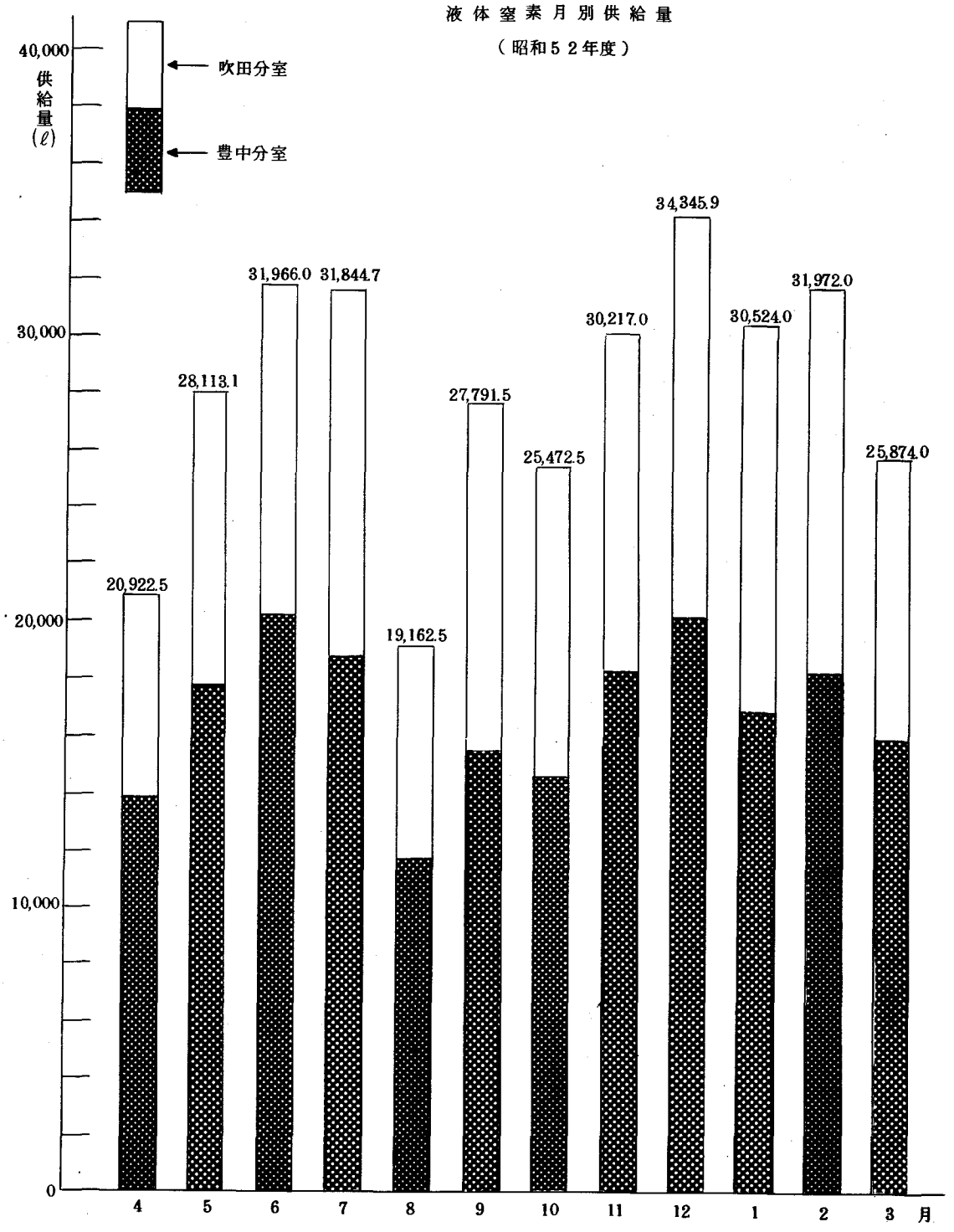
上記の他産業科学研究所（年間　39000ℓ），　核物理センター（年間 30000ℓ）
およびレーザーセンター（年間　12000ℓ）は独自の供給を行っている。

液　体　窒　素（豊中分室および総合計）　　（リッター単位）

部局／月	理学部	基礎工	教養部	低　温センター	工　作センター	合　　計	吹田分室合　計	総　合　計
4	6,788.5	3,933.0	833.0	2,365.0	0	13,919.5	7,003	20,922.5
5	8,402.1	5,306.0	1,088.0	2,955.0	0	17,751.1	10,362	28,113.1
6	8,856.0	6,743.0	860.0	3,810.0	0	20,269.0	11,697	31,966.0
7	7,249.2	6,883.5	725.0	3,800.0	0	18,657.7	13,187	31,844.7
8	3,583.0	4,947.5	778.0	2,345.0	0	11,653.5	7,509	19,162.5
9	4,824.0	6,549.5	832.0	3,308.0	0	15,513.5	12,278	27,791.5
10	5,627.5	5,659.0	898.0	2,460.0	0	14,644.5	10,828	25,472.5
11	6,912.5	7,357.5	783.0	3,220.0	0	18,273.0	11,944	30,217.0
12	7,806.0	8,129.4	910.5	3,345.0	0	20,190.9	14,155	34,345.9
1	6,292.0	7,475.0	699.0	2,445.0	0	16,911.0	13,613	30,524.0
2	5,513.0	8,796.0	669.0	3,165.0	10.0	18,153.0	13,819	31,972.0
3	6,308.0	5,920.0	591.0	3,130.0	48.0	15,997.0	9,877	25,874.0
計	78,161.8	77,699.4	9,666.5	36,348.0	58.0	201,933.7	136,272	338,205.7

液体窒素月別供給量

（昭和５２年度）



液体ヘリウム

（リッター単位）

部局 / 月	吹田地区								豊中地区				合計
	工学部	産研	レーザーセンター	溶接研	電顕センター	核物理センター	低温センター	小計	理学部	基礎工	教養部	小計	
4	124.5	37.6	23.2	0	0	0	12.0	197.3	245.6	370.0	83.6	699.2	896.5
5	160.0	77.4	0	8.7	0	0	15.0	261.1	388.9	616.4	97.4	1,102.7	1,363.8
6	194.2	122.8	13.5	0	41.5	13.5	8.4	393.9	443.7	846.6	132.7	1,423.0	1,816.9
7	296.1	41.4	16.9	0	0	0	25.9	380.3	538.7	738.1	186.3	1,463.1	1,843.4
8	138.9	37.3	31.9	0	0	0	0	208.1	219.9	423.3	61.7	704.9	913.0
9	194.1	83.7	90.0	0	0	0	33.0	400.8	359.6	615.7	171.1	1,146.4	1,547.2
10	125.6	43.9	36.9	0	0	0	19.7	226.1	276.3	445.9	118.2	840.4	1,066.5
11	204.5	38.4	31.3	0	0	0	0	274.2	397.8	686.9	145.2	1,229.9	1,504.1
12	233.8	45.8	34.7	0	0	0	15.4	329.7	302.6	717.6	107.7	1,127.9	1,457.6
1	230.1	30.8	12.6	0	0	0	12.0	285.5	261.4	805.8	128.6	1,195,8	1,481.3
2	306.7	40.3	64.9	0	0	0	15.5	427.4	280.9	996.2	156.6	1,433.7	1,861.1
3	235.9	41.3	68.0	0	0	0	0	345.2	441.4	794.7	92.4	1,329.5	1,674.7
計	2,444.4	640.7	423.9	8.7	41.5	13.5	156.9	3,729.6	4,156.8	8,057.2	1,482.5	13,696.5	17,426.1

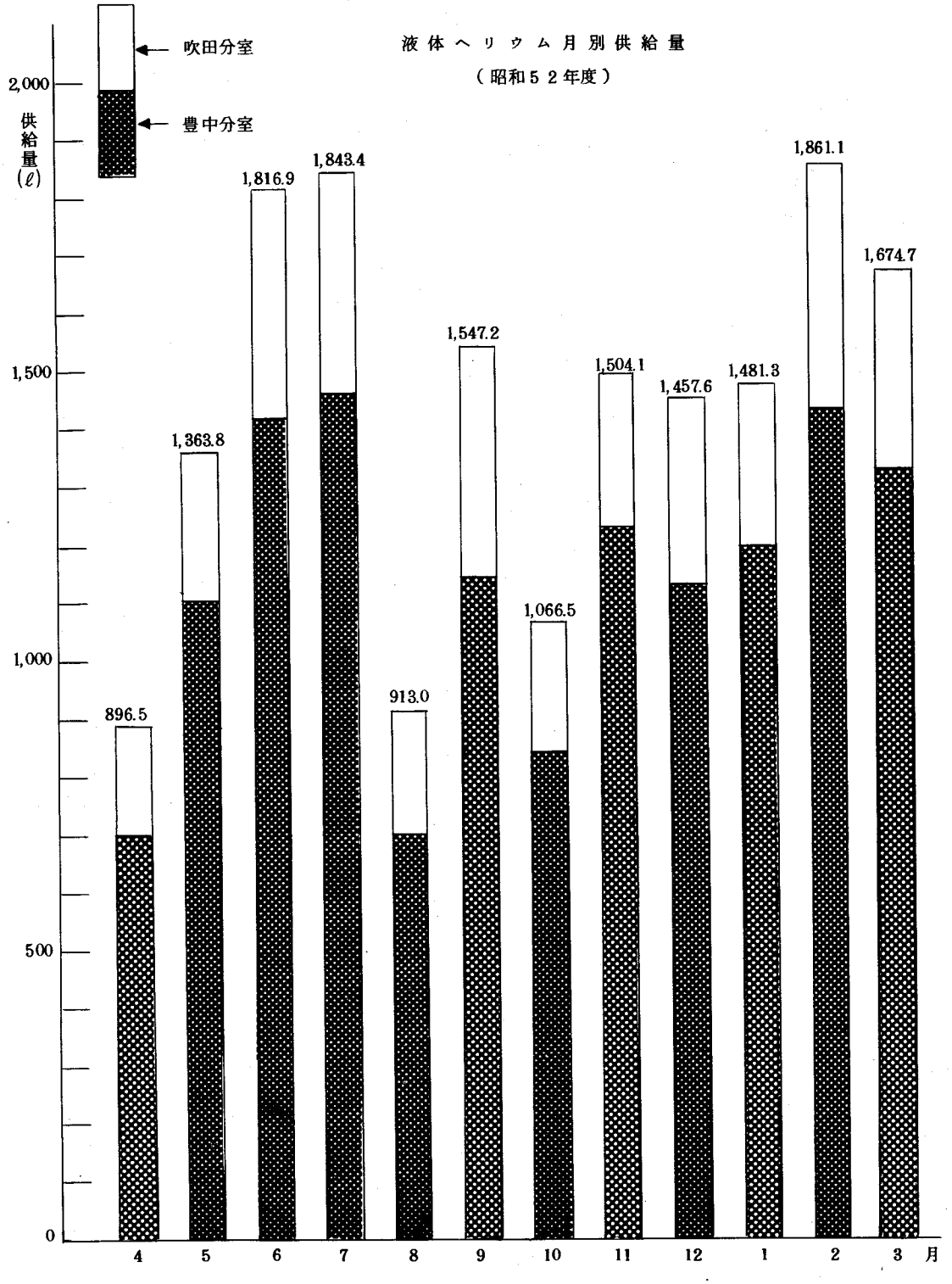
液体水素

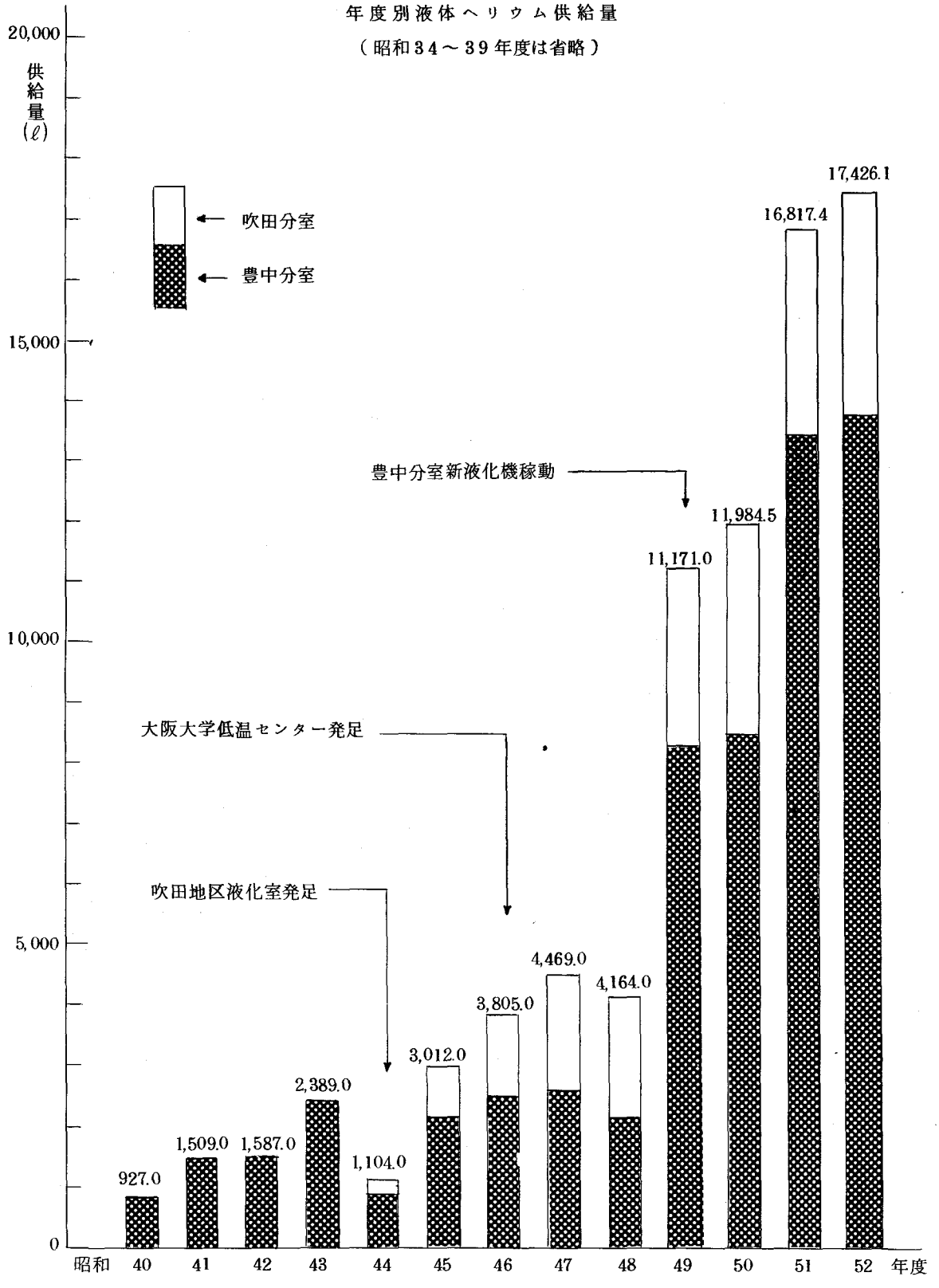
（リッター単位）

部局 / 月	工学部	理学部	基礎工	合計
4	0	0	0	0
5	27.5	0	0	27.5
6	0	0	0	0
7	27.5	0	0	27.5
8	0	0	0	0
9	27.5	0	0	27.5
10	0	0	0	0
11	27.5	21.5	2.8	51.8
12	0	26.3	0	26.3
1	27.5	0	0	27.5
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
計	137.5	47.8	2.8	188.1

器具・部品の使用・供給状況（吹田分室）

	品名	規格	延日数数量
器具貸出	液体水素容器	25ℓ	65日
	液体窒素容器	10ℓ	143日
	〃	20ℓ	101日
	〃	100ℓ	256日
	トランスファーチューブ	He用	46日
	〃	H_2用	66日
	リークデテクター		5日
部品供給	キュプロニッケル管	2mm	2.0m
	〃	3mm	2.0m
	〃	4mm	2.3m
	〃	6mm	0.45m
	〃	10mm	2.8m
	〃	12mm	2.0m
	ステンレス管	3mm	1.0m
	〃	6mm	2.0m
	〃	12.7mm	0.6m
	銅管		1440g
	銅管継手チーズ		2個
	銅〃エルボ		4個
	銅〃ソケット		4個
	銀ロー		3本
	ハーメチックシール	A902	14個
	ピンチコック		5個
	風船（小）He用		7個


液体ヘリウム月別供給量
（昭和５２年度）
吹田分室
豊中分室
供給量（ℓ）
2,000
1,500
1,000
500
0
896.5
1,363.8
1,816.9
1,843.4
913.0
1,547.2
1,066.5
1,504.1
1,457.6
1,481.3
1,861.1
1,674.7
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


年度別液体ヘリウム供給量
（昭和34～39年度は省略）
供給量（ℓ）
20,000
15,000
10,000
5,000
0
吹田分室
豊中分室
豊中分室新液化機稼動
大阪大学低温センター発足
吹田地区液化室発足
927.0
1,509.0
1,587.0
2,389.0
1,104.0
3,012.0
3,805.0
4,469.0
4,164.0
11,171.0
11,984.5
16,817.4
17,426.1
昭和 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 年度