液体ヘリウム申し込みの新システムについて

New Liquid Helium Ordering System

新井 敏一
低温物質科学研究センター
T. Arai
Research Center for Low Temperature and Materials Sciences, Kyoto University

2005 年 7 月 19 日から吉田地区での液体ヘリウムの申し込み方法が新しくなりました．インターネットを使って研究室，自宅，出張先等[1]どこからでもヘリウムの申し込み，申込状況の確認および充てん作業の進行状況のチェックができるようになり，大勢のユーザから「便利になった」との声が寄せられています．また，ユーザ各位のご協力によりスムーズに新システムへの移行ができたことに対しお礼を申し上げます. 液体ヘリウム供給に関する URL は, http://www.ltm.kyoto-u.ac.jp/liqsupply/ です.

新システムで新規に液体ヘリウムの利用を開始するまでの手順は以下の通りです. 共同利用の精密磁化測定装置 (MPMS) ユーザも同様です.

1. 研究室から一人担当者を選任し, 担当者は必要な研究室情報[2]を当センターに提供します.
2. 当センターの管理者が研究室情報をデータベースに登録し, 研究室アカウントと研究室パスワードを発行します.
3. 研究室アカウントと研究室パスワードを受け取った担当者は, 研究室の個人ユーザアカウントを作成します.
4. 個人ユーザアカウントを作成してもらったユーザは液体ヘリウムおよび MPMS マシンの利用が可能になります.
5. ヘリウム容器の搬入･搬出時, MPMS 装置へのトランスファー後は忘れずにヘリウム容器置き場の体重計に容器をのせて残量を測る手続きをおこなってください. 手続きのしかたについては上記 URL にマニュアルがありますのでそちらをご覧ください.

新システムでは, 研究室情報, ユーザ情報, 容器情報, 申し込み･供給情報等がコンピュータで一括管理されています. これにより寒剤供給スタッフによる管理, 集計作業の大幅な省力化も同時に実現されました. システム開発は東京大学物性研究所低温液化室スタッフのみなさんから多くのアドバイスをいただき, 当センターの新井と松原が中心となっておこないました. 次号に技術メモを掲載する予定です.

寒剤供給に関する問い合わせ専用メールアドレスを開設しました. helium@www.ltm.kyoto-u.ac.jp です. ご利用ください.

[1] 学外からのアクセスはパスワードで保護されています. 必要な方はお問い合わせください.
[2] 必要な情報の内容についてはお問い合わせください.

寒剤供給状況

吉田キャンパス

平成17年度　　液体ヘリウム供給量　　単位 ℓ

	4　月	5　月	6　月	7　月	8　月	9　月	合　計
理学研究科・化学	1460	1687	1692	1437	2031	1312	9619
理学研究科・物理学第一	5109	5237	6244	7830	4776	4923	34119
理学研究科・生物科学	82	189	174	178	176	197	996
理学研究科・地球惑星科学			100				100
人間・環境学研究科	408	1166	1918	1936	1117	748	7293
工学研究科・材料工学	243	247	250	331	256	237	1564
工学研究科・材料化学	76	62	70	72	84	62	426
工学研究科・合成·生物化学	5	4	5				14
農学研究科	15	63	14	48	57	18	215
低温物質科学研究センター				275	98	145	518
合　　計	7398	8655	10467	12107	8595	7642	54864

平成17年度　　液体窒素供給量　　単位 ℓ

	4　月	5　月	6　月	7　月	8　月	9　月	合　計
理学研究科・化学	3279.9	4116.3	4292.8	3628.0	3408.8	2979.4	21705.2
理学研究科・物理学第一	1692.7	1459.6	2482.8	1649.7	2254.2	2607.4	12146.4
理学研究科・物理学第二	62.4	205.6	158.8	28.1	49.9		504.8
理学研究科・その他	1201.2	1665.0	1913.7	1572.0	1379.2	2029.1	9760.2
人間・環境学研究科	1057.4	1080.0	1405.7	976.0	1546.1	1235.0	7300.2
工学研究科	870.0	870.0	1205.0	955.0	1090.0	875.0	5865.0
農学研究科	2630.4	2770.4	3316.9	2697.0	2463.5	2499.2	16377.4
エネルギー科学研究科	155.0	350.0	360.0	280.0	530.0	525.0	2200.0
総合博物館	10.0	5.0		10.0	10.0	10.0	45.0
医学研究科	169.6	121.9	32.8	110.8	116.0	58.9	610.0
医学部附属病院	649.2	514.8	561.3	549.1	504.9	697.0	3476.3
保健診療所		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	50.0
生命科学研究科	1032.6	643.9	798.8	549.2	652.4	704.7	4381.6
情報学研究科	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	60.0
高等教育推進機構 物理学実験	100.0	180.0	220.0	60.0			560.0
各種センター合計	825.2	562.2	1095.2	1077.3	1035.6	1112.4	5707.9
各種研究所合計	1435.6	1777.5	1579.9	1543.2	1982.2	1393.9	9712.3
合　　計	15181.2	16342.2	19443.7	15705.4	17042.8	16747.0	100462.3

宇治キャンパス

平成17年度　　液体ヘリウム供給量　　単位 ℓ

	4　月	5　月	6　月	7　月	8　月	9　月	合　計
化学研究所	1597.3	1410.6	1351.0	1806.8	1649.0	1624.1	9438.8
エネルギー理工学研究所	0.0	0.0	56.5	0.0	0.0	0.0	56.5
木質科学研究所	0.0	0.0	0.0	0.0	88.9	0.0	88.9
農学研究科	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
理学研究科	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
工学研究科	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	28.2	66.2
エネルギー科学研究科	0.0	0.0	728.3	0.0	0.0	0.0	728.3
低温物質科学研究センター	44.8	51.4	47.3	50.2	53.6	52.7	300.0
国際融合総合センター	69.9	0.0	74.5	0.0	69.9	0.0	214.3
合　　計	1712.0	1462.0	2257.6	1857.0	1899.4	1705.0	10893.0

平成17年度　　液体窒素供給量　　単位 ℓ

	4　月	5　月	6　月	7　月	8　月	9　月	合　計
化学研究所	3729.2	4331.1	5086.5	4221.2	4486.5	4541.9	26396.4
エネルギー理工学研究所	243.4	242.6	386.6	457.5	711.3	776.8	2818.2
木質科学研究所	269.0	289.4	485.7	453.2	390.3	576.1	2463.7
農学研究科	214.4	187.1	221.5	126.0	177.2	155.2	1081.4
防災研究所	33.6	33.5	41.1	33.2	33.0	40.7	215.1
理学研究科			0.0				
工学研究科	174.6	87.6	282.2	317.5	224.6	166.9	1253.4
エネルギー科学研究科	52.9	248.4	700.6	101.5	174.1	178.0	1455.5
低温物質科学研究センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
国際融合総合センター	302.7	339.0	145.4	283.8	242.5	248.0	1561.4
合　　計	5019.8	5758.7	7349.6	5993.9	6439.5	6683.6	37245.1

寒剤供給関係業務 担当者

キャンパス	施設設置場所	担当者（電話）
吉田	北部構内・極低温寒剤供給施設	澤田 安樹(4068), 大塚 晃弘(4036,4055) 新井 敏一(4055,4056) ,西崎 修司(4055,4058)
	本部構内・工学部液体窒素貯蔵所	宮嶋 直樹(5474) ,松本 要(5440)
宇治	化学研究所・極低温物性化学実験室	楠田 敏之(17-4357) ,寺嶋 孝仁(17-3121)

吉田キャンパス ヘリウムガス回収中継所責任者 （２００５年４月現在）

№	部局	中継所名	設置場所	責任者	所属 電話
1	大学院理学研究科	物理学	物理学教室地階 南西隅廊下	松原 明	低物セ(物理学・宇宙物理学) ３７５５
2	放射性同位元素 総合センター	ＲＩセンター	ＲＩセンター 分館地階	五十棲 泰人	ＲＩセンター ７５０２
3	大学院農学研究科	農学部	農学部総合館地階 Ｎ０２９室	入江 一浩	食品生物科学 ６２８２
4	大学院理学研究科	理学部１号館	１号館地階廊下東端 ０１２室前	新井 敏一	低物センター ４０５５,４０５６
5	大学院理学研究科	生物物理学系	１号館地階生物物理 学系 045 室東ﾄﾞﾗｲｴﾘｱ	七田 芳則	生物科学 ４２１３
6	大学院理学研究科	理学部６号館	６号館南校舎 地階Ｂ０８室	大塚 晃弘	低物センター ４０３６，４０５５
7	大学院理学研究科	構造生理学	電気第一分館地階 Ａ－００２室	藤吉 好則	生物科学 ４２１５
8	大学院工学研究科	機械理工学	２号館地階０１７室 ドライエリア	稼働休止中	低温物質科学研究センター ４０５５
9	大学院工学研究科	材料工学	工学部総合校舎地階 ００８号室	松本 要	材料工学 ５４４０
10	大学院工学研究科	物理工学	物理系校舎 地階０１５室	蓮尾 昌裕	機械理工学 ５２２０
11	工学部	工学部ＲＩ研究 実験棟	１階ヘリウム回収室	稼働休止中	低温物質科学研究センター ４０５５
12	大学院人間・ 環境学研究科	吉田南３号館	地階南端階段下	渡邊 雅之	大学院人間・環境学 ６７９７
13	総合人間学部	総合人間学部棟	地階１Ｂ０２室	道下 敏則	大学院人間・環境学 ６７９５
14	大学院人間・ 環境学研究科	人間・環境学研究科棟	地階東端階段下	小山田 明	大学院人間・環境学 ２９４３
15	ﾍﾞﾝﾁｬｰ・ﾋﾞｼﾞﾈｽ・ ﾗﾎﾞﾗﾄﾘｰ	ＶＢＬ	ﾍﾞﾝﾁｬｰ・ﾋﾞｼﾞﾈｽ・ ﾗﾎﾞﾗﾄﾘｰ	山田 啓文	電子工学 １５－２３０５