

東京大学低温センター

低温センター・ニュース

TEL. 2851,2852(事務室), 2853(技官室)

○新しい共同利用実験装置のお知らせ

低温センターではいくつかの低温関連実験装置を学内共同利用に供しております。このたび新しく下記2件の超伝導電磁石を導入することになりました。現在行っている調整が完了し次第、改めて広報いたしますが、ご興味のある方は低温センター大塚(内線: 2860)までご連絡ください。

1. スプリット型超伝導電磁石 (Cryo Industries of America, CN24-SMC-1042-OVT)

発生磁場: 9T(ラムダプレート使用時)、8T(非使用時)

温度可変インサート内蔵(1.5K~300K)

水平4方向に石英光学窓付き

2. 超伝導電磁石 (Oxford Instruments, Teslatron 14)

発生磁場: 14T(ラムダプレート使用時)、12T(非使用時)

温度可変インサート内蔵(1.5K~200K)

試料部分内径: 37mm

○ヘリウムガス回収率

平成7年 4月分 (単位は全て立方メートル)

| | 4/3在庫 | 5/1在庫 | 供給量 | 回収量 | 損失量 | 回収率 (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-----|---------|
| 理サブ | 163.9 | 186.2 | 1019.9 | 597.0 | 401 | 59.8 |
| 工サブ | 124.8 | 134.7 | 630.0 | 398.5 | 222 | 64.3 |
| 教養サブ | 595.8 | 420.6 | 880.6 | 1028.9 | 27 | 97.5 |
| 浅野第一 | 122.3 | 71.1 | 21.0 | 57.4 | 15 | 79.6 |
| 分生研 | 33.1 | 34.6 | 22.4 | 14.5 | 6 | 69.3 |
| 農芸化学 | 142.9 | 165.4 | 98.7 | 74.9 | 1 | 98.3 |
| 総合試験所 | 17.8 | 25.4 | 401.1 | 240.9 | 153 | 61.2 |
| システム | 12.6 | 0.0 | 14.0 | 4.0 | 23 | 14.8 |
| 備考 | 回収量 ☆回収率 = (供給量 + 4/3在庫) - (5/1在庫) ☆回収ガスは純度100%として回収量、回収率を計算 | | | | | |

平成7年 5月分（単位は全て立方メートル）

| | 5/1在庫 | 6/1在庫 | 供給量 | 回収量 | 損失量 | 回収率 (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-----|---------|
| 理サブ | 186.2 | 295.5 | 1257.9 | 875.7 | 270 | 76.2 |
| 工サブ | 134.7 | 125.7 | 570.5 | 385.3 | 194 | 66.5 |
| 教養サブ | 420.6 | 19.8 | 18.9 | 347.1 | 73 | 82.7 |
| 浅野第一 | 71.1 | 144.8 | 64.4 | 56.5 | -66 | |
| 分生研 | 34.6 | 20.6 | 0.0 | 5.5 | 9 | 38.9 |
| 農芸化学 | 165.4 | 124.9 | 0.0 | 27.9 | 13 | 68.8 |
| 総合試験所 | 25.4 | 137.3 | 621.6 | 373.7 | 136 | 73.3 |
| システム | 0.0 | 10.3 | 14.0 | 3.4 | 0 | 92.4 |
| 備考 | 回収量 ☆回収率 = (供給量 + 5/1在庫) - (6/1在庫) ☆回収ガスは純度100%として回収量、回収率を計算 | | | | | |

☆センターニュースに関するお問い合わせは、内線2853まで☆