

# 東京大学低温センター 低温センター・ニュース

<http://www.crc.u-tokyo.ac.jp> TEL. 22852(事務室)22853,22862(技官室)

## ご挨拶

センター長 蓑輪 眞  
(大学院理学系研究科・物理学専攻)

本年1月1日よりセンター長をつとめることになりました。よろしくお願ひ申し上げます。  
低温センターは、本郷キャンパスにおける研究・教育のための液体ヘリウムや液体窒素などの寒剤の供給をこれまで職員一同の努力の下に行ってまいりました。低温実験装置の共同利用も多くの研究者の方々のお役に立っていると思います。また、寒剤を取り扱う大学院生・職員を対象とした低温センター講習会を実施して参りました。多くの方々に参加していただき、安全な利用法を習得していただいております。

東京大学も法人化2年目になろうとしています。法人としての新しい運営のやり方がだんだん軌道に乗ってきているとは思いますが、センターにとっての今後の見通しは必ずしも明るいものばかりではありません。おそらくはだんだん先細る予算内で、研究のための液体ヘリウムと液体窒素を、安定して供給して行くにはどうしたらよいかなど、工夫しなくてはならないことは山ほどあります。また老朽化したヘリウム液化機の更新も、何とかして実現しなくてはなりません。いずれも皆様のご理解とご協力なくしては不可能な事でございます。皆様のさらなるご支援をお願い申し上げます。

最後に、液体ヘリウムを少しでも安くご利用いただくために、また、資源の有効利用という観点からも、ヘリウム回収率の向上にも引き続きご協力のほどをお願い申し上げます。

## ○ヘリウムガス回収率

平成16年11月分

(単位は全てm<sup>3</sup>)

	11/1在庫	12/1在庫	供給量	回収量	損失量	回収率(%)
理サブ	1300.4	1019.8	6543.8	5483.8	1340.6	80.4
工サブ	821.6	908.6	3689.3	2905.3	697.0	80.7
農学NMR	84.6	60.0	0.0	27.2	-2.6	110.6
薬サブ	858.0	842.8	165.8	245.4	-64.4	135.6
総合研	167.5	137.5	384.0	255.0	159.1	61.6
合計	3232.1	2968.7	10782.9	8916.7	2129.7	80.7
特別価格	—	—	164.3	9.0	155.3	—
備考	$\text{回収率} = \frac{\text{回収量}}{(\text{供給量} + 11/1\text{在庫}) - (12/1\text{在庫})}$ 回収ガスは純度100%として、回収率を計算					

平成16年12月分

(単位は全てm<sup>3</sup>)

	12/1在庫	1/4在庫	供給量	回収量	損失量	回収率(%)
理サブ	1019.8	856.1	4938.8	4279.0	823.5	83.9
工サブ	908.6	947.0	4080.0	3329.2	712.5	82.4
農学NMR	60.0	66.0	72.8	55.3	11.5	82.7
薬サブ	842.8	972.3	336.0	334.5	-128.0	162.0
総合研	137.5	130.0	298.5	251.6	54.4	82.2
合計	2968.7	2971.4	9726.1	8249.6	1473.9	84.8
特別価格	—	—	70.5	0.0	70.5	—
備 考	$\text{回収率} = \frac{\text{回収量}}{(\text{供給量} + 12/1\text{在庫}) - (1/4\text{在庫})}$ 回収ガスは純度100%として、回収率を計算					