

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)

ご挨拶

低温センター長 内野倉 國光

(大学院工学系研究科・物理工学専攻)

1月1日より2年間低温センター長をつとめることになりました。低温センターがその機能を十分発揮できるよう、またセンターの利用者にとって共同利用等で少しでも利用価値のあるものとなるよう努力したいと思います。関係者の皆様の御教示、御協力および御援助をお願い致します。

低温センターは、新しい液化機の導入、教養学部低温サブセンターへのヘリウム液化機の設置等により、寒剤の供給にある程度余裕ができ、また共同利用の整備により学内の低温研究に、より積極的な関与ができるようになりつつあります。この方向をさらに押し進める必要がありますが、共同利用に供すべき装置等の獲得にも、予算申請等で何かと皆様の御協力が必要かと思いますが、よろしくお願い致します。

なお、柏の新しいキャンパスの問題が東京大学全体の問題として議論されています。柏キャンパスに新設される研究科では低温に関連する研究が、活発に行われる可能性が高いと想定されます。低温センターとしても柏キャンパスの研究者への寒剤供給、共同利用について新研究科の構想に対応して真剣に検討して行きたいと思っています。

蛇足とは思いますが、ヘリウムは希少な元素です。従ってこれを回収し、再利用することは資源の節約という観点から非常に重要です。一方回収率は液体ヘリウムの供給価格にも反映します。従って貴重な資源の有効利用の観点からも、また低温研究に欠くことのできない液体ヘリウムをなるべく低い単価で利用できるようにするという観点からも、ヘリウムガスの回収率の向上に御協力をお願いしたいと思います。

○低温センター長の交代のお知らせ

昨年11月21日の第85回運営委員会で大学院工学系研究科・物理工学専攻の内野倉國光教授が新しく低温センター長に選出されました。任期は平成9年1月1日から2年間です。

○ヘリウムガス回収率

平成8年11月分

	11/7在庫	12/2在庫	供給量	回収量	損失量	回収率(%)
理サブ	339.2	234.6	802.9	747.2	160.3	82.3
工サブ	325.9	317.8	1736.7	1522.4	222.4	87.3
浅野第一	114.0	99.2	0.0	46.5	-31.7	—
農芸化学	153.7	117.1	0.0	22.4	14.2	61.2
総合試験所	90.3	42.9	704.2	661.2	90.4	88.0
システム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—
備考	回収量 ☆回収率 = (供給量+11/7在庫) - (12/2在庫) ☆回収ガスは純度100%として回収量、回収率を計算					

平成8年12月分

	12/2在庫	1/8在庫	供給量	回収量	損失量	回収率(%)
理サブ	234.6	232.7	1099.0	867.1	233.8	78.2
工サブ	317.8	119.9	2170.0	2360.6	127.2	99.7
浅野第一	99.2	116.4	63.0	47.4	-1.6	—
農芸化学	117.1	129.0	88.9	70.9	6.1	92.0
総合試験所	42.9	26.6	860.3	763.3	113.3	91.1
システム	0.0	0.0	21.7	17.1	4.6	78.9
備考	回収量 ☆回収率 = (供給量+12/2在庫) - (1/8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☆