

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)

○保安検査終わる

去る8月22日(日)に高圧ガス取締法に基づく東京都庁の立入検査が行われ指摘事項もなく無事終了しました。

○ヘリウムガス回収率の向上について

昨年来続いているヘリウムガス損失の急増に対処するため、回収配管の気密試験、研究室への立入検査等いろいろ試みてきましたが、思ったほどの成果は見られず、7月の回収率は72%になってしまいました。この数字は他の大学と比較しても非常に悪く、低温センターにとっては深刻な問題となっています。

液体ヘリウム価格は平成2年から据え置かれてきましたが、既に限界に達しています。このままの状態では来年度以降の液体ヘリウム価格は、大幅値上げも止む無しという状況になってきています。

7月に配布しました“お願い：ヘリウムを大切に使いましょう”の紙面でお願いした回収率向上のための諸事項をここに再度掲載します。

ご協力をお願いいたします。

- (1) 研究室内でのガス損失を減らすための管理を従来以上に厳格に行うこと。
- (2) 回収配管への積算流量計、純度計を設置すること。
- (3) 使用した液体ヘリウム量と積算流量計の値を基に月単位で回収率を求め、これを低温センターまで報告すること。
- (4) 必要に応じて低温センターからの立入検査を受けること。

○ヘリウムガス回収率

平成7年 7月分 (単位は全て立方メートル)

	7/3在庫	8/1在庫	供給量	回収量	損失量	回収率 (%)
理サブ	246.4	336.1	1488.2	986.7	412.0	70.5
エサブ	95.9	247.3	953.4	553.2	249.0	69.0
先端研	18.0	29.1	21.2	3.7	6.0	37.1
浅野第一	115.8	126.9	44.8	46.5	-13.0	
分生研	27.0	31.2	20.3	9.9	6.0	61.7
農芸化学	145.6	153.6	96.6	69.0	20.0	77.9
総合試験所	144.1	137.3	704.9	523.8	188.0	73.6
システム	0.0	0.5	0.0	9.2	-10.0	
備考	回収量 ☆回収率 = (供給量 + 7/3在庫) - (8/1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 8月分 (単位は全て立方メートル)

	8/1在庫	9/1在庫	供給量	回収量	損失量	回収率 (%)
理サブ	336.1	317.8	421.4	591.6	-152.0	LHe購入
エサブ	247.3	126.1	282.1	268.7	135.0	66.6
先端研	29.1	8.4	0.0	5.0	16.0	23.9
浅野第一	126.9	117.6	20.3	48.6	-19.0	
分生研	31.2	29.0	21.0	16.7	7.0	71.8
農芸化学	153.6	181.6	66.5	37.1	1.0	96.3
総合試験所	137.3	121.9	575.4	453.0	138.0	76.7
システム	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	
備考	回収量 ☆回収率 = (供給量 + 8/1在庫) - (9/1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☆