

東大物性研究所 液化室だより

1. ヘリウムガス回収配管の改修工事を行います

回収率の向上と、液化室でのガス管理が容易になるよう回収配管の改修工事を行います。

現在、回収量のチェックはA棟、L棟、C棟から送られたガスを1ヶ所にまとめ、ガスメーターで測定していますが、これを下図のように各棟毎にガスメーターをつけて測定できるようにします。これによって例えば回収量が少なかった場合、それぞれのガスメーターをチェックし、供給した量とつきあわせ、洩れている配管系統を特定しようというものです。

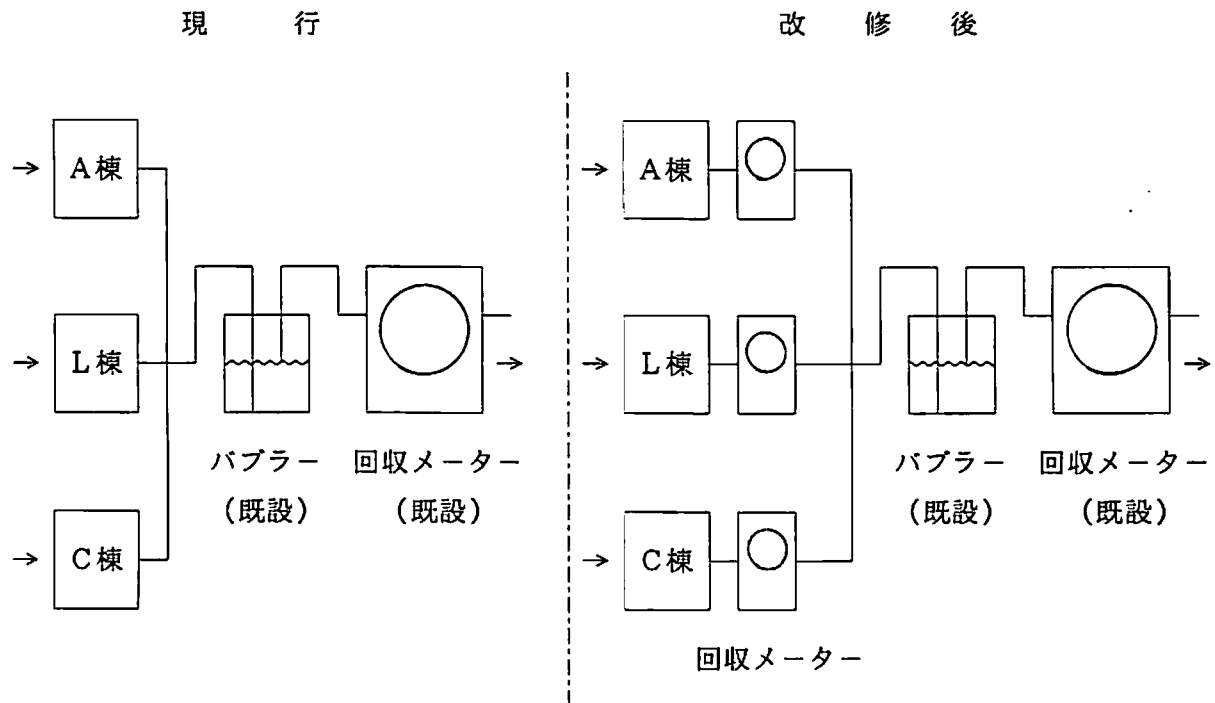
工事は主として液化室側で行いますので研究室には直接影響はかからないと思いますが、配管の切断、溶接等の作業がありますので、場合によっては回収に支障をきたす恐れがあるかも知れませんが、あらかじめご承知おき下さい。

なお、工事期間中でもヘリウムガスは通常通り送って下さい。液化室側で対策を講じます。

工事期間 9月12日(火)～14日(木)

ご協力をお願いします。

{回収率の問題については液化室だより第38号(1994.12)で、液化室がかかえる3つの課題のうちの1つとして特集号を発行する予定になっていますが、現在原稿を作成中です。原稿が出来次第配布しますのでもうしばらくお待ちください。}



→印はガスの流れ

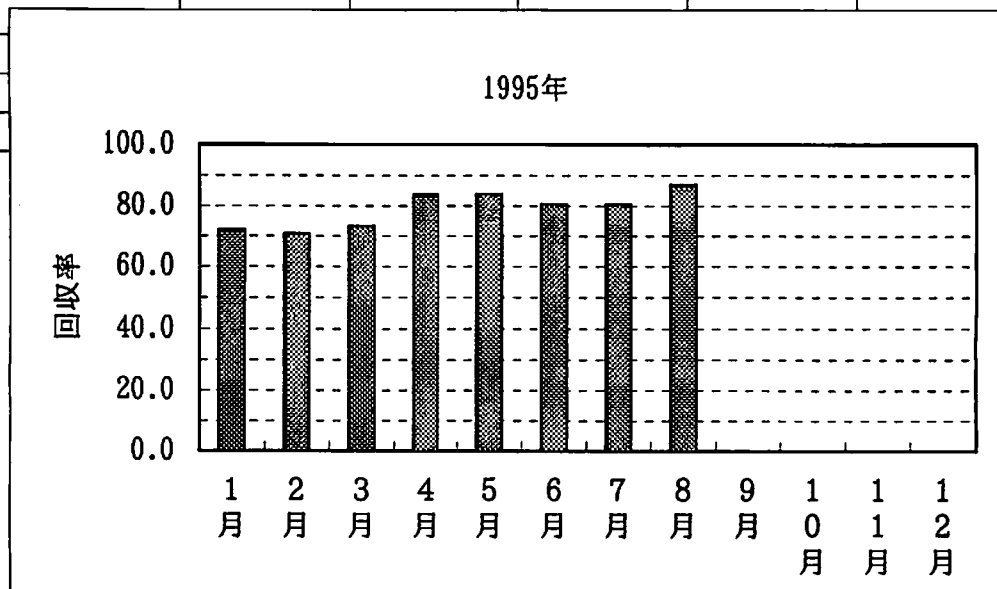
2. 液化機更新工事の予定について

先に10月から12月までのヘリウム供給予定表をお配りしましたが、その予定表にも記したように来年の1月中～下旬（1月20日前後に工事開始の見込み）から新しい液化機の設置工事が始まります。工事は3ヶ月程度かかる見込みですが、この間は液化室からの液体ヘリウムの供給は全くできなくなります。現在、工事期間中の供給をどうするか検討中ですが、まだ方針が決まっておりません。決まり次第、早急にお知らせします。

3. ヘリウムガスの回収率

1995年 年間回収率

月	期間	回収量	供給量	月初在庫	月終在庫	回収率
1月	(1/9~2/6)	5942.1	8864.5	1584.0	2177.0	71.8
2月	(2/6~3/6)	6574.7	9210.0	2177.0	2084.0	70.7
3月	(3/6~4/3)	7113.4	11307.0	2084.0	3683.0	73.3
4月	(4/3~5/8)	9383.5	9373.0	3683.0	1830.0	83.6
5月	(5/8~6/5)	7715.6	9551.5	1830.0	2180.0	83.9
6月	(6/5~7/3)	6844.1	8195.0	2180.0	1864.0	80.4
7月	(7/3~8/7)	9433.7	12359.0	1864.0	2510.0	80.5
8月	(8/7~9/4)	7285.0	8760.5	2510.0	2887.0	86.9
9月						
10月						
11月						
12月						



(参考)

4月第1週にHe回収配管の漏れテストを実施した。