

ヘリウム液化機及び付属機器の概要



⑬, ⑬-2 Heガス分析計
Linde社製
O₂, H₂O, CxHy, N₂検出可能



②⑤回収・精製用圧縮機
ブルックハルト社製
190Nm³/h × 2基



③ヘリウムガス精製器
川崎重工社製 ガス分離膜式
処理能力 144Nm³/h



⑨ヘリウム液化機用圧縮機
前川製作所製 2520MSC
処理能力 1,660Nm³/h



⑥高圧ヘリウムガス乾燥器
小池酸素工業社製
2筒式 12時間切り替え式



⑦長尺容器 貯蔵能力 11,250Nm³
A (2,250Nm³), B (1,350Nm³), C (900Nm³)
D (3,375Nm³), E (3,375Nm³) 5系統 切替使用可



⑧中圧ヘリウムガス乾燥器
小池酸素工業社製
2筒式 24時間切り替え式



◀ ⑩ヘリウム液化機 1号機 (右)
LINDE社製 TCF-50
第1タービン 4,700rps
第2タービン 3,600rps
液化能力 (IMPURE) 180L/h

⑩ヘリウム液化機 2号機 (左)
LINDE社製 L280
第1タービン 3,800rps
第2タービン 2,700rps
液化能力 (IMPURE) 203L/h

⑪液体ヘリウム貯槽 (中央・奥)
Wessington社製 10,000L
蒸発率 0.3%/day



⑬遠心式ヘリウム汲上ポンプ
20 L/min 120rps



①④回収ガスホルダー
70m³ × 2基 (中・右)



⑭液体窒素貯槽 蒸発率 0.25%/day
20,000L × 4基 (内1基 研究室専用)
10,000L × 1基 (研究室専用)



⑮純ガスカードル
140m³ × 2基、175m³ × 5基

