

ヘリウム液化機及び付属機器の概要



①④回収ガスホルダー
70m³×2基



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



⑥高圧ヘリウムガス乾燥器
小池酸素社製
2筒式 12時間切り替え式



⑦長尺容器 貯蔵能力 4,500Nm³
A (2,250Nm³), B (1,350Nm³), C (900Nm³)
3系統 切り替え使用可能



⑧中圧ヘリウムガス乾燥器
小池酸素社製
2筒式 24時間切り替え式



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



⑪液体ヘリウム貯槽 (左)
STATEBORN社製 6,000L
蒸発率 1.0%/day

⑩ヘリウム液化機 (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



⑬遠心式ヘリウム汲上ポンプ
20 L/min 120rps



⑭液体窒素貯槽 20,000L (小池酸素) × 3基
蒸発率 0.25%/day



⑮純ガスカードル 140m³×2基