

# 寒剤(液体窒素, 液体ヘリウム)の 取扱いは慎重に

横浜国立大学では, 低温工学棟で液化ガスの供給を行っています。

液体窒素: 沸点 = 77.3 K (-196 °C, 1気圧下) 気化すると体積は約 700倍 (20 °C で)

液体ヘリウム: 沸点 = 4.2 K (-269 °C, 1気圧下) 気化すると体積は約 750倍 (20 °C で)



- **破裂の危険:** 密閉の禁止, 氷による閉塞を防ぐ(Heデュワーで要注意), 熱源を入れない。
- **窒息の危険:** 取り扱う場所では, 換気扇の設置, 事前に窓・ドアを開ける, 酸素濃度計を設置する。運搬時, 複数人で運ぶ, エレベーターには同乗しない。
- **凍傷の危険:** 取扱い時, 専用の革手袋を使用(軍手は禁止)する, 保護眼鏡を使用する, および不安定で露出した履物は履かない。
- 研究室の教員に取扱いの指導を受ける。