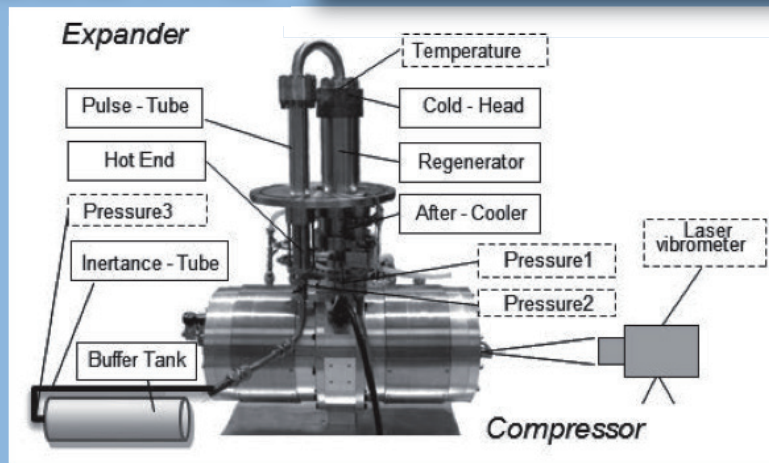


公益社団法人 低温工学・超電導学会 NOW (2013 年度第 1 版)

極低温冷凍機

「冷凍サイクル」で極低温冷却を実現



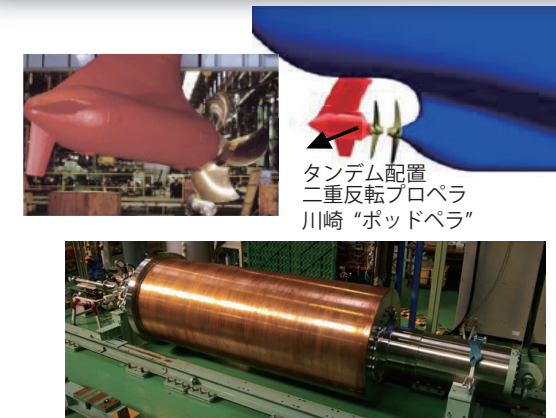
【スターリングパルスチューブ冷凍機】

冷却能力：191W@77K（入力電力：3.8kW）

出典：第 86 回低温工学・超電導学会講演概要集, P82 (2012)

超電導マグネット

「完全導電性（抵抗ゼロ）」でマグネットの小型化を実現



【船舶用 3MW 高温超電導モータ】

冷却温度：30K

出典：低温工学 Vol.47, No.6, P377-383 (2012)

超電導デバイス

「ジョセフソン効果」で微小磁場測定



【金属資源電磁探査用高性能 SQUID 磁力計】

総重量：25.6kg、地下 1,000m までの資源探査

出典：低温工学・超電導学会主催

「第 2 回 “簡易小型クライオスタットを作る” 会合」資料 (2013/3/14)

超電導バルク

「ピン止め効果」で強磁場を捕捉



【手のひらサイズの超小型超電導バルク磁石】

重量：1.8kg、発生磁場：3T

出典：低温工学 Vol.47, No.7, P430-435 (2012)