

発 明 大 賞

第39回

18日に表彰式

▽超電導用希少ガスヘリウムの
全量循環装置Ⅱ新領域技術研究所
(代表取締役・武田常広氏)

希少資源であるヘリウムガスを
再び凝縮、回収する脳磁計(ME
G)用ヘリウム循環装置。蒸発し
たヘリウムを低温で回収し、すぐ
に液化して戻すヒートパイプ循環
方式と、液体ヘリウムデュワを冷
凍機の予冷機能を利用して冷却す
る2流路式



循環装置を
実現した。
熱侵入の少
ない多重管

トランスファーチューブと高性能
精製器、遠隔制御システムなどを
採用し、100%の回収率を達成
した。完全自動循環方式で、人が
操作せずに1年以上の連続運転が
可能だ。極めて低振動で熱効率に
優れるため、さまざまな超電導利
用機器への応用が見込める。

(新領域技術研究所Ⅱ千葉県柏
市、04・7134・5913)