

MCZ用超電導マグネット

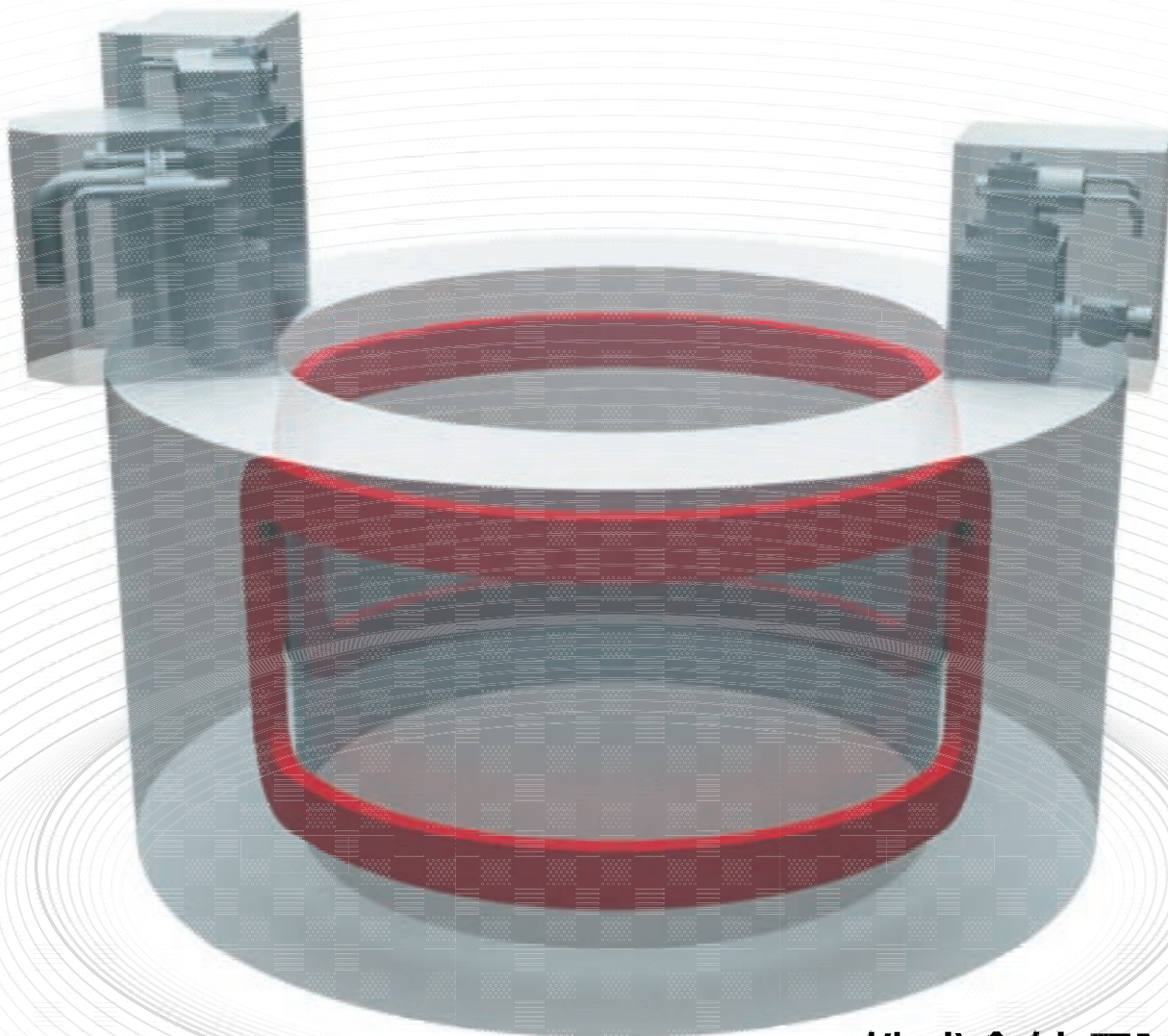
磁 場 に よ り 結 晶 の 品 質 を 改 善

超電導マグネット

半導体ウェハー用のシリコン単結晶を引き上げる際に、良質な単結晶を得るために磁場を印加するマグネットです。

水平磁場を効率的かつ広範囲に発生させるために、鞍型のコイルを採用しています。

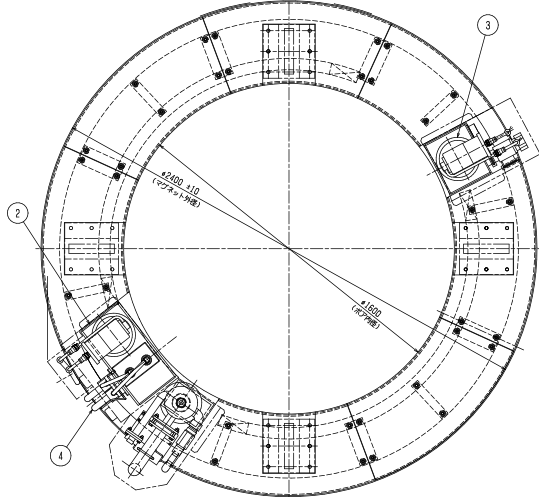
コンパクトなサイズと軽量なボディとするとともに、漏洩磁場が小さいマグネットを実現しています。



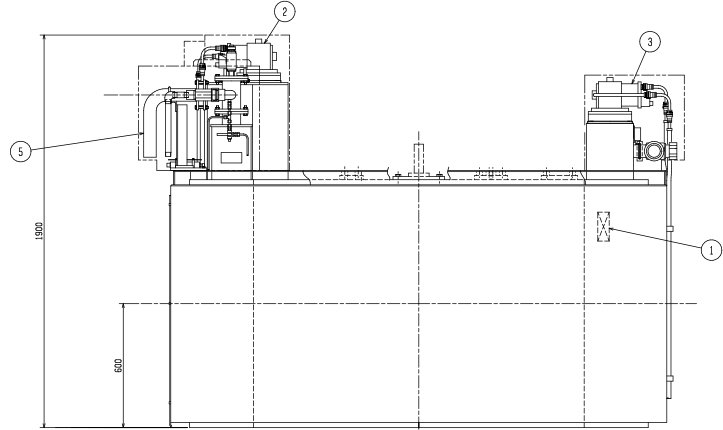
MCZ用超電導マグネット

主要諸元

単位：mm

↑
矢視 A

- ① 超電導コイル
② 10K 冷凍機
③ 4K 冷凍機
④ 電流リード
⑤ 液体 He 注液ポート



(A 視)

内径：約 1,600 mm
外径：約 2,400 mm
高さ：約 1,200 mm（最大高さ 約 1,900mm）
重量：約 13,000 kg

特 長

鞍型コイルにより円筒形状で広範囲な水平磁場を生成します。

マグネットからの漏洩磁場を最小限に抑制します。

液体ヘリウム浸漬冷却により、安定した冷却を実現します。

主要仕様

磁場方向	水平
中心最大磁束密度	0.4 Tesla (4,000 Gauss)
漏洩磁場	マグネット中心より約 3m の距離において、0.01 Tesla (100 Gauss) 未満
冷却方式	液体 He 浸漬冷却



安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず
「取扱説明書」をよくお読みください。

株式会社 TMEiC

〒104-0031 東京都中央区京橋 3-1-1 東京スクエアガーデン

お問い合わせ先

・販売元
株式会社 TMEiC
産業システム部
〒104-0031
東京都中央区京橋 3-1-1
東京スクエアガーデン (03)3277-5264

・製造元
株式会社 TMEiC 赤穂工場
産業システム部 MCZ 課
〒678-0256
兵庫県赤穂市天和 651 (0791)46-2132

2024 年 7 月作成