

大型特殊磁気回路のご紹介

Introduction of large special magnetic circuit

【用途例:半導体製造工程の熱処理用】

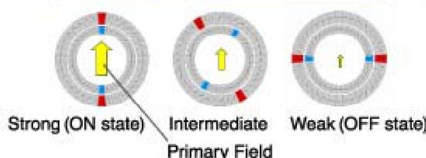
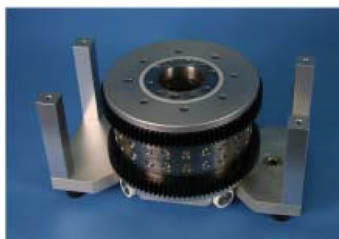
[Application example: For heat treatment in semiconductor manufacturing process]

可変磁場型ダイポールリング磁気回路 Variable field type dipole ring magnetic circuit

特徴 Feature

ダイポールリングを2つ構成したことにより、可変磁場を発生できる磁気回路です。

This magnetic circuit can generate a variable magnetic field by configuring two dipole rings.



Specifications

Weight: 30kg

Inner Bore: 60mm

Processing Volume: 33D*33mmH

Field Strength: 0.49~0.08T

ダイポールリング磁気回路 Dipole ring magnetic circuit

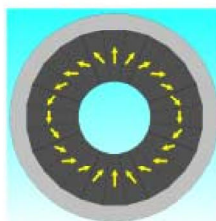
特徴 Feature

ダイポールリング磁気回路は、1T(テスラ)以上の均一かつ指向性の高い強磁場を発生できる磁気回路です。内径は最大450mmで、主に半導体熱処理工程に使われています。

The dipole ring magnetic circuit is a biggest magnetic circuit that can generate a uniform and highly directional strong magnetic field of 1T (tesla) or more. The maximum inner diameter is 450 mm, and it is mainly used in the semiconductor heat annealing processes.



ダイポールリング磁気回路完成写真
Overview of dipole ring magnetic circuit



ダイポールリング磁石配置イメージ
(※矢印は磁化方向)
Dipole ring magnet arrangement image
(* Arrows indicate magnetization direction)



ダイポールリング磁気回路製作風景
Manufacturing process of dipole ring magnetic circuit

世界で唯一最大の永久磁石型強磁場発生装置！

The world's only and largest permanent magnet type strong magnetic field generator!

詳細はホームページにも記載がございます。お気軽にお問い合わせ下さい。
Visit our renewed web site, and feel free to contact us more details.

<https://www.shinetsu-rare-earth-magnet.jp/>