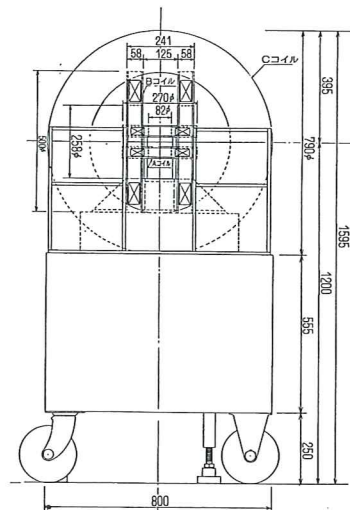
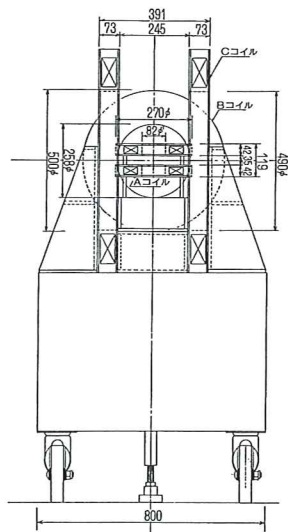
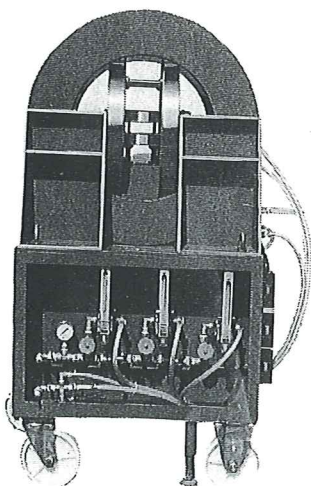


3次元磁界発生 XYZヘルムホルツコイル

形状・寸法



仕 様

A コイル (Z 方向コイル)

コイル内径：82 \pm 2 [mm ϕ]
 コイル外径：270 \pm 3 [mm ϕ]
 コイル間隔：35 \pm 0.2 [mm]
 コイル厚さ：42 \pm 2 [mm]
 最大電流：30 [A]
 最大電圧：6 [V]

(内部温度70℃にて)

発生磁界(中心軸上, 最大電流にて)

中心磁界：320 [Oe] 以上

均一度：中心軸面上

10 ϕ 内, 10 $^{-4}$

冷却方式：水冷0.4 l /分
 (連続使用時)

B コイル (Y 方向コイル)

コイル内径：258 \pm 2 [mm ϕ]
 コイル外径：500 \pm 3 [mm ϕ]
 コイル間隔：125 \pm 0.2 [mm]
 コイル厚さ：58 \pm 2 [mm]
 最大電流：30 [A]
 最大電圧：27 [V]

(内部温度70℃にて)

発生磁界(中心軸上, 最大電流にて)

中心磁界：310 [Oe] 以上

均一度：中心軸面上

10 ϕ 内, 10 $^{-4}$

冷却方式：水冷2 l /分
 (連続使用時)

C コイル (X 方向コイル)

コイル内径：490 \pm 2 [mm ϕ]
 コイル外径：790 \pm 3 [mm ϕ]
 コイル間隔：245 \pm 0.2 [mm]
 コイル厚さ：73 \pm 2 [mm]
 最大電流：60 [A]
 最大電圧：40 [V]

(内部温度70℃にて)

発生磁界(中心軸上, 最大電流にて)

中心磁界：320 [Oe] 以上

均一度：中心軸面上

10 ϕ 内, 10 $^{-4}$

冷却方式：水冷4 l /分
 (連続使用時)

総重量：約500 [kg] 走行方式：キャスター走行

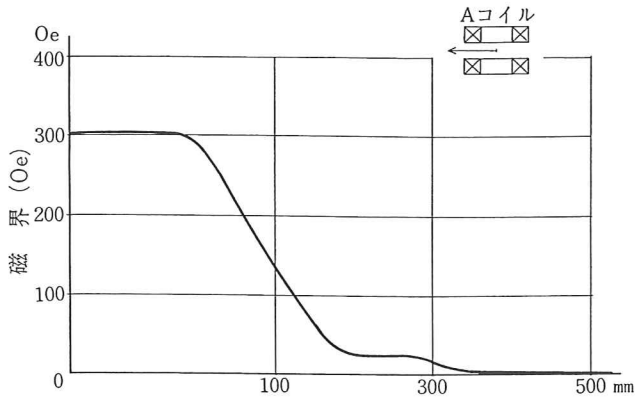
主な営業品目

- 電磁石各種(Wヨーク型・YS型・その他特注応用型) ●ソレノイドコイル ●ヘルムホルツコイル ●振動試料型磁力計
- 磁気異方性トルク計 ●BHトレーサー ●磁場中熱処理装置 ●磁場中成形油圧プレス ●交流・直流各種定電流電源システム
- その他 磁界発生装置を用いた製造・測定システムの設計・製作・販売

XYZヘルムホルツコイル用 参考用データ

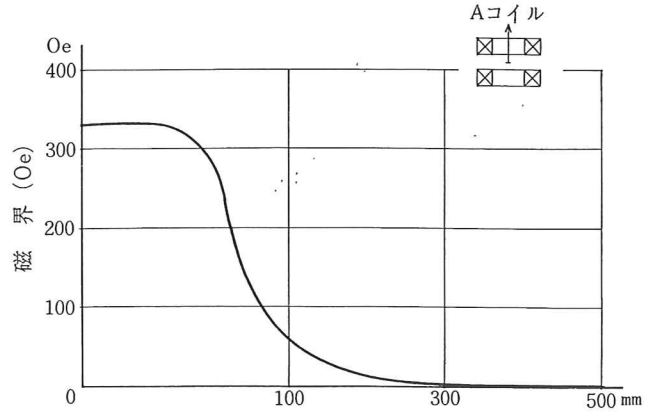
磁界分布特性曲線

コイル間隔中心, コイル径方向において



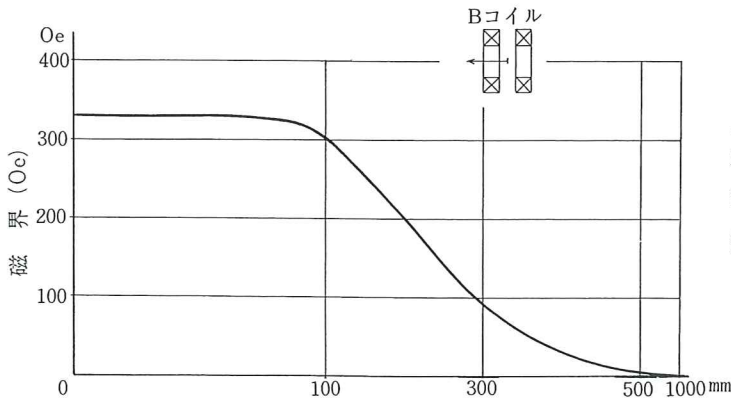
磁界分布特性曲線

円径中心, 長さ方向において



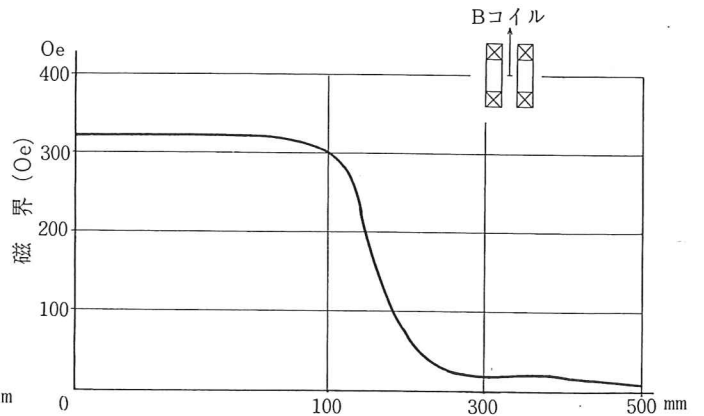
磁界分布特性曲線

コイル間隔中心, コイル径方向において



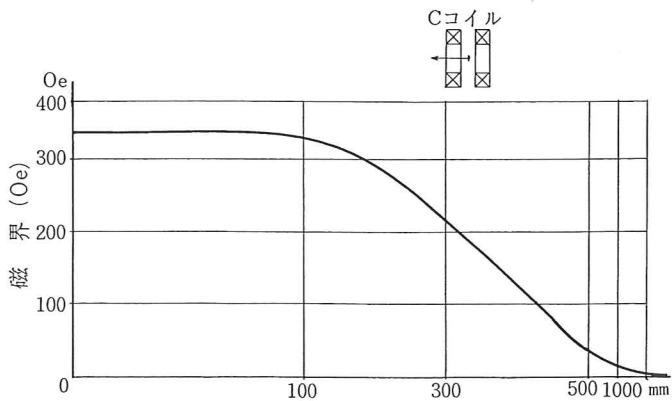
磁界分布特性曲線

円径中心, 長さ方向において



磁界分布特性曲線

コイル間隔中心, コイル径方向において



磁界分布特性曲線

円径中心, 長さ方向において

