

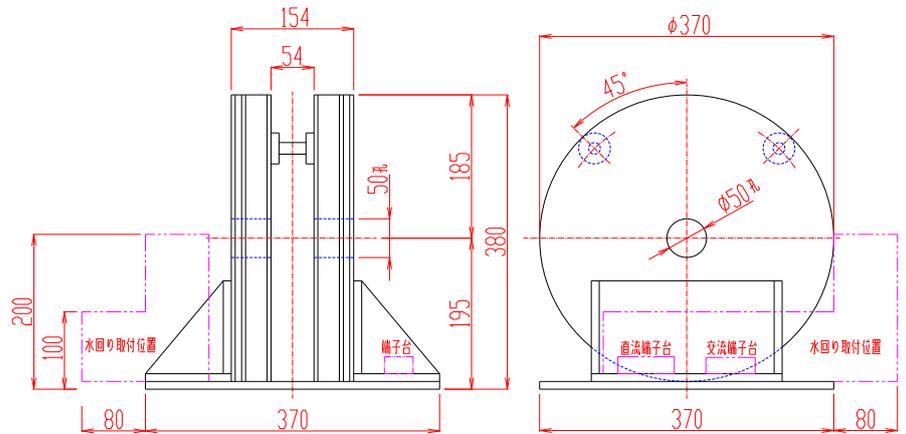
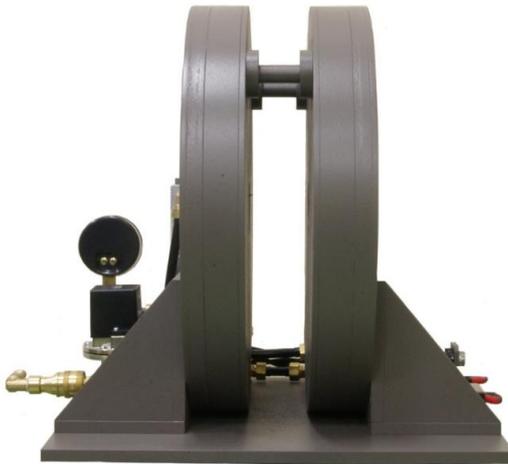


TAMAKAWA.

# 一体型 直流・交流ヘルムホルツコイル

## TM-AHW55-051.5DC, 00105AC型

### 形状・寸法



### 仕 様

型 式 : 直流・交流  
ヘルムホルツコイル

コイル内径 : 50 $\pm$ 1 [mm $\phi$ ]

コイル外径 : 370 $\pm$ 1 [mm $\phi$ ]

コイル間隔 : 54 $\pm$ 2 [mm]

コイル厚さ : 50 $\pm$ 2 [mm]

重 量 : 約70 [kg]

#### 直流ヘルムホルツコイル

発生磁界 : 500 [Oe] 以上

均 一 度 : 中心20mm $\phi$ 内にて $\pm$ 0.5%以内

電 流 : 20 [A]

最大電圧 : 25 [V] 以下(内部コイル温度80℃にて)

冷却方式 : 水冷1L/分(連続使用時)

#### 交流ヘルムホルツコイル

発生磁界 : 10 [Oe<sub>O-P</sub>] (20 [Oe<sub>P-P</sub>]) 以上

均 一 度 : 中心20mm $\phi$ 内にて $\pm$ 0.5%以内

電 流 : 5 [A<sub>O-P</sub>]

最大電圧 : 16 [V<sub>O-P</sub>] 以下(周波数200Hzにて)

抵 抗 : 約0.42 $\Omega$  (内部コイル温度80℃にて)

冷却方式 : 水冷1L/分(連続使用時)

#### 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
- 超電導マグネット
- 振動試料型磁力計
- 磁気異方性トルク計
- 磁歪測定装置
- 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

ホームページアドレス <http://www.tamakawa.co.jp> E-mailアドレス [home@tamakawa.co.jp](mailto:home@tamakawa.co.jp)

株式会社 玉川製作所

〒982-0014 仙台市太白区大野田3丁目10-19  
電話 022(247)5671(代) FAX 022(249)3648

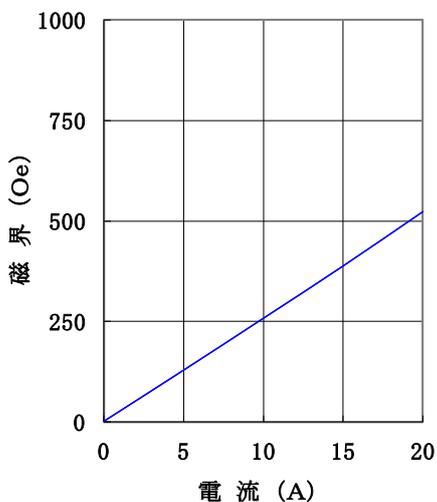


一体型 直流・交流ヘルムホルツコイル  
TM-AHW55-051.5DC, 00105AC型

直流コイル

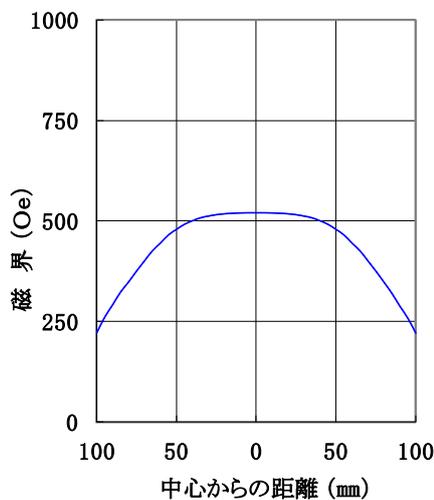
I-H 特性曲線

コイル内径 50mm φ  
コイル外径 370mm φ  
コイル間隔 54mm  
コイル間隙中心、コイル直径中心において

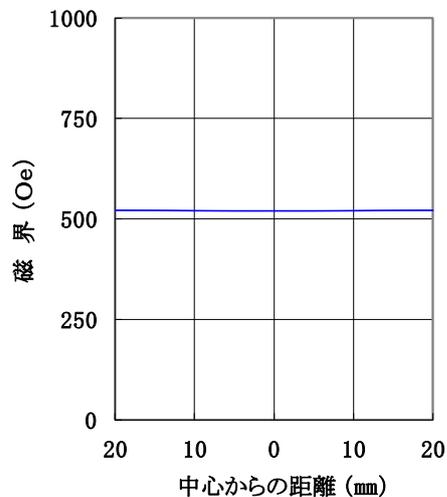


磁界分布特性曲線

コイル内径 50mm φ  
コイル外径 370mm φ  
コイル間隔 54mm  
電流 20A  
コイル間隙中心、コイル直径方向において



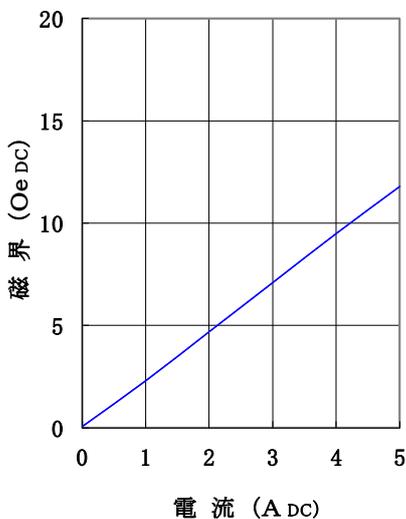
コイル内径 50mm φ  
コイル外径 370mm φ  
コイル間隔 54mm  
電流 20A  
コイル直径中心、コイル間隙方向において



交流コイル

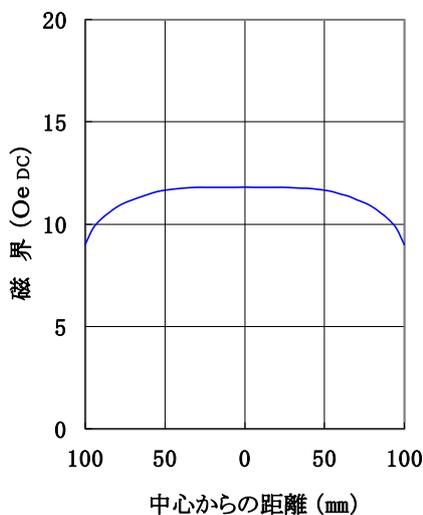
I-H 特性曲線

コイル内径 50mm φ  
コイル外径 370mm φ  
コイル間隔 54mm  
コイル間隙中心、コイル直径中心において

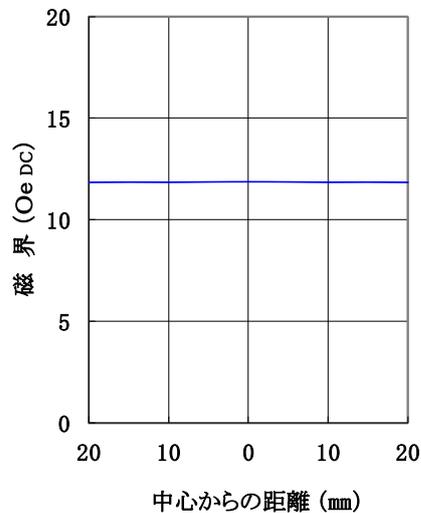


磁界分布特性曲線

コイル内径 50mm φ  
コイル外径 370mm φ  
コイル間隔 54mm  
電流 5ADC  
コイル間隙中心、コイル直径方向において



コイル内径 50mm φ  
コイル外径 370mm φ  
コイル間隔 54mm  
電流 5ADC  
コイル直径中心、コイル間隙方向において



ホームページ アドレス <http://www.tamakawa.co.jp>  
E-mail アドレス [home@tamakawa.co.jp](mailto:home@tamakawa.co.jp)

ZST