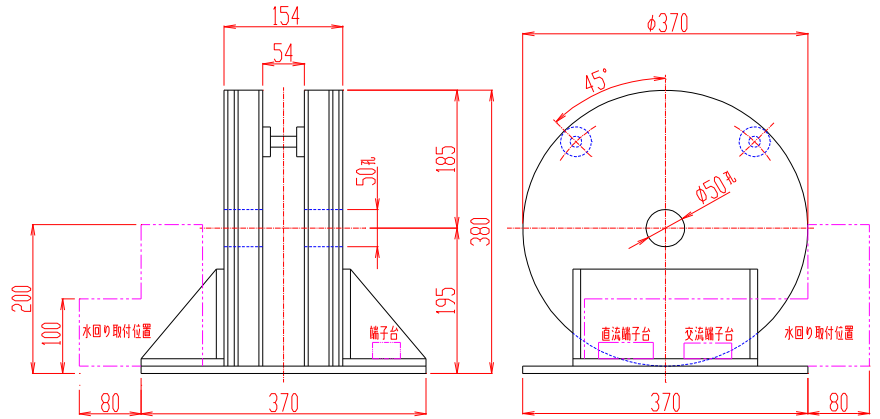
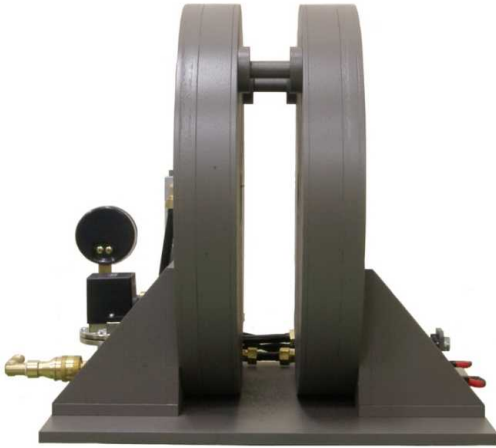


# 一体型 直流・交流ヘルムホルツコイル

## 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

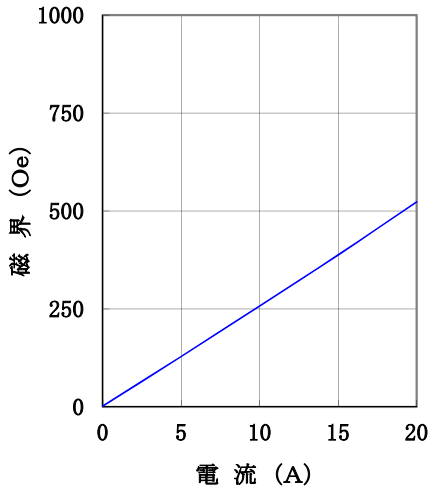
ホームページアドレス <http://www.tamakawa.co.jp> E-mailアドレス [home@tamakawa.co.jp](mailto:home@tamakawa.co.jp)

**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**

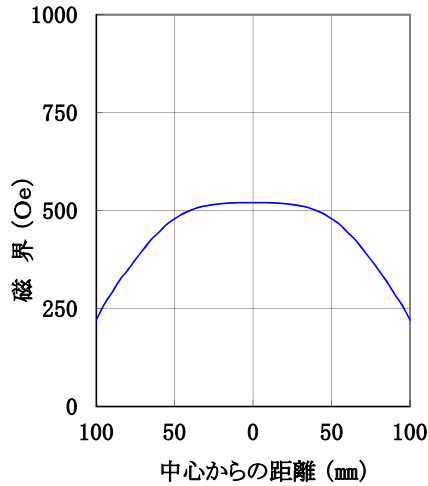
**I-H 特性曲線**

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

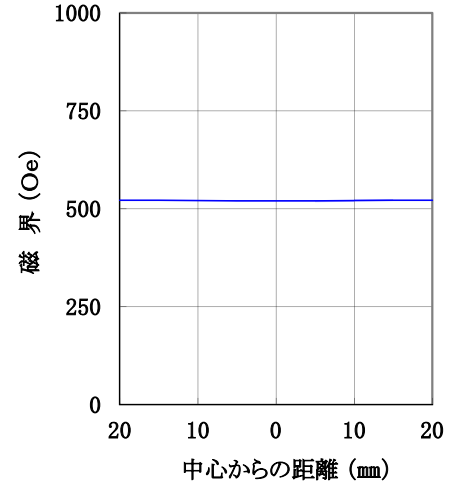


**磁界分布特性曲線**

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



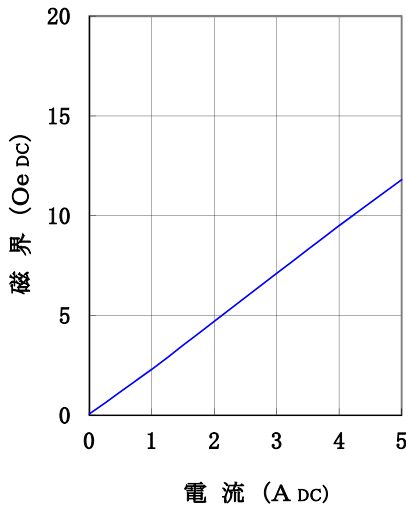
コイル内径 50mm φ  
 コイル外径 370mm φ  
 コイル間隔 54mm  
 電流 20A  
 コイル直径中心、コイル間隙方向において



**交流コイル**

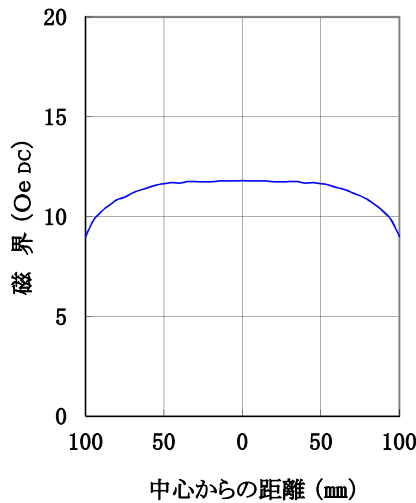
**I-H 特性曲線**

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

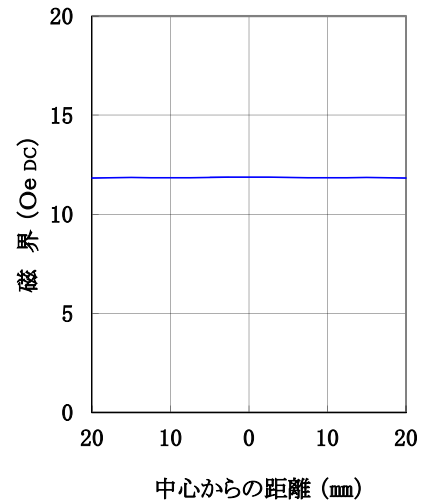


**磁界分布特性曲線**

コイル内径 50mm φ  
 コイル外径 370mm φ  
 コイル間隔 54mm  
 電流 5A DC  
 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 5A DC  
 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)

061B80