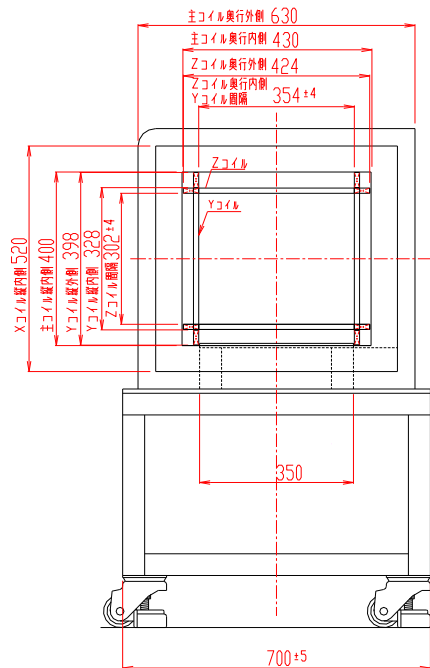
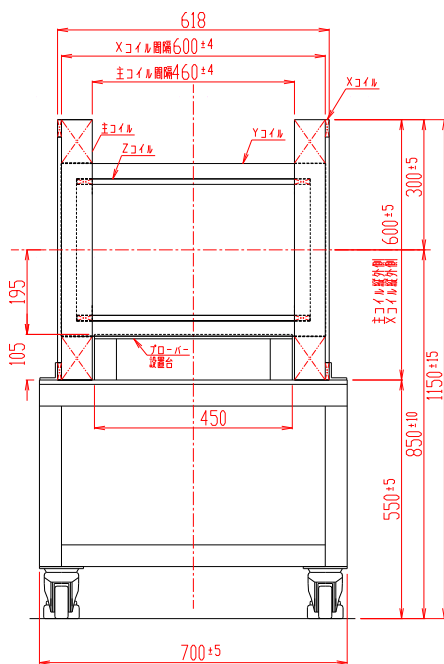
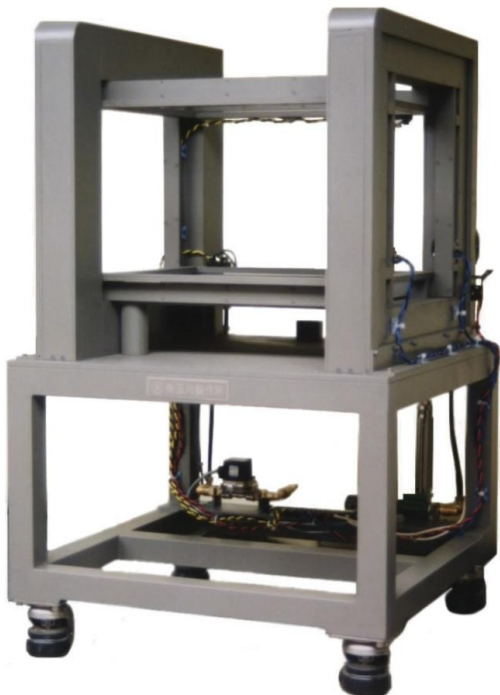




TAMAKAWA.

# XYZ地磁気補償コイル付 直流ヘルムホルツコイル TM-DHWC 43×40SQ46C-102型

## 形状・寸法



## 特徴

- ★ 最大で直流100(Oe)の磁界が発生が可能。
- ★ XYZの3軸方向の地磁気補償コイル、及びそれぞれに各専用の電源を用意。
- ★ 地磁気補償を行うフィードバックシステムがあり、地磁気による磁界を0.01(Oe)以下に低減できる。
- ★ XYZの3軸方向で1(mOe)以上の感度で磁界を計測できる。

### 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



# XYZ地磁気補償コイル付 直流ヘルムホルツコイル TM-DHWC 43×40SQ46C-102型

## 仕様

### 主コイル 角形直流ヘルムホルツコイル

#### 横磁場コイル (主コイル)

奥行内側	: 430mm
縦内側	: 400mm
奥行内側	: 630mm
縦外側	: 600mm
コイル間隔	: 460 $\pm$ 4mm
最大発生磁界	: 100 Oe以上
均一度	: 中心50mm立方体内にて $\pm$ 1%以内
電流	: 20A
最大電圧	: 52V以下(コイル温度80℃にて)
冷却	: 水冷1.5L/分(20A連続使用時)

### XYZ地磁気補償コイル 角形直流ヘルムコイル3軸

#### 横磁場コイル (Xコイル)

奥行内側	: 550mm
縦内側	: 520mm
奥行内側	: 630mm
縦外側	: 600mm
コイル間隔	: 600 $\pm$ 4mm
最大発生磁界	: 1 Oe以上
均一度	: 中心50mm立方体内にて $\pm$ 1%以内
電流	: 3A
最大電圧	: 4V以下
冷却	: 自然空冷 (室温35℃以下にて連続使用可能)

#### 縦磁場コイル (Zコイル)

横内側	: 460mm
奥行内側	: 354mm
横外側	: 530mm
奥行外側	: 424mm
コイル間隔	: 302 $\pm$ 4mm
最大発生磁界	: 1 Oe以上
均一度	: 中心50mm立方体内にて $\pm$ 1%以内
電流	: 3A
最大電圧	: 3V以下
冷却	: 自然空冷 (室温35℃以下にて連続使用可能)

#### 前後磁場コイル(Yコイル)

横内側	: 532mm
縦内側	: 328mm
横外側	: 602mm
縦外側	: 398mm
コイル間隔	: 354 $\pm$ 4mm
最大発生磁界	: 1 Oe以上
均一度	: 中心50mm立方体内にて $\pm$ 1%以内
電流	: 3A
最大電圧	: 3V以下
冷却	: 自然空冷 (室温35℃以下にて連続使用可能)

#### 外形寸法

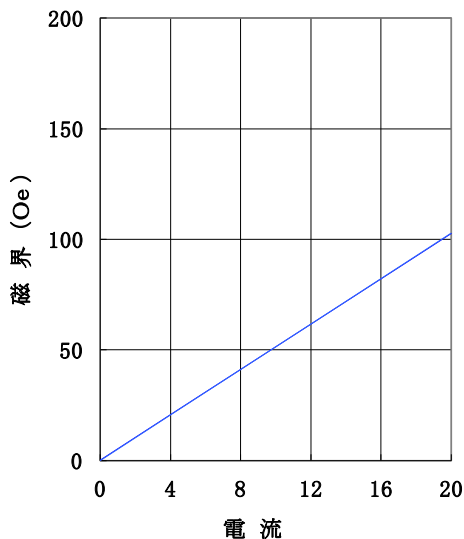
地面-磁場中心	: 850 $\pm$ 10mm
磁場中心-上部	: 300 $\pm$ 5mm
地面-上部	: 1150 $\pm$ 15mm
台寸法	: 700 $\pm$ 5mm $\times$ 700 $\pm$ 5mm
総重量	: 約300Kg

# XYZ地磁気補償コイル付 直流ヘルムホルツコイル TM-DHWC 43×40SQ46C-102型

## 主コイル

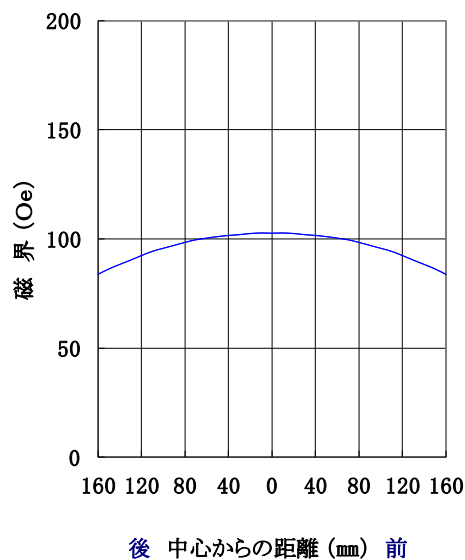
### I-H 特性曲線

コイル外径 630mm×600mm  
 コイル内径 430mm×400mm  
 コイル間隔 460mm  
 コイル間隔中心、コイル外径中心において



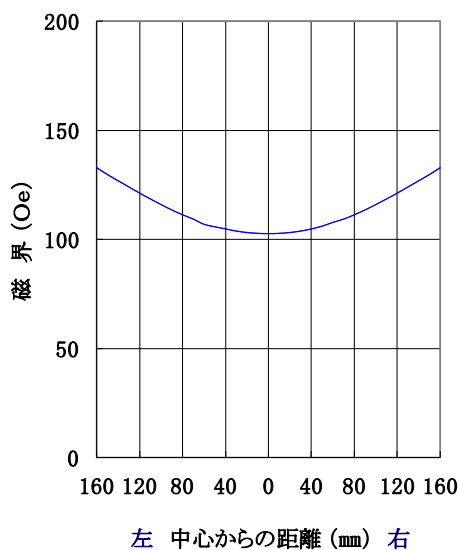
### 磁界分布特性曲線

コイル外径 670mm×670mm  
 コイル内径 430mm×400mm  
 コイル間隔 460mm  
 コイル間隔中心、コイル外径前後方向において



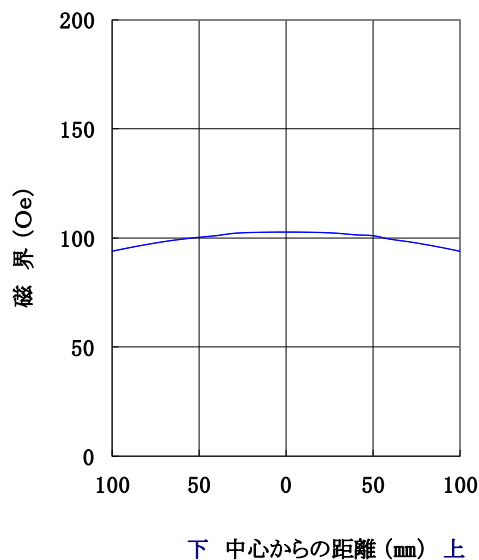
### 磁界分布特性曲線

コイル外径 630mm×600mm  
 コイル内径 430mm×400mm  
 コイル間隔 460mm  
 コイル外径中心、コイル間隔左右方向において



### 磁界分布特性曲線

コイル外径 630mm×600mm  
 コイル内径 430mm×400mm  
 コイル間隔 460mm  
 コイル間隔中心、コイル外径上下方向において

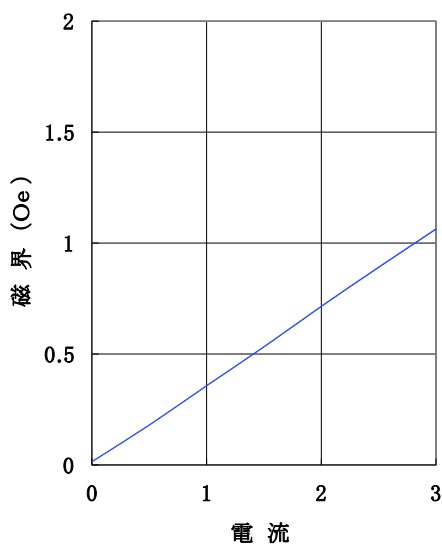


# XYZ地磁気補償コイル付 直流ヘルムホルツコイル TM-DHWC 43×40SQ46C-102型

## Xコイル

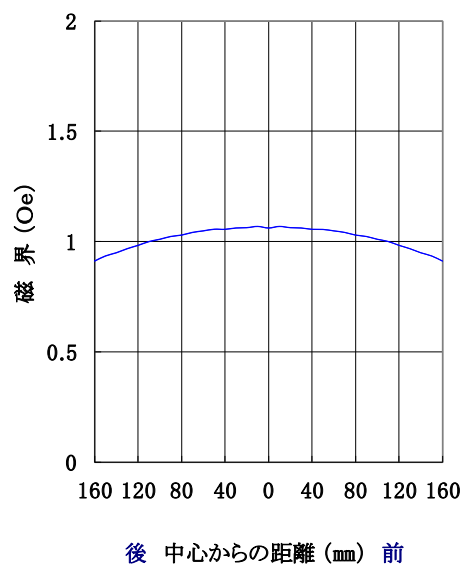
### I-H特性曲線

コイル外径 630mm×600mm  
 コイル内径 550mm×520mm  
 コイル間隔 600mm  
 コイル間隔中心、コイル外径中心において



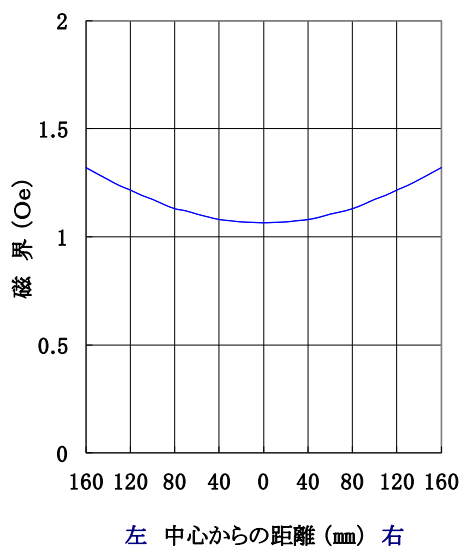
### 磁界分布特性曲線

コイル外径 670mm×670mm  
 コイル内径 550mm×520mm  
 コイル間隔 600mm  
 コイル間隔中心、コイル外径前後方向において



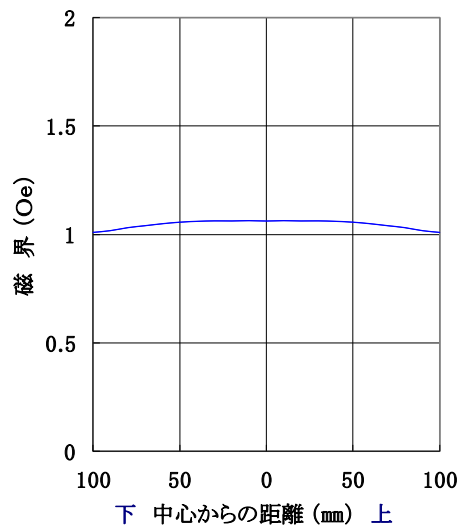
### 磁界分布特性曲線

コイル外径 630mm×600mm  
 コイル内径 550mm×520mm  
 コイル間隔 600mm  
 コイル外径中心、コイル間隔左右方向において



### 磁界分布特性曲線

コイル外径 630mm×600mm  
 コイル内径 550mm×520mm  
 コイル間隔 600mm  
 コイル間隔中心、コイル外径上下方向において

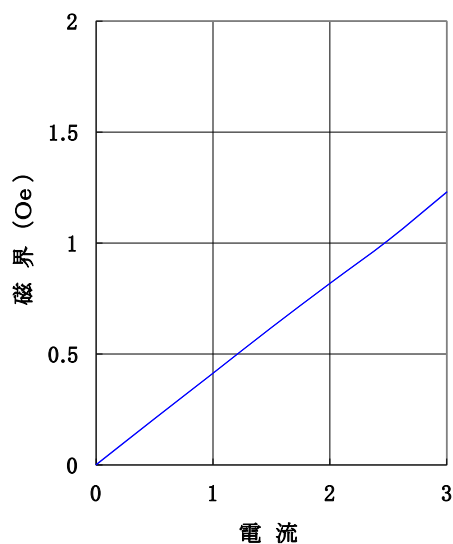


# XYZ地磁気補償コイル付 直流ヘルムホルツコイル TM-DHWC 43×40SQ46C-102型

## Yコイル

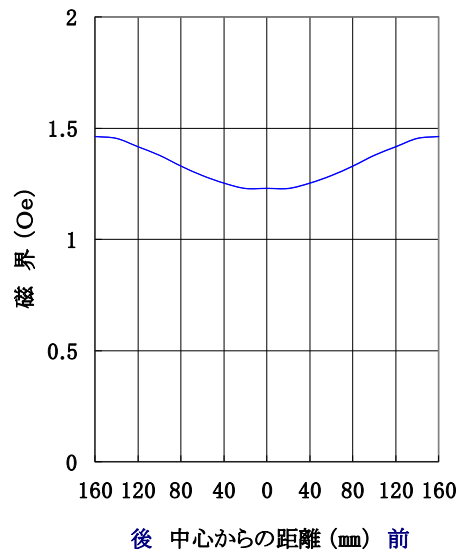
### I-H 特性曲線

コイル外径 602mm×398mm  
 コイル内径 532mm×328mm  
 コイル間隔 354mm  
 コイル間隔中心、コイル外径中心において



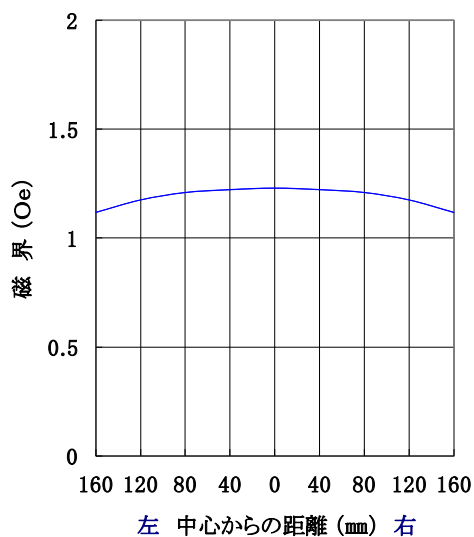
### 磁界分布特性曲線

コイル外径 602mm×398mm  
 コイル内径 532mm×328mm  
 コイル間隔 354mm  
 コイル外径中心、コイル間隔前後方向において



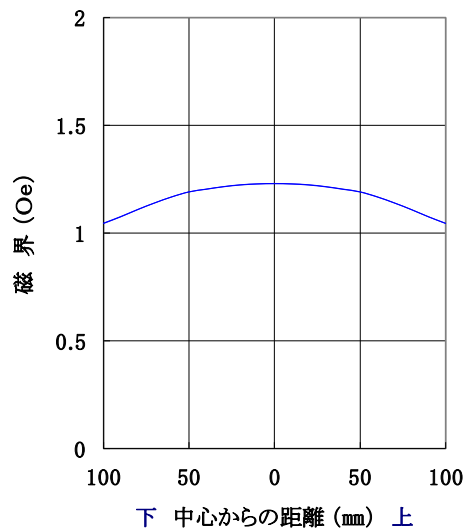
### 磁界分布特性曲線

コイル外径 602mm×398mm  
 コイル内径 532mm×328mm  
 コイル間隔 354mm  
 コイル間隔中心、コイル外径左右方向において



### 磁界分布特性曲線

コイル外径 602mm×398mm  
 コイル内径 532mm×328mm  
 コイル間隔 354mm  
 コイル間隔中心、コイル外径上下方向において

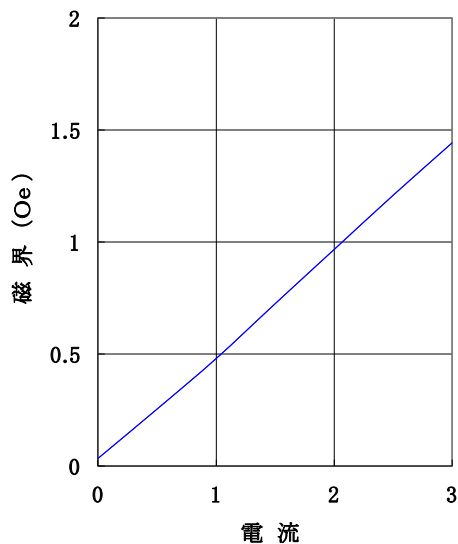


# XYZ地磁気補償コイル付 直流ヘルムホルツコイル TM-DHWC43×40SQ46C-102型

## Zコイル

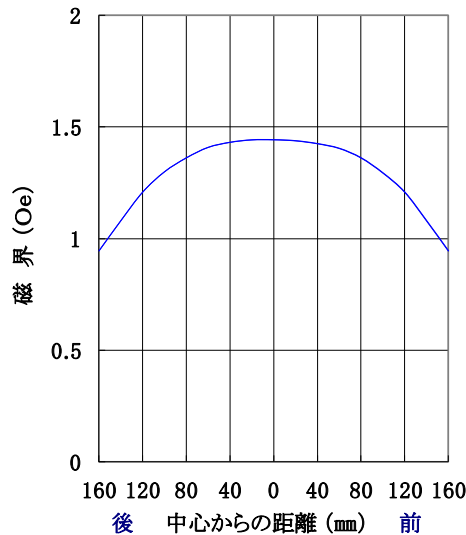
### I-H特性曲線

コイル外径 530mm×424mm  
 コイル内径 460mm×354mm  
 コイル間隔 302mm  
 コイル間隔中心、コイル外径中心において



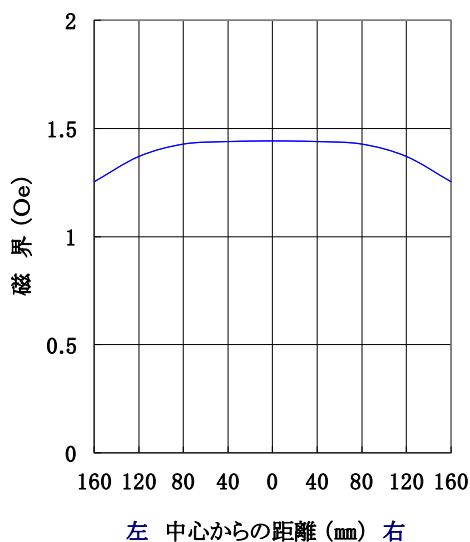
### 磁界分布特性曲線

コイル外径 530mm×424mm  
 コイル内径 460mm×354mm  
 コイル間隔 302mm  
 コイル間隔中心、コイル外径前後方向において



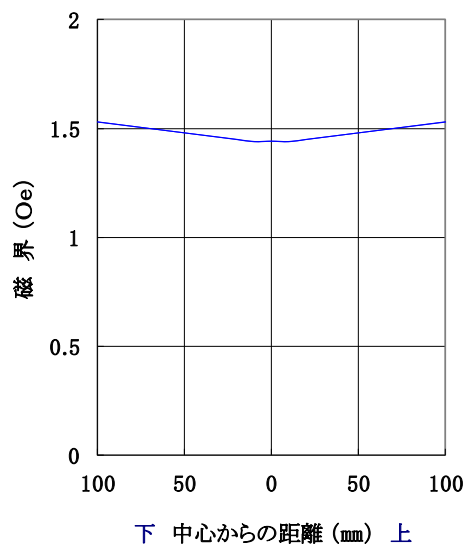
### 磁界分布特性曲線

コイル外径 530mm×424mm  
 コイル内径 460mm×354mm  
 コイル間隔 302mm  
 コイル間隔中心、コイル外径左右方向において



### 磁界分布特性曲線

コイル外径 530mm×424mm  
 コイル内径 460mm×354mm  
 コイル間隔 302mm  
 コイル外径中心、コイル間隔上下方向において



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)

071B2A