

# 冷凍機クライオスタット

## Cryo-measurement system

当社では、冷媒を用いず取扱いが容易な冷凍機クライオスタットを製作しています。温度範囲は、オプションで4K～400Kまでの広い範囲でご使用になれるタイプもご用意できます。また、ご要望仕様に合わせて製造いたします。

We manufacture easy-to-handle cryocooler cryostats which contain no refrigerant. We propose a wide range of temperatures and options. We are also able to manufacture a cryostat according to the customer's exact requirements.

### 4K GMタイプ 4K GM Type

	標準型仕様 Standard type	光学型仕様 Optical type	高周波導入型仕様 HF feed type
冷凍能力 Cooling capacity	0.1 W @ 4.2 K	0.1 W @ 4.2 K	0.1 W @ 4.2 K
温調範囲 Temperature control range	4.2～300 K付近 around 4.2-300 K	4.2～300 K付近 around 4.2-300 K <sup>*1</sup>	4.2～300 K付近 around 4.2-300 K <sup>*2</sup>
温度コントローラー Temperature controller	LakeShore製 335	LakeShore製 335	LakeShore製 335

※1: 但し、温調範囲は光学窓の有効径及び窓数により異なります。

※1: Temperature control range can change depending on the number of optical windows and their diameters.

※2: 但し、温調範囲は高周波導入ケーブルの仕様、本数により異なります。

※2: Temperature control range can change depending on the specifications and number of HF cables introduced into the cryostat.

#### オプション Options

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| ① 機械的振動を軽減する為の簡易防振タイプも製作可能です。 | ① Vibration-absorbing option to reduce the vibrations from the cryocooler. |
| ② 試料への大電流導入タイプも製作可能です。        | ② High-current feed option.  |



サンプルホルダー<sup>\*3</sup>  
Sample holder <sup>\*3</sup>

標準仕様  
4KGM Standard type



4K 高周波導入型仕様  
4K pulse-tube HF feed type



X-Y-Z 軸付きクライオスタット  
Cryostat with X-Y-Z axis

<sup>\*3</sup> 例: ゼーベック係数測定用

<sup>\*3</sup> Example: For Seebeck coefficient measurement