

# 製品仕様

| 製品名  |               | ネオジム磁石(N45)、リング型、Φ4.2xΦ1.2x1.8(mm)、径方向 |           |       |           |                                                                                                                                          |
|------|---------------|----------------------------------------|-----------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材質記号 | N45           |                                        |           |       |           |                                                                                                                                          |
| 形状   | リング型          |                                        |           |       |           |                                                                                                                                          |
| 製品寸法 |               |                                        | 寸法        |       | 寸法公差      |                                                                                                                                          |
|      | 直径(外径)        | D(OD)                                  | 4.2       | mm    | ± 0.1     | mm                                                                                                                                       |
|      | 内径            | ID                                     | 1.2       | mm    | ± 0.1     | mm                                                                                                                                       |
|      | 長さ            | L                                      | -         | mm    | -         | mm                                                                                                                                       |
|      | 幅             | W                                      | -         | mm    | -         | mm                                                                                                                                       |
|      | 高さ            | H                                      | 1.8       | mm    | ± 0.05    | mm                                                                                                                                       |
|      | ねじ穴径          | M                                      | -         | mm    | -         | mm                                                                                                                                       |
|      | 外半径           | R                                      | -         | mm    | -         | mm                                                                                                                                       |
|      | 内半径           | r                                      | -         | mm    | -         | mm                                                                                                                                       |
|      | 中心角           | α                                      | -         | °     | -         | °                                                                                                                                        |
| 磁化方向 | 径方向           |                                        |           |       |           |                                                                                                                                          |
| 表面処理 | Niメッキ(NiCuNi) |                                        |           |       |           |                                                                                                                                          |
| 製品特性 | 表面磁束密度        | Bs                                     | 3700      | G     | 370       | mT                                                                                                                                       |
|      | 吸着力・吸引力       | F                                      | 0.173     | kgf   | 1.7       | N                                                                                                                                        |
|      | 使用上限温度        | TU                                     | 130       |       |           |                                                                                                                                          |
|      | 使用下限温度        | TL                                     | -         |       |           |                                                                                                                                          |
|      | 重量            | W                                      | 0.17      | g     |           |                                                                                                                                          |
| 材質特性 | 残留磁束密度        | Br                                     | 13.3-13.7 | kG    | 1330-1370 | mT                                                                                                                                       |
|      | 保磁力           | Hcb                                    | 11.0      | kOe   | 876       | kA/m                                                                                                                                     |
|      | 固有保磁力         | Hcj                                    | 12        | kOe   | 955       | kA/m                                                                                                                                     |
|      | 最大エネルギー積      | (BH)max                                | 42-46     | MGOe  | 334-366   | kJ/m³                                                                                                                                    |
|      | Brの温度係数       | α                                      | -0.12     | %/    |           |                                                                                                                                          |
|      | キュリー温度        | Tc                                     | 330       |       |           |                                                                                                                                          |
|      | 密度            | ρ                                      | 7.5       | g/cm³ |           |                                                                                                                                          |
| その他  |               |                                        |           |       |           | <div>NeoMag</div> ネオマグ株式会社<br>〒133-0051<br>東京都江戸川区北小岩6-4-4<br>NeoMagビル<br>TEL：03-6806-9899<br>FAX：03-6806-9918<br>https://www.neomag.jp/ |

本製品には、RoHS指令対象物質を含む禁止化学物質は、含まれておりません。  
本仕様の数値は代表値または平均値です。あくまで参考データとしてお考えください。  
本仕様は予告なく変更する場合がありますが、悪しからずご了解ください。