

御中

発行年月日

発行 No.

SGP-3 シリーズ
FCハウジング
(無段階調心型, PC 用, 鉛レス)

標準仕様書
S05-H032-05J



株式会社 精工技研

〒270-2214 千葉県松戸市松飛台 296-1
TEL: 047-388-6111 FAX: 047-388-4477
E-mail: sales.div@seikoh-giken.co.jp

S05-001-0	1995 年 8 月
S05-001-1	2006 年 6 月
S05-H032-01J	2006 年 10 月
S05-H032-02J	2007 年 9 月
S05-H032-03J	2012 年 2 月
S05-H032-04J	2020 年 8 月
S05-H032-05J	2021 年 1 月

Copyright © 1995 - 2021 株式会社 精工技研
本仕様書は、弊社に断りなく複製および第三者への開示を禁止します。
本仕様書の内容は断り無く変更することがあります。

目 次

	ページ
1 適用	1
2 製品型番	1
3. 一般仕様	2
3.1 構成部品及び材質	2
3.2 構造・寸法・精度	2
3.3 寸法普通公差	2
3.4 外観	3
4 特性	3
4.1 機械的特性	3
4.2 環境特性	3
5 梱包	4
6 表示	4
7 取扱い上の注意	4
7.1 保管上の注意	4
7.2 使用上の注意	4
7.3 廃棄上の注意	4

— 表 —

	ページ
表 1 製品型番	1
表 2 構成部品及び材質	2
表 3 寸法普通公差	2
表 4 機械的特性	3
表 5 環境特性	3

— 図 —

	ページ
図 1 SGP-3 シリーズ ハウジング仮組立図(PC, ø 3 mm コード用).....	5
図 2 SGP-3 シリーズ ハウジング仮組立図(PC, ø 2 mm コード用).....	6
図 3~13 部品図	7~12

1 適用

本仕様書は、株式会社 精工技研が御社に納入する
『SGP-3 シリーズ FCハウジング（無段階調心型, PC用, 鉛レス）』に適用します。

2 製品型番

製品型番は表1に従うものとします。

表1 製品型番

MODEL Number		TYPE Number							
SGP-3		5	6	0	0	1	J	1	G

ブーツ色	
5	青

ブーツ穴径 [mm]・ネーム	
60	ø2コード用（蛇腹）・ネーム無し
70	ø3コード用（蛇腹）・ネーム無し

管理桁	
1	G

仕様	
J	切削フレーム

梱包形態	
1	仮組

キャップ	
0	キャップ無し
3	白プラスチックキャップ

上記以外の組合せについては弊社営業担当にお問い合わせ下さい。

3. 一般仕様

3.1 構成部品及び材質

表 2 に構成部品及びその材質を示します。

表 2 構成部品及び材質

No.	部 品 名 称	数量	材 質	備 考
①	フレーム	1	鉛レス黄銅	切削フレーム, ニッケルめっき
②	カップリングナット	1	鉛レス黄銅	ニッケルめっき
③	スプリング	1	ステンレス鋼	—
④	コードプラグホルダー — $\phi 2 \cdot \phi 3$ 用	1	鉛レス黄銅	ニッケルめっき
⑤-1	カシメリング	1	アルミニウム合金	$\phi 3$ mm コード用
⑤-2				$\phi 2$ mm コード用
⑥-1	リング	1	ステンレス鋼	$\phi 3$ mm コード用
⑥-2				$\phi 2$ mm コード用
⑦-1	ブーツ	1	TPEE	$\phi 3$ mm コード用 難燃 (UL94 V-0)
⑦-2				$\phi 2$ mm コード用 難燃 (UL94 V-0)
⑧	キャップ	1	PE	プラスチックキャップ, 白

注) 1 表 2 中の No. は図 1 ~ 13 の参照番号に対応します。

2 鉛レス黄銅の鉛 (Pb) 含有率は 1000 ppm 以下とします。

3.2 構造・寸法・精度

図 1 ~ 13 による規格を満足することとします。

- ・ JIS C 5970 F01 形単心光ファイバコネクタ準拠品
- ・ JIS C 5964-13 FC-PC 形光ファイバコネクタ類準拠品
- ・ IEC 61754-13 Type FC-PC connector family 準拠品

3.3 寸法普通公差

JIS B 0405-m に準じます。表 3 に寸法公差を示します。

表 3 寸法普通公差

寸法区分 [mm]	普通公差 [mm]
$0.5 < L \leq 3$	± 0.1
$3 < L \leq 6$	± 0.1
$6 < L \leq 30$	± 0.2
$30 < L \leq 120$	± 0.3

3.4 外観

外観に、有害な傷、バリ、めっきはがれ等のないものとします。

4 特性

4.1 機械的特性

本製品は表 4 の機械的特性を満たすものとします。

表 4 機械的特性

項目		条件	特性
耐振性	JIS C 5961 7.1	振動数の範囲:10~55Hz 振幅（片振幅）:0.75mm 振動方向:3 軸 一軸方向当たりの試験時間:30 分	ハウジングに損傷、変形、亀裂、緩み等のないこと
繰返し動作	JIS C 5961 7.3	繰返し動作回数:500 回	機械的に異常なく結合すること
接合部接続強度（軸方向）	JIS C 5961 7.6	引張力の大きさ:147N(15kgf) 適用光ファイバコード長さ:1~2m	ハウジングに損傷、変形、亀裂、緩み等のないこと

4.2 環境特性

本製品は表 5 の環境特性を満たすものとします。

表 5 環境特性

項目		条件	特性
温度サイクル	JIS C 5961 8.2	-40~+85°C/ 10 サイクル	ハウジングに損傷、変形、亀裂、緩み等のないこと
温湿度サイクル	Telcordia GR-326-CORE	-10~+65°C/90~100%RH/ 14 サイクル	
耐熱性	JIS C 5961 8.5	+85°C/240 時間	
耐寒性	JIS C 5961 8.6	-40°C/240 時間	

5 梱包

運搬等により製品に破損や異常が発生しないよう梱包します。

6 表示

包装袋に製品の型番、ロット番号を記載したラベルを貼ります。

7 取扱い上の注意

7.1 保管上の注意

本製品を保管する際は包装されている状態で、腐食性ガス・高温多湿・極端な低温・直射日光を避けて保管して下さい。

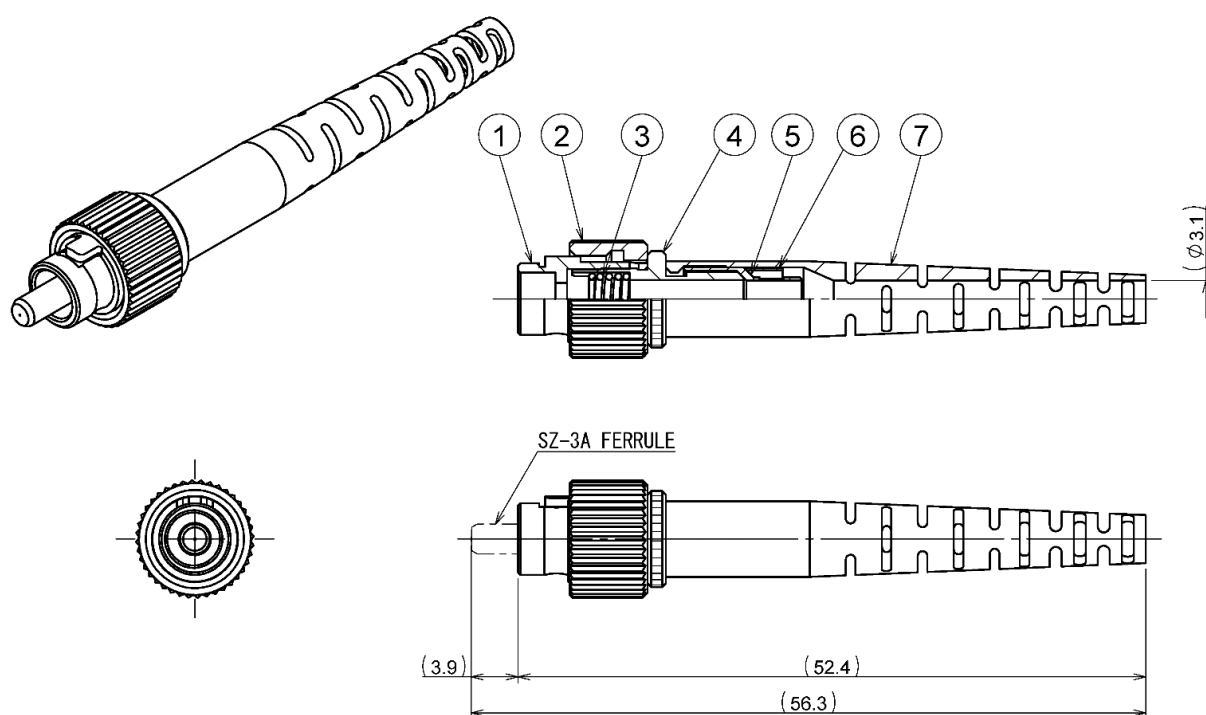
7.2 使用上の注意

本製品を使用して光ファイバ接続を行う時、フェルールの端面にゴミ・油脂・水滴等の付着があると、本来の性能を発揮できません。ゴミ・油脂・水滴等の付着がある際は、端面クリーナ等で清掃を行って下さい。

7.3 廃棄上の注意

本製品を廃棄する際は、法令に従って適切な処置を行って下さい。

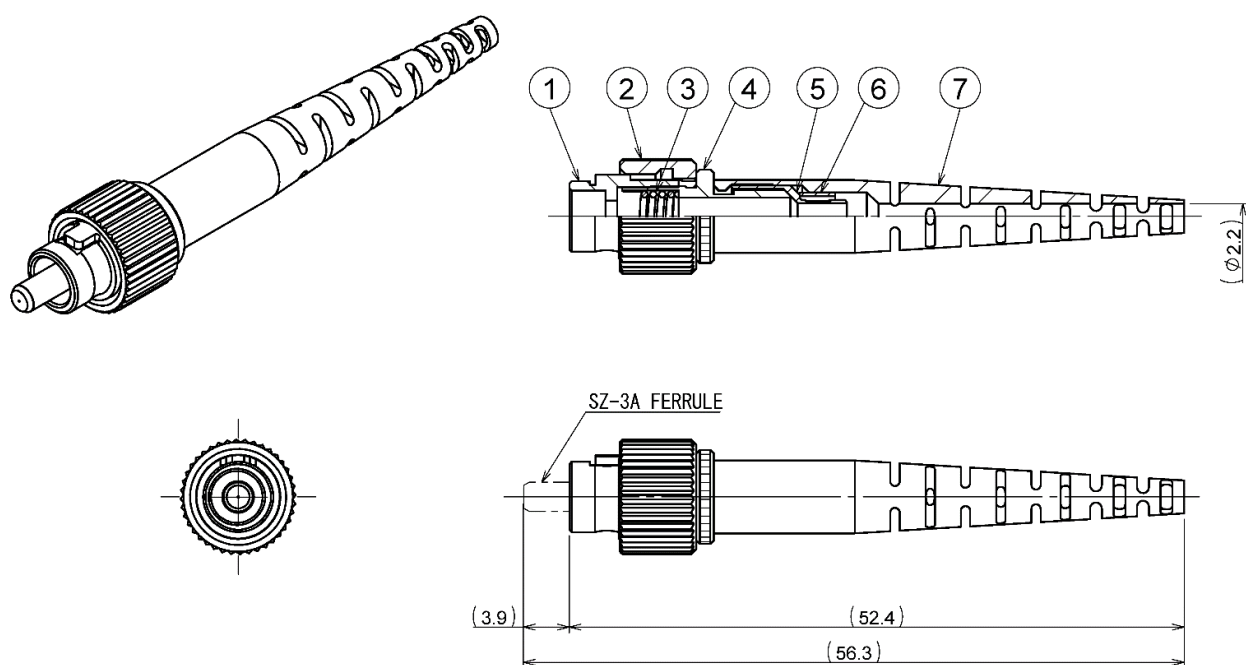
以上



- 注) 1 本図はフェルールを含めた仮組立状態を示す。
たゞし、実際の出荷時には仮組立は行わない。
2 キャップは図示しない。
3 SGP-3 ハウジングにはフェルールは含まない。

単位: mm

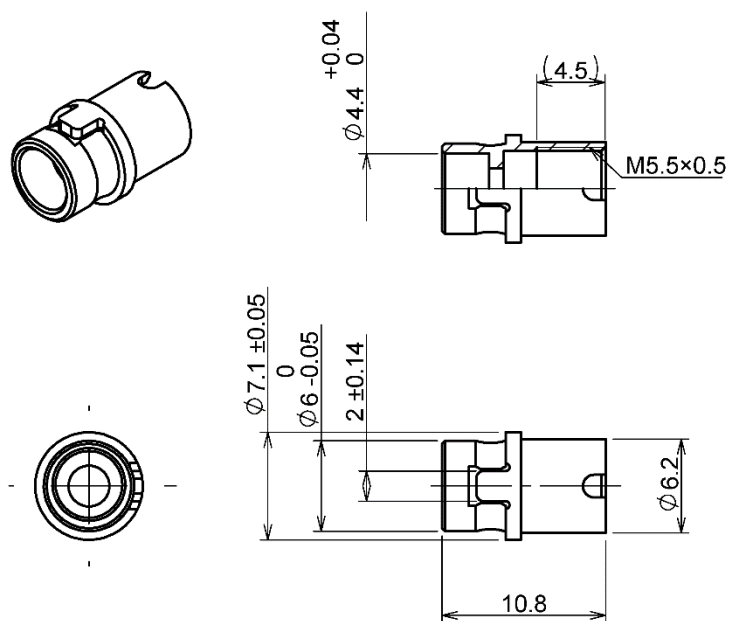
図 1 SGP-3 シリーズ ハウジング仮組立図(PC, $\phi 3$ mm コード用)



- 注) 1 本図はフェルールを含めた仮組立状態を示す。
 2 キャップは図示しない。
 3 SGP-3 ハウジングにはフェルールは含まない。

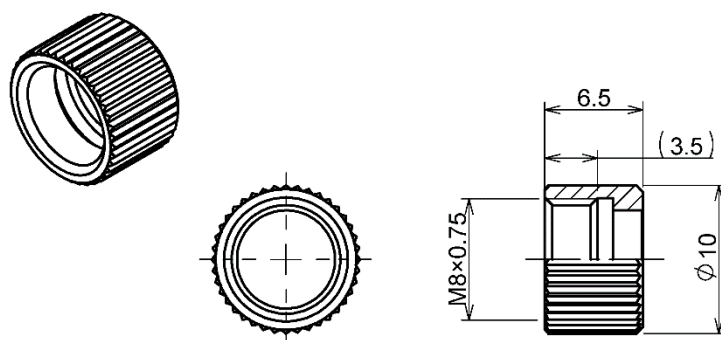
単位: mm

図2 SGP-3 シリーズ ハウジング仮組立図(PC, $\phi 2$ mm コード用)



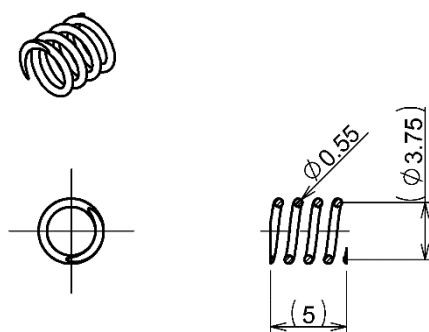
単位: mm

図 3 ①フレーム(切削フレーム)



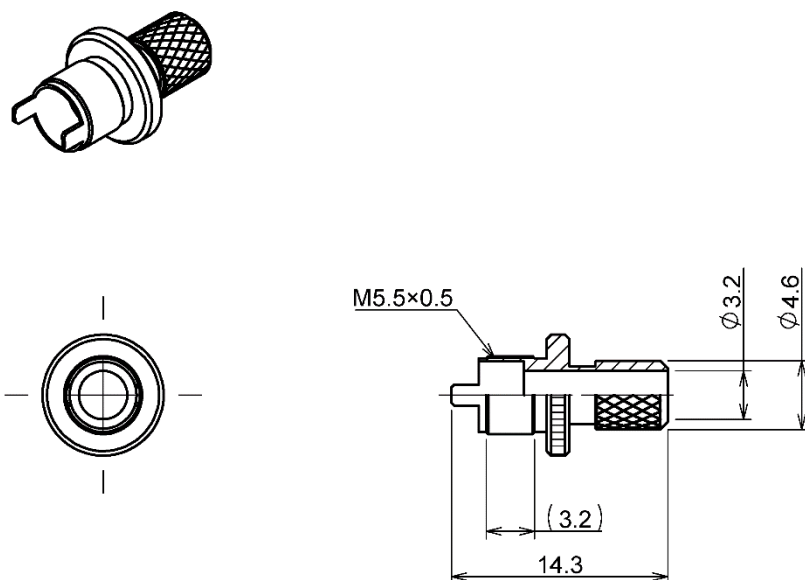
単位: mm

図 4 ②カップリングナット



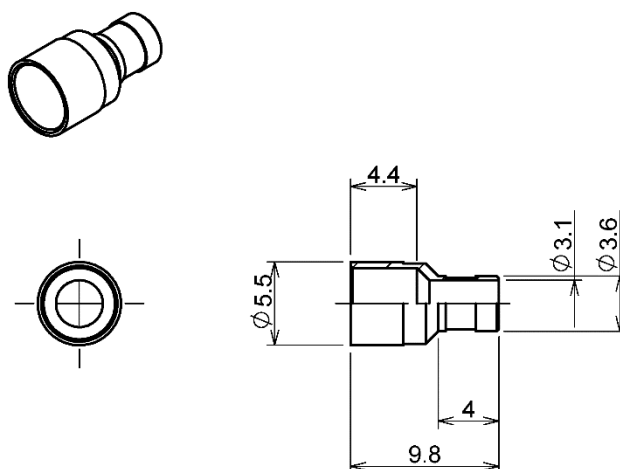
単位: mm

図 5 ③スプリング



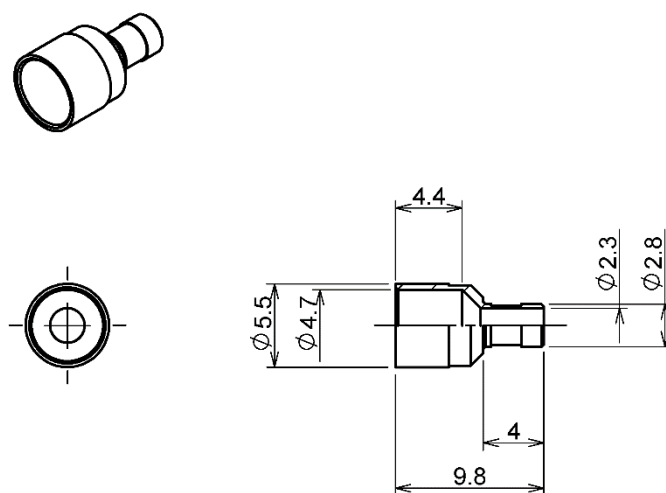
単位: mm

図 6 ④コードプラグホルダー



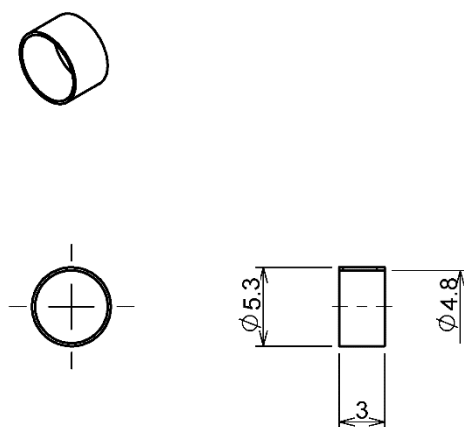
単位: mm

図7 ⑤-1 カシメリング(φ3 mm コード用)



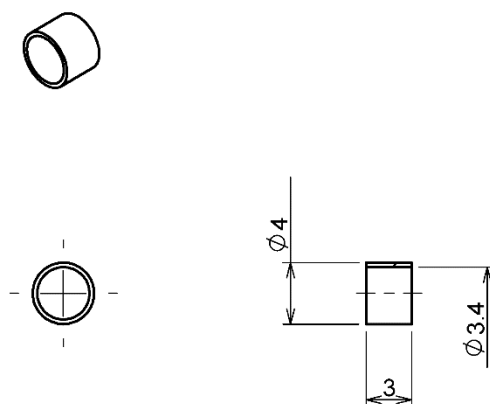
単位: mm

図8 ⑤-2 カシメリング(φ2 mm コード用)



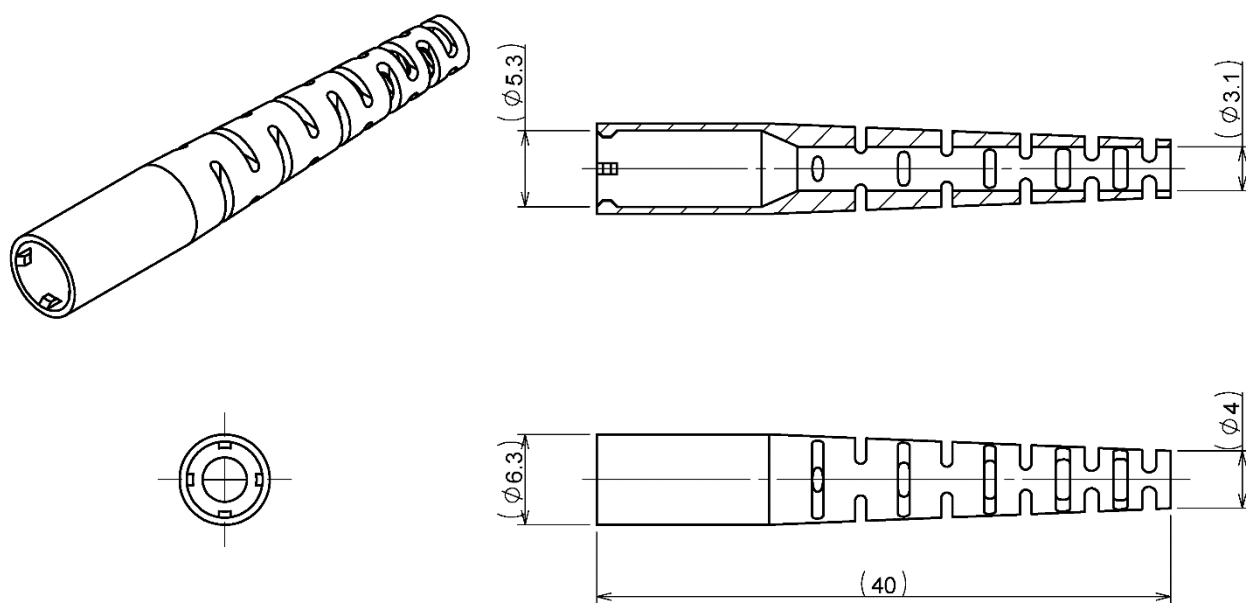
単位: mm

図 9 ⑥-1 リング(φ 3 mm コード用)



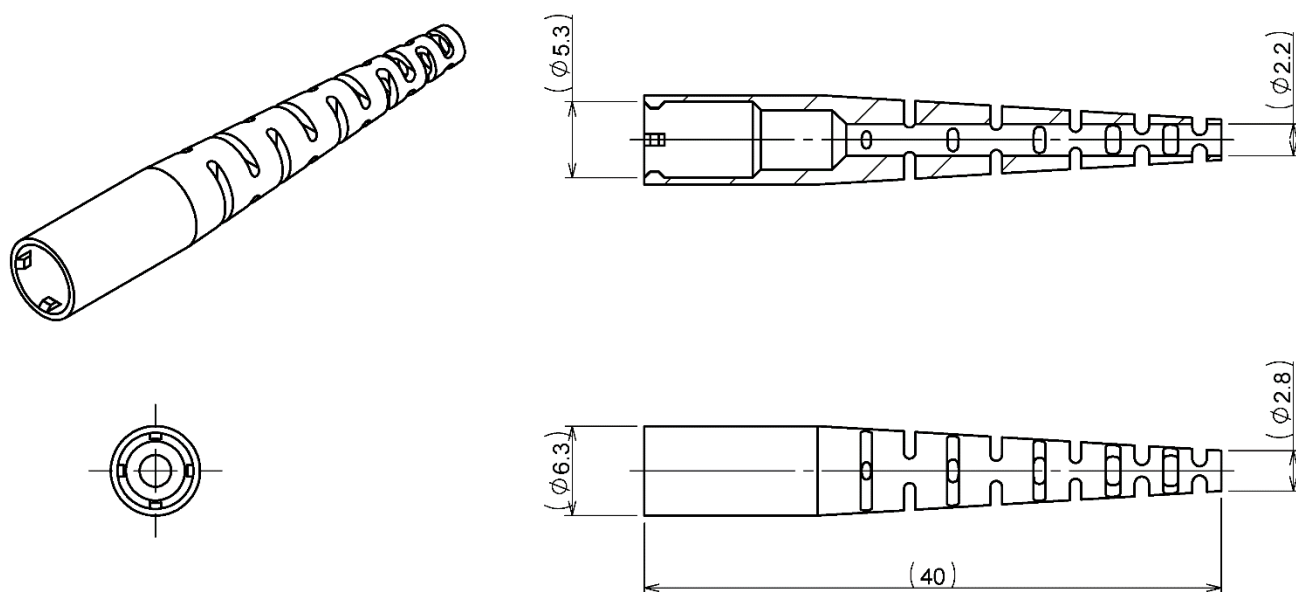
単位: mm

図 10 ⑥-2 リング(φ 2 mm コード用)



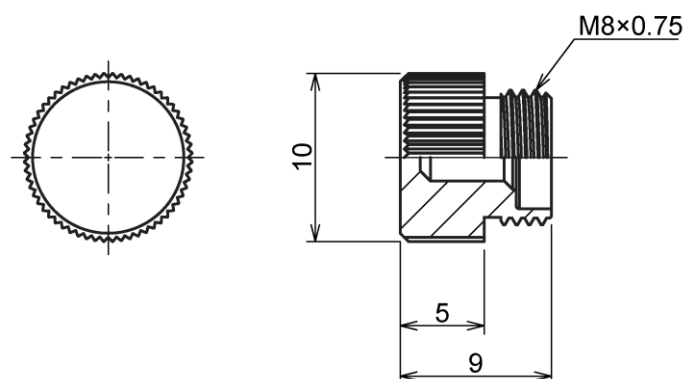
単位: mm

図 11 ⑦-1 ブーツ(φ 3 mm コード用)



単位: mm

図 12 ⑦-1 ブーツ(φ 2 mm コード用)



単位: mm

図 13 ⑧キャップ(プラスチックキャップ)