

# X線 光学素子

# 集光型キャピラリレンズ

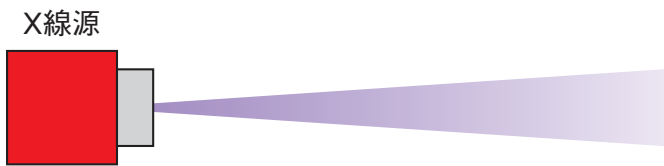
J12818-01

## 概要

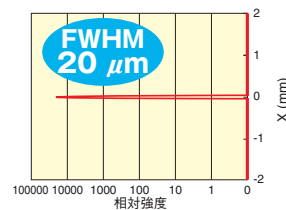
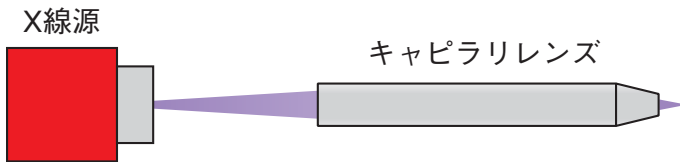
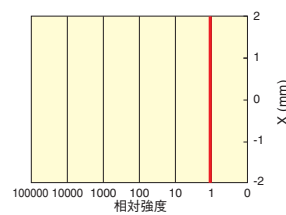
集光型キャピラリレンズは、中空ガラスキャピラリを多数束ねて緩やかなテーパ状に加工したX線用光学素子です。各キャピラリ内壁面でのX線の全反射を利用し、X線源から放射されるX線を微小スポットに集光できます。



## 集光型キャピラリレンズを用いたX線集光イメージ



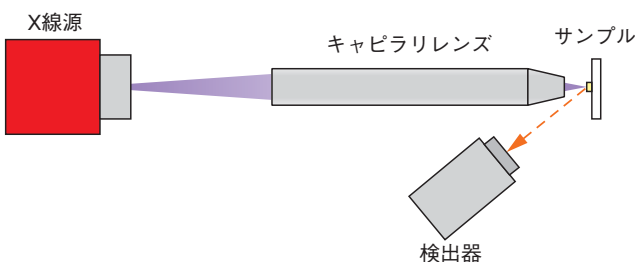
●集光ビームプロファイル



TXPRC0019JA

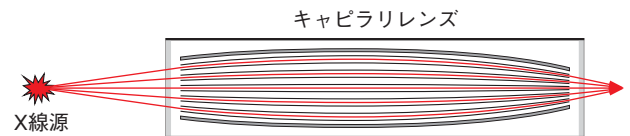
## 用途

### ●蛍光X線分析 (XRF)



TXPRC0020JA

## X線集光動作概略図



TXPRC0021JA

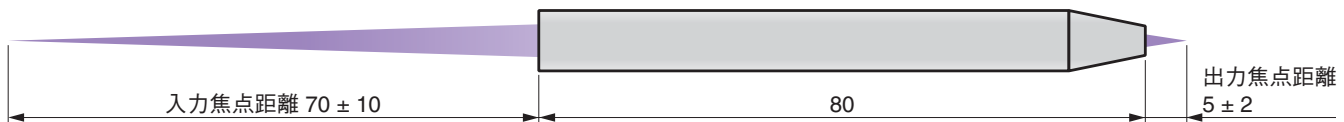
# 仕様

項目	内容・値	単位
動作X線エネルギー (推奨)	3 ~ 25 <sup>①</sup>	keV
入力焦点距離	70 ± 10	mm
出力焦点距離	5 ± 2	mm
集光サイズ (FWHM)(Typ.)	20	μm
ゲイン (Min) <sup>②</sup>	@Cu-Kα (8.0 keV)	10 000
動作周囲温度	0 ~ +50	°C
入出力面窓材	ポリイミドフィルム	—
ハウジングケース部材	ステンレス	—

NOTE: ①入出力面窓なしで、3 keV以下にも対応可。

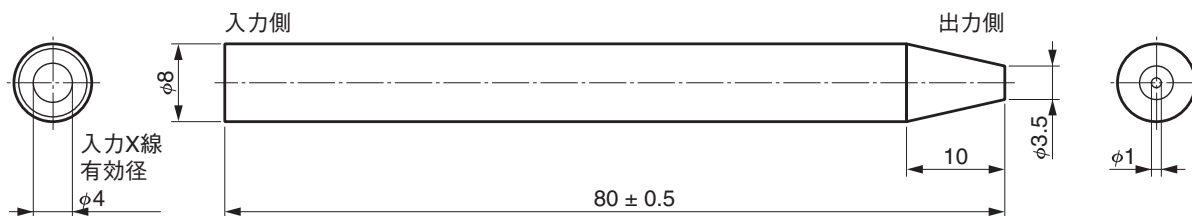
②集光位置に置いた集光サイズと同サイズのピンホールとの比較。焦点サイズ20 μmのX線源を使用した場合。

## 光学寸法図 (単位: mm)



TXPRC0022JA

## 外形寸法図 (単位: mm)



TXPRA0031JA

●本資料の記載内容は2020年10月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

## 浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

<input type="checkbox"/> 仙台営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央3-2-1(青葉通プラザ 11階)	TEL (022)267-0121	FAX (022)267-0135
<input type="checkbox"/> 筑波営業所	〒305-0817	つくば市研究学園5-12-10(研究学園スクウェアビル7階)	TEL (029)848-5080	FAX (029)855-1135
<input type="checkbox"/> 東京営業所	〒105-0001	東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03)3436-0491	FAX (03)3433-6997
<input type="checkbox"/> 中部営業所	〒430-8587	浜松市中区砂山町325-6(日本生命浜松駅前ビル)	TEL (053)459-1112	FAX (053)459-1114
<input type="checkbox"/> 大阪営業所	〒541-0052	大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル10階)	TEL (06)6271-0441	FAX (06)6271-0450
<input type="checkbox"/> 西日本営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東1-13-6(いちご博多イーストビル5階)	TEL (092)482-0390	FAX (092)482-0550

電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205

TXPR1027J04  
SEPT. 2020 IP