X線光学素子

キャピラリレンズ

J12432-01

概要

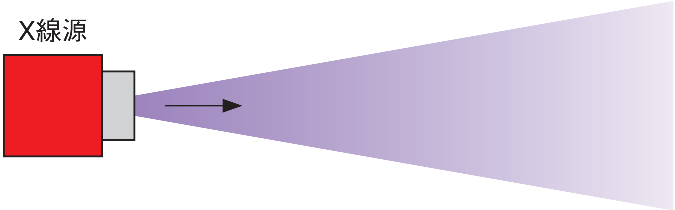
キャピラリレンズは、中空ガラスキャピラリを多数束ねて一方をゆるやかなテーパー状に加工したX線用光学素子です。X線源から放射・発散されるX線が中空ガラスキャピラリ内に入射し、壁面で全反射しながら進行角度を変えることを利用し平行化されます。

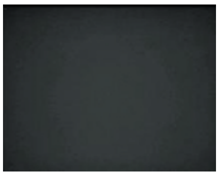
特長

●平行なX線を試料へ高効率に照射可能

キャピラリレンズを用いたX線コリメートイメージと輝度分布

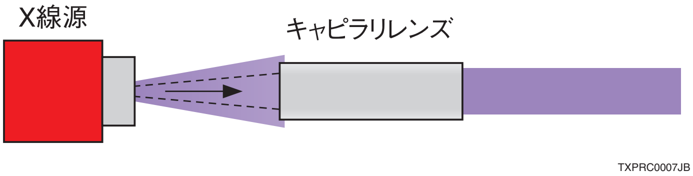
●キャピラリレンズなし

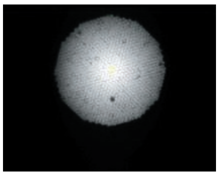




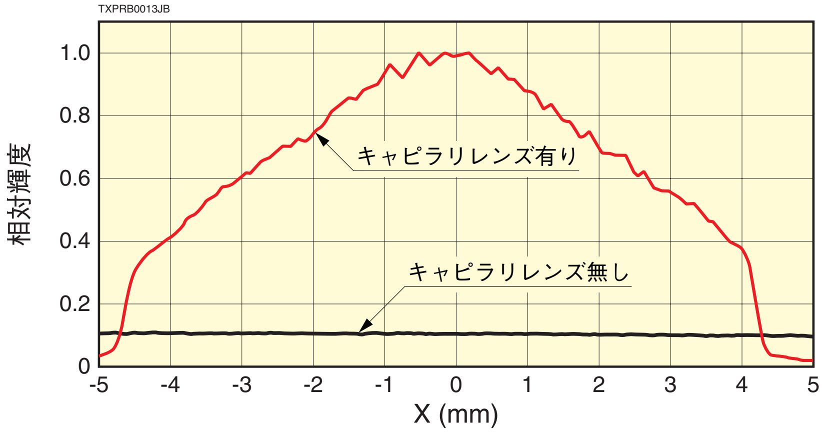
X線源からの発散X線像

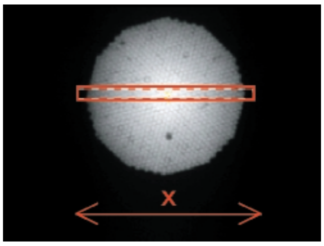
●キャピラリレンズ有り





コリメートされた平行X線像

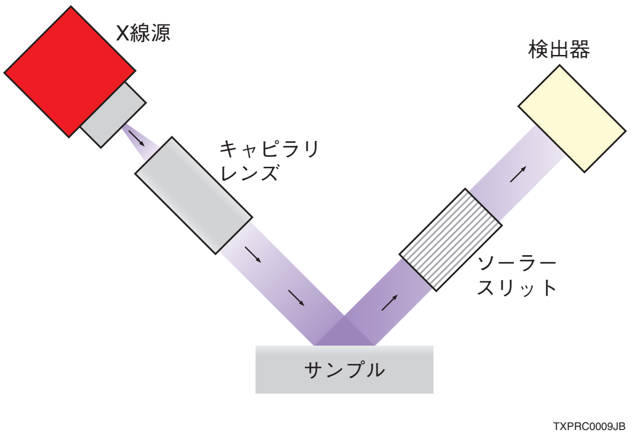




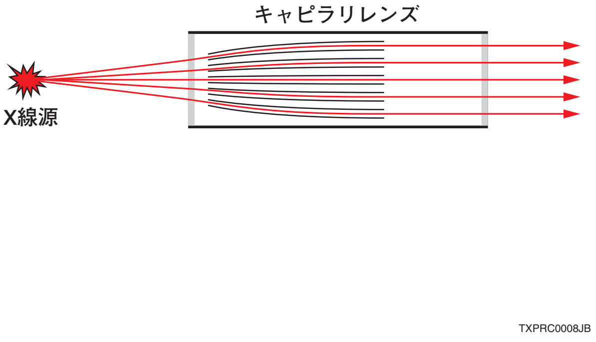
X線管電圧: 20 kV
X線源 - 撮像素子距離: 300 mm

用途

●X線回折（XRD）



X線コリメート動作概略図

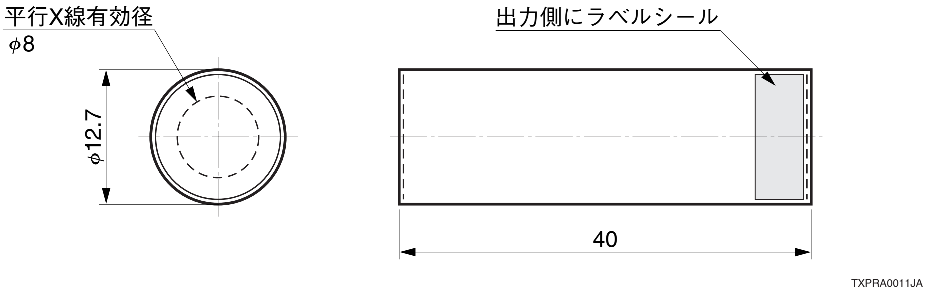


仕様

項目		内容・値	単位
入力	動作X線エネルギー（推奨）	5 ～ 20	keV
	焦点距離 Ⓐ	50	mm
出力	平行X線有効径	φ8	mm
	平行X線発散角度 (Max.)	0.2	度
動作周囲温度		0 ～ +50	°C
入出力面窓材		ベリリウム	—
ハウジングケース部材		SUS	—

NOTE: ⒶX線管ターゲットからキャピラリレンズ入射端までの距離

外形寸法図 (単位:mm)



※外形寸法のカスタマイズについては、お問い合わせください。

●本資料の記載内容は平成25年8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 WEB SITE www.hamamatsu.com

□仙台営業所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-6-11（日本生命仙台勾当台ビル2階） TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135
□筑波営業所 〒305-0817 つくば市研究学園D6街区8画地（研究学園スクウェアビル7階） TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135
□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
□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4階） TEL (053)459-1112 FAX (053)459-1114
□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
□西日本営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6（竹山博多ビル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

TXPR1022J01
AUG. 2013 IP