


# X線ポリキャピラリレンズ

大きな立体角のX線源を取り込み、 $\mu\text{m}$ サイズの集光点や高品質のコリメートビームへ変えるキャピラリレンズは、X線分析のパフォーマンスを大きく向上させます。レンズはすべてカスタムで設計します。


集光レンズ							
作動距離 (mm)	2	4	9	20	50	100	200
スポットサイズ* ( $\mu\text{m}$ , FWHM, 17.4keV)	7	15	25	45	100	180	300
ゲイン* (X線源から100mmの地点で、 同サイズのピンホールと比較)	6000	4500	3500	2000	800	300	120



Applications include micro-XRF for elemental mapping, plating thickness and fine feature analysis.

\*注 100 $\mu\text{m}$ のX線源にて


ハーフ集光レンズ (XRF / XAS)					
作動距離 (mm)	2	4	9	20	50
スポットサイズ* ( $\mu\text{m}$ , FWHM, 17.4keV)	7	15	25	45	100
ゲイン* (同サイズのピンホールと比較)	850	550	400	200	80



Applications include micro XRF, micro XAS, and confocal XRF.

\*注 入射ビーム径2mm、拡がり角 < 0.5 mrad の時

コリメートレンズ (XRD / WDS / XRF)								
出力ビーム径 (mm)	0.5	1	2	3	4	6	10	15
ゲイン*	12	45	130	250	370	470	680	850



Applications include powder XRD, texture and stress analysis, WDS and confocal XRF.

\*注 8 keV, 50 $\mu\text{m}$  のX線源にて。IFD:18mm、出力ビーム拡がり角 0.2°



ポリキャピラリレンズ (ハウジング無し)



ポリキャピラリレンズ (ハウジング有り)