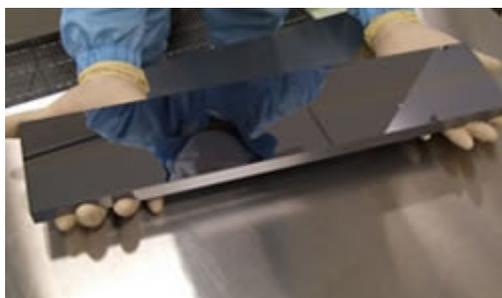


硬X線ミラー

硬X線用の多層膜ミラー・単層膜ミラーを提供いたします

特徴



W/C多層膜ミラー

1 keVを超えるような高エネルギーX線を高効率で反射させる硬X線ミラーをご提供いたします。臨界角を超える斜入射角での狭帯域反射に適した多層膜ミラーは分光素子として、臨界角未満の斜入射角での広帯域反射に適した単層膜ミラーはローパスフィルターとしてもご利用いただけます。各種基板形状の集光ミラーもご提供いたします。

製作例



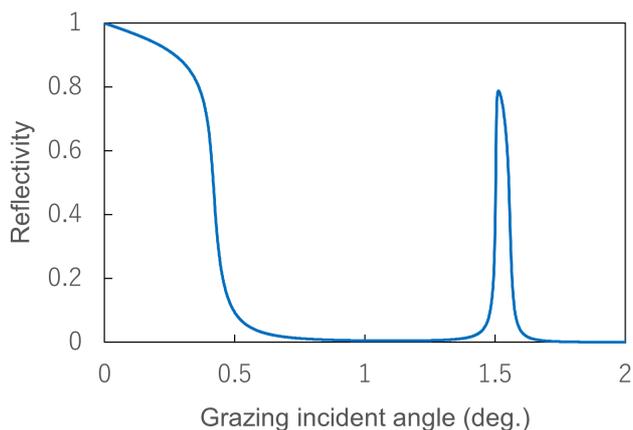
平面ミラー
140 mm x 10 mm, Ptコーティング



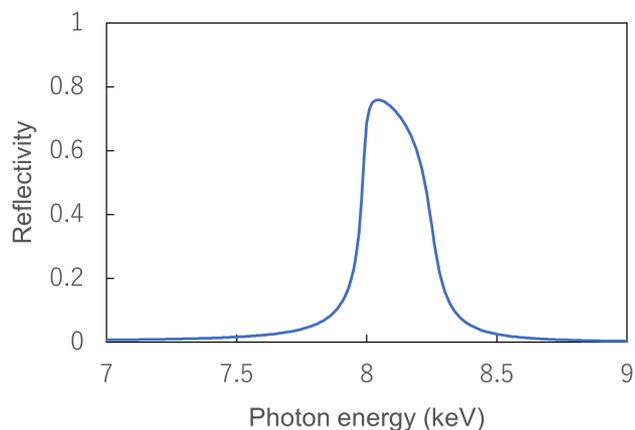
回転楕円ミラー
100 mm x 80 mm, Ruコーティング

設計例

W/C多層膜ミラー（多層膜周期長3.0 nm）の反射特性

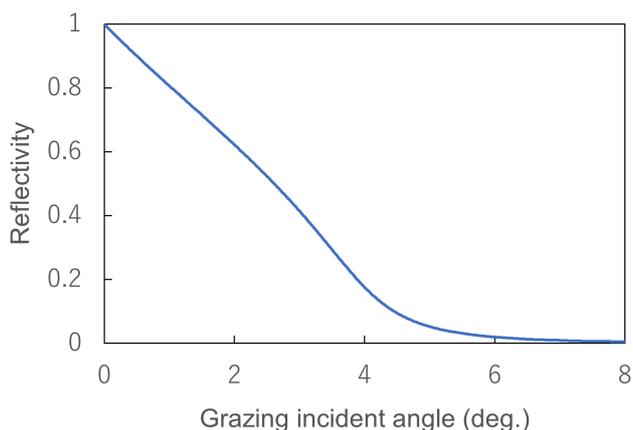


エネルギー8.04 keVにおける入射角依存性

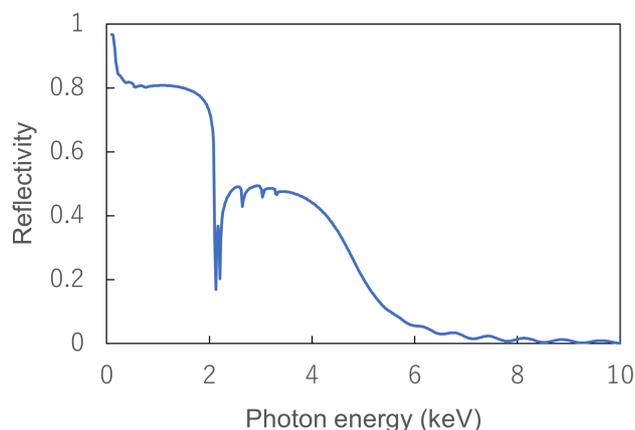


斜入射角1.5度におけるエネルギー依存性

Pt単層膜ミラーの反射特性



エネルギー1.0 keVにおける入射角依存性



斜入射角1.0度におけるエネルギー依存性

代表的な仕様

ご要望に応じた基板形状設計、コーティング設計をいたします。

	代表的な仕様
最大基板長	1000 mm
基板形状	平面、凹面、円筒面、放物面、回転楕円面、トロイダル面
多層膜材料	W/C, W/B ₄ C, W/Si, Pt/C, Mo/B ₄ C
単層膜材料	Pt, Ru, Au, B ₄ C, C