

B L 1 5 1 m直入射分光器

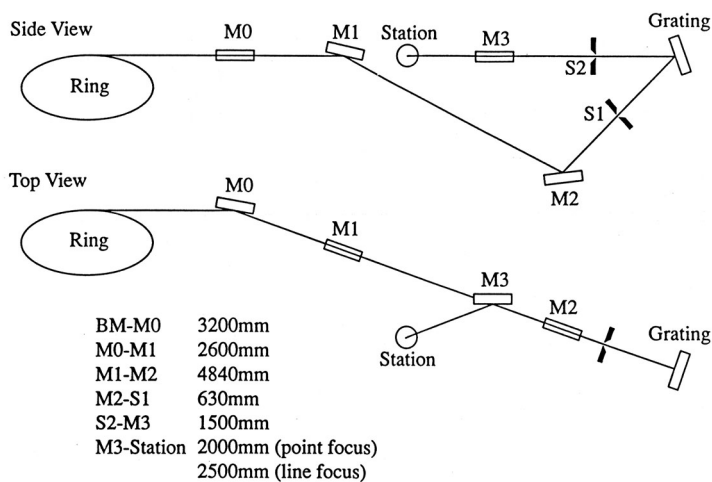
(1) 概要

このビームラインは、偏向部からの放射光の中で真空紫外光成分を取り出すために製作されています。分光器としてはマクファーソン社製1 m直入射分光器が用いられており、末端には、光吸収・反射実験のためのステーションと生体物質円二色性実験を行うステーションが設けられています。

分光器には2枚の回折格子が装備され、手動で切り替え可能です。

Optical Element	Type	Coating Material	Substrate	Clear Aperture L × W (mm)	Curvature Radius (mm)	Incidence Angle (deg.)
M0	Cylindrical Mirror	Pt / Cr	SiO ₂	300 × 30	R=∞ ρ=1400	5.0
M1	Toroidal Mirror	Pt / Cr	GlidCop	340 × 30	R=95450 ρ=303.2	2.5
M2	Spherical Mirror	Pt	Al	80 × 10	R=5528.4	10.0
M3	Toroidal Mirror	Pt	SiO ₂	90 × 12	R=10500 ρ=365.8	11.25
Grating 1 (high energy)	Spherical Grating 1200 l/mm	Pt	SiO ₂	10 × 30	R=1000	α+β=15 deg.
Grating 2 (low energy)	Spherical Grating 600 l/mm	MgF ₂ / Al	SiO ₂	10 × 30	R=1000	α+β=15 deg.

光学系のパラメータ



光学系の配置図