

ポリクロメータ

1. 製品概要

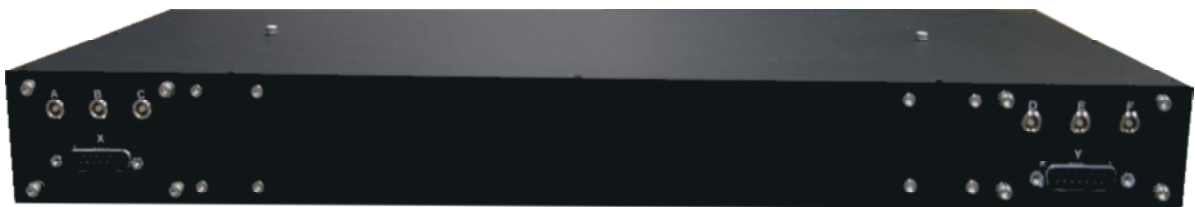
光ファイバーで入射した光を赤外狭帯域バンドパスフィルタとリレーレンズ光学系を用いて、分光し、その各々の光を受光素子（APD）で受けて、同時に最大 7 ch までの光強度を得ることができる検出器です。



核融合研究時に、プラズマ中の電子の温度や密度分布を調べるトムソン散乱計測^{*1}の検出器として用いられます。自然科学研究機構 核融合科学研究所を初め、東京大学、京都大学など、各研究機関で使用していただいております。

2. 特長

- (1) 光学及び機構系の的確な設計によってバンドパスフィルタの能力を生かし、それと共に優れた迷光阻止機能を持たせて、各 ch 独立した微弱な波長別光強度を同時に検出できます。
- (2) コンパクトな筐体に最大 7ch 分のフィルタと検出回路を収めています。複数台同時に使用しても場所をとりません。



筐体背面

3. ご注意

- (1) 本製品は弊社単独で販売するものではありません。フジトク株式会社^{*2} よりバンドパスフィルタも含めて、販売させて頂いております。
- (2) 仕様お打ち合わせの上、製作させて頂いております。

*1 波長の変化具合で電子の温度を測定する方法。トムソン散乱計測については核融合科学研究所等のホームページをご参照ください。

*2 フジトク株式会社 お問い合わせ先 TEL: 03-3909-1791

URL: <http://www.fujitok.co.jp/>