

偏波コントローラ

■ カートリッジ シリーズ

本シリーズは、光ファイバを使う多様な光学実験、光計測用途に応える為に、各種光学部品をカセット化し、使い易くしました。

面倒な光軸調整をせずに偏波状態、減衰量、入力光の波長特性を手軽に調整できます。各種研究・開発ツールとしてお使いください。

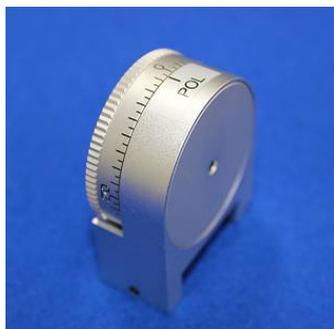
※通信波長帯に加え、近赤外、可視域にも特注対応致します。

製品特長

- ・カセットの交換による多様性
- ・カセットの取替が容易
- ・低挿入損失
- ・結晶などの特注カセット化が可能



3軸偏波コントローラ
(PCUA)



偏光子カセット
(PCC-*-P)

1/4波長板カセット
(PCC-*-Q)

1/2波長板カセット
(PCC-*-H)



アッテネータカセット
(PCC-A)



波長可変フィルタカセット
(PCC-F)



消光比測定モジュール (PCUE)
※詳細は同製品ページをご参照
ください

標準構成

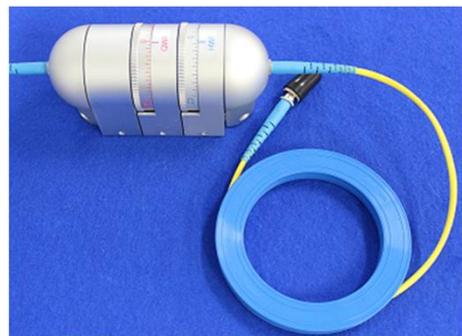


カートリッジ型 3 軸偏波コントローラ (型番 : PCUA)

挿入損失	≤0.9 dB
損失変動	≤0.1 dB
消光比	≥35 dB (偏光子カセット単体) ※ 1
リターンロス	≥50 dB
光ファイバ	SMF (Φ3 mmコード 各1m)
光コネクタ	FC/SPC or SC/SPC

品番例 : PCUA-15-S/F (15P/15Q/15H)

※1 ファイバの状態により消光比は変化します。



カートリッジ型 2 軸偏波コントローラ (型番 : PCUB)

挿入損失	≤0.7 dB
損失変動	≤0.1 dB
リターンロス	≥50 dB
光ファイバ	SMF (Φ3 mmコード 各1m)
光コネクタ	FC/SPC or SC/SPC

品番例 : PCUB-15-S/F (15Q/15H)



カートリッジ型 1 軸偏波コントローラ (型番 : PCUC)

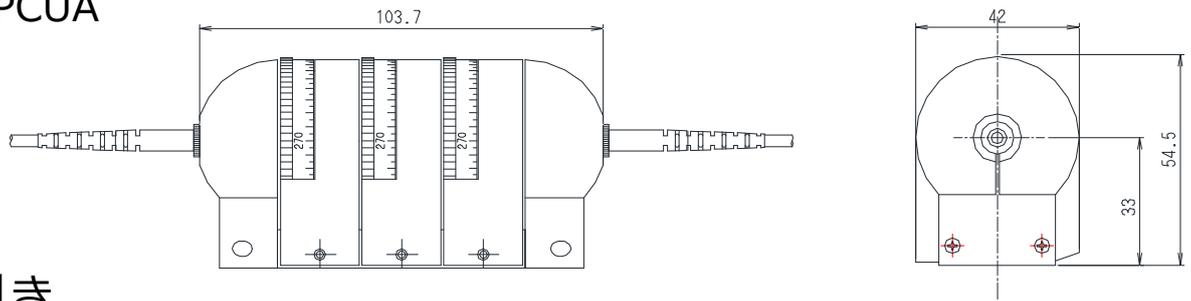
挿入損失	≤0.7 dB
損失変動	≤0.1 dB
消光比	≥35 dB (偏光子カセット単体) ※ 1
リターンロス	≥50 dB
光ファイバ	SMF (Φ3 mmコード 各1m)
光コネクタ	FC/SPC or SC/SPC

品番例 : PCUC-15-S/F (15P)

※1 ファイバの状態により消光比は変化します。

外観図

型番 (例) : PCUA



ご注文の手引き

○偏波コントローラ

注文例: ① - ② - ③ / ④ - ③ / ④ (② ⑤ / ② ⑤ / ② ⑤)

- 1) 構成例: 対向モジュール、偏光子カセット、1/4波長板カセット、1/2波長板カセット、入力SMF、出力PMF、FCコネクタ、SPC研磨

品名: カートリッジ型3軸偏波コントローラ
品番例: PCUA-15-S / F-P / F (15P / 15Q / 15H)

- 2) 構成例: 対向モジュール、1/4波長板カセット、1/2波長板カセット、入出力SMF、SCコネクタ、AngledPC研磨

品名: カートリッジ型2軸偏波コントローラ
品番例: PCUB-13-S / SA (13Q / 13H)

○カセット

注文例: ① - ② - ⑤

- 1) 品名: 偏光子カセット
品番例: PCC-15-P
※偏光子、1/4波長板、1/2波長板は②の波長を指定してください。
- 2) 品名: アッテネータカセット、波長可変フィルタカセット
品番: PCC-A or F ※波長可変フィルタカセットに関しては12ページをご参照ください。

①型番	PCUA:3軸 PCUB:2軸 PCUC:1軸 PCMA:対向モジュールのみ PCC:カセット
②波長 ※1、※2	15:1550nm 13:1310nm 10:1060nm 98:980nm 85:850nm 78:780nm 65:650nm 53:530nm 48:480nm
③光ファイバ	S:SMF P:PMF M:MMF
④光コネクタ	F:FC/SPC S:SC/SPC FA:FC/AngledPC SA:SC/AngledPC
⑤カセット (PCC)	P:偏光子 Q:1/4波長板 H1/2波長板 A:アッテネータ F:波長可変フィルタ

※1 λ=480nm等光源の準備が無い波長帯については、光源を御支給頂き製造致します。

※2 1550nm、1310nm以外の波長は特注対応となります。

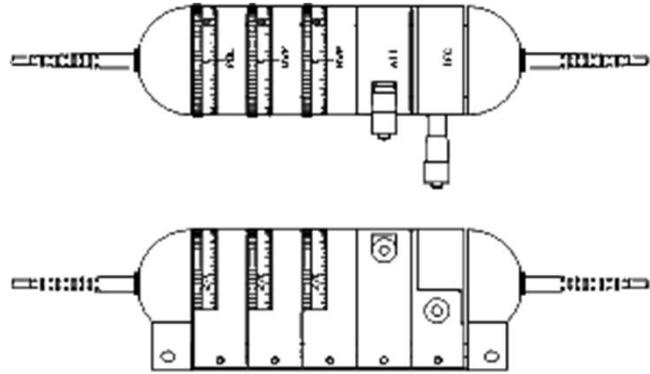
特注バリエーション

偏波制御を必要とするさまざまなタイプの特注品作製実績がございます。
また、カートリッジ型以外のご提案も出来ます。その一部をご紹介します。

・5軸カートリッジタイプ

◎特徴

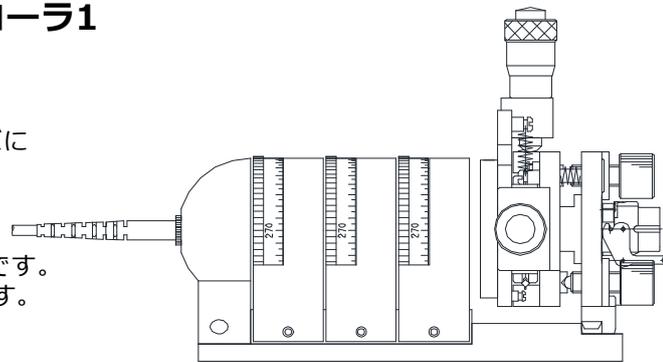
- ・標準は3個しか搭載できないカートリッジを5個まで搭載可能にしたタイプです。
- ・カセットの組み合わせは標準品と同様に自由です。
- ・ご使用する波長域に合わせて作製可能です。



・ポジショナー付き偏波コントローラ1

◎特徴

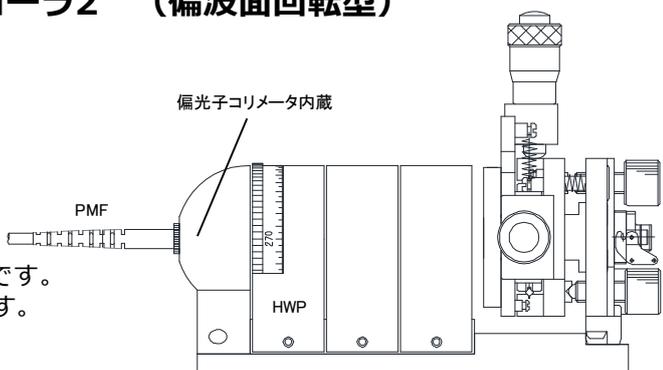
- ・偏波コントロールした光を任意のファイバに励振したいときに使用するタイプです。
- ・アダプタ部にファイバを接続する際には、ポジショナーで光軸調整を行います。
- ・使用可能なアダプタはSC、FC、MU、LCです。
- ・SC型とFC型は工具を使わずに交換可能です。



・ポジショナー付き偏波コントローラ2 (偏波面回転型)

◎特徴

- ・直線偏光を任意の方角で任意のファイバに励振したいときに使用するタイプです。
- ・アダプタ部にファイバを接続する際には、ポジショナーで光軸調整を行います。
- ・使用可能なアダプタはSC、FC、MU、LCです。
- ・SC型とFC型は工具を使わずに交換可能です。



・小型偏波コントローラ

◎特徴

- ・バルク型波長板を組込み、小型で一体型にした組込用途を目的とした偏波コントローラです。
- ・2軸 (Q-H or Q-H + 偏光子付PMF※)
※PMFのSlow軸に合わせて偏光子を固定
- ・3軸 (P-Q-H or Q-H-Q)
- ・ファイバはφ0.25mm素線 or φ0.9mm芯線

