

グラビトン製 集光カプラー：GCシリーズ



集光カプラー
GCシリーズ

GC-3420

NA. 0.34 ⇄ NA. 0.20

GC-10A20

受光径 $\phi 10$ ⇄ NA. 0.20

GC-8A50

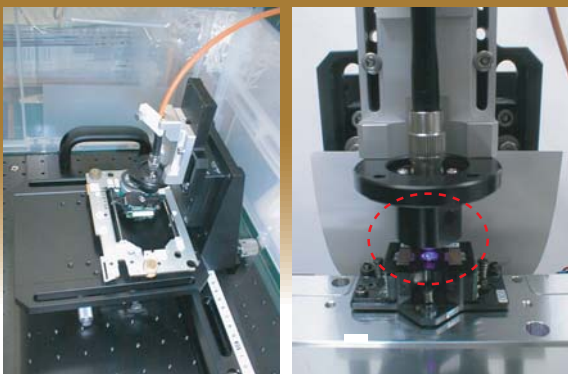
受光径 $\phi 8$ ⇄ NA. 0.50

弊社製広帯域O/Eコンバータとセットでのご使用を推奨します。

■概要

GC-3420は高NA. ピックアップの出射光を観測するため、グラビトンが独自設計した集光カプラーです。
推奨ファイバー：コア径400 μ m, FC付きSIファイバー

GC-3420



光学ピックアップ
協力：株式会社デジタルストリーム様

■概要

GC-10A20はフラットパネルディスプレイなどから出射される光線を効率よく光ファイバーに集光します。弊社製O/EコンバータSPSシリーズなどでこれらの光を観測する際にお役に立ちます。

GC-10A20

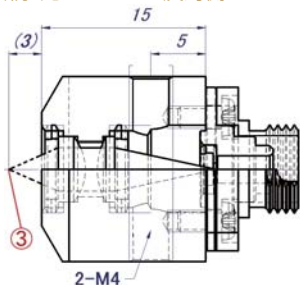


フィルターホルダー標準装備
(フィルターはオプション)
詳細はお問合わせ下さい

当資料3ページ目にホルダーサイズ掲載(参考値)

GC-3420 使用例と外形寸法

- ①のM4ネジ穴を利用して測定をする場所にGC-3420を固定。固定するときにネジが4mm以上内部に入らないよう注意。
- ②のFCコネクタに光ケーブルを接続。光ケーブルの反対側にはO/Eコンバータを接続。
- 光源を③の位置にセットし、GC-3420に観測したい光信号を入力する。



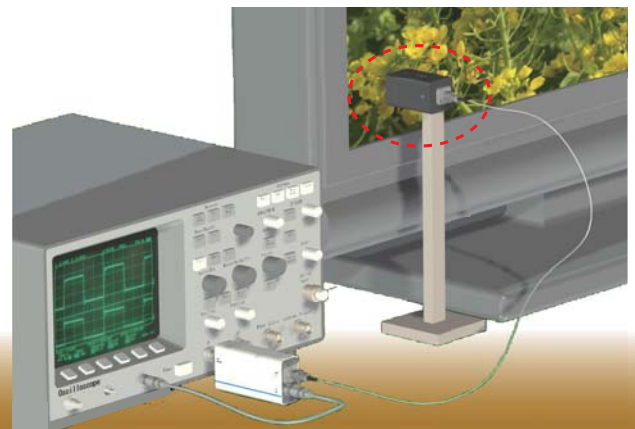
左：GC-3420 上：寸法図



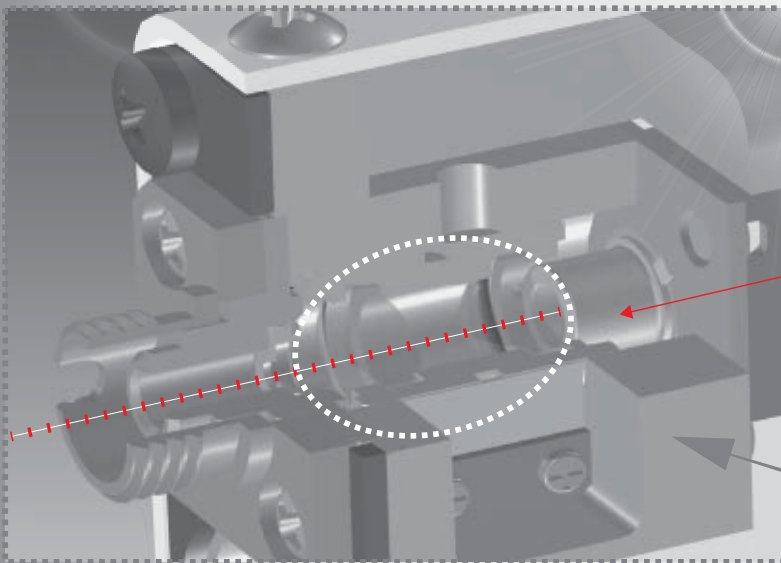
GC-10A20

観測例

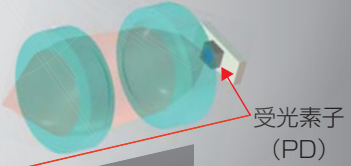
プラズマディスプレイパネルからの微弱な励起光の観測例



全ての **光** を捕らえていますか？



全て(株)グラビトンが
日本国内で独自に設計



受光素子
(PD)

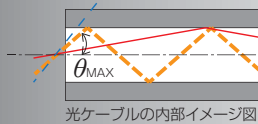
+ 低ノイズ/広帯域
高性能増幅回路



O/E: SPA-4外観と
透過イメージ図

グラビトンの **O/E** (光信号⇒電気信号)
変換器をお試しください。

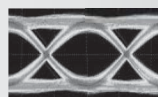
入射角が θ_{MAX} より大きいと
コアから外に放出される



PD
多くは受光エリア外

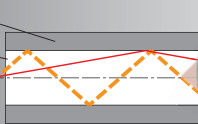
同じ光源 & 送信条件でも…

中心のみ

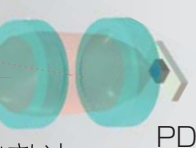


アイが開いている(イメージ図)

クラッド
コア



入射角が θ_{MAX} より小さいと
コア内部を伝搬する



PD

全モード



アイが閉じている(イメージ図)

こんな事象が潜んでるかも

自社設計
光学系
搭載

GI
POF

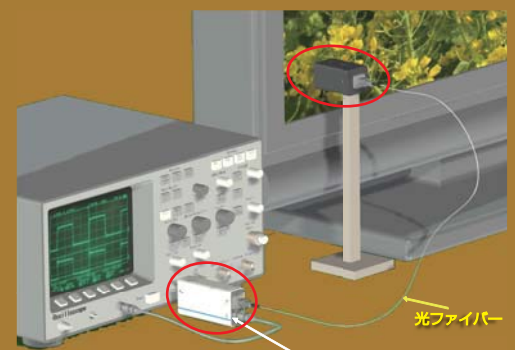
や高速 POF など、大口径光
ファイバーからの「全出射光」
を取り込んで観測可能

広
帯域

DC ~ 3GHz (可視光域)
長波長も各種ラインUP

高
感度

版も各種
10KV/mW ~
2MV/mW なども製作可能



●SPS シリーズを用いた実使用例

SPS シリーズ
高感度 O/E
コンバーター

プラズマディスプレイパネル
からの微弱な励起光観測例

Max Core = 0.5mm
Max NA = 0.25 の大きな受光視野と
20,000V/Wの高感度を両立させた、
長波長用高感度+大受光視野の
O/Eコンバーターです。

GC-xxAシリーズ用 装着可能なフィルターサイズ

GC-10A20 GC-8A50

フィルターホルダーを半分取り出したところ

フィルターホルダー (2機種共通部品)

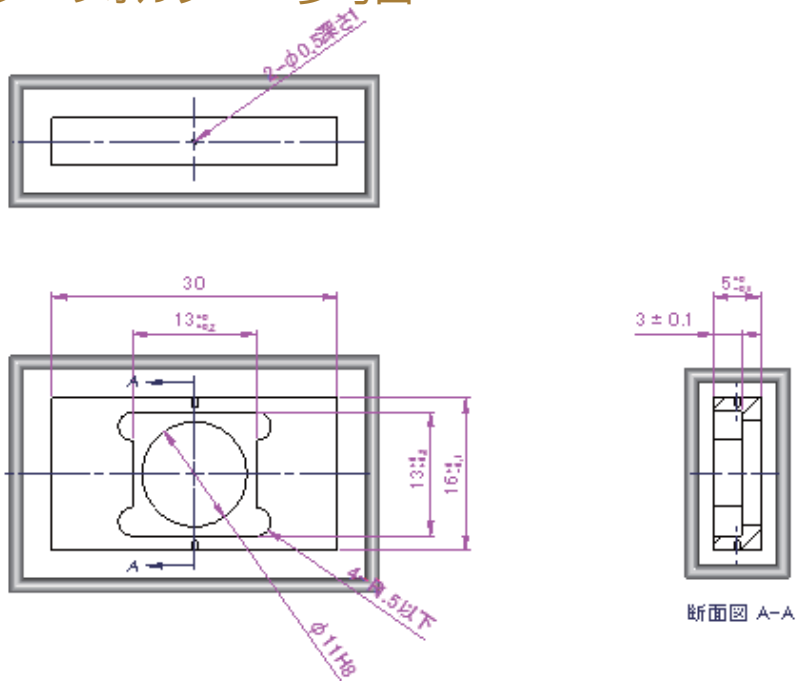
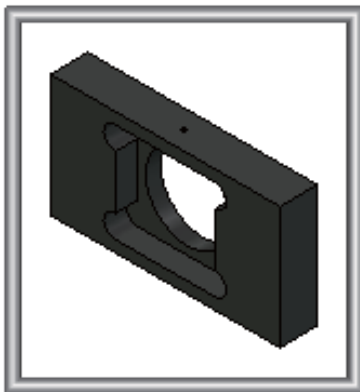
推奨フィルターサイズ

□12.5±0.2mm

厚み2mm未満

GC-xxAシリーズ用 フィルターフォルダー 参考図

フォルダー外寸(参考値)
外観3D(参考)



本文中に使われてる会社名及び商品の名称は各社の登録商標または商標です。記載内容は、お断りなく変更する事がありますのでご了承ください。