

グラビトン製 集光カプラー：GCシリーズ

自社設計
光学系

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

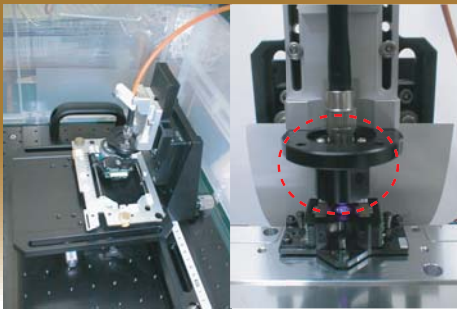
GC-3420は高NA.ピックアップの出射光を観測するため、グラビトンが独自設計した集光カプラーです。
推奨ファイバー：コア径400 μ m,FC付きSIファイバー

■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。

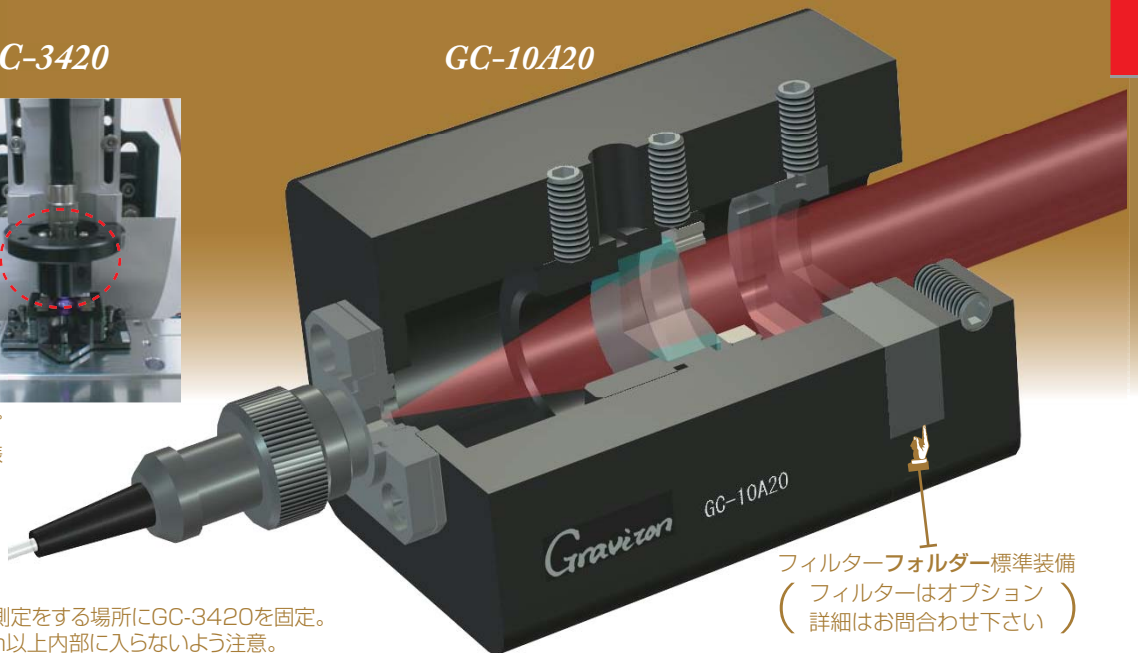
導入例

GC-3420



ブルーLD搭載ピックアップ
協力：デジタルストリーム様

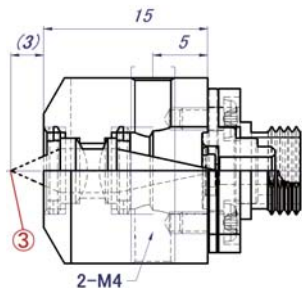
GC-10A20



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)

観測方法

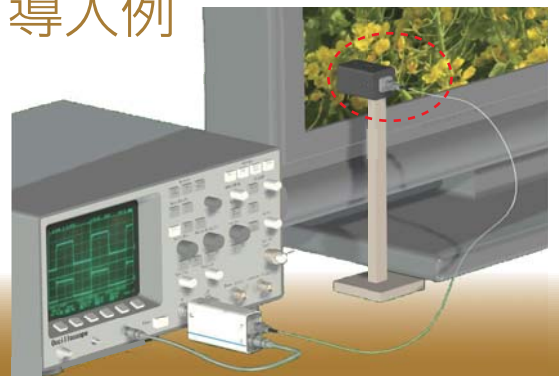
- ①のM4ネジ穴を利用して測定をする場所にGC-3420を固定。固定するときにネジが4mm以上内部に入らないよう注意。
- ②のFCコネクタに光ケーブルを接続。光ケーブルの反対側にはO/Eコンバータを接続。
- 光源を③の位置にセットし、GC-3420に観測したい光信号を入力する。



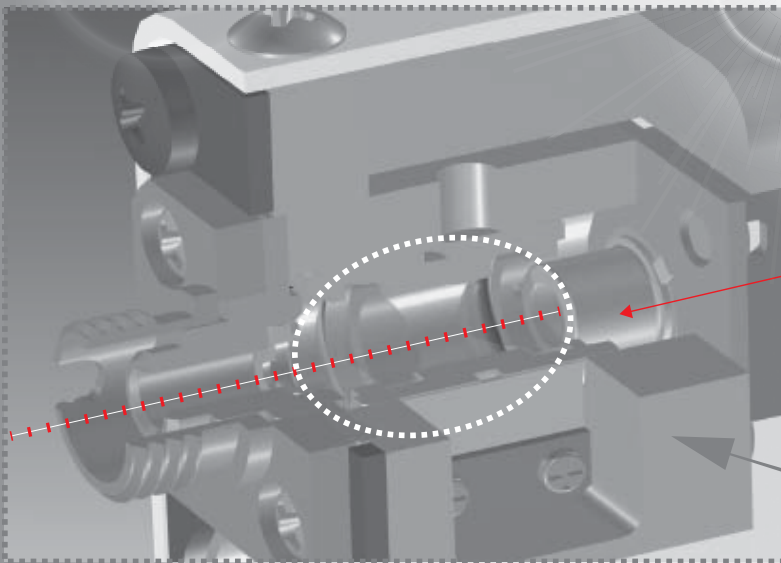
左：GC-3420 上：寸法図

GC-10A20 導入例

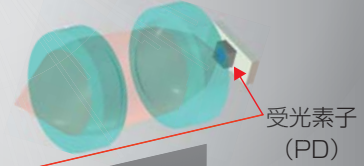
プラズマディスプレイパネルからの微弱な励起光の観測例



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



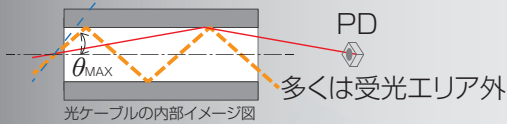
低ノイズ/広帯域
高性能増幅回路



O/E: SPA-4 外観と
透過イメージ図

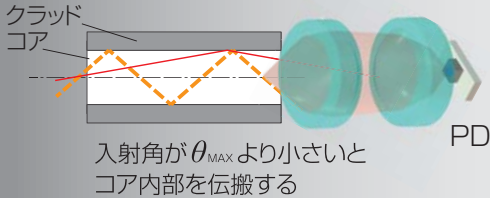
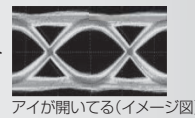
グラビトンの **O/E** (光信号⇒電気信号)
変換器をお試しください。

入射角が θ_{MAX} より大きいと
コアから外に放出される

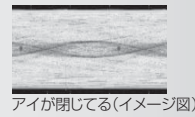


同じ光源 & 送信条件でも…

中心のみ



全モード



こんな事象が潜んでるかも

自社設計
光学系
搭載

GI
POF

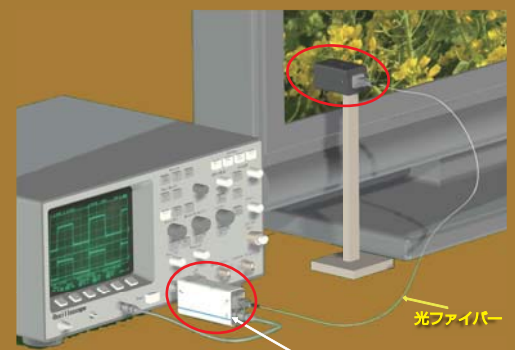
や高速 POF など、大口径光
ファイバーからの「**全出射光**」
を取り込んで観測可能

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。