

## 米国・Guiding Photonics 社製「中空ファイバー」の販売を開始

株式会社 光響（代表取締役 住村和彦、本社：京都府京都市）は、光学業界向けに光ファイバー及びセンサー関連製品等を供給する「[Guiding Photonics](https://www.symphotony.com/manufacturers/guiding-photonics/)」社製品の取り扱いを開始致します。

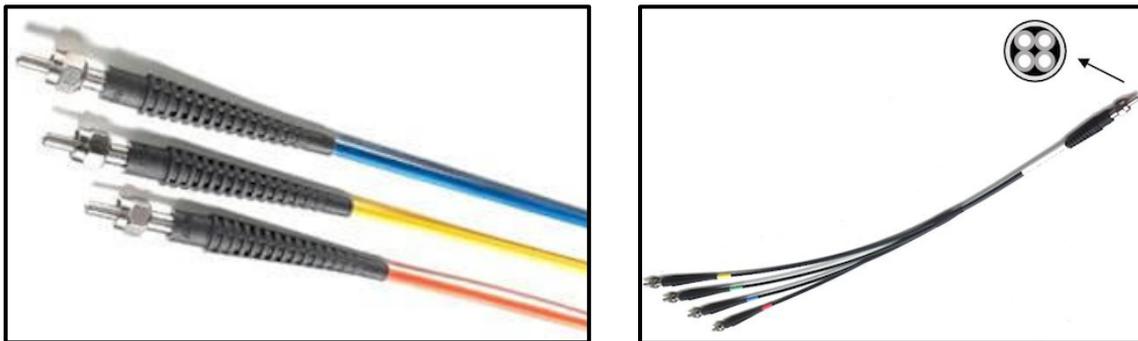
[Guiding Photonics](https://www.symphotony.com/manufacturers/guiding-photonics/) : <https://www.symphotony.com/manufacturers/guiding-photonics/>

同社は、世界でも供給ソースが限られる「[中空ファイバー](#)」の開発・製造に強みを持つメーカーです。「中空ファイバー」は、石英ガラス（又は高性能プラスチック）等をファイバー・コア（芯線）部の媒質として用いる従来の「光ファイバー」と異なり、コア（芯線）部が空洞である点が特徴です。

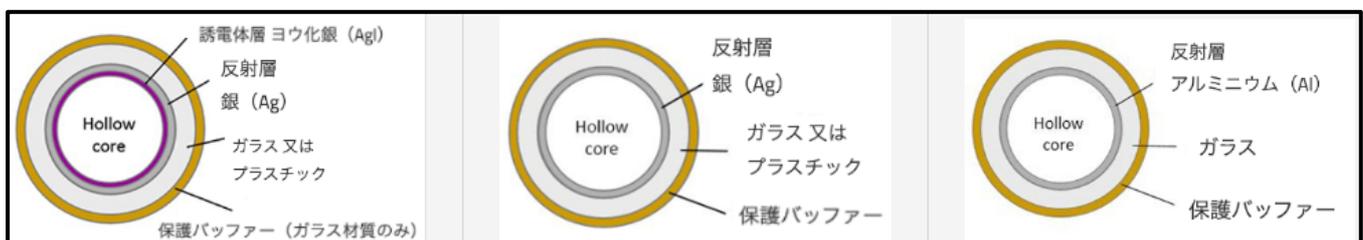
従来型の光ファイバーでは光信号がファイバー内を通過して情報伝達される際、媒質に起因する「光の吸収損失」が生じて伝送品質が下がる事が課題でした。「中空ファイバー」はコア部が空洞である事から、媒質に起因する伝送損失を抑える事が可能です。この高い伝送品質の特長を活かし、大出力 CW レーザー光、高エネルギー・パルスレーザー光等の伝送用途に適しています。同社製品は中赤外（Mid-IR）から紫外線（UV）までの波長帯をカバーしており、特に UV 波長においては最大エネルギー 10 mJ（波長 193 nm、内径 1,000  $\mu\text{m}$ ）という高い伝搬性能を実現しています。

高伝送品質の光ファイバーをお求めの際は同社製「中空ファイバー」製品をお問い合わせ下さい。

### ■ 製品イメージ：



### ■ 中空ファイバー構造：



■製品仕様：

可視光・近赤外光：

内径	500 $\mu\text{m}$	750 $\mu\text{m}$	1000 $\mu\text{m}$
典型的損失（ストレート）	1.0 dB/m	0.4 dB/m	0.3 dB/m
最大エネルギー（ $\lambda$ 532 nm; 5 ns）	20 mJ	50 mJ	75 mJ
最大出力	30W	50W	100 W
最小曲げ半径	10 cm	20 cm	50cm
パッチケーブル／長さ	0.1 ~ 5.0m		

UV 光：

内径	320 $\mu\text{m}$	700 $\mu\text{m}$	1000 $\mu\text{m}$
典型的損失（ストレート）	2 dB/m	1 dB/m	0.5 dB/m
最大エネルギー（ $\lambda=193$ nm ArF）	1 mJ	5 mJ	10 mJ
最高出力（平均）	0.5 W	1.0 W	2.0 W
最小曲げ半径	10 cm	20 cm	50cm
パッチケーブル／長さ	0.1 ~ 1.0m		

■特長：

- ・ 少ないデータ伝送損失
- ・ 高出力対応
- ・ 広帯域波長へ対応
- ・ 製品柔軟性
- ・ 低コスト
- ・ 特殊な光伝搬特性

■想定用途：

- ・ データセンター
- ・ モバイルネットワーク
- ・ 医療画像
- ・ レーザー治療
- ・ 光ファイバーセンシング

株式会社光響では、今後も光産業の活性化に貢献し、光技術による 5 大革命（情報革命・医療革命・食料革命・環境革命・エネルギー革命）の促進を支援して参ります。

本製品・本プレスリリースに関するお問い合わせ Email：[info@symphotony.com](mailto:info@symphotony.com)

会社名：株式会社光響  
証券コード：5887（TOKYO PRO Market）  
所在地：〒612-8429  
京都府京都市伏見区竹田西段川原町 131 番  
E-mail：[info@symphotony.com](mailto:info@symphotony.com)  
URL：<https://www.symphotony.com/>

事業内容  
レーザー・光学関連製品の製造販売及びレンタル、サブスク  
レーザー・光学関連製品の輸入販売  
レーザー・光学関連のセミナー  
レーザー・光学関連の技術情報、ニュース情報、ショップ、動画学習サイトの運営  
レーザー・光学関連の職業人材紹介（労働大臣許可 26-ユ-300299）