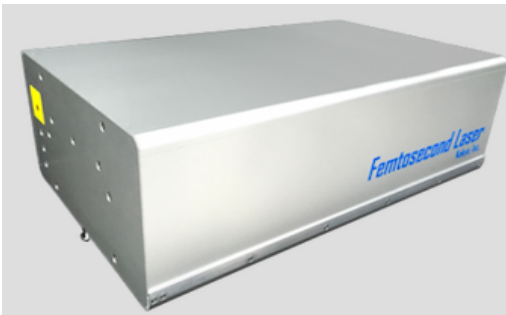


## 「加工用 UV フェムト秒レーザーキット」の販売を開始

このたび株式会社光響（代表取締役 住村和彦、本社 京都府京都市）は、少ない加工残渣及びシャープな微細加工を実現する「加工用 UV フェムト秒レーザーキット」の販売を開始致します。本製品は、販売中の「加工用グリーンフェムト秒レーザーキット（光響製オリジナル製品）」の上位機種的位置付けで、光子エネルギーが大きく、結合部が弱い材料(主として有機物)へ照射すると、分子結合を直接解離する光分解加工が可能です。光分解加工は、材料に当たったエネルギーが分解に用いられるので、加工面がシャープに仕上がりに、加工残渣が少ないという特徴があります。

本製品は、2018 年ノーベル物理学賞受賞の「チャープパルス増幅 (CPA)」を集約した構成で、光響製オリジナル製品として既に販売中の「小型モード同期 Yb ファイバーレーザーキット」、「高パルスエネルギー型フェムト秒再生増幅器キット」、「1.0 um 帯透過型パルスコンプレッサーキット」を用いております。UV (343 nm) の他、第二高調波 (515 nm)、基本波 (1030 nm) への切り替えにも対応し、最適な波長条件で加工が可能です。本製品は、京都大学大学院工学研究科（ナノテクノロジーハブ拠点長）平尾 一之教授の監修下、株式会社光響が開発・製品化しました。

### ■ 製品イメージ：



### (特長)

- ・ 少ない加工残渣でシャープな微細加工を実現
- ・ 基本波 (1030 nm : IR)、第 2 高調波 (515 nm : VIS)、第 3 高調波 (343 nm : UV) の出力が可能
- ・ パルス幅可変 (500 fs~5 ps)
- ・ コンパクト設計 (380 × 620 × 210 mm (W・D・H))
- ・ UV 平均出力 1W
- ・ 高パルスエネルギー 20μJ (UV 条件時)

### (用途)

- ・ 微細加工、非熱加工、薄膜加工
- ・ 透明材料の内部加工、3次元加工
- ・ スクライビング
- ・ フェムト秒レーザー加工
- ・ フェムト秒時間分解分光
- ・ 高非線形ファイバーの励起
- ・ OLED 及びウェハーの切断

- ・ 製品名：加工用 UV フェムト秒レーザーキット
- ・ 型番：UV-fs-kit
- ・ 価格：お問い合わせください
- ・ 納期：お問い合わせください

<https://www.symphotony.com/process/fs/uv/>

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) Tel : 070-6925-5558

---

会社名：株式会社光響

本社所在地：京都市下京区

烏丸通四条下ル水銀屋町 637 番地

第5長谷ビル2F

HP : <https://www.symphotony.com>

事業内容

- ・光学製品販売
- ・レーザーの技術支援
- ・光技術関連プラットフォームサイトの運営
- ・人材紹介