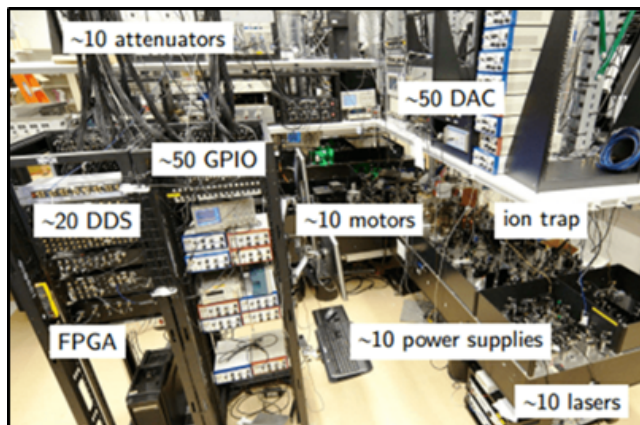
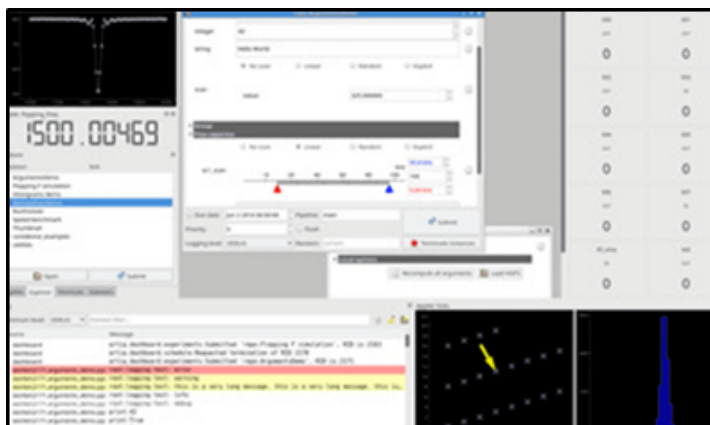


各種測定器・実験装置を制御するソフトウェア（ARTIQ）を販売開始

株式会社光響（本社：京都府京都市、代表取締役：住村和彦）は、M-Labs社（本社／香港）が開発・提供する、プラットフォームに依存しない量子情報研究の課題に適したオープンソース型ソフトウェアである「ARTIQ」を販売致します。

本品は、各種測定器・実験装置を制御するソフトウェアで、主に量子コンピューティング・量子通信・フォトニクス分野等での実験に用いられます。製品技術は、NIST（米国・国立標準技術研究所）との共同開発をベースとしており、世界中の研究室が、本品を制御システム用途で幅広く使用しています。

■製品（左）及び使用環境（右）イメージ



■特長及び用途：

Pythonをベースとした高水準のプログラミング言語を搭載しており、複雑な実験の記述を支援します。これは、ナノ秒のタイミング分解能とサブマイクロ秒のレイテンシーを持つ専用のFPGAハードウェア上でコンパイル・実行されます。FPGA（コアデバイス）上で動作するタイムクリティカルなコード（カーネル）は、リモートプロシージャコール（RPC）機構を使用して、コンピュータ上のPythonコードと容易にインタフェースされます。FPGAの設計は移植性に優れているため、さまざまなラボのセットアップに対応できます。

- ・ 測定器・実験装置の制御・調整、
- ・ 各種プログラミング言語（Python・C++等）へ対応
- ・ ジッター抑制、・レイテンシ・クロックのずれ補正
- ・ 使いやすいインターフェース
- ・ ナノ秒単位の高い精度
- ・ Migen, MiSoC/mor1kx, LLVM, llymlite が技術として採用

■概要：

- ・ 製品名：ARTIQ（及び関連製品）
- ・ 価格及び納期：お問い合わせ下さい
- ・ URL：<https://www.symphotony.com/manufacturers/m-labs/>

株式会社光響では、今後もレーザー産業の活性化に貢献し、レーザー技術による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

会社名：株式会社光響

所在地：〒600-8411

京都府京都市下京区水銀屋町 637 番地第 5 長谷ビル 2 階

E-mail: 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）