

報道関係各位

バーチャレクス・ホールディングス株式会社
(東証グロース：6193)

月刊誌『Software Design』2022年12月号に タイムインターメディア社員が寄稿

バーチャレクス・グループの株式会社タイムインターメディア（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：大矢正典）社員である藤原が、技術評論社から2022年11月18日に発売する月刊誌『Software Design 2022年12月号』に「第2特集 Pythonをもっと速く! Cythonでプログラム高速化」を寄稿いたしました。



特集の中では、人気プログラミング言語である Python のプログラムを C/C++に変換して処理を高速化する Cython について、基本から実践例まで解説しています。

サンプルの Python プログラムを例に、実際にプログラムを手元で見ながら高速化を体験することが可能となっています。

Software Design について

OS とネットワーク、IT 環境を支えるエンジニアの総合誌

Software Design : <https://gihyo.jp/magazine/SD/>

Software Design 2022 年 12 月号 : <https://gihyo.jp/magazine/SD/archive/2022/202212>

数あるプログラミング言語の中でも圧倒的な人気を誇る Python。数多くのライブラリがそろっていて短いコードでプログラムを書くことができ、初心者から上級者までたくさんの人に利用されています。しかし、Python の弱点として「処理の遅さ」が挙げられます。複雑なプログラムや大量のデータ処理が必要なプログラムでは、C 言語などと比べると実用的ではないと思われがちです。

そこで本特集では、Python のプログラムを C/C++ に変換して処理を高速化する Cython について、基本から実践例まで解説します。サンプルの Python プログラムを例に、少しずつ Cython 化していくことで 100 倍速、1,000 倍速の処理を実現していきます。実際にプログラムを手元で見ながら高速化を体験してみましょう。最後には、Raspberry Pi を使ったスパコンにも挑戦します。

書籍情報

書名	『Software Design 2022 年 12 月号』
出版社	技術評論社
発売日	2022 年 11 月 18 日
価格	1,342 円 (税込)

また、タイムインターメディアでは技術者ブログにて Cython に関する記事を多数公開しておりますので、併せてご覧ください

技術者ブログ

- [Cython\(0\) どんな言語だろう？](#)
- [Cython\(1\) まず動かしてみよう](#)
- [Cython\(2\) 実行時間の比較をしたけれど](#)

- [Cython\(3\) 型宣言を試みる](#)
- [Cython\(4\) 円周率の計算](#)
- [Cython\(5\) 円周率の計算速度を C と比較](#)
- [Cython\(6\) コンパイルでできた C のコード](#)
- [Cython\(7\) 素数のリストを求める](#)
- [Cython\(8\) 素数配列を作り、素数リストを返す](#)
- [Cython\(9\) Python の拡張モジュールを C で作る方法](#)
- [Cython\(10\) for-else, while-else 構文](#)
- [Cython\(11\) Julia 集合\(フラクタル画像\)作成](#)
- [Cython\(12\) Julia 集合の Cython 化で型だけ指定](#)
- [Cython\(13\) マルチスレッド](#)
- [Cython\(14\) Julia 集合を動画にする](#)

タイムインターメディア 書籍一覧ページ：<https://www.timedia.co.jp/books/>

株式会社タイムインターメディアについて (<https://www.timedia.co.jp>)

「IT の高度化による新たなビジネスステージの提供」を理念に、オープンソース先端技術により「IT システムを生み・守り・育てる」をモデル化した成果コミット型ソリューションと高い技術力でネットビジネスを支えます。最近ではブロックチェーンや AI のコア技術開発による新ソリューションを展開しています。また、ICT 化による教育改革促進に向けた「学校教育クラウドソリューションサービス」を立ち上げ、私立大学、国立大学、国立高専、中学校、塾などへ提供しています。

バーチャレクス・グループについて (<https://www.vx-holdings.com/>)

バーチャレクス・グループは、東京、佐賀、アメリカ、バンコクと 3 ヶ国 6 企業、約 990 名の従業員が一体となり、金融・保険、IT・情報通信、通販・インターネットサービス、教育、官公庁・自治体など、幅広い業界のクライアント様に対して、それぞれの専門知識を活かしたサービスを提供しております。2016 年 6 月には東京証券取引所グロース市場に上場しています。

本件に関するお問い合わせについて

株式会社タイムインターメディア 広報

TEL：03-5362-9009 Email：press@timedia.co.jp

Web からのお問い合わせは以下、専用フォームをご利用ください

<https://www.timedia.co.jp/contact/>