

# 未踏修了生のいま

Activities of Graduates

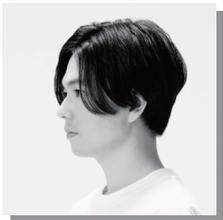
## Vol.5

IPAの人材育成事業「未踏事業」修了生の活躍状況をご紹介します

### File:17

#### 藤本 実さん

MPLUSPLUS株式会社 代表取締役社長 兼CEO



制御可能なLEDを両面に配置した「LED VISION FLAG」

#### 音・光・映像を操り新たなステージ表現を開拓

10代の頃よりダンサーとして活動してきた藤本さんは、学生時代にウェアラブルコンピューティングと出会い、テクノロジーを駆使したダンスやステージ表現の道へと進みます。2013年にはMPLUSPLUS (エムプラスプラス) 株式会社を設立。高い技術力とクリエイティビティを背景に、演出とそれを支えるシステム開発まで総合的に実施しています。演者の衣装や旗に配置したLEDを無線制御し、音・映像・光を同期させたパフォーマンスは高い評価を獲得。東京2020パラリンピック開会式など数々のイベントを担当し、米人気番組「America's Got Talent」に出演するなど海外にも活動の舞台を広げています。

採択年度：2009年度 担当PM：石黒 浩

採択テーマ：身体表現を拡張するウェアラブル大量フルカラー LEDモジュール制御システムの開発

### File:18

#### 林 まりかさん

株式会社キビテク 代表取締役CEO



遠隔サポート付き搬送ロボット「HATSキャリアー」

#### ロボットテクノロジーで社会課題の解決に挑戦

大学院在籍時に情報システム工学研究室でロボットの柔軟触覚の研究に従事し、大手メーカー研究所勤務、未踏事業採択を経て株式会社キビテクを創業。同社では人型ロボット技術を基盤としたロボットテクノロジーを追求し、知能ロボットの受託開発で実績を上げています。子供が誕生したことをきっかけに社会課題の解決に興味を持ち、新規事業としてロボット用遠隔制御サービス (HATS) 事業に取り組み、未踏アドバンスト事業にも採択されました。遠隔地からロボットをオペレーションするシステムを開発することで、途上国等へ就業機会を提供し、格差問題の解決に挑戦しています。

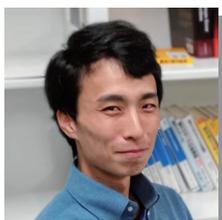
採択年度：2010年度、2020年度 (未踏アドバンスト) 担当PM：石黒 浩

採択テーマ：人と人が向き合えるインタフェースシステムの開発とその応用 (2010年度) ほか

## File: 19

## 御手洗 光祐さん

大阪大学大学院 基礎工学研究科システム創成専攻 助教授／  
株式会社QunaSys CSO



量子コンピュータイベント「QHack 2022」での登壇の様子

## 世界初の量子アルゴリズム「量子回路学習」を提案

量子コンピュータ活用のためのアルゴリズム研究に取り組む御手洗さん。NISQデバイスを機械学習へ応用するための世界初の量子アルゴリズム「量子回路学習」を提案、第一著者として発表した論文は2年間で200件引用され、Googleの量子機械学習ライブラリ「TensorFlow Quantum」の標準メソッドとして採用されるなど、大きな注目を集めています。博士課程中に共同創業した株式会社QunaSys (キュナシス) では、量子コンピュータの性能を引き出すアルゴリズム・ソフトウェアの提供や、量子化学計算などの分野での研究開発を進め、量子コンピュータの社会実装に貢献しています。

採択年度：2018年度(未踏ターゲット) 担当PM：山本 直樹  
採択テーマ：量子変分アルゴリズムの性能評価とその改良開発

## File: 20

## 曾根岡 侑也さん

株式会社ELYZA 代表取締役CEO／  
株式会社松尾研究所 取締役



日本語特化AIエンジン「ELYZA Brain」

## 大規模言語AIを軸に創立、プロ集団を率いる

大規模言語AIを軸とした事業を展開する株式会社ELYZA (イライザ) を起業。同社には未踏修了生3名もエンジニア・事業開発として参画、「プロフェッショナル集団ELYZA」を支えています。自然言語処理に焦点を定め、独自で日本語特化の大規模言語AIをいち早く開発し、株式会社マイナビや損害保険ジャパン株式会社などの企業との共同研究やクラウドサービスを通じた社会実装を進めています。最新アルゴリズムの採用によって高精度の処理を行う日本語特化AIエンジン「ELYZA Brain」、入力したテキストデータを3行に要約する文章要約AI「ELYZA DIGEST」、文章執筆AI「ELYZA Pencil」などをリリースしています。

採択年度：2014年度 担当PM：藤井 彰人  
採択テーマ：意思決定に資する解析システム付きの共創プラットフォームの開発



「未踏事業」では、ITの活用によるイノベーションを創出することのできる  
独創的なアイデアと技術を有する突出したIT人材を、優れた能力と実績  
を持つプロジェクトマネージャー指導のもとに発掘・育成します。



未踏事業ポータルページ

[https://www.ipa.go.jp/jinzai/mitou/portal\\_index.html](https://www.ipa.go.jp/jinzai/mitou/portal_index.html)


未踏Facebook

<https://www.facebook.com/ipa.mitou>


独立行政法人

情報処理推進機構

IT人材育成センター イノベーション人材部

Eメール: innov-mitounews@ipa.go.jp