

# 量子コンピューティング技術 を活用したソフトウェア開発プロジェクト募集

アニーリングマシン

ゲート式量子コンピュータ

応募受付（エントリー）3/7 AM9:00締切

未踏ターゲット事業は経済産業省所管の情報処理推進機構（IPA）が行う人材育成事業です。

作業費用を支給  
最大360万円

プロジェクトマネージャーが個別指導

知的財産は採択者に  
帰属

- ✓量子コンピュータを使ったソフトウェアのアイデアがある
  - ✓量子コンピュータを使ってソフトウェアを開発してみたい
  - ✓仕事の課題を量子コンピューティング技術で解決できないか確かめたい
- という方は、是非、応募をご検討ください！

年齢不問

企業従業員、学生、教員、フリーランス、研究開発職の方も応募できます

詳しくはこちらのQRコードからアクセス   
IPA公式サイト



# 募集するプロジェクトの対象領域例

下記は対象領域の例を示すもので提案の範囲を限定するものではありません。

## アニメーションマシン向け

- X-インフォマティクス用アプリケーション開発・性能評価（X=バイオ、材料、化学、物理等、現時点でXに入ると想定されていない分野も可）
- ロボットのモーションプランニング用アプリケーション開発・性能評価
- IoTデバイス・センサ用アプリケーション開発・性能評価
- 現状のハードウェアの長所を活かす、または、要改善点をカバーするソフトウェア開発
- イジングマシンを利用した数理最適化ソルバーやグラフ最適化問題ソルバーの開発

## ゲート式量子コンピュータ向け

- 量子機械学習アプリケーション・性能評価
- 量子コンピュータに関するゲーム開発
- 量子システム設計・開発のためのツール（機械学習などを用いた量子ビット設計のための自動最適化ツール、量子誤り訂正エミュレータ）
- 量子コンピュータのための快適なユーザーインターフェース開発
- 量子コンピュータのためのデバッガー・コンパイラ開発

## カーボンニュートラル部門

2022年度から「カーボンニュートラル部門」が新設されました。

- 化石エネルギー、再生可能エネルギーなどにおける原料調達・製造におけるソフトウェア開発
- 各種発電プロセスにおけるソフトウェア開発
- 電力系統及び電力系統制御システム等の整備・運用におけるソフトウェア開発
- 産業部門、運輸部門、民生部門におけるソフトウェア開発
- エネルギー消費に影響する購買行動等の変容に関するソフトウェア開発

# 募集する提案者

- 個人でもグループでも応募可能です
- 個人としての立場での応募になるので所属組織は問いません  
(企業等の組織に所属している方は所属組織の同意が必要です。本業と合わせて実施可能な無理のない計画を作成。2021年度までの採択実績では約30%が企業等に所属)
- 未成年者でも応募可能です(保護者の同意が必要です)

※審査（一次・二次）を経て採択者が決定されます

※詳しくはIPA公式サイト（QRコードからアクセス）をご参照ください

お問合せ先：

IPA IT人材育成センター イノベーション人材部 未踏実施グループ

未踏ターゲット事業事務局 E-mail：ihrc-mitoutg2022-koubo@ipa.go.jp