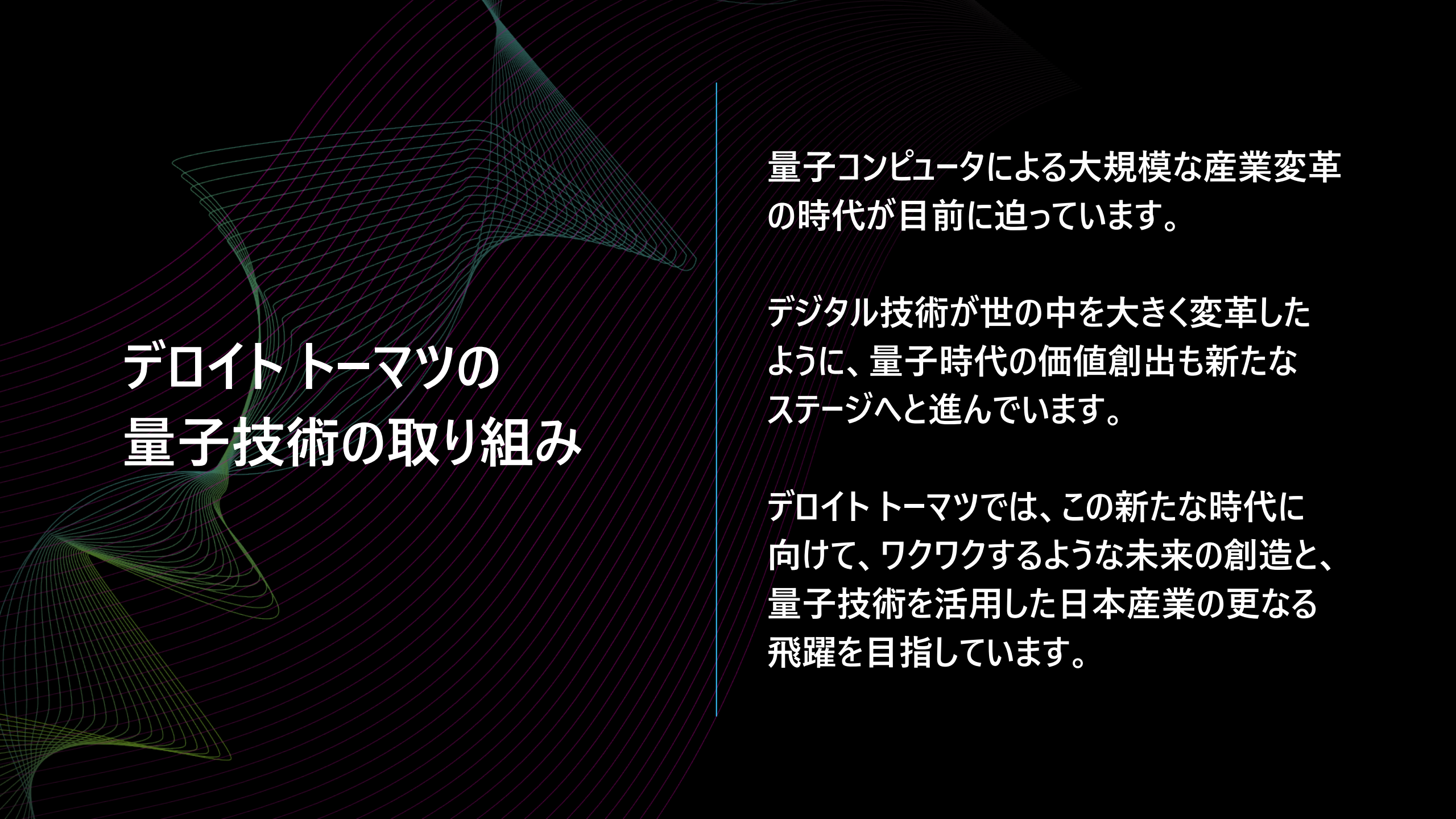




デロイト トーマツの 量子技術の取り組み

量子コンピュータによる大規模な産業変革の時代が目前に迫っています。

デジタル技術が世の中を大きく変革したように、量子時代の価値創出も新たなステージへと進んでいます。

デロイト トーマツでは、この新たな時代に向けて、ワクワクするような未来の創造と、量子技術を活用した日本産業の更なる飛躍を目指しています。



量子技術を活用した新たな産業創出に挑戦

私たちデロイト トーマツは、量子分野の専門家による知見とグローバルネットワーク、エンジニア／サイエンティストの実現力、産業専門家のビジネス構築力を組み合わせ、日本に大きな量子産業を創り出すための挑戦を進めています。

技術とビジネスの両面からの専門知識と、広範なグローバルネットワークによって、量子を活用したこれまでにない社会の未来像を描き出します。

ときには自ら主体者となってさまざまな実証に取り組み、具体的なビジネスへと落とし込むことで、クライアントと共に量子時代の先頭を走り続けます。

Ⅰ 技術研究

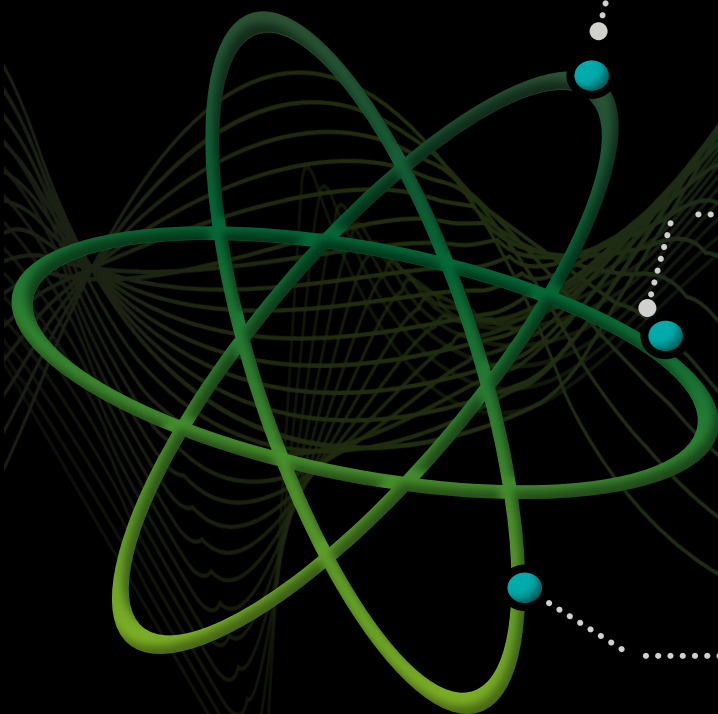
国内外の量子プレーヤーと連携した先端技術実証により、社会へのインパクトを見極め、技術が生み出す新しい未来を提案し、実装していきます。

Ⅱ エコシステム構築

グローバル連携ハブの構築や産業視点の情報発信とコミュニティ形成、スタートアップインキュベーションや投資家支援により、世界と共に勝っていける環境創りを推進していきます。

Ⅲ 産業支援

産業メガトレンドおよび技術動向の掛け合わせによるユースケースの開拓および実証と、その後の事業化、製品化を支援し、量子産業の創出に貢献していきます。





技術研究

デロイト トーマツは、量子技術の効果的かつ効率的な社会実装を見据えて、技術研究を広く推進します。

多くのプレイヤーが、極めて複雑な技術体系を適切に活用できるよう、ハードウェア基本構造・動作原理からソフトウェアアルゴリズムまで、「量子コンピュータを知り尽くす」ための調査を継続的に行い、獲得した知見を広く提供します。また、国内外の量子プレイヤーと連携した先端技術実証により、社会や事業推進へのインパクトを見極め、本格活用のための羅針盤を確立します。

これらの取り組みを通じて獲得した知見・ノウハウに基づき、社会実装・事業変革を目指すプレイヤーを強力に支援します。

ハードウェア基本構造・動作原理からソフトウェアアルゴリズムまで、「量子コンピュータを知り尽くす」ための調査を継続推進

最先端ハードウェア、ソフトウェアといった量子の先進技術を用いてユースケースを先駆けて実証することにより、社会や事業推進へのインパクトを見極め



デロイト トーマツ自らの経験をベースに
社会実装・事業変革を目指すプレイヤーを強力に支援

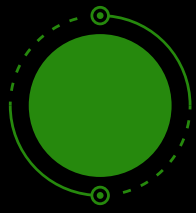
エコシステム構築

デロイトトーマツは「未来のグローバル量子産業をリードする日本」を目指し、海外ビジネス・技術トレンド情報を発信するとともに、国内外プレイヤーが集まり、共に成長できる場をDeloitte Tohmatu Innovation Parkを起点に構築します。

様々な知見の発信やイベント・トレーニングの開催、共同実証の推進を通じて、コラボレーションや新たなビジネスチャンスの創出を促進するだけでなく、デロイトトーマツの強みであるスタートアップインキュベーションの力と国内外投資家の力を組み合わせて、強い日本の量子スタートアップを生み出す支援も行っています。

デロイトトーマツは、量子技術の未来を形作るための触媒者となり、日本の量子産業、さらには日本の産業全体が革新を遂げるための場・機会を提供します。私たちと一緒に、量子技術の新たな時代をリードしましょう。デロイトトーマツは、あなたと共に未来を創造するパートナーです。





産業支援

デロイト トーマツは量子技術活用に向けた様々な取り組みをサポートします。

技術動向調査・産業構造分析等を通じた「量子市場の整理」から、ユースケース選定・ビジネスモデル策定等による「量子事業の開発」、PoC実行・量子人材育成・海外スタートアップマッチング等を通じた「量子事業の実行」まで多様な要望にお応えし、量子技術活用のための一連のステージを統合的に支援します。

技術理解・Ideation

量子技術の勉強会とワークショップを実施。量子技術とは何かを体系的に理解しながらビジネス機会を創出

技術トレンド・市場調査

量子技術の開発状況・プレイヤー・サプライチェーン・政策などを整理し、ビジネス化に向けた戦略・構想を企画

技術人材要件定義・育成

量子技術を活用するための人材要件を定義。必要な人材を育成するための育成計画を策定し、育成プログラム実行を支援

ユースケース企画・推進

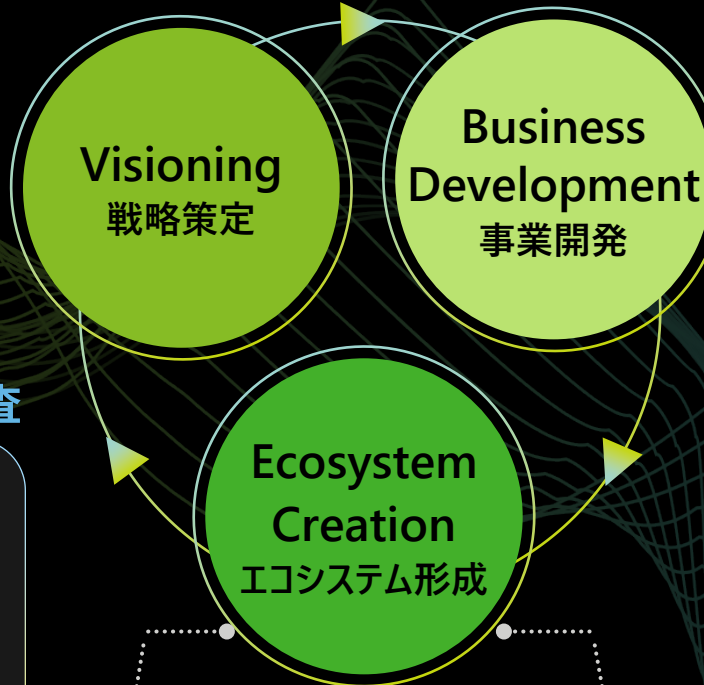
ビジネスユースケースを立案し、優先順位付け。企画を詳細化しつつ、必要に応じてスタートアップ（海外事業者も対応可能）を選定

PoC・市場導入

量子技術を含むサービスの本格展開の伴走。有望ビジネスケース、クライアントの絞り込みや実証実験の計画から実行までをサポート

スタートアップ/アカデミア連携・共同研究

世界トップレベルのグローバル量子ネットワークを生かし、海外スタートアップとの連携や、アカデミアとの共同研究を企画及び実行を伴走支援



デロイト トーマツの量子イニシアティブ



寺部
量子技術統括

組織・メンバーの 量子実績 (2025年末時点)

学術論文

67件
特許15件

プロジェクト
実績

30件以上
官公庁、大企業など

ユースケース
実証

8 業界
製造、金融、
化学、製薬など

イベント
開催数

10件以上
Morning pitch、
カナダ大使館など

技術研究

リード



手塚Ph.D
機械学習/CAE



杉崎Ph.D
化学/FTQC



多知Ph.D
化学/創薬

リード



志波
政策/渉外



伊達
スタートアップ



富樫
PMO



町田
人材育成

リード



馬場
技術戦略



眞砂
製薬/ヘルスケア



扇
化学/部素材



若菜Ph.D
経済



本田Ph.D
エンジニアリング



佐藤Ph.D
物性物理



松尾
量子暗号通信



新田
産業拠点/コンソ



尾作
海外連携



片山
サイバーセキュリティ



澤島
自動車



坂本
ビジネスモデル



畑川
通信/国際標準

…他、多数

デロイト トーマツの量子技術 プロフェッショナル①



てらべ まさよし

寺部 雅能

■ 専門分野

量子コンピューティング分野の
戦略策定/投資実行

■ 代表的な活動

NEDO「量子・AIハイブリッド技
術のサイバー・フィジカル開発事
業」技術推進委員長、著書
「量子コンピュータが変える未来」

日本の量子イニシアティブを統括。量子産業創
出に10年以上取り組んでおり、自動車系メー
カー、総合商社の量子プロジェクトリーダーを経て
現職



しわ だいき

志波 大輝

■ 専門分野

量子政策、技術インテリジェンス

■ 代表的な活動

量子産業政策の立案支援、
量子コンピューティング/量子暗
号通信分野の社会実装支援

技術経営（MOT）修士。中央省庁にて規制
改革や国際テロ対策等を担当後、現職。公共
領域を中心に量子関連プロジェクトを多数リード



てづか ひろゆき

手塚 宙之

■ 専門分野

量子技術全般の導入支援、
量子アルゴリズム開発

■ 代表的な活動

NEDO「先導研究プログラム」採
択審査委員、産総研G-QuAT
客員研究員

前職で量子R&Dを5年リード。金融・化学など
多分野にわたる共同研究・実証に従事。HWの
知見も深く多角的視点からプロジェクトを支援



すぎさき けんじ

杉崎 研司

■ 専門分野

量子化学計算のための量子
アルゴリズム開発

■ 代表的な活動

量子工学研究教育センター
(CQuERE, インド)客員教授、
著書「量子コンピュータによる
量子化学計算入門」

2011年来、量子コンピュータの化学応用・量子
化学計算・量子アルゴリズムの研究。大阪市立
大学、慶應義塾大学の特任教員を経て現職



ばば しんいちろう

馬場 慎一郎

■ 専門分野

量子技術全般の社会実装、
事業化

■ 代表的な活動

官公庁向けの量子産業化政
策立案、民間企業向けの量子
事業戦略立案

量子技術をはじめとする先端テクノロジーの社会
実装プロジェクトを多数リード。戦略策定から実
行まで、産業化における幅広い領域をカバー



たち ゆうへい

多知 裕平

■ 専門分野

量子コンピューティング技術の社会
実装・ブリッジング支援

■ 代表的な活動

製薬企業との量子創薬実証・ア
プリケーション開発、ハードウェア企
業との共同研究、官公庁との量
子コンピュータ性能評価手法検討

理学博士（計算化学）。海外大学や研究機
関での研究、企業向けAI技術実装・人材育成
等を経験。現在は量子技術の社会実装に注力

デロイト トーマツの量子技術 プロフェッショナル②



おうぎ こういちろう
扇 孝一郎

■ 専門分野

量子ハードウェア / 化学メーカー R&D戦略

■ 代表的な活動

大手メーカー向け量子技術調査、官公庁向け量子コンピュータのサプライチェーン調査

量子技術の調査・活用戦略の策定からスタートアップへの投資検討支援まで、広範なコンサルティングサービスを提供



だて たかのり
伊達 貴徳

■ 専門分野

ディープテックスタートアップ支援 / スタートアップエコシステム構築

■ 代表的な活動

スタートアップの大規模展示会出展・グローバル展開支援 / シードからレイターの成長支援

工学修士（半導体）・経営学修士。上場電機メーカーで交通系ソフトウェア開発、外資系コンサルでDX・セキュリティアドバイザーを経て現職



はたかわ やすゆき
畑川 養幸

■ 専門分野

量子暗号通信/無線通信/国際標準化

■ 代表的な活動

量子暗号通信の社会実装支援 / 無線通信に関する論文・特許多数 / ITU-R、3GPP等での国際標準化

通信キャリアで研究開発、事業企画、技術企画に従事。デロイト トーマツ参画後は量子暗号通信関連のプロジェクトをリード



さとう ようすけ
佐藤 洋介

■ 専門分野

量子・物性分野スタートアップ支援 / ハードウェア開発・研究支援

■ 代表的な活動

東大物性研助教、仏C2N ポスドク / 国際会議登壇、国際共同研究・論文実績多数

2013年来、量子基礎実験に従事。中性原子や半導体、レーザー・微細加工など実験環境構築に知見。仏ポスドク、東大助教を経て現職



ほんだ だいご
本田 大悟

■ 専門分野

量子コンピュータの実証支援 / ソリューション開発

■ 代表的な活動

量子HPCプラットフォーム普及のため産学連携で論文執筆。量子アニーリングコンテスト受賞。

素粒子理論で博士号取得。金融工学やデータサイエンスを用いたソリューション開発を長年リード。量子HPCの産学連携プロジェクトを複数経験



わかな としゆき
若菜 俊之

■ 専門分野

量子M&A動向調査、量子領域の経済・産業調査

■ 代表的な活動

量子実証支援、量子関連M&A動向調査、

米国にてPh.D. (Economics)取得後、米国州政府で財政エコノミスト等を歴任。様々な量子PJに携わり、量子 x 地域産業振興に取り組む