

三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表

Felo AI

QIDO: 量子・古典ハイブリッドプラットフォーム深掘り調査

2025年8月19日発表 - 三井物産、QSimulate、Quantinuum共同開発

QIDOプラットフォーム概要

目的：創薬・材料開発の高速化
手法：量子・古典ハイブリッド計算

対象：触媒設計、反応機構解明、電池効率向上
特徴：直感的GUI、計算の民主化

3社連携エコシステム

三井物産

役割：ビジネス開発・市場開拓
地域：日本・アジア大洋州独占販売
戦略：Quantinuumに5000万ドル投資

QSimulate

技術：古典計算ソフトウェア
製品：QSP Reaction
強み：数桁の高速化技術

Quantinuum

技術：量子ハードウェア・ソフト
製品：InQuanto、量子コンピュータ
強み：世界最高性能QV記録

技術アーキテクチャとワークフロー



市場インパクトと今後の展望

ベータテスト参加企業

JSR：「計算のハードルが下がり、日常的なツールに」
パナソニック：「直感的なGUI、将来のブレイクスルーに期待」

課題と今後の方向性

技術課題：NISQデバイスのノイズ、スケーラビリティ
商業課題：コスト、専門人材不足、ROI証明

概要

2025年8月19日、三井物産、QSimulate、Quantinuumの3社は、創薬および材料開発の高速化を目的とした量子・古典ハイブリッドプラットフォーム「QIDO（キド：Quantum-Integrated Discovery Orchestrator）」の提供開始を共同で発表しました [14](#) [78](#) [79](#)。このプラットフォームは、QSimulateの高性能な古典計算ソフトウェア「QSP Reaction」と、Quantinuumの先進的な量子計算ソフトウェア「InQuanto」および同社の量子コンピュータをシームレスに統合したもの

です [3 7 15](#)。QIDO は、従来のコンピュータでは計算が困難であった複雑な分子シミュレーションを、量子と古典の計算能力を組み合わせることで高精度かつ効率的に実行し、研究開発のリードタイムとコストを大幅に削減することを目指しています [89 112 138](#)。

この 3 社連携は、量子コンピューティング技術の実用化に向けた重要なマイルストーンと位置づけられます。ハードウェア（Quantinuum）、ソフトウェア（QSimulate、Quantinuum）、そしてビジネス応用・市場開拓（三井物産）という各レイヤーの専門企業が結集し、具体的な産業課題の解決に特化した商用ソリューションを提供するモデルは、今後の量子ビジネスにおけるエコシステム形成の先駆けとなる可能性があります [25 88](#)。

詳細レポート

1. 量子・古典ハイブリッドプラットフォーム「QIDO」の登場

発表の概要と目的 QIDO は、創薬、先端材料設計、クリーンエネルギー、化学といった分野をターゲットに、研究開発プロセスを革新するためのクラウドベースのプラットフォームです [14 26 45](#)。その中核的な目的は、分子設計や化学反応解析の精度と効率を飛躍的に向上させることにより、新薬や新材料が市場に投入されるまでの時間とコストを削減することにあります [78 79 154](#)。複雑な量子・古典ハイブリッドのワークフローを合理化し、直感的なユーザーインターフェース（GUI）を通じて提供することで、従来は計算化学の専門家でなければ困難だった高度なシミュレーションを、より幅広い研究者が活用できるようにすること（量子化学計算の「民主化」）を目指しています [19 29 31](#)。

量子統合型の計算化学プラットフォームQIDO

古典計算と量子計算
のハイブリッド活用



高度な反応解析



量子時代への準備



市場ニーズ
に基づくアプローチ



共同開発



MITSUI & CO.



QSIMULATE



QUANTINUUM

ターゲットとなる産業分野 QIDO が対象とするユースケースは多岐にわたります。初期段階では、以下の分野での活用が想定されています [15 39 78](#)。

- **触媒および酵素設計:** 複雑な電子挙動のシミュレーションにより、クリーンエネルギーや環境配慮型製造に貢献する高効率な触媒の設計を支援します [15 39](#)。
- **反応機構の解明:** 反応中間体や励起状態を含む複雑な化学反応経路の理解を深め、材料の安定性や性能向上に繋がります [19 39](#)。
- **電池効率とエネルギー貯蔵:** 電池材料の性能を向上させ、安全性、長寿命化、大容量化を実現します [39 151](#)。
- **持続可能な材料とエネルギー:** 省エネ材料の開発や、二酸化炭素の回収・再利用技術の改善を促進します [39](#)。

将来的には、これらの分野に加えて、電池技術の革新やバイオ分野への応用も視野に入れた機能拡張が計画されています [3 7 51](#)。

2.3 社連携によるエコシステムの構築

QIDO の強みは、各分野のリーダー企業が結集した強力なパートナーシップにあります。それぞれの企業が持つ専門性とリソースを組み合わせることで、技術開発から市場展開まで一気通貫の体制を構築しています [25 88](#)。

企業名	役割	強み・戦略
三井物産	ビジネス開発、市場開拓、販売	グローバルな産業ネットワークとビジネス知見を活用し、ユースケースを開拓 21 88 。 日本・アジア大洋州地域での独占販売代理店として事業を主導 9 78 。2024 年 1 月に Quantinuum へ 5000 万ドルを出資し、戦略的関係を強化 108 。
QSimulate	古典計算ソフトウェアの開発・提供	量子化学計算を数桁高速化する独自技術を持つ 5 。GPU に最適化されたエンジン「GECQO」や、計算ワーク

企業名	役割	強み・戦略
		フローを自動化するプラットフォーム「QSP」を提供 29 109 。
Quantinuum	量子ハードウェア・ソフトウェアの開発・提供	世界最高性能のイオントラップ型量子コンピュータと、量子化学計算ソフトウェア「InQuanto」を統合的に開発 1 81 110 。フルスタックでのソリューション提供能力が強み 11 。

三井物産: ビジネスデベロップメントと市場開拓の推進役 三井物産は、量子コンピューティングを将来の重要な事業領域と位置づけ、2018年頃からその活用を検討してきました [13](#)。同社は「攻めと守り」のDXを一体で推進するCDIO（Chief Digital & Information Officer）体制の下、広範な事業ポートフォリオを「大きな箱庭」と捉え、量子技術の実用的な使い道を検証しています [43](#) [85](#)。今回の提携では、日本およびアジア大洋州地域におけるQIDOの独占販売代理店として、顧客開拓とビジネスモデル構築を主導します [9](#) [78](#)。Quantinuumへの戦略的出資は、単なる販売代理店に留まらない、資本とビジネス両面での深いコミットメントを示しています [82](#) [103](#) [108](#)。



QSimulate: 高速・高精度な古典計算技術の提供 2018年に設立された QSimulate は、量子化学シミュレーション技術の革新を通じて、製薬や素材分野の研究開発 DX を推進する企業です [5 41](#)。同社の強みは、量子化学計算に伴う複雑な作業を自動化し、従来手法に比べて計算を大幅に高速化する独自のソフトウェア技術にあります [5 86](#)。QIDO には、同社の反応解析プラットフォーム「QSP Reaction」が統合されており、これがハイブリッド計算の古典部分を担います [3 7 92](#)。この技術により、数千原子規模の大規模な系に対しても高精度な古典計算が可能となり、量子計算が必要な核心部分を効率的に特定することができます [15 27](#)。

Quantinuum: 最先端の量子ハードウェアとソフトウェアの提供 Quantinuum は、Honeywell Quantum Solutions のハードウェア技術と Cambridge Quantum のソフトウェア技術が統合して 2021 年に誕生した、世界最大級の統合型量子コンピューティング企業です [3 9 105](#)。同社は、性能指標である量子ボリューム（QV）で世界記録を更新し続ける高性能なイオントラップ型量子コンピュータ「System Model H シリーズ」と、量子化学計算に特化したソフトウェア「InQuanto」の両方を自社で開発しています [1 9 81](#)。QIDO では、この「InQuanto」が量子計算部分を担当し、Quantinuum の量子コンピュータ実機および高性能エミュレータへのシームレスなアクセスを提供します [15 27 78](#)。InQuanto は、オープンソースの代替ソフトウェアと比較して最大 10 倍の精度向上を実現するとされています [15 27 31](#)。



3. 「QIDO」の技術的基盤とアーキテクチャ

創薬・材料開発における計算科学の課題 新薬や新素材の開発において、コンピュータシミュレーションは不可欠なツールですが、古典コンピュータには原理的な限界があります [113](#)。特に、分子の性質を決定づける電子の振る舞いを量子力学に基づいて正確に計算しようとする、分子のサイズが大きくなるにつれて計算量が指数関数的に増大してしまいます [34](#) [122](#)。このため、巨大な分子（例：タンパク質）や、電子同士が強く相互作用する複雑な化学反応を高精度にシミュレーションすることは、スーパーコンピュータをもってしても極めて困難でした [129](#)。

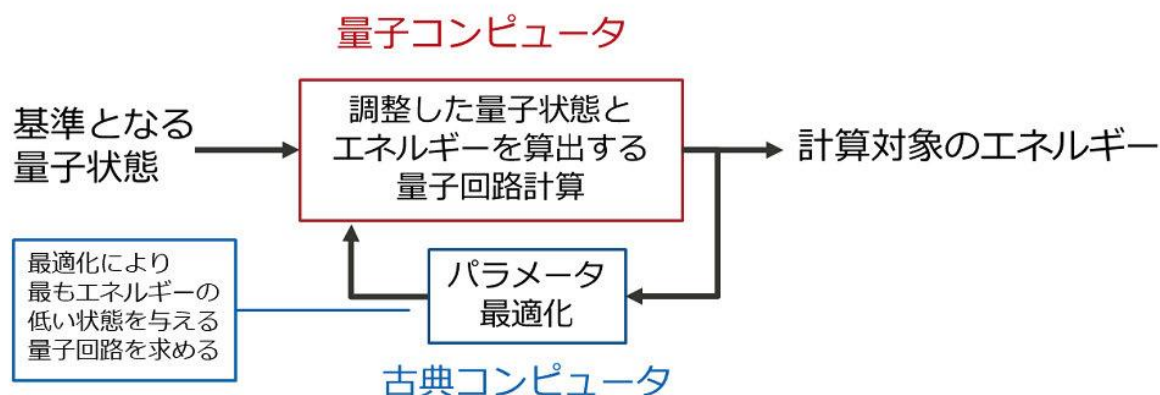
量子・古典ハイブリッドアプローチの仕組み 現在の量子コンピュータは、ノイズが多く量子ビット数も限られている「NISQ（Noisy Intermediate-Scale Quantum）」と呼ばれる段階にあります [10](#) [34](#) [116](#)。そのため、すべての計算を量子

コンピュータだけで行うのは現実的ではありません [37](#)。そこで考案されたのが、量子コンピュータと古典コンピュータが協調して計算を行う「量子・古典ハイブリッド」アプローチです [2 38 58](#)。このアプローチでは、計算全体のうち、古典コンピュータが得意な部分は古典的に処理し、量子効果が本質的に重要で古典計算では困難な核心部分のみを量子コンピュータに任せます [62 94](#)。

QIDO におけるワークフロー：QSP Reaction と InQuanto の連携 QIDO は、このハイブリッドアプローチを洗練させ、一連のワークフローとして自動化したプラットフォームです [3 51](#)。

1. **古典計算フェーズ (by QSP Reaction):** ユーザーが反応物と生成物を指定すると、まず QSimulate の「QSP Reaction」が古典コンピュータ上で高精度な計算を実行します [3 7](#)。これにより、反応経路全体の大まかな形状や、計算負荷の低い部分のエネルギーが効率的に算出されます。
2. **核心部分の特定:** 次に、計算の中で最も重要かつ困難な「活性空間」（化学反応が実際に起こる中心的な部分）を自動的に特定します [19 78](#)。
3. **量子計算フェーズ (by InQuanto):** 特定された活性空間の情報（ハミルトニアン）が Quantinuum の「InQuanto」に送られます [19](#)。InQuanto は、この部分のエネルギーを、Variational Quantum Eigensolver (VQE) などのハイブリッドアルゴリズムを用いて、Quantinuum の量子コンピュータ実機またはエミュレータ上で精密に計算します [34 42](#)。
4. **結果の統合:** 最後に、古典計算の結果と量子計算の結果を統合し、反応全体の正確なエネルギープロファイルなどをユーザーに提供します。

この一連の流れをシームレスに連携させ、専門家でなくても容易に利用できる環境を提供することが QIDO の大きな価値です [78 79](#)。



4. 市場におけるポジショニングと競合分析

競合環境の概観 創薬・材料開発向けの計算科学プラットフォーム市場には、すでに古典計算ソフトウェア大手の Schrödinger や Dassault Systèmes などが存在します。一方、量子・ハイブリッド領域では、IBM、Google、AWS といった巨大 IT 企業が汎用的なクラウド環境を提供するほか、NVIDIA が「QODA」を発表するなど、競争が激化しています [30 56](#)。また、富士通や NEC などの国内企業や、QunaSys のようなスタートアップも、特定の応用分野でハイブリッドソリューションの開発を進めています [34 117](#)。

QIDO の差別化要因と優位性 このような競争環境の中で、QIDO は以下の点で独自のポジションを築いています。

- **フルスタックの専門家集団:** ハードウェア、ソフトウェア、ビジネス応用の各分野で世界トップレベルの専門性を持つ 3 社が深く連携している点は、他にはない強みです [11 25](#)。
- **実用性重視のアプローチ:** 「市場のニーズに基づいたアプローチ」を掲げ、投機的な技術開発ではなく、顧客が直面している今日の課題を解決することに注力しています [15 27](#)。
- **業界リーダーによる事前検証:** JSR、パナソニックホールディングス、中外製薬といった日本の主要企業がベータテストに参加し、その実用性や将来性に対して高い評価を与えています [78 31](#)。これは、QIDO が産業界の実際のニーズに応えるポテンシャルを持つことの証左です。
 - **JSR 大西氏:** 「インプットの簡便さやエラー処理の自動化により、計算のハードルが下がり、有機合成化学者が日常的に使うツールになっている」と評価 [78](#)。
 - **パナソニック 大越氏:** 「ユーザーが直感的な GUI を活用できる。将来のブレイクスルーに備えた先行的な検証の機会を提供するものと期待」とコメント [31 78](#)。
 - **中外製薬 荒川氏:** 「直感的な操作性で、これまで以上に容易に化学反応経路探索が実行できるようになると期待」と述べています [78](#)。

5. 産業界へのインパクトと今後の展望

研究開発プロセスへの潜在的影響 QIDO の実用化は、製薬・化学・素材業界の研究開発に大きな変革をもたらす可能性があります [111 114](#)。シミュレーションの精度が向上することで、物理的な実験の回数を大幅に削減でき、開発期間の短縮とコスト削減に直結します [3 7](#)。また、これまで探求不可能だった広大な化学空間の中から、有望な候補物質を効率的に探索できるようになるため、画期的な新薬や新材料の創出が加速されると期待されています [4 153 156](#)。

量子コンピューティング商用化における意義 QIDO の発表は、量子コンピューティングが基礎研究の段階を越え、具体的な産業応用による価値創出のフェーズに入りつつあることを象徴する出来事です [14 112](#)。特に、ハード、ソフト、応用の専門企業が連携し、総合商社が事業開発を担うという今回のモデルは、複雑な技術シーズを社会実装へと繋げる上で一つの成功パターンを示唆しており、今後の量子ビジネスのエコシステム構築に大きな影響を与えるでしょう [25 88](#)。

6. 課題と今後の展望

今後のロードマップと拡張計画 QIDO は今後、ユーザーからのフィードバックを元に継続的な機能改善を行うとともに、応用分野を拡大していく計画です [78](#)。具体的には、電池技術やバイオ分野など、産業へのインパクトが大きい領域に特化した機能の追加が予定されています [51 174 175](#)。三井物産はまず日本市場での展開を主導し、将来的にはグローバル市場への展開も視野に入れています [78](#)。

技術的・商業的課題 QIDO の成功には、いくつかの乗り越えるべき課題が存在します。

- **技術的ハードル:** 最大の課題は、依然として発展途上にある量子コンピュータのハードウェア性能です [37 116](#)。
NISQ デバイス特有のノイズによる計算エラーをいかに抑制・訂正し、より大規模で複雑な計算を安定して実行できるようにするかが鍵となります [152 167](#)。誤り耐性量子コンピュータ (FTQC) の実現にはまだ時間を要するため、当面はソフトウェアやアルゴリズムの工夫でハードウェアの限界を補うハイブリッドアプローチが主流であり続けるでしょう [34 131](#)。
- **商業的課題:** 量子コンピューティングの利用コストは依然として高く、多くの企業にとって導入のハードルとなっています [37 155](#)。また、量子技術と応用分野の両方に精通した専門人材が世界的に不足しており、これが技術普及のボトルネックとなる可能性があります [3 7 126](#)。QIDO が提供する「使いやすさ」は、この人材課題に対する一つの解決策ですが、導入効果を明確に示し、投資に見合う価値を提供し続けることが商業的成功には不可欠です。

1. [Quantinuum – クオンティニウム株式会社](#)
2. [Hybrid Quantum – Classical Approach to Correlated Materials](#)
3. [創薬や材料開発の高速化を目指す量子・古典ハイブリッド ...](#)
4. [Hybrid quantum – classical machine learning for generative ...](#)
5. [Quantum Simulation Technologies, Inc. | Portfolio – 東大 IPC](#)
6. [当院における Vendor Neutral Archive と Open Connect Data ...](#)
7. [三井物産、創薬や材料開発の高速化を目指す量子・古典 ...](#)
8. [量子・古典の異分野融合による共創型フロンティアの開拓 ...](#)
9. [量子コンピューティングをグローバル展開する Quantinuum 社 ...](#)
10. [Hybrid Quantum – Classical Methods – UChicago Voices](#)
11. [Quantinuum | Accelerating Quantum Computing](#)
12. [Bridging Quantum and Classical Computing in Drug Design](#)
13. [クオンティニウムと共にのコラム – Green&Circular 脱炭素 ...](#)
14. [Quantinuum が「QIDO」を発表：～創薬および材料開発の高速 ...](#)
15. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創 ...](#)
16. [Cloud Healthcare API – DICOM 符合聲明](#)
17. [QSimulate と JT、低分子創薬技術の開発において戦略的 ...](#)

18. [NEDO の新プロジェクト「量子・古典ハイブリッド技術 ... — note](#)
19. [三井物産が発表した量子・古典ハイブリッドプラットフォーム ...](#)
20. [A Quantum—Classical Method Applied to Material Design](#)
21. [量子コンピューティングで拓くビジネス革新の明日](#)
22. [Quantum Machine Learning in Drug Discovery](#)
23. [半導体産業 人工衛星における次世代パワーデバイスの役割と ...](#)
24. [日本たばこ産業と D-Wave、創薬における量子コンピューテ ...](#)
25. [日本・アジア大洋州における量子コンピューティング市場開拓 ...](#)
26. [三井物産が量子超高速計算に参入 米新興企業と、創薬や材料 ...](#)
27. [Quantinuum が「QIDO」を発表：～創薬および材料開発の高速 ...](#)
28. [量子シミュレータの量子回路計算を 200 倍高速化する技術を開発](#)
29. [出資先の QSimulate は、量子化学シミュレーションの分野で ...](#)
30. [Architecting Quantum—Classical Hybrid Systems — LinkedIn](#)
31. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創 ...](#)
32. [Bridging Quantum and Classical Computing in Drug Design](#)
33. [量子コンピューティング/米クオンティニウム社](#)
34. [材料開発・創薬の革新を目指した量子コンピューティング技術 ...](#)
35. [三菱電機、AI で迅速審査 契約リスク高・低に分類 — 日刊工業新聞](#)
36. [行事・活動カレンダー：IHE—J 2025 コネクタソン](#)
37. [ソフトバンクとクオンティニウム、量子コンピューティング ...](#)
38. [近未来の量子コンピュータを用いた材料開発に向けて](#)
39. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創 ...](#)
40. [【2310.04215】 A combined quantum—classical method applied ...](#)
41. [博士号持ちが集う研究者集団 日本人 CEO が率いる異色の ...](#)
42. [A hybrid quantum computing pipeline for real world drug ...](#)
43. [三井物産の DX 組織戦略：CIO と CDO の統合により「攻めと ...](#)
44. [第 200 回 \[連載 200 回記念特別企画\] Ubuntu で究極の文字入力 ...](#)
45. [三井物産、量子コンピューターの素材開発ソフト 米 2 社と開発](#)
46. [About | Hybrid Quantum Architectures and Networks | Illinois](#)
47. [化学のプレスリリース — PR TIMES](#)
48. [A Hybrid Quantum—classical Fusion Neural Network to ...](#)
49. [マイクロソフトと Quantinuum、量子コンピューティングで ...](#)

50. [量子創薬計算に関する学術研究論文を発表しました](#)
51. [三井物産、創薬や材料開発の高速化を目指す量子・古典 ...](#)
52. [Article Quantum and complex-valued hybrid networks for multi ...](#)
53. [QSimulate、新たな資金調達ラウンドで 250 万ドル（約 3.7 億円 ...](#)
54. [Hybrid Quantum Neural Network for Drug Response Prediction](#)
55. [総合商社の現場力をデジタルで増強 三井物産 CDO](#)
56. [QODA の紹介: 量子古典ハイブリッド コンピューティングの ...](#)
57. [NEC、三井物産と Quantinuum と共同で量子技術を利用した ...](#)
58. [What is Hybrid Quantum Computing? – IonQ](#)
59. [Quantinuum の「黎明」量子コンピュータが RIKEN で本格的に ...](#)
60. [Hybrid Quantum – Classical Machine Learning Revolutionizes ...](#)
61. [【早読み特選】2025 概算要求／政府、宇宙関連に 9000 億円超](#)
62. [量子コンピュータは「極めて高い山」 それでも踏破を目指す ...](#)
63. [QSimulate と JT が AI 創薬技術開発で戦略的パートナーシップを ...](#)
64. [Quantum and Hybrid Machine – Learning Models for Materials ...](#)
65. [三井物産の DX 戦略を進めるデジタル総合戦略部の全貌 – CIO](#)
66. [Quantum drug discovery: a hybrid quantum graph neural ...](#)
67. [量子技術で事業化探る...三井物産、電子証票の実証・素材開発](#)
68. [三井物産 Quantum Innovations](#)
69. [日刊工業新聞 電子版](#)
70. [物質の特性解明のカギ握る「最安定構造」、熟練研究員の半分 ...](#)
71. [三井物産 CDIO が明かす変革のミッション、「D と I」に込めた 3 ...](#)
72. [マイクロソフトと Quantinuum、物理量子ビットの 800 倍優れ ...](#)
73. [「創薬」に関するプレスリリース一覧 – PR TIMES](#)
74. [QSimulate – IT – Farm Corporation](#)
75. [日本・アジア大洋州における量子コンピューティング市場開拓 ...](#)
76. [PR TIMES 記事一覧：時事ドットコム](#)
77. [Quantinuum、量子ボリュームで過去最高値である 8192 を達成](#)
78. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創薬および材料開発の高速化を目指す量子・古典ハイブリッドプラットフォーム～ | QSimulate Japan 株式会社のプレスリリース](#)
79. [創薬や材料開発の高速化を目指す量子・古典ハイブリッドプラットフォーム「QIDO」を提供開始 | 2025 年 | トピックス | 三井物産株式会社](#)

80. [三井物産、量子コンピューターの素材開発ソフト 米クオンティニウムやキューシミュレートと開発 – 日本経済新聞](#)
81. [Quantinuum – クオンティニウム株式会社](#)
82. [量子コンピューティングをグローバル展開する Quantinuum 社 ...](#)
83. [Reshaping the Future of Computational Drug ... – QSimulate](#)
84. [Quantinuum Systems – イオントラップ型量子コンピュータ](#)
85. [クオンティニウムと共にのコラム – Green&Circular 脱炭素 ...](#)
86. [QSimulate Technology](#)
87. [ソフトバンクとクオンティニウム、量子コンピューティング ...](#)
88. [量子コンピューティングで拓くビジネス革新の明日](#)
89. [創薬や材料開発の高速化を目指す量子・古典ハイブリッド ...](#)
90. [Quantinuum Nexus がフルスタック量子コンピューティング ...](#)
91. [日本・アジア大洋州における量子コンピューティング市場開拓 ...](#)
92. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創 ...](#)
93. [三井物産 Quantum Innovations](#)
94. [三井物産、量子コンピューターの素材開発ソフト 米 2 社と開発](#)
95. [HPCwire: Global News on High Performance Computing \(HPC\)](#)
96. [Commercial Quantum Computing / 商用量子コンピュータ ...](#)
97. [日本・アジア大洋州における量子コンピューティング市場開拓 ...](#)
98. [QSimulate, a provider of solutions based on quantum ...](#)
99. [Quantinuum の「黎明」量子コンピュータが RIKEN で本格的に ...](#)
100. [NEC、三井物産と Quantinuum と共同で量子技術を利用した ...](#)
101. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創 ...](#)
102. [マイクロソフトと Quantinuum、物理量子ビットの 800 倍優れ ...](#)
103. [量子コンピューティング/米クオンティニウム社](#)
104. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創 ...](#)
105. [Cambridge Quantum と Honeywell Quantum Solutions の事業 ...](#)
106. [量子技術で事業化探る...三井物産、電子証票の実証・素材開発](#)
107. [理研が量子・スパコン連携プラットフォームに Quantinuum の ...](#)
108. [量子コンピューティングをグローバル展開する Quantinuum 社への出資参画、日本・アジア大洋州地域における販売代理店契約の締結 | 2024 年 | リリース | 三井物産株式会社](#)
109. [QSimulate Technology](#)

- 110. [Quantinuum – クオンティニウム株式会社](#)
- 111. [なぜいま、製薬業界が量子技術に注目しているのか – QunaSys](#)
- 112. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創 ...](#)
- 113. [近未来の量子コンピュータを用いた材料開発に向けて](#)
- 114. [量子コンピュータで変わる創薬の未来とは](#)
- 115. [三井物産、量子・古典ハイブリッドプラットフォーム「QIDO ...](#)
- 116. [量子コンピュータと実用化に向けた課題 – 株式会社 GeNEE](#)
- 117. [量子コンピュータが拓く次世代創薬 ～QunaSys × 中外製薬の ...](#)
- 118. [量子コンピュータ「黎明」が理化学研究所で本格稼働、量子 ...](#)
- 119. [量子コンピュータの大規模化を支える材料評価技術 – 産総研](#)
- 120. [量子コンピュータが変える創薬の未来ー医薬品開発と情報 ...](#)
- 121. [三井物産ー3 日続伸 量子・古典ハイブリッドプラットフォーム ...](#)
- 122. [量子コンピュータを活用した材料物性シミュレーション技術の ...](#)
- 123. [デロイト トーマツが、創薬分野での量子コンピュータ実用化 ...](#)
- 124. [まだないモノを、アマダとつくる。 | 日刊工業新聞 電子版](#)
- 125. [量子コンピューティングと材料科学の未来 ... – SCSK TECH](#)
- 126. [創薬における量子コンピューティング：市場のダイナミクス](#)
- 127. [プレスリリース・ニュースリリース配信の PR TIMES](#)
- 128. [量子コンピュータ実機上での FTQC アルゴリズムによる材料探索](#)
- 129. [量子コンピュータは「極めて高い山」 それでも踏破を目指す ...](#)
- 130. [Essential Core Manufacturingー社会に不可欠な中心領域を ...](#)
- 131. [材料開発・創薬の革新を目指した量子コンピューティング技術 ...](#)
- 132. [PR TIMES の記事一覧（4 ページ目） | Infoseek ニュース](#)
- 133. [製薬・化学のための中性原子量子コンピューティング](#)
- 134. [ドイツのニュースまとめ（2 ページ目） – ニフティニュース](#)
- 135. [創薬における量子コンピュータの応用 – 同友会グループ](#)
- 136. [Quid を 15 の類似製品と比較 | キャプテラ 2025](#)
- 137. [MI・PI の課題 – マテリアルズインフォマティクスとは](#)
- 138. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創 ...](#)
- 139. [マテリアルズ・インフォマティクスー、新素材開発で ...](#)
- 140. [Quid Monitor の競合・代替製品比較 – ITreview](#)
- 141. [マテリアルズ・インフォマティクス（MI）に関する基礎知識](#)

- 142. [DICOM 適合性宣言書 v2 – Microsoft Learn](#)
- 143. [マテリアルズ・インフォマティクスの研究開発動向 ～データ ...](#)
- 144. [レビュー募集中！ Quid Compete を紹介・競合製品の評判を ...](#)
- 145. [Quloud | クラウド型材料計算プラットフォーム | 東京都中央区](#)
- 146. [行動推定 AI 拡販 画像認識 15m 先まで、監視作業支援](#)
- 147. [材料開発・創薬の革新を目指した量子コンピューティング技術 ...](#)
- 148. [BtoB プラットフォーム 契約書の 15 の競合 SaaS 製品 – キャプテラ](#)
- 149. [博士号持ちが集う研究者集団 日本人 CEO が率いる異色の ...](#)
- 150. [ソーシャルワイヤーが「immedio」を活用し商談数を 1.2 倍に ...](#)
- 151. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創 ...](#)
- 152. [量子コンピュータとは？仕組みや課題どんな未来展望があるのか](#)
- 153. [三井物産が量子超高速計算に参入 米新興企業と、創薬や材料 ...](#)
- 154. [Quantinuum が「QIDO」を発表：～創薬および材料開発の高速 ...](#)
- 155. [量子コンピュータと実用化に向けた課題 – 株式会社 GeNEE](#)
- 156. [三井物産が量子超高速計算に参入 米新興企業と、創薬や材料 ...](#)
- 157. [三井物産、創薬や材料開発の高速化を目指す量子・古典 ...](#)
- 158. [量子コンピューター実用化への長い道のり、「5 大方式」の ...](#)
- 159. [産業 TREND／後戻りしない職場づくり オリエンタルモーター](#)
- 160. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創 ...](#)
- 161. [量子コンピューターが拓く未来：現状と課題 | Minoru Tanaka](#)
- 162. [3.11 後の産業創出 福島イノベ構想の行方（19）内堀雅雄知事](#)
- 163. [三井物産が量子超高速計算に参入 米新興企業と、創薬や材料 ...](#)
- 164. [量子コンピュータの実装技術の課題克服に向けた理論面からの ...](#)
- 165. [三井物産が量子超高速計算に参入 | 全国海外 – 神戸新聞 NEXT](#)
- 166. [旭化成 × 日刊工業新聞](#)
- 167. [量子コンピューターの実用化は間近か？アイビーエム \[IBM ...](#)
- 168. [2025 年 8 月 19 日 素材・エネルギー・環境 | 日刊工業新聞 電子版](#)
- 169. [S F だった“量子コンピュータ”は、もう実現している。 – ResOU](#)
- 170. [ジェットミキサー市場調査レポート | グローバル予測 2033](#)
- 171. [「国産 256 量子ビット量子コンピュータ」の衝撃 – ITmedia](#)
- 172. [量子コンピューティング業界の現実：華やかなマーケティング ...](#)
- 173. [実用化は 2030 年？量子コンピュータの可能性と今後の見通し ...](#)

- 174. [三井物産が量子・古典ハイブリッドプラットフォーム「QIDO」...](#)
- 175. [三井物産、QSimulate、Quantinuum が「QIDO」を発表：～創...](#)
- 176. [三井物産、創薬や材料開発の高速化を目指す量子・古典...](#)
- 177. [三井物産が量子超高速計算に参入 米新興企業と、創薬や材料...](#)
- 178. [Quantinuum が「QIDO」を発表：～創薬および材料開発の高速...](#)
- 179. [2025 年 8 月 19 日 素材・エネルギー・環境 | 日刊工業新聞 電子版](#)
- 180. [「NEDO 未来展望～イノベーションを社会へ～」人に寄り添う...](#)
- 181. [三井物産が量子超高速計算に参入 米新興企業と、創薬や材料...](#)
- 182. [米 SiC パワー半導体大手破産へ ルネサスなど戦略再考](#)
- 183. [NEDO 未来展望 イノベーションを社会へ \(36\) モーター](#)
- 184. [日刊工業新聞 電子版](#)
- 185. [Quantinuum が「QIDO」を発表：～創薬および材料開発の高速...](#)
- 186. [\(株\) フォーシーズHDの株価・株式情報 - Yahoo! ファイナンス](#)
- 187. [\(株\) バロックジャパンリミテッド【3548】：株価・株式情報](#)