

2023年4月19日  
blueqat 株式会社  
ノアソリューション株式会社

## 「量子コンピュータ（シミュレーテッド・アニーリング）サービス提供開始のお知らせ」

このたび、blueqat 株式会社は、量子コンピュータ技術（シミュレーテッド・アニーリング）を用いた組合せ最適化問題の解決に向けたサービスの開始を発表いたします。このサービスには、ノアソリューション株式会社より提供されたソルバー「Noah QUBO Solver (NQS)」を採用しております。

私たちの身の回りには、車の経路探索、電車の乗換え案内、お店や倉庫の棚割、レストランにおけるメニュー選択など、たくさんの組合せ最適化問題が存在しており、スーパーコンピュータによる計算でも膨大な処理時間を必要とする問題も少なくありません。今回提供を開始するサービスでは、このような組合せ最適化問題を、汎用サーバのような従来のコンピュータを用いたシミュレーテッド・アニーリング(SA)によって効率よく解くことができ、現実的な時間でより最適な答えを導き出し、お客様の課題解決を実現します。

当サービスでは、要件定義から設計・開発・検証評価までをカバーするソリューションテンプレートを提供しており、お客様の目的に合わせてカスタマイズすることで、短期間で効率良いシステム構築を実現します。TYTAN SDK をサポートし、汎用サーバを使用することで低コスト・低リスクで着手でき、問題の規模に応じてCPU、GPU、専用機へとスケールアウトが可能です。また、独自開発のアニーリング・エンジン NQS の活用により、高スペックなマシンではなくても低コストで問題解決が可能です。

本発表の内容は、2023年5月10日～12日に東京ビッグサイトで開催されます「第3回 量子コンピューティング EXPO【春】」に出展致します。

今後、blueqat 株式会社とノアソリューション株式会社は、お客様が持つさまざまな組合せ最適化問題の解決に向けてより一層のサービス改善と提供をおこなって参ります。

### 【blueqat 会社概要】

社名：blueqat 株式会社  
所在地：東京都渋谷区渋谷 2-24-12-39F  
設立：2008年  
資本金：1億9,250万円  
URL：<https://blueqat.com>

### 【ノアソリューション 会社概要】

社名：ノアソリューション株式会社 (Noah Solution Inc.)  
所在地：東京都品川区南大井 6-21-12 大森プライムビル 8F  
設立日：2001年  
資本金：4000万円  
URL：<https://noahsi.com/>