

当社講師が小中学生向け教育イベント「Engineers meet Girls!!」に登壇、
ダイヤモンド量子センサーの体験プログラムを実施
—量子技術産業団体「Q-STAR」人材育成WGリーダー企業として、量子の魅力を発信—



登壇情報

小中学生向け教育イベント 「Engineers meet Girls!!」に登壇

2026/ 7



量子技術産業団体「Q-STAR」人材育成WGリーダー企業を務める株式会社Beyont（本社：東京都千代田区、代表取締役社長兼CEO：田原 眞一、以下「Beyont」）は、2026年7月25日（土）に愛知県豊橋市のemCAMPUSで開催された小中学生向けモノづくり体験イベント「Engineers meet Girls!!」（主催：株式会社EmEco）にて、当社講師の安藤 遼哉が登壇し、「ダイヤモンド量子センサー」を題材とした量子技術の体験プログラムを実施しました。

■本取り組みの背景

Beyontは、AI・脱炭素・量子といった先端領域の教育を手がけ、「Q-STAR」において2022年に人材育成ワーキンググループを立ち上げ、リーダー企業として産業界の量子人材の育成・普及活動を推進してきました。

「Engineers meet Girls!!」は、昨年に引き続き、第一線で活躍する女性エンジニアとともにモノづくりの世界を体験し、“エンジニアってかっこいい！”を実感することを目的とした、豊橋技術科学大学等と連携した小中学生向けイベントです。理系分野で活躍する技術者の姿を子どもたちが間近で目にすること自体が、将来の選択肢を広げる契機になります。当社はこの趣旨に賛同し、これまで大阪・関西万博の企画展等で培ってきた量子の体験型コンテンツを、小中学生向けに再構成して提供しました。

■実施したプログラム内容

当社が実施したのは、株式会社Quantum Zeroと共同で開発した「ダイヤモンド量子センサー」の体験プログラムです。子どもたち自身が手を動かし、量子技術を身近に感じられるよう構成しました。

解説パート

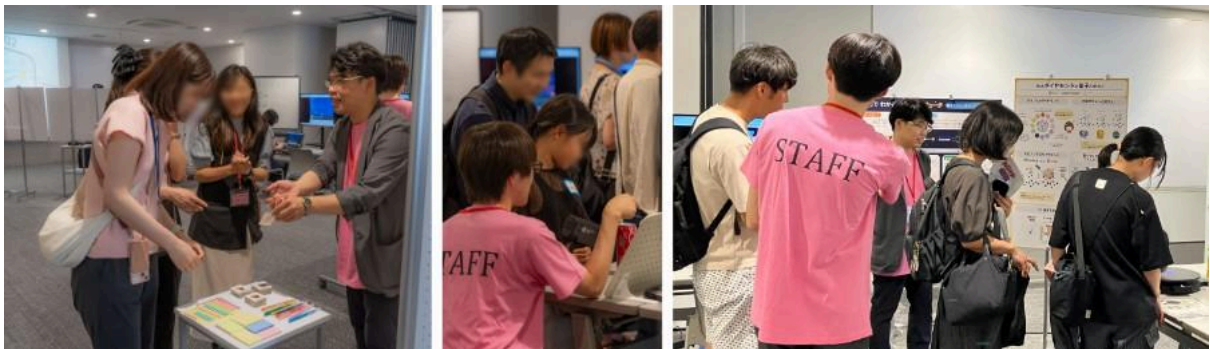
「なぜダイヤモンドの色は変わるのか？」という問いを入りに、量子の世界を解説しました。ダイヤモンド内の特殊な構造「NVセンター」が「量子センサー」として機能する原理を、イラストを交え、医療や通信など実際に研究が進む応用事例とともに、子どもにも分かりやすく紹介しました。

体験パート

専用機材を使い、赤く光る本物の「NVダイヤモンド(量子)」を観測。目には見えない磁場を量子の力で捉える仕組みを、子どもたち自身の観測体験を通じて学びました。

あわせて、量子とは何か、量子のふるまい(重ね合わせ・確率・量子もつれ)、量子力学、そして量子センサーや量子LiDAR、光合成といった未来への応用までを、やさしいイラストと言葉で解説する体験パネルを展示。学術的な正確性と分かりやすさの両立を図りました。

なお本イベントの量子プログラムでは、当社の体験に加え、Q-STAR会員企業各社による量子ゲームやSDGs動画などのコンテンツも展開されました。



■登壇者プロフィール



安藤 遼哉

株式会社Beyont 講師 / 一般社団法人 量子技術による新産業創出協議会 (Q-STAR) 人材育成WG

東京理科大学理工学研究科数学専攻にて修士(理学)を取得後、社会人学生として同大学の博士後期課程を修了し、博士(理学)を取得。現職では、企業向けのデータ分析支援やAIプロジェクト推進に携わる傍ら、その知見を活かし、量子コンピュータの教育プログラム開発にも従事。日本の量子技術産業の発展を目的としたコンソーシアム「Q-STAR」では、人材育成ワーキンググループのメンバーとして、産業界における量子人材の育成・普及活動にも貢献している。

■株式会社Beyont(旧社名:スキルアップNeXt)

株式会社Beyontは、『人と組織の変革<トランスフォーメーション>を促し、企業の進化を支える』をミッションに掲げ、AI・GX・量子などの先端領域において、人材と組織の両面から企業の変革を支援しています。

経済産業省主導のGXリーグにおいてリーダー企業として「GXスキル標準」を策定した知見を活かし、Q-STARの人材育成ワーキングにおいて量子技術の社会実装に向けた「量子スキル標準」の策定をリーダー企業として牽引するなど、日本の産業競争力を高めるための人的資本基盤の構築に貢献しています。

【会社概要】

設立: 2018年

代表取締役社長兼CEO: 田原 真一

所在地: 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2丁目40-5

URL: <https://beyont.jp>

事業内容:

- ・AI事業 (AI開発・実装、人材育成・組織開発、定着・運用支援)
- ・GX事業 (戦略策定、人材育成、GX検定の企画・運営)
- ・量子事業 (量子コンピューティング関連サービスなど)