



## 量子コンピューター での加速

心  
あ  
っ  
た  
か  
ニ  
ュ  
ー  
ス

米IBM製の最新の量子コンピューターが、川崎市の「かわさき新産業創造センター」

(KBIC)に設置されることになった。量子コンピューターの実機が設置されるのは国内では初めてとなる。数カ月以内に設置され、2021年中に稼働を開始する予定。コンピューターにアクセスする権利を持つ東京大が中心となって企業と連携して、量子コンピューターの実用化を目指すといる。東大と日本

IBMのほか、慶応大、東芝、三菱ケミカル、三菱UFJフィナンシャル・グループなど計2大学、12企業が参加。協議会のメンバーはクラウドを通して川崎市に設置する量子コンピューターにアクセスできるようにする。日本他には、ドイツでも21年中に自国内で実機の稼働が始まる予定だという。毎日新聞より)量子コンピューターのすごさについては)日本経済新聞量子コンピューターが変革する9領域より)医療や金融などの業界・領域に大きな変革をもたらそうとしている。医療では、量子

コンピューティングを使ってゲノムを高速で解析し、一人ひとりの患者に応じた治療計画を伝えられるようになり、より優れたオーダーメイド医療の提供が可能になるだろう。金融では、より優れた予測モデルを実行し、相反する可能性をより正確に比較検討することで、予測の精度を上げることができる。ポトフォリオのリスク最適化や不正検知などに関連する複雑な最適化問題を解くことも可能だ。ということとです。その他の物流、農業、サイバーセキュリティ等多くの分野でも飛躍的に変化していく可能性がありそうです。

### 最先端の技術に職人技

量子コンピューターを作っているのは、未来を支えるのは最新鋭の大工場とは限らない。各地を訪ねてみると、工芸品のような部品が職人の手で生み出されていた。日本で培われてきた「ものづくり」の力も。存在感を示す。極めて低い温度で電気信号をやり取りするケープル従業員が20人足らずのコアックス(横浜市)が世界の市場をほぼ独占

している。北海道池田町の工場では、硬くて加工が難しい材料を直径1ミリメートルほどまで引き伸ばす。まさに町工場の職人技。量子コンピューターのケーブル接点にも使われる極小コネクタを作る。秋田県鹿角市の工場では、作業員たちが顕微鏡をのぞきながら黙々と手を動かし続けていた。泥臭い手作業で、最新技術を支えている人たちがいると知ってほしい」と話すのは川島製作所(川崎市)の川原祐紀さん。(日本経済新聞より)

### 編集後記

0と1どっちかが従来、量子は両方がわかるそうです。まるで、テクノロジーも二極化が終わるようで、時代が大きく変わる時だと思いましたが、極めた技術は時代に関係なく必要なのだと思います。