

## 講演② 「量子コンピューターが拓く未来」

日本アイ・ビー・エム株式会社 常務執行役員 最高技術責任者 森本 典繁 様



### 講演内容

- ・ IBM の研究開発(世界をリードするコンピューター技術等)
- ・ 量子とは、古典物理学との違い、量子コンピューターとは
- ・ 量子コンピューターの登場で何が変わるか、私たちはそれに対してどう対応すべきか

### 生徒の感想 (抜粋)

- ・ 量子コンピュータは、従来のコンピュータとは計算方法自体が異なっていて、計算速度が桁違いでした。を見せていただいたチップの大きさを見て「こんなに小さいものが」と驚きました。量子の世界には、まだ人間の知らない面白さがあると思いました。
- ・ 量子コンピュータは近未来的だというイメージがありました。しかし、現実的になってきていることを知り、とても興味深く感じました。
- ・ 量子コンピュータがどのような物でどんなことができるのか、話の内容は難しいものが多かったけれど、コンピュータ系には興味があったので、聞いていてとてもおもしろかったです。
- ・ 少し先の未来では、量子コンピュータが完成し、今までスーパーコンピュータでもできなかったことも、量子コンピュータでは簡単にできてしまう。未来になったら使えると考えたら楽しみです。

- ・量子コンピュータは知っていたけれど、ここまで発展しているのは知らなくて、知って驚いた。
- ・量子コンピュータという言葉は知っていたが、この講演会を通して量子コンピュータの今後の可能性などが分かった。量子コンピュータについてもっと知りたいと思った。
- ・量子での計算など知らない事が多くあって、それらを知れてよかった。お話もとても面白かった。でも難しくて理解できないところもありました。
- ・量子コンピュータについての内容は自分にとっては難しい内容だったが、以前にも増して量子コンピュータについて興味が出てきた。
- ・量子コンピュータについて、とてもわかりやすい説明でした。その説明も楽しく聞けました。量子コンピュータの未来が楽しみです。量子コンピュータでの実際の動作などももっと詳しいところまで気になっています。量子コンピュータの限界も気になりました。