

# NASA、Googleの秘密兵器 驚愕の量子



# コンピュータ

実現は遠い未来のことだと考えられていた「量子コンピュータ」。

それが突然、従来とは異なる方式で実現した。

カナダD-Wave Systemsが開発し、米グーグルや米航空宇宙局(NASA)が導入した量子コンピュータ「D-Wave」だ。

D-Waveが期待通りの性能を出すことができれば、

現在のビッグデータ活用が子供の遊びに思えてくるほどの、

計り知れないビジネス上のインパクトをもたらされる。

そんなD-Waveに、日本の研究や技術が大きく寄与していたことを知っているだろうか。

それだけではない。現在、日本の国立情報学研究所(NII)が、

D-Waveのさらに上を行く日本独自の量子コンピュータの開発を進めている。

次なるIT革命の中心地は、実は日本だ。

知られざる量子コンピュータの真の姿に迫る。

(中田 敦)

## CONTENTS

part1	突然商用化した夢のマシン	p026
part2	宇宙一冷たい場所で動く	p030
	これが量子アニーリングの正体だ	p034
part3	D-Waveの課題と期待	p036
part4	基礎技術は日本で生まれた	p038