

記事を読んで、問いに答えましょう。

解答例

2020年7月12日朝刊

理化学研究所で、性能4冠達成のスパコン
「富岳」開発を主導

まつおか さとし
松岡 聡さん

時の人



各国がスーパーコンピューターの性能を競うランキング4部門で1位となり、世界初の4冠を達成した「富岳」。理化学研究所計算科学研究センター（神戸市）のトップとして開発を主導した。「数多くの方々に支えられた。感慨深い」と喜びをかみしめた。

計算速度を競う部門「TOP500」で日本勢が1位となるのは、昨年運用を終了した理研の「京」以来9年ぶり。だが、1位という結果は開発の目標ではなかった。

意識したのは、地震や津波の予測、自動車の設計、創薬など幅広い分野で

①「富岳」がスーパーコンピューターの性能ランキングで世界一になった4つの部門は何ですか。

- (計算速度)
- (産業)
- (人工知能)
- (ビッグデータ解析)

②「富岳」を開発した目標は何ですか。

地震や津波の予測、自動車の設計、創薬など幅広い分野で使える省エネ型スパコン(の開発)

使える省エネ型スパコン。「使いやすさを最高にした結果として2位になるのなら、それはそれで仕方がない」。だが、使い勝手の良さを追い求めたことで、計算速度に加え、産業や人工知能、ビッグデータ解析といった応用面が重視される部門でも1位。上位常連の米国や中国を抑えた。富岳の開発構想から今年で10年。半導体の開発がうまく進まないなど「4回か5回、危機があった」。そのたびに共同開発の富士通と緻密な検討を重ねて、乗り越えた。心臓部を担う中央演算処理装置(CPU)は汎用(はんよう)性が高いタイプで、米主要スパコンメーカーも採用した。一時は世界を席巻したが、低迷が続いた日本の半導体。「復活を告げるのろしを上げられる」と喜ぶ。

先祖は宮城県の旧藩士。子孫たちも公のために働くことを強く意識してきた。明るい話題となった今回の快挙に「父も喜んでくれました」と笑う57歳、東京都出身。

③「富岳」の開発にあたって、どのような危機がありましたか。

- (半導体の開発がうまく進まないなど(4、5回の危機))

④「富岳」に対するあなたの期待を40字以内で書きましょう(句読点を含みます)。

(例)

性能が良いだけでなく、人間の日常生活に役立つものであってほしい。(32字)

新型コロナウイルス感染症の予防に有効な対策を導き出してくれることを期待したい。(40字)

気候変動や環境問題、防災対策など、地球規模の問題解決に役立つものであってほしい。(40字) など

年 組 名前