



Newspaper in Education

静岡新聞で学ぼう



解答例

2020年6月23日朝刊

左の記事を読んで問いに答えましょう。

①性能世界一になった日本のスーパーコンピューターの名は何か。

(**富岳**)

②①のコンピューターが計算速度以外に世界一になったのは、どのような分野への応用可能性の指標か。

スパコン世界一



神戸市の理化学研究所計算科学研究センター
11月22日午後(共同通信社へりから)

世界各国の科学技術力の指標ともされるスーパーコンピューターの開発は1980年代、日本が引ったが、近年は先行する米国の後を中国が追いつく構図が定着している。22日、世界一に輝いた日本の「富岳」は今回、性能世界一を巡ってしのぎを削る米中勢に割って入り、国際競争の場に存在感を示した。

日本、国際競争で存在感

日本のスパコン開発の経過

2011年	▶「京」が「TOP500」ランキングで2回連続1位
12年	▶京が米国のスパコンに抜かれ2位に転落
14年	▶京の後継機のプロジェクトを開始
19年	▶京の運用終了
20年6月	▶後継機「富岳」が「TOP500」ランキングで9年ぶり1位

富岳は計算速度の世界一を最重要課題として開発されたものではなかったが、米国の次世代スパコンの開発が遅れる中、間隙(かんげき)を縫って1位を獲得した。それよりむしろ、産業や人工知能(AI)、ビッグデータ解析などの分野への応用可能性を問う、別の指標でトップに躍り出たことを評価する声もある。

応用範囲の広さ 高評価

産業や人工知能(AI)、ビッグデータ解析などの分野

③①のコンピューターはこれからどのような分野での活躍が期待されているか。

創薬や地震・津波などの災害の予測、自動車の設計など(幅広い分野)

富岳は計算速度の世界一を最重要課題として開発されたものではなかったが、米国の次世代スパコンの開発が遅れる中、間隙(かんげき)を縫って1位を獲得した。それよりむしろ、産業や人工知能(AI)、ビッグデータ解析などの分野への応用可能性を問う、別の指標でトップに躍り出たことを評価する声もある。

ただ、スパコン開発を巡る競争は厳しい状況を繰り返している。数年に1台しか開発できない日本との違いは鮮明だ。09年の政府事業仕分けで連舫参院議員が「2位ではだめなのか」と問うたのは象徴的だった。

日本では80年代に開発競争をリードした民間企業が今でも開発に加わる。理研計算科学研究センターの佐藤三久副センター長は「富士通やNECなどのメーカーが技術を蓄積させているのは大きい」と話す。常に1位を競い続けるのが難しくても、開発を継続させることが重要だと指摘した。

年 組 名前

作問者: 静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(小学校~中学校、高校/社会、技術家庭、情報)