



## 用語解説

(注1) 革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラ (HPCI)

国内の大学や研究機関の計算機システムやストレージを高速ネットワークで結んだ共用計算環境基盤。全国の HPC リソースを効率的に利用でき、多様なユーザーニーズに応える研究環境を実現している。  
<https://www.hpci-office.jp/>

(注2) GPU クラスタ

計算機の構成の一つ。クラスタは、複数のサーバをネットワークで接続した構成の並列計算機を表す。GPU クラスタは、クラスタを構成する個々のサーバに GPU (Graphic Processing Unit) が搭載されていることを示す。GPU は本来画像処理専用に開発された演算装置だが、現在はそれ以外にも様々な処理に活用されており、特に AI の学習や推論で多用されている。

(注3) EFLOPS (FP4)

演算速度の単位。FLOPS (FLoating Operations Per Second) が浮動小数点演算、すなわち実数演算の一秒あたりの回数を表す。1.7 EFLOPS は一秒間に 1.7 Exa ( $\times 10^{18}$ ) 回の演算が可能であることを示す。また、FP4 は一つの実数を 4bit で扱う方法であり、主に AI の推論で多用される。