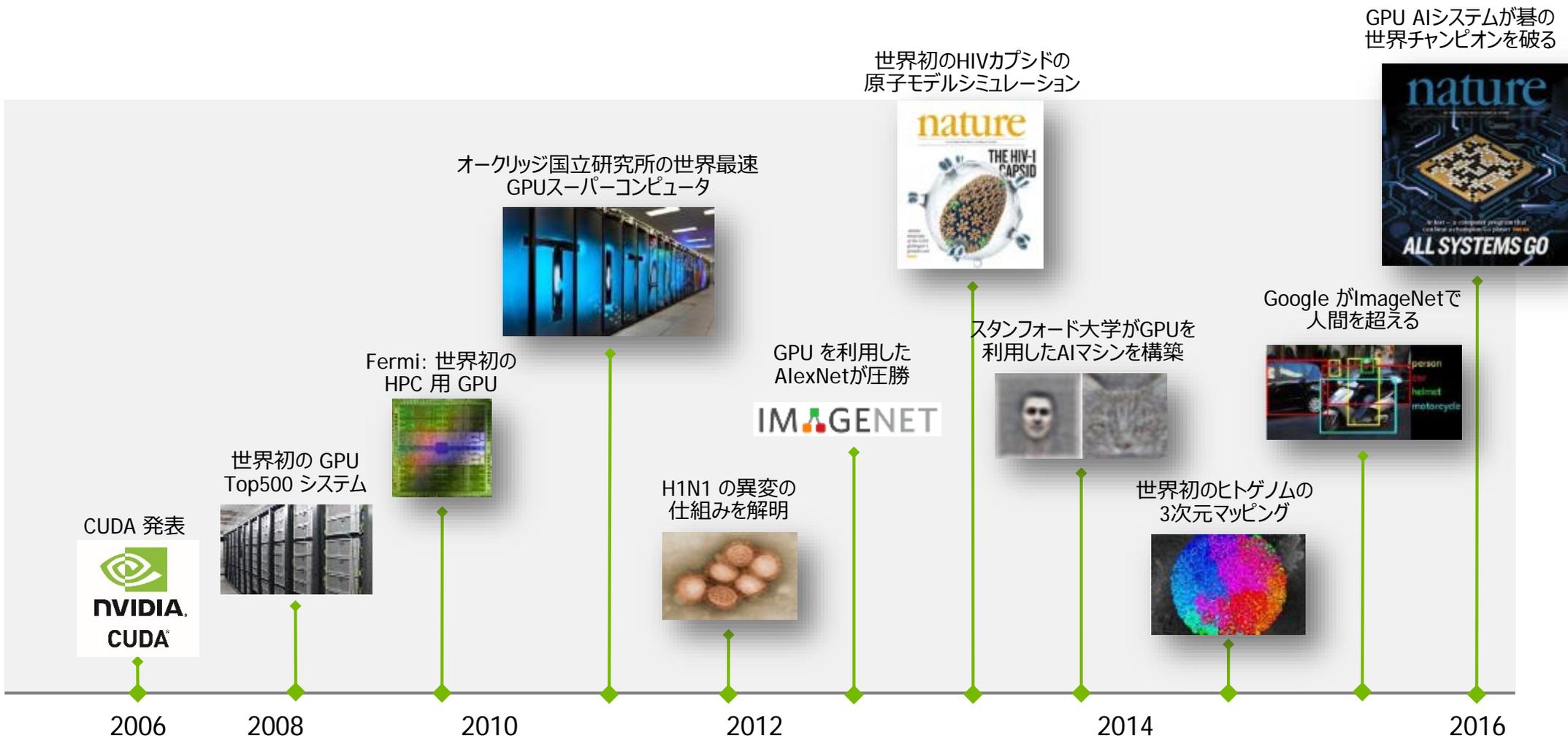


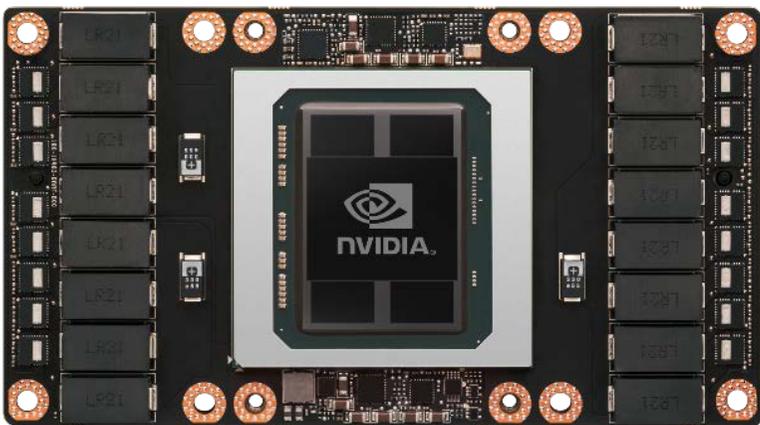
nVIDIA®

エヌビディアが考える HPC と AI の融合

エヌビディア日本代表 兼 米国本社副社長 大崎 真孝

GPU コンピューティング 10年の歩み





TESLA P100

ハイパースケールデータセンターのための
世界で最も先進的な GPU

倍精度 5.3TF | 単精度 10.6TF | 半精度 21.2TF

Pascal アーキテクチャ

16nm FinFET

HBM2 積層メモリ

NVLink システムインターコネクト



HPC と AI の融合

HPC と AI を結びつけるのはスケーラビリティ

HPC が可能にしたディープラーニング

コンセプトは以前からあったが、GPUスーパーコンピューティングの計算パワーによって実現

ディープラーニングが可能にする HPC

大量のデータから意味を導き出す

認識のモデルを置き換える

今後の HPC と AI に必須なのは
スケーラビリティ

