

■メモリスเปック比較表

メモリタイプ	メモリ名称	容量	データ転送速度	メモリバスの幅	電圧	特記事項
DRAM	DDR3	2GB - 16GB	800MHz - 2133MHz	64ビット - 128ビット	1.5V	デスクトップやノートPCで広く使用される
	DDR4	4GB - 64GB	2133MHz - 4800MHz	64ビット - 256ビット	1.2V - 1.35V	デスクトップ、ノートPC、サーバーで使用される
	DDR5	8GB - 128GB	4800MHz - 8400MHz	64ビット - 512ビット	1.1V - 1.2V	最新のPCやサーバーで使用される
	LPDDR3	1GB - 16GB	800MHz - 2133MHz	32ビット - 64ビット	1.2V	モバイルデバイスや組み込みシステムで使用される
	LPDDR4	2GB - 32GB	1600MHz - 4266MHz	64ビット - 128ビット	1.1V - 1.2V	モバイルデバイスや組み込みシステムで使用される
	LPDDR5	4GB - 64GB	4266MHz - 6400MHz	128ビット - 256ビット	1.1V	最新のモバイルデバイスで使用される
	GDDR5	1GB - 16GB	5Gbps - 8Gbps	32ビット - 512ビット	1.5V	グラフィックカードやビデオメモリで使用される
	GDDR6	4GB - 24GB	14Gbps - 18Gbps	64ビット - 384ビット	1.35V	ハイエンドのグラフィックスで使用される
	HBM2	2GB - 24GB	1.6Gbps - 2.4Gbps	未指定	1.2V	ハイエンドのグラフィックスで使用される
SRAM	Asynchronous SRAM	数KB - 数MB	10MHz - 数GHz	未指定	1.8V - 3.3V	キャッシュメモリやレジスタファイルで使用される
	Synchronous SRAM	数KB - 数MB	10MHz - 数GHz	未指定	1.8V - 3.3V	特定のアプリケーションで使用される
	Pseudo SRAM	数KB - 数MB	10MHz - 数GHz	未指定	1.8V - 3.3V	モバイルデバイスや組み込みシステムで使用される
	Burst SRAM	数KB - 数MB	10MHz - 数GHz	未指定	1.8V - 3.3V	キャッシュメモリやバッファメモリで使用される
NANDフラッシュ	NANDフラッシュ	数GB - 数TB	25MB/s - 数GB/s	未指定	1.8V - 3.3V	ストレージメモリとして広く使用される
	NANDフラッシュ (MLC)	数GB - 数TB	25MB/s - 数GB/s	未指定	1.8V - 3.3V	マルチレベルセルのNANDフラッシュ、一般的なストレージに使用される
	NANDフラッシュ (SLC)	数GB - 数TB	25MB/s - 数GB/s	未指定	1.8V - 3.3V	シングルレベルセルのNANDフラッシュ、高速および耐久性が要求されるアプリケーションに使用される
NORフラッシュ	NORフラッシュ	数MB - 数GB	512Mbps - 数Gbps	未指定	1.8V - 3.3V	組み込みシステムやブートストラップメモリで使用される
MRAM	MRAM	数KB - 数MB	10MHz - 数GHz	未指定	1.8V - 3.3V	不揮発性のメモリとして広く使用される
	STT-MRAM	数KB - 数MB	10MHz - 数GHz	未指定	1.8V - 3.3V	不揮発性のメモリとして広く使用される
FRAM	FRAM	数KB - 数MB	10MHz - 数GHz	未指定	1.8V - 3.3V	不揮発性のメモリとして広く使用される