

iStorage NS500Rm

補足事項

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本機のご使用にあたり、ご注意いただきたいことがあります。お手数ですが、ご使用前に
下記内容を必ずご一読ください。
なお、本書は必要なときにすぐに参照できるよう大切に保管してください。

●ドキュメントの型番読み替えについて

本機は、既出荷製品 (NF8100-324Y/325Y) を基に、一部の内部部品を変更した製品です。基本的な取り扱い方法は既出荷製品と同等であり、ユーザーズガイド、メンテナンスガイドは、既出荷製品向けドキュメントを、型番に読み替えて、参照してください。

本機の型番	参照する型番
NPF8100-331YP1Y	NF8100-324Y
NPF8100-332YP1Y	NF8100-325Y

なお、各ドキュメントの記載と本書の記載が異なる場合は、本書の記載を優先してください。

●本機固有の補足事項について

内部部品の変更により、以下の項目については、本書に本機向けの補足事項を記載しています。該当箇所を確認し、製品を使用してください。

・ユーザーズガイド

2 章 1.11 DIMM

4 章 1. 仕様

上記以外の項目については、前項の読み替え表に従って、既存製品向けユーザーガイドを参照してください。

1.1.1 DIMM

Dual Inline Memory Module(DIMM)は、マザーボード上の DIMM スロットに取り付けます。マザーボード上には DIMM を取り付けるスロットが 32 個あり、DIMM はスロット 10 に取り付けます



「安全にご利用いただくために」の「1 章(1.8 静電気対策)」を参照し、静電気対策を行った上で作業してください。
弊社指定以外の DIMM を使用しないでください。サードパーティーの DIMM などを取り付けると、DIMM だけでなくマザーボードが故障することがあります。これらの製品が原因となった故障や破損についての修理は、保証期間中でも有償になります。

本機のメモリサブシステムは、RDIMM をサポートしています。



本機は、DIMM の変更はサポートしておりません。DIMM を変更して使用した場合、POST 中にサーバーが停止することがあります。

1.1.1.1 サポートする最大メモリ容量

本機は、アーキテクチャー(x86 アーキテクチャー)と OS の仕様により、使用可能な最大のメモリ容量が変わります。

最大メモリ容量一覧

OS	各OSがサポートする 最大メモリ容量	本機がサポートする 最大メモリ容量
Windows Server IoT 2025 for Storage Standard Edition	4PB	32GB *1 64GB *2

*1 NPF8100-331YP1Y

*2 NPF8100-332YP1Y



搭載メモリが **48GB** を超えている場合は、ページファイルやダンプファイルの作成先ドライブを考慮する必要があります。詳細は、管理者ガイド概要編「メモリを増設する」を確認してください。

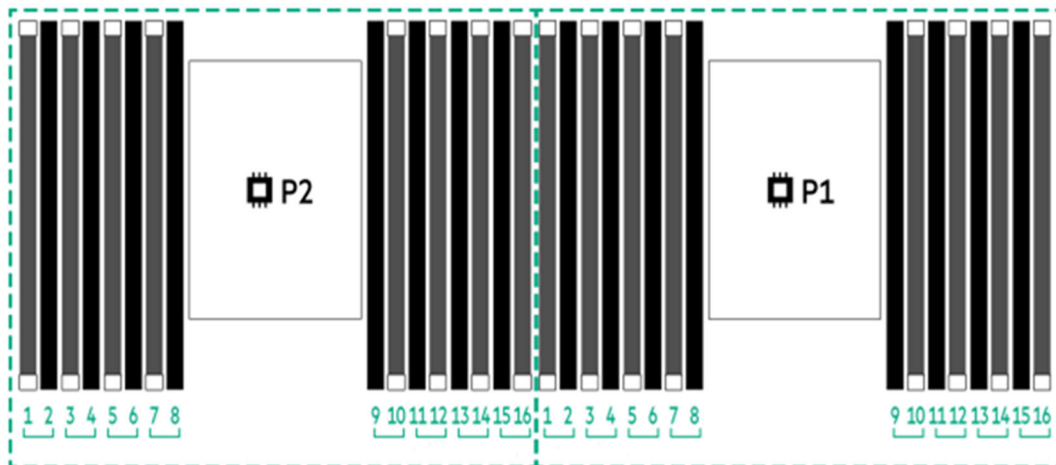
1.11.2 DIMM の搭載位置



メモリ RAS 機能を利用する場合は、メモリボードがサポートしているメモリ RAS 機能一覧を確認してください。

このサーバーのメモリサブシステムは、チャンネルに分けられます。各プロセッサは 8 つのチャンネルをサポートし、各チャンネルは 2 つの DIMM スロットをサポートします。

DIMM スロット番号の位置については、下図を参照してください。



装置前面側

メモリの搭載位置は、スロット 10 です。

1.11.3 メモリとプロセッサの互換性に関する情報

- ・メモリ動作周波数

本機のメモリ動作周波数は 6,400MHz になります。

動作時のメモリ速度は、DIMM の定格速度、チャンネルごとに取り付けられている DIMM、プロセッサモデル、およびシステムユーティリティで選択された速度によって決まります。

- ・最大メモリ容量

最大メモリ容量は、DIMM の容量、取り付けられている DIMM の数、メモリタイプ、および取り付けられているプロセッサの数によって決まります。

最大メモリ容量

N コード	DIMM タイプ	DIMM ランク	容量(GB)	最大メモリ容量(GB)
N8102-772 N8102-T772	RDIMM	デュアル	32	32 *1 64 *2

*1 : NPF8100-331YP1Y

*2 : NPF8100-332YP1Y

1.11.4 メモリ機能について

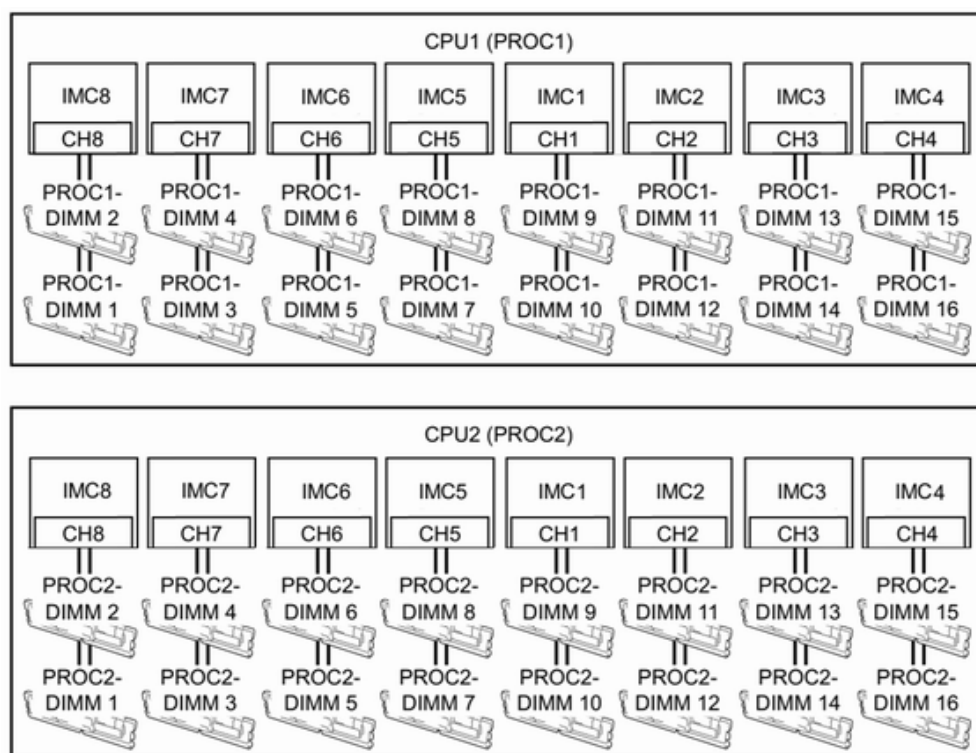
本機は、メモリ RAS 機能として「Advanced ECC 機能」をサポートしています。

「Advanced ECC 機能」は、DIMM 上の同じ DRAM デバイス障害が発生した場合にメモリエラーを訂正し、動作を継続する機能です。

搭載するメモリによりサポートしているメモリ RAS 機能が異なります。下表を参照してください。

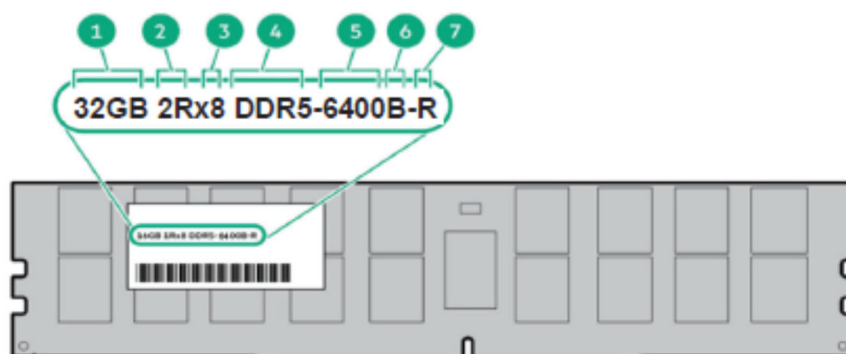
N コード	Advanced ECC 機能
N8102-772 N8102-T772	○

本機のマザーボードは、メモリを制御するための「メモリチャネル」が 8 系統に分かれています。



1.11.5 DIMM の確認

DIMM の特長を確認するには、DIMM に貼り付けられているラベルと以下のイラスト、表を参照してください。



番号	説明	意味
1	容量	32GB
2	ランク	2R=デュアルランク
3	DRAM 上のデータ幅	X8=8 ビット
4	メモリ世代	PC5 — DDR5
5	メモリの最大速度	6,400MHz
6	CAS レイテンシ	B — 52-52-52
7	DIMM のタイプ	R - RDIMM (レジスター付き)

1.11.6 取り付け

本機は、DIMM の取り付け・取り外しをサポートしておりません。

1.11.7 メモリダミーキット (N8102-746)

不適切な冷却や高温による装置の損傷を防止するため、本機は出荷時にすべての空き DIMM ソケットにダミーキットを実装済みです。その変更はサポートされていません。

I. 仕 様

製品名称			iStorage NS500Rm	
モデル名			2.5 型ドライブ 1CPU モデル	2.5 型ドライブ 2CPU モデル
製品型名			NPF8100-331YP1Y	NPF8100-332YP1Y
C P U	搭載 CPU (動作周波数, コア数(C)/スレッド(T), (1CPU) TDP(Thermal Design Power) 最大放熱量 W, DIMM 周波数(MHz))		Xeon 6505P Processor (2.20 GHz, 12C/24T, TDP 150W, DDR5 6400 MHz)	
	標準搭載数/最大搭載数		1/1	2/2
メ モ リ	搭載容量 標準/最大		Registered DIMM : 32GB(1x 32GB) / Registered DIMM : 32GB(1x 32GB)	Registered DIMM : 64GB(2x 32GB) / Registered DIMM : 64GB(2x 32GB)*1
	搭載メモリ		DDR5-6400 Registered DIMM (32GB)	
	最大動作周波数		6400MHz	
	誤り検出・訂正		ECC	
	メモリスベアリング		非対応	
	メモリミラーリング		非対応	
補 助 記 憶 装 置	ド ラ イ ブ ベ イ	内蔵 スロット	フロント	24x2.5 型ドライブ
			リア	－
			ミドル	－
		内蔵標準	物理容量	OS ブート専用 SSD 480GB (専用スロット(リア)に搭載)
			論 理 容 量 /RAID 構成	480GB / RAID1
			ユーザー 容量*4	－
	内蔵最大	物理容量	OS ブート専用 SSD 480GB (専用スロット(リア)に搭載) ＋ 2.5 型 HDD: SAS 57.6TB (24 x 2.4TB) 2.5 型 SSD: SATA 184.32TB (24 x 7.68TB), SAS 184.32TB (24 x 7.68TB) *5	
			ユーザー 容量	－
	ホットスワップ		対応	
	インターフェース規格		OS ブート専用 SSD : PCI Express 3.0(x4) N8103-250/252 : SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s	
	RAID 構成 *6		OS ブート専用 SSD RAID1 N8103-250/252 : RAID 0/1/5/6/10/50/60	
	光ディスクドライブ		外付ドライブ接続 (オプション) *7	
	拡張ベイ		－	
	拡 張 ス ロ ッ ト	対応スロット		標準構成 1x PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (フルハイト、フルレンジ) 1x PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト、フルレンジ) 1x PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (フルハイト、ハーフレンジ) 1x PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (OCP スロット A) (RAID コントローラ専用) 1x PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (OCP スロット B) (LOM カード専用) (オプションのライザーカードを手配することで PCI 構成を変更可能です。詳細はシステム構成ガイドを 参照してください。)
グラフィックス		搭載チップ/ビデオ RAM マネージメントコントローラーチップ内蔵 / 16MB		
グラフィック表示と解像度		640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,080, 1,920x1,200		

製品名称		iStorage NS500Rm	
モデル名		2.5 型ドライブ 1CPU モデル	2.5 型ドライブ 2CPU モデル
製品型名		NPF8100-331YP1Y	NPF8100-332YP1Y
標準インターフェース	フロント	標準 1x USB3.2 Gen1 (Type A) 1x USB (Type C) (iLO サービスポート) オプション 1x ステータス LED パネル	
	リア	2x USB3.2 Gen1 (Type A), 1x アナログ RGB (ミニ D-Sub15 ピン) 1x マネージメント専用 LAN コネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45) 1x シリアルポート (オプション)	
	内部	2x USB3.2 Gen1 (TypeA)	
	冗長電源	対応(標準, ホットプラグ可)	
冗長ファン		対応(標準, ホットプラグ可)	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		448.0mm×727.0mm×87.5mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)	
質量(最小 *8 / 最大)		21.7kg/34.7kg	
電源		AC 電源ユニット 1000W 80 PLUS® Titanium 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (標準 : 2) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブル(3m/100V)標準 : 2)	
消費電力(100V 最大構成時, 最大電力) *9		1555VA/1553W	
消費電力(200V 最大構成時, 最大電力) *9		1555VA/1553W	
省エネ法(2021 年度基準)に基づくエネルギー消費効率 *10		36.8 以上(区分 2)	
温度条件		動作時: 10～35℃, 保管時: -30～60℃	
湿度条件		動作時: 8～90%, 保管時: 5～95% (動作時/保管時ともに結露しないこと)	
主な添付品		スタートアップガイド, 保証書, ソフトウェアパッケージ一式, セキュリティーキーx2, 安全にご利用いただくために, ご使用上の注意事項, AC100V 用電源ケーブル(ケーブル長 : 3m) x2, ラックレール x2, フロントベゼル	
無償保証内容		3 年オンサイト保守サービス (月～金, 9:00～18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等の NEC 指定日を除く) 3 年パーツ保証	
インストール OS		Windows Server IoT 2025 for Storage Standard Edition	

- *1 搭載メモリが48GBを超えている場合は、ページファイルやダンプファイルの作成先ドライブを考慮する必要があります。詳細は、管理者ガイド概要編「メモリを増設する」を確認してください。
- *4 ユーザー容量は、実際にユーザーが使用可能な容量。
- *5 2CPU構成の場合、SAS SSDの搭載可能なディスク台数は12台になります。
- *6 RAID機能が有効になっている物理ディスクでは Storage Spaceはサポートされていません。
- *7 保守時およびOS再インストール時に備えて外付けDVD-ROMをシステムで最低1式は必ず手配してください。
- *8 装置の添付品、および、動作に必要な最小構成の増設オプション(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)の質量を含む。
- *9 エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。
- *10 記載値は電源ユニットがサポートする最大の消費電力です。実際の消費電力は装置構成により異なります。消費電力見積もりの際は、最新のシステム構成ガイドやテクニカルガイドの値を参照してください。