

# NEC Express5800 シリーズ Express5800/R120i-2M

# 4

## 付 録

### 4. 補足

電源ユニットの選択基準、および、GPU コンピューティングカード手配時の注意事項を記載しています。

## 4. 補足

### 4.1 電源ユニットの選択

増設を行うにあたり、電源構成に因っては搭載不可となる場合があります。増設を行う場合は、適切な電源ユニットを選択いただく必要があります。CPU ごとの TDP につきましては、「1 章 3. 特長」を参照してください。

#### 8x 2.5 型ドライブモデル（標準ドライブケージ無し）

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の種類	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数	Disk 台数	利用可能な電源ユニット (1600W 電源は 200V 専用)
1CPU	135W 以下	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	8 枚以下	-	6 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
					7～14 台	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					15 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	9 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
					-	200V 専用 (1600W 電源)
					-	200V 専用 (1600W 電源)
	140～185W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	6 枚以下	-	4 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
					5～12 台	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					13 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	7 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
					-	200V 専用 (1600W 電源)
					-	200V 専用 (1600W 電源)
	205W 以上	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
2CPU	120W 以下	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	135～165W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
			-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	24 枚以下	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
			25 枚以上	-	-	不可
	185W～230W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	24 枚以下	6 枚以下	-	200V 専用 (1600W 電源)
				7 枚以上	-	不可
				25 枚以上	-	不可
		LRDIMM (128GB DIMM)	8 枚以下	6 枚以下	-	200V 専用 (1600W 電源)
				7 枚以上	-	不可
				9 枚以上	-	不可
	235W 以上	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	16 枚以下	6 枚以下	20 台以下	200V 専用 (1600W 電源)
					21 台以上	不可
				7 枚以上	-	不可
		LRDIMM (128GB DIMM)	17 枚以上	-	-	不可
				-	-	不可
				-	-	不可

\*1: PCI 本数は、内蔵 RAID 専用スロットおよび LAN 専用スロット(LOM スロット)を含まない、PCI カード搭載数です。

## 8x 2.5 型ドライブモデル (標準ドライブケース有り)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の種類	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数	Disk 台数	利用可能な電源ユニット (1600W 電源は 200V 専用)
1CPU	135W 以下	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	12 枚以下	-	10 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
					11 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)
		LRDIMM (128GB DIMM)	13 枚以上	-	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)
			-	-	20 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
	140～185W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)			21 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
			8 枚以下	-	8 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
		LRDIMM (128GB DIMM)			9 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)
			9 枚以上	-	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)
	205～235W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	-	-	16 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					17 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)			16 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
			12 枚以下	-	17 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
	250W 以上	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	16 枚以下	-	16 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					17 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	17 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
			12 枚以下	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
2CPU	135W 以下	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	13 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
			8 枚以下	-	16 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					17 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
			9 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
					-	200V 専用 (1600W 電源)
			13 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
			12 枚以下	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	140～235W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	12 枚以下	5 枚以下	10 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					11 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
					6 枚以上	200V 専用 (1600W 電源)
			13 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)			8 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
			12 枚以下	4 枚以下	9 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
					5 枚以上	200V 専用 (1600W 電源)
			13 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	250W 以上	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
					-	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	-	4 枚以下	-	200V 専用 (1600W 電源)
			-	5 枚以上	-	不可

\*1: PCI 本数は、内蔵 RAID 専用スロットおよび LAN 専用スロット(LOM スロット)を含まない、PCI カード搭載数です。

## - 24x 2.5 型ドライブモデル

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の種類	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数	Disk 台数	利用可能な電源ユニット (1600W 電源は 200V 専用)
1CPU	135W 以下	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	12 枚以下	-	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)
			13 枚以上	-	24 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
				-	25 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	12 枚以下	-	24 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
				-	25 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
			13 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	140～185W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	8 枚以下	-	24 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
				-	25 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
			9 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	205～235W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	8 枚以下	-	20 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
				-	21 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
			9 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	250W 以上	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
2CPU	235W 以下	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	250W 以上	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	-	4 枚以下	-	200V 専用 (1600W 電源)
			-	5 枚以上	-	不可

\*1 : PCI 本数は、内蔵 RAID 専用スロットおよび LAN 専用スロット(LOM スロット)を含まない、PCI カード搭載数です。

## - 12x 3.5 型ドライブモデル

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の種類	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数	Disk 台数	利用可能な電源ユニット (1600W 電源は 200V 専用)
1CPU	135W 以下	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	12 枚以下	-	12 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
					13 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)
		LRDIMM (128GB DIMM)	8 枚以下	-	12 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
					13 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)
			9 枚以上	-	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)
	140~185W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	6 枚以下	-	11 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
					12 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)
		LRDIMM (128GB DIMM)	-	-	14 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					15 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
	205~235W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	-	-	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)
		LRDIMM (128GB DIMM)	-	-	10 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					11 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
	250W 以上	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	-	-	12 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					13 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	12 枚以下	-	10 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					11 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
					13 枚以上	200V 専用 (1600W 電源)
2CPU	135W 以下	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	8 枚以下	5 枚以下	12 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					13 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
				6 枚以上	-	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
				9 枚以上	-	200V 専用 (1600W 電源)
				-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	140~185W	RDIMM (8/16/32/64GB DIMM)	4 枚以下	4 枚以下	6 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					7 台以上	200V 専用 (1600W 電源)
				5 枚以上	-	200V 専用 (1600W 電源)
		LRDIMM (128GB DIMM)	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)
				5 枚以上	-	200V 専用 (1600W 電源)
				-	-	200V 専用 (1600W 電源)
	205W 以上	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源)

\*1 : PCI 本数は、内蔵 RAID 専用スロットおよび LAN 専用スロット(LOM スロット)を含まない、PCI カード搭載数です。

## 4.2 GPU コンピューティングカードを手配する際の注意事項

### N8105-62 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A2)

区分	分類	200V 電源使用時		
		GPU 搭載枚数 : 1 枚	GPU 搭載枚数 : 2 枚	GPU 搭載枚数 : 1~3 枚*4
選択 必須 オプション	電源	N8181-161 電源ユニット(800W)を 2 台 または N8181-194 電源ユニット(1000W)を 2 台		N8181-162A 電源ユニット(1600W)を 2 台
	ファン	N8181-198 高性能ファン		
	ヒートシンク	N8101-1821 高性能ヒートシンク*3		
	ライザカード	GPU の搭載枚数に合わせて手配		
	グラフィックスカード搭載キット	1st ライザのみ: -(N8116-103GPU コンピューティングカード搭載キット(1st/2nd ライザ)相当を 1 個標準搭載) 2nd ライザ選択時: N8116-103 GPU コンピューティングカード搭載キット(1st/2nd ライザ)が 1 個必要 2nd ライザ、3rd ライザ選択時: N8116-104 GPU コンピューティングカード搭載キット(3rd ライザ)が 1 個必要		
搭載 制限 オプション	CPU*1	CPU TDP: 120W まで搭載可能		制限なし
	内蔵ドライブ	搭載可能台数: 8 台以下 NVMe/SAS SSD : 搭載不可	搭載可能台数: 4 台以下 NVMe/SAS SSD : 搭載不可	搭載可能台数: 8 台以下 NVMe/SAS SSD : 搭載不可
	メモリ	RDIMM: 12 枚まで搭載可能 LRDIMM: 搭載不可		RDIMM: 制限なし LRDIMM: 搭載不可
	増設ドライブケース	N8154-155 8x2.5 型ドライブケース(SAS/SATA)のみ搭載可		
	PCI カード*2	1 枚まで搭載可能	搭載不可	制限なし
	防塵フィルタ	搭載不可		
	RAID コントローラ	制限なし		
動作環境温度	-	N8100-2916Y 8x2.5 型ドライブモデル(標準ドライブケース有) : 35 度以下		

#### 補足事項:

\*1 CPU ごとの TDP につきましては、「1 章 3. 特長」を参照してください。

\*2 PCI カードの枚数に N8105-62 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A2)、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。

\*3 N8101-1821 高性能 CPU ヒートシンクは、CPU の手配数と同じだけ手配して下さい。

\*4 N8105-62 は最大で 8 枚搭載することができます。4 枚以上搭載する場合手配上の注意事項がありますので、詳しくは NEC 営業にお問い合わせください。

## N8105-63 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A40)

区分	分類	200V 電源使用時 (100V 電源は使用不可)		
		GPU 搭載枚数 : 1 枚	GPU 搭載枚数 : 2 枚	GPU 搭載枚数 : 3 枚
選択 必須 オプション	グラフィックス カード 搭載ケーブル	K410-477(00) グラフィックスカード電源ケーブル(8Pin. B タイプ)を 1 セット*3		
	電源	N8181-162 電源ユニット(1600W)を 2 台		
	ファン	N8181-198 高性能ファン		
	ヒートシンク	N8101-1821 高性能ヒートシンク*4		
	ライザカード	N8116-96 1st ライザカード(2xPCI. B タイ プ)	N8116-96 1st ライザカード(2xPCI. B タイ プ) N8116-99 2nd ライザカード(2xPCI, B タイ プ)	N8116-96 1st ライザカード(2xPCI. B タイ プ) N8116-99 2nd ライザカード(2xPCI, B タイ プ) N8116-102 3rd ライザカード (1xPCI)
	グラフィックス カード 搭載キット	(N8116-103GPU コンピューティ ングカード搭載キット(1st/2nd ラ イザ)相当を 1 個標準搭載)	3rd ライザカードなしの場合: N8116-103GPU コンピューティ ングカード搭載キット(1st/2nd ラ イザ)が 1 個必要  3rd ライザカードありの場合: N8116-104 GPU コンピューティ ングカード搭載キット(3rd ライザ) が 1 個必要	N8116-104 GPU コンピュー ティングカード搭載キット(3rd ライザ)が 1 個必要
	メモリ	合計容量が 96GB 以上	合計容量が 192GB 以上	合計容量が 288GB 以上
搭載 制限 オプション	CPU*1	CPU TDP: 235W まで搭載可能	CPU TDP: 185W まで搭載可能	CPU TDP: 120W まで搭載可能
	内蔵ドライブ	搭載可能台数 : 16 台以下 NVMe/SAS SSD: 搭載不可	搭載可能台数: 8 台以下 NVMe/SAS SSD: 搭載不可	搭載可能台数: 4 台以下 NVMe/SAS SSD: 搭載不可
	メモリ	RDIMM: 制限なし LRDIMM: 搭載不可	RDIMM: 16 枚以下 LRDIMM: 搭載不可	RDIMM: 12 枚以下 LRDIMM: 搭載不可
	増設ドライブ ケージ	N8154-155 8x2.5 型ドライブケージ (SAS/SATA)のみ搭載可能	搭載不可	
	PCI カード*2	制限なし		
	防塵フィルタ	搭載不可		
	RAID コントロ ーラ	N8103-238 RAID コントローラ(8GB, RAID 0/1/5/6) 搭載不可		
動作 環境 温度	-	N8100-2919Y 8x2.5 型ドライブモデル(標準ドライブケージ有) : 25 度以下		

## 補足事項:

\*1 CPU ごとの TDP につきましては、「1 章 3. 特長」を参照してください。

\*2 PCI カードの枚数に N8105-63 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A40)、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。

\*3 K410-477(00) グラフィックスカード電源ケーブル(8Pin. B タイプ)は 1 セットで 3 本の補助電源ケーブルが含まれます。

\*4 N8101-1821 高性能 CPU ヒートシンクは、CPU の手配数と同じだけ手配して下さい。

## N8105-65 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A100 80GB)

区分	分類	200V 電源使用時 (100V 電源は使用不可)	
		GPU 搭載枚数 : 1 枚	GPU 搭載枚数 : 2 枚
選択必須オプション	グラフィックスカード搭載ケーブル	K410-477(00) グラフィックスカード電源ケーブル(8Pin. B タイプ)を 1 セット*3	
	電源	N8181-162 電源ユニット(1600W)を 2 台	
	ファン	N8181-198 高性能ファン	
	ヒートシンク	N8101-1821 高性能ヒートシンク*4	
	ライザカード	N8116-96 1st ライザカード(2xPCI. B タイプ)	N8116-96 1st ライザカード(2xPCI. B タイプ) N8116-99 2nd ライザカード(2xPCI. B タイプ)
	グラフィックスカード搭載キット	- (N8116-103GPU コンピューティングカード搭載キット(1st/2nd ライザ)相当を 1 個標準搭載)	3rd ライザカードなしの場合: N8116-103GPU コンピューティングカード搭載キット(1st/2nd ライザ)が 1 個必要 3rd ライザカードありの場合: N8116-104 GPU コンピューティングカード搭載キット(3rd ライザ)が 1 個必要
	メモリ	合計容量が 160GB 以上	合計容量が 320GB 以上
搭載制限オプション	CPU*1	CPU TDP: 235W まで搭載可能	CPU TDP: 185W まで搭載可能
	内蔵ドライブ	搭載可能台数 : 16 台以下 NVMe/SAS SSD: 搭載不可	搭載可能台数 : 8 台以下 NVMe/SAS SSD: 搭載不可
	メモリ	RDIMM: 制限なし LRDIMM: 搭載不可	RDIMM: 16 枚以下 LRDIMM: 搭載不可
	増設ドライブケース	N8154-155 8x2.5 型ドライブケース (SAS/SATA)のみ搭載可能	搭載不可
	PCI カード*2	制限なし	
	防塵フィルタ	搭載不可	
	RAID コントローラ	N8103-238 RAID コントローラ(8GB, RAID 0/1/5/6) 搭載不可	
動作環境温度	-	N8100-2919Y 8x2.5 型ドライブモデル(標準ドライブケース有) : 25 度以下	

## 補足事項:

\*1 CPU ごとの TDP につきましては、「1 章 3. 特長」を参照してください。

\*2 PCI カードの枚数に N8105-65 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A100 80GB)、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。

\*3 K410-477(00) グラフィックスカード電源ケーブル(8Pin. B タイプ)は 1 セットで 3 本の補助電源ケーブルが含まれます。

\*4 N8101-1821 高性能 CPU ヒートシンクは、CPU の手配数と同じだけ手配して下さい。



## N8105-66 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A16)

区分	分類	200V 電源使用時 (100V 電源は使用不可)		
		GPU 搭載枚数 : 1 枚	GPU 搭載枚数 : 2 枚	GPU 搭載枚数 : 3 枚
選択 必須 オプション	グラフィックス カード 搭載ケーブル	K410-477(00) グラフィックスカード電源ケーブル(8Pin. B タイプ)を 1 セット*3		
	電源	N8181-162 電源ユニット(1600W)を 2 台		
	ファン	N8181-198 高性能ファン		
	ヒートシンク	N8101-1821 高性能ヒートシンク*4		
	ライザカード	N8116-96 1st ライザカード(2xPCI. B タイ プ)	N8116-96 1st ライザカード(2xPCI. B タイ プ) N8116-99 2nd ライザカード(2xPCI. B タイ プ)	N8116-96 1st ライザカード(2xPCI. B タ イプ) N8116-99 2nd ライザカード(2xPCI. B タ イプ) N8116-102 3rd ライザカード (1xPCI)
	グラフィックス カード 搭載キット	(N8116-103GPU コンピューティ ングカード搭載キット(1st/2nd ラ イザ)相当を 1 個標準搭載)	3rd ライザカードなしの場合: N8116-103GPU コンピューティ ングカード搭載キット(1st/2nd ラ イザ)が 1 個必要 3rd ライザカードありの場合: N8116-104 GPU コンピューティ ングカード搭載キット(3rd ライザ) が 1 個必要	N8116-104 GPU コンピュー ティングカード搭載キット(3rd ライザ)が 1 個必要
	メモリ	合計容量が 128GB 以上	合計容量が 256GB 以上	合計容量が 384GB 以上
搭載 制限 オプション	CPU*1	CPU TDP: 235W まで搭載可能	CPU TDP: 185W まで搭載可能	CPU TDP: 120W まで搭載可能
	内蔵ドライブ	搭載可能台数 : 16 台以下 NVMe/SAS SSD: 搭載不可	搭載可能台数: 8 台以下 NVMe/SAS SSD: 搭載不可	搭載可能台数: 4 台以下 NVMe/SAS SSD: 搭載不可
	メモリ	RDIMM: 制限なし LRDIMM: 搭載不可	RDIMM: 16 枚以下 LRDIMM: 搭載不可	RDIMM: 12 枚以下 LRDIMM: 搭載不可
	増設ドライブ ケージ	N8154-155 8x2.5 型ドライブケージ (SAS/SATA)のみ搭載可能	搭載不可	
	PCI カード*2	制限なし		
	防塵フィルタ	搭載不可		
	RAID コント ローラ	N8103-238 RAID コントローラ(8GB, RAID 0/1/5/6) 搭載不可		
動作 環境 温度	-	N8100-2919Y 8x2.5 型ドライブモデル(標準ドライブケージ有) : 25 度以下		

## 補足事項:

\*1 CPU ごとの TDP につきましては、「1 章 3. 特長」を参照してください。

\*2 PCI カードの枚数に N8105-66 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A16)、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。

\*3 K410-477(00) グラフィックスカード電源ケーブル(8Pin. B タイプ)は 1 セットで 3 本の補助電源ケーブルが含まれます。

\*4 N8101-1821 高性能 CPU ヒートシンクは、CPU の手配数と同じだけ手配して下さい。