

# Express5800シリーズ

## VMware ESXi 7.0サポート対象機器一覧 - オプション編

### 1. 目的

本書は、以下NEC Express5800シリーズサーバ製品を対象とした、VMware ESXi 7.0に対応するサーバオプション製品を記載します。

- ・R120i-1M, R120i-2M
- ・R120h-1M, R120h-2M, R120h-1E, R120h-2E, T120h (2nd-Gen, 3rd-Gen含む)
- ・R110j-1 (2nd-Gen含む)
- ・R110j-1M
- ・D120h, R120g-1M, R120g-2M, R120g-1E, R120g-2E, E120g-M, T120g
- ・T110j, T110j-S (2nd-Gen含む)
- ・R110h-1, R110i-1, T110h, T110i, T110h-S, T110i-S, GT110h, GT110i, GT110j

※ 2021年12月以降に販売開始したサーバ製品に対するESXi 7.0サポートオプションは、サーバ製品のシステム構成ガイドをご参照ください。

<https://jpn.nec.com/express/systemguide/100guide.html>

### 商標一覧

- ・VMwareは、VMware, Inc.の米国および各国での登録商標または商標です。
- ・その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

### 2. 内蔵ドライブ用デバイス要件

#### 2.1. ブートデバイス要件

型番	品名	新規インストール	アップグレード (ESXi 6→7)	補足
-	Onboard SATA	対応 ※	対応 ※	※ Onboard SATAに接続される内蔵ドライブにVMFS(データストア)の作成や利用はできません。 SW-RAIDはESXi 7.0非対応。
-	Onboard SW-RAID	-	-	
N8103-188	RAIDコントローラ(0GB, RAID 0/1)	対応	対応	
N8103-176	RAIDコントローラ(1GB, RAID 0/1)	対応	対応	
N8103-177	RAIDコントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)	対応	対応	
N8103-178	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	対応	
N8103-179	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	対応	
N8103-205	RAIDコントローラ(RAID 0/1)	対応	対応	
N8103-206	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1)	対応	対応	
N8103-207	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	対応	
N8103-208	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1)	対応	対応	
N8103-210	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1)	対応	対応	
N8103-211	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	対応	
N8103-189	RAIDコントローラ(RAID 0/1)	対応	対応	
N8103-190	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	対応	
N8103-191	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	対応	対応	
N8103-192	RAIDコントローラ(RAID 0/1)	対応	対応	
N8103-193	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	対応	
N8103-194	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	対応	対応	
N8103-195	RAIDコントローラ(RAID 0/1)	対応	対応	
N8103-201	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	対応	
N8103-199	SASコントローラ	-	-	
N8103-239	480GB OSブート専用SSDボード (RAID 1)	対応 ※	-	※ M.2 SSD上にVMFS(データストア)の作成や利用はできません。 ※ M.2 SSDの障害検知/通報を行うには、ESMPRO/ServerManager Ver.6.52以上とWBEMプロバイダ(smxprovider)のアンインストールが必要です。
N8103-238	RAIDコントローラ(8GB, RAID 0/1/5/6)	-	-	※ N8103-238をデータストア用途として使用する場合は、N8103-239をブートデバイスとして組み合わせて使用してください。 ※ 内蔵ドライブの障害検知/通報を行うには、ESMPRO/ServerManager Ver.6.52以上とWBEMプロバイダ(smxprovider)のアンインストールが必要です。
N8103-237	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	-	-	

## 2.1. ブートデバイス要件 (続き)

型番	品名	新規インストール	アップグレード (ESXi 6→7)	補足
N8106-009	VMware ESXi ベースキット	-	-	
N8106-010	VMware ESXi ベースキット	-	-	
N8106-011	VMware ESXi ベースキット	-	-	
N8106-012	VMware ESXi ベースキット	-	対応 ※	※ VMFS(データストア)作成不可 新規インストール不可、ESXi 6.7をインストール後に ESXi 7.0へアップグレードが必要。
N8106-013	VMware ESXi ベースキット	-	-	
N8106-018	VMware ESXi ベースキット	-	対応 ※	※ VMFS(データストア)作成不可 新規インストール不可、ESXi 6.7をインストール後に ESXi 7.0へアップグレードが必要。
N8106-019	VMware ESXi ベースキット	対応 ※	対応 ※	※ VMFS(データストア)作成不可
N8106-016	2x8GB microSDカード搭載キット(USB)	-	-	
N8106-017	8GB USBメモリ	-	-	
N8106-020	2x32GB microSDカード搭載キット(USB)	非推奨 ※1/2/3	非推奨 ※1/2/4	※1 2021/08/31時点でVMware社より利用非推奨のKB が公開されています。NECは本製品以外のブートデバ イスを使用することを推奨します。本製品を使用する場 合、KBをご参照の上、回避策(パッチ7.0 U2cの適用; ビ ルド番号18426014)を適用してください。 <a href="https://kb.vmware.com/s/article/83376">https://kb.vmware.com/s/article/83376</a> ※2 vSANを使用する場合はブートデバイス使用不可 (M.2 SATA SSD または OSブート専用SSDボードが必 要)。VMFS(データストア)作成不可。 ※3 VMFS(データストア)用内蔵ドライブにOS- Data(ESXiシステム領域)の作成が必要。 ※4 アップデート後、coredump/scratchの保存先設定 の変更が必要。
N8150-754	増設用 120GB M.2 SATA SSD	対応 ※	対応 ※	※ M.2 SSD上にVMFS(データストア)の作成や利用はで きません。
N8150-778	増設用 150GB M.2 SATA SSD	対応 ※	対応 ※	
N8150-1709	増設用 240GB M.2 SATA SSD	対応 ※	対応 ※	
N8150-1710	増設用 480GB M.2 SATA SSD	対応 ※	対応 ※	
N8150-1769	増設用 240GB M.2 SATA SSD	対応 ※	対応 ※	
N8150-1771	増設用 960GB M.2 SATA SSD	対応 ※	対応 ※	
N8150-1820	増設用 240GB M.2 SATA SSD	対応 ※	対応 ※	
N8150-1803	増設用2.5型750GB U.2 NVMe ME Optane SSD	-	-	

## 2.2. データストア用デバイス要件

型番	品名	ESXiデータストア	補足
-	Onboard SATA	-	
-	Onboard SW-RAID	-	SW-RAIDはESXi 7.0非対応。
N8103-188	RAIDコントローラ(0GB, RAID 0/1)	対応	
N8103-176	RAIDコントローラ(1GB, RAID 0/1)	対応	
N8103-177	RAIDコントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)	対応	
N8103-178	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	
N8103-179	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	
N8103-205	RAIDコントローラ(RAID 0/1)	対応	
N8103-206	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1)	対応	
N8103-207	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	
N8103-208	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1)	対応	
N8103-210	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1)	対応	
N8103-211	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	
N8103-189	RAIDコントローラ(RAID 0/1)	対応 ※	※ vSAN用領域として使用する場合は、RAIDは構築しないでください。 ※ N8103-189/190/191/192/193/194/195/201 と N8103-238を混在搭載することは出来ません。
N8103-190	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応 ※	
N8103-191	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	対応 ※	
N8103-192	RAIDコントローラ(RAID 0/1)	対応 ※	
N8103-193	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応 ※	
N8103-194	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	対応 ※	
N8103-195	RAIDコントローラ(RAID 0/1)	対応 ※	
N8103-201	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応 ※	
N8103-238	RAIDコントローラ(8GB, RAID 0/1/5/6)	対応 ※	※ vSAN用領域として使用する場合は、RAIDは構築しないでください。 vSAN用領域として利用可能な内蔵ドライブの種類はSAS/SATAのみです。NVMe SSDをvSAN用領域として使用することは出来ません。 ※ N8103-238をデータストア用途として使用する場合は、N8103-239をブートデバイスとして組み合わせて使用してください。
N8103-237	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	対応 ※	※ 内蔵ドライブの障害検知/通報を行うには、ESMPRO/ServerManager Ver.6.52以上とWBEMプロバイダ(smxprovider)のアンインストールが必要で す。 ※ N8103-189/190/191/192/193/194/195/201 と N8103-238を混在搭載 することは出来ません。
N8103-225	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	対応	
N8103-232	RAIDコントローラ(RAID 0/1)	対応	
N8103-233	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1)	対応	
N8103-234	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	
N8103-235	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1)	対応	
N8103-236	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	対応	
N8103-199	SASコントローラ	対応	
N8150-754	増設用 120GB M.2 SATA SSD	-	
N8150-778	増設用 150GB M.2 SATA SSD	-	
N8150-1709	増設用 240GB M.2 SATA SSD	-	
N8150-1710	増設用 480GB M.2 SATA SSD	-	
N8150-1769	増設用 240GB M.2 SATA SSD	-	
N8150-1771	増設用 960GB M.2 SATA SSD	-	
N8150-1820	増設用 240GB M.2 SATA SSD	-	
N8150-1803	増設用2.5型750GB U.2 NVMe ME Optane SSD	対応 ※	※ RAIDは構成できません。

### 3. PCIカード要件

#### 3.1 内蔵ドライブ用RAID/SAS/SATAコントローラ

2. 内蔵ドライブ用デバイス要件 を参照してください。

#### 3.2 外部ドライブ用RAID/SAS/FCコントローラ

型番	品名	ブートデバイス	ESXiデータストア	補足
N8103-179	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	-	対応	
N8103-196	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	-	対応	
N8103-142	SASコントローラ	-	-	ESXi 7.0非対応
N8103-184	SASコントローラ	対応	対応	注意事項は以下Webサイトを参照してください。 <a href="https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs7/ver.html">https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs7/ver.html</a> 「動作対象ストレージ製品」
N8103-E184	SASコントローラ	対応	対応	
N8103-197	SASコントローラ	-	-	LTO接続は非サポートです。
N8190-157A	Fibre Channelコントローラ (1ch)(16Gbps/Optical)	-	対応	注意事項は以下Webサイトを参照してください。 <a href="https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs7/ver.html">https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs7/ver.html</a> 「動作対象ストレージ製品」
N8190-158A	Fibre Channelコントローラ (2ch)(16Gbps/Optical)	-	対応	
N8190-159	Fibre Channelコントローラ (1ch)(8Gbps/Optical)	-	対応	
N8190-160	Fibre Channelコントローラ (2ch)(8Gbps/Optical)	-	対応	
N8190-161	Fibre Channelコントローラ (1ch)(16Gbps/Optical)	-	- ※	※ NECによる接続サポートはありません。 デバイスベンダサポートを受けてご使用下さい。
N8190-162	Fibre Channelコントローラ (2ch)(16Gbps/Optical)	-	- ※	
N8190-163	Fibre Channel コントローラ(1ch)	- ※	対応	注意事項は以下Webサイトを参照してください。 <a href="https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs7/ver.html">https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs7/ver.html</a> 「動作対象ストレージ製品」
N8190-164	Fibre Channel コントローラ(2ch)	- ※	対応	
N8190-171	Fibre Channel コントローラ(1ch)	- ※	対応	
N8190-172	Fibre Channel コントローラ(2ch)	- ※	対応	
N8190-165	Fibre Channel コントローラ(1ch)	-	- ※	※ NECによる接続サポートはありません。 デバイスベンダサポートを受けてご使用下さい。
N8190-166	Fibre Channel コントローラ(2ch)	-	- ※	
N8190-167	Fibre Channel コントローラ(1ch)	-	- ※	
N8190-168	Fibre Channel コントローラ(2ch)	-	- ※	
N8190-173	Fibre Channel コントローラ(1ch)	-	- ※	
N8190-174	Fibre Channel コントローラ(2ch)	-	- ※	

### 3.3 LAN/LOMカード

型番	品名	仮想ネットワーク (vSS)	備考
-	オンボードLAN	対応	
N8104-154	1000BASE-T接続LOMカード(4ch)	対応	
N8104-155	10GBASE-T接続LOMカード(2ch)	対応	
N8104-160	10GBASE-T接続LOMカード(2ch)	対応	
N8104-156	10GBASE-SFP+(2ch)+1000BASE-T(2ch)接続LOMカード	対応	
N8104-168	1000BASE-T接続カード(4ch)	対応	
N8104-170	10GBASE-SFP+ 接続カード(2ch)	対応	
N8104-150	1000BASE-T接続ボード(1ch)	対応	
N8104-151	1000BASE-T接続ボード(2ch)	対応	
N8104-152	1000BASE-T接続ボード(4ch)	対応	
N8104-149	10GBASE接続基本ボード(SFP+/2ch)	対応	
N8104-153	10GBASE-T接続ボード(2ch)	対応	
N8104-157	10GBASE-T接続ボード(2ch)	対応	
N8104-158	10GBASE接続基本ボード(SFP+/2ch)	対応	
N8104-159	10GBASE接続基本ボード(SFP+/4ch)	対応	
N8104-171	1000BASE-T接続LOMカード(4ch)	対応	
N8104-172	1000BASE-T接続LOMカード(4ch)	対応	
N8104-173	10GBASE-T接続LOMカード(2ch)	対応	
N8104-175	10GBASE-T接続LOMカード(2ch)	対応	
N8104-176	10GBASE接続LOMカード(SFP+/2ch)	対応	
N8104-177	25GBASE接続LOMカード(SFP28/2ch)	対応	
N8104-193	1000BASE-T接続LOMカード(2ch)	対応	NICチーミングを行う場合は、LANチップ(例: BCM5720)およびインターフェース規格(例: 1000BASE-T)を合わせてください。
N8104-194	10GBASE接続LOMカード(SFP+/2ch)	対応	
N8104-195	10GBASE-T接続LOMカード(2ch)	対応	LANチップなどの技術情報は、テクニカルガイドを参照してください。 <a href="https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140104107">https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140104107</a>
N8104-178	1000BASE-T 接続ボード(2ch)	対応	
N8104-179	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	対応	
N8104-180	1000BASE-T 接続ボード(2ch)	対応	
N8104-181	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	対応	
N8104-182	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	対応	
N8104-183	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	対応	
N8104-184	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	対応	
N8104-185	10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	対応	
N8104-186	10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	対応	
N8104-187	25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	対応	
N8104-206	1000BASE-T 接続LOMカード(4ch)	対応	
N8104-207	10GBASE-T 接続LOMカード(2ch)	対応	
N8104-208	10/25GBASE 接続LOMカード(SFP+ 2ch)	対応	
N8104-209	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	対応	
N8104-210	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	対応	
N8104-211	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	対応	
N8104-212	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	対応	
N8104-213	10GBASE-T接続LOMカード(2ch)	対応	
N8104-215	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	対応	
N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	対応	
N8104-201	1000BASE-T接続ボード(1ch)	-	
N8104-202	1000BASE-T接続ボード(2ch)	-	
N8104-203	1000BASE-T接続ボード(4ch)	-	