

# 内蔵 SSD

## 書き込み保証値および書き込みデータ量について

### はじめに（有寿命部品と製品の書き込み保証値）

本製品は、書き込み寿命を有する NAND フラッシュを含んだ「有寿命部品」となります。お客様のご使用方法により、保証期間内または SupportDesk 契約期間内に NAND フラッシュの書き込み寿命を迎える場合があります。製品の保証は、弊社の定める製品保証期間/SupportDesk 契約終了日、または書き込み保証値に達した場合のいずれか早い時点で終了となります。

ご使用中に書き込み保証値に達し、寿命に至った場合(\*)、製品保証期間/SupportDesk 契約有無に関わらず、修理をお受けすることはできません。お客様に製品を再度ご購入いただき、お客様にて交換していただく必要があります。

(\*) 当該製品が書き込み寿命を迎えた後もご使用を続けた結果、故障に至った場合も同様の対応となります。

定期的に状態をご確認いただき、製品の書き込みデータ量に達する前(寿命到達前)に弊社担当営業、もしくは販売パートナーまで再購入のご相談をくださいますようお願いいたします。

また、SupportDesk 契約の内容によっては、製品の再購入により、SupportDesk 契約の更新・変更手続きが必要な場合もありますので、こちらにつきましても、弊社担当営業、もしくは販売パートナーまでご相談くださいますようお願いいたします。

# 1. SSD 書き込みデータ量の表示・監視

本章では、SSD への書き込みデータ量を表示、および監視する方法を記載しています。

## 1.1. ServerView RAID Manager による書き込みデータ量の表示と監視

ServerView RAID Manager は、検出したアレイコントローラに接続されている SSD から取得した書き込みデータ量に関する情報を、下記のように表示します。

各 SSD 製品に関する情報を表示および監視するには、適切な版数の ServerView RAID Manager を使用する必要があります。SSD 製品 / ServerView RAID Manager ごとの必要版数については、ServerView RAID Manager の仕様をご確認ください。

- 稼働時間

ドライブが稼働している時間の累計です。

- 書き込みエンデュランスの割合

書き込み可能なデータ総量と、書き込み総量の比率です。ご購入時はほぼ“0%”の表示となり、書き込みデータが累積することで値が増加していきます。“100%”表示になら書き込み寿命となります。

- デバイスに残っているリザーブ容量(%)

SSD がもつリザーブ領域の残容量です。ご購入時はほぼ“100%”の表示となり、ドライブの各領域の書き込み可能回数が上限に達し、リザーブ領域により当該箇所の交替処理が行われることで値が減少していきます。“0%”表示になら書き込み寿命となります。

- 推定寿命 (サーバ本体の構成によっては表示されません)

ServerView RAID Manager が、ドライブの書き込み総量と稼働時間より算出した日付です。お客様の使用方法によっては、“書き込みエンデュランスの割合”の進行具合と異なる場合があります。寿命到達の是非の判断には使用しないでください。

図 1 : ServerView RAID Manager の表示例

書き込みエンデュランスの割合	2%
デバイスに残っているリザーブ容量(%)	100%

- ServerView RAID Manager は検出した SSD への書き込みデータ総量や書き込み可能な残データ量から、状況に応じ下記のイベントを発行します。

これらのイベントを監視し、運用中 SSD が寿命に達する前に交換されることを推奨します。書き込みエンデュランスの割合が 100% となった後も継続して使い続けた場合、データ保護のため SSD は Read-Only モードに移行し、データの書き込みができなくなる可能性があります。SSD がロジカルドライブを構成していた場合、アレイコントローラは書き込みができなくなった SSD を故障状態と判断します。

Event ID	重要度	イベント
11089	Minor	Estimated lifetime of disk ([..]) below 60 days
11090	Minor	Wear level count of disk ([..]) above threshold
11091	Minor	Reserve space of disk ([..]) below threshold
11092	Minor	Average write usage of disk ([..]) above specification

## 1.2. iRMC による書き込みデータ量の表示と監視

iRMC は、検出した SSD から取得した書き込みデータ量に関する情報を、下記のように表示します。

各 SSD 製品に関する情報を表示、および監視するには、適切な版数の iRMС フームウェアを使用する必要があります。また、使用するアレイコントローラによっては適切なサーバ監視ソフトウェアを併せて使用する必要があります。

SSD 製品 / iRMC ごとの必要なコンポーネントおよび版数については、PRIMERGY サポートサイトより、お使いの PRIMERGY サーバ→サーバ管理コントローラに掲載している「iRMC Usage Note」をご覧ください。

<https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?lng=jp>

- 推定残寿命

SSD がもつリザーブ領域の残容量です。ご購入時はほぼ“100%”の表示となり、ドライブの各領域の書き込み可能回数が上限に達し、リザーブ領域により当該箇所の交替処理が行われることで値が減少していきます。“0%”表示になったら書き込み寿命となります。

- 推定寿命 (サーバ本体の構成によっては表示されません)

iRMC フームウェアが、ドライブの書き込み総量と稼働時間より算出した日付です。お客様の使用方法によっては、"推定残寿命"の進行具合と異なる場合があります。寿命到達の是非の判断には使用しないでください。

図2:iRMCの表示例

状態	VMD	エンクロージャ	ポート	スロット	デバイス番号	インターフェースタイプ	タイプ	
動作中			1	0	345	NVMe	SSD	KCMY1VL
外部構成情報	いいえ							
シリアル番号	3DA0A0120PM1							
ファームウェアバージョン	1UET6102							
温度	35°C							
その他のエラー	0							
S.M.A.R.T. エラー	0							
メディアエラー	0							
推定残寿命	100%							
推定寿命	2029-06-24							
SAS アドレス	003055EE8CE38EE3							
電源状態	有効化							
転送バス幅	1 bits							
使用可能な領域	6400709230592 B							
名前	KIOXIA KCMY1VLUG6T40 (0)							
NVMe対応速度 GTs	32							
NVMe検出速度 GTs	16							
操作	<a href="#">オフラインにする</a>	<a href="#">リビルドの開始</a>	<a href="#">コピーバックのスタート</a>	<a href="#">ホットスペアの生成</a>	<a href="#">リプレース</a>	<a href="#">クリア</a>		
可能			2	1	346	NVMe	SSD	SSPDE2KE

- iRMc は、SSD の残寿命に関するログ（SEL へのイベント）の記録および通報（トラップ通知）を行いません。推定残寿命が 0% となった後も継続して使用し続けた場合、データ保護のため SSD は Read-Only モードに移行し、データの書き込みができないくなる可能性があります。SSD がロジカルドライブを構成していた場合、アレイコントローラは書き込みができなくなった SSD を故障状態と判断します。

### 1.3. iSDCT による書き込みデータ量の表示と監視

#### 注意

iSDCT は、以下のモデルのみ使用が可能です。

PCIe SSD P3700, P4501, P4510, P4600, P4610, P4800X シリーズ

コマンドラインツール「iSDCT」を実行し PCIe SSD の SMART 情報を表示すると、書き込みデータ量が表示されます。

以下のコマンドを実行し、出力されたファイルの内容を参照します。

構文： # isdct show -nvmeinfo SmartHealthInfo -intelssd x

例： # isdct show -nvmeinfo SmartHealthInfo -intelssd 0

#### ● Percentage Used

書き込み可能なデータ総量と、書き込み総量の比率です。ご購入時はほぼ“0%”の表示となり、書き込みデータが累積することで値が増加していきます。“100%”表示になつたら書き込み寿命となります。

図 3：iSDCT の表示例

```
- SMART and Health Information PHLExxxxxxxx1P6CGN -
Media is in a read-only mode : False
Temperature - Celsius : 38
Available Spare Threshold Percentage : 10
Power On Hours : 0x0FCA
Controller Busy Time : 0x36B6
Data Units Written : 0x7818BE2C
Unsafe Shutdowns : 0x73
Host Write Commands : 0x154A75C9FE
Temperature has exceeded a critical threshold : False
Percentage Used : 8
Critical Warnings : 0
Available Spare Space has fallen below the threshold : False
Power Cycles : 0xC3
Number of Error Info Log Entries : 0x0
Volatile memory backup device has failed : False
Data Units Read : 0x5EA22C3D
Device reliability has degraded : False
Host Read Commands : 0x03C2B7F68C
Media Errors : 0x0
Available Spare Normalized percentage of the remaining spare capacity available : 100
```

## 2. SSD の書き込み保証値 (DWPD)

各 SSD 製品の書き込み保証値は、5 年間の 1 日あたりにドライブ全容領分を上書きできる回数 (Drive Writes Per Day, DWPD) として示されます。

### 2.1. 内蔵 2.5 インチ/3.5 インチ SAS SSD の書き込み保証値 (DWPD)

#### Write Intensive (Mainstream Endurance)

タイプ	製品名	型名	書き込み保証値 (DWPD)
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-400GB	PY-TS40NG4 / PYBTS40NG4 PY-TS40NG5 / PYBTS40NG5	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-800GB	PY-TS80NG4 / PYBTS80NG4 PY-TS80NG5 / PYBTS80NG5	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.6TB	PY-TS16NG4 / PYBTS16NG4 PY-TS16NG5 / PYBTS16NG5	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-400GB	PY-SS40NG / PYBSS40NG PY-SS40NG5 / PYBSS40NG5 PY-SS40NG6 / PYBSS40NG6 PY-SS40NGT / PYBSS40NGT	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-800GB	PY-SS80NG / PYBSS80NG PY-SS80NG5 / PYBSS80NG5 PY-SS80NG6 / PYBSS80NG6 PY-SS80NGT / PYBSS80NGT	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-1.6TB	PY-SS16NG / PYBSS16NG PY-SS16NG5 / PYBSS16NG5 PY-SS16NG6 / PYBSS16NG6 PY-SS16NGT / PYBSS16NGT	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-400GB	PY-TS40NG7 / PYBTS40NG7 PY-TS40NG8 / PYBTS40NG8	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-800GB	PY-TS80NG7 / PYBTS80NG7 PY-TS80NG8 / PYBTS80NG8	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.6TB	PY-TS16NG7 / PYBTS16NG7 PY-TS16NG8 / PYBTS16NG8	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-400GB	PY-SS40NG7 / PYBSS40NG7 PY-SS40NG8 / PYBSS40NG8 PY-SS40NGU / PYBSS40NGU PY-SS40NGV / PYBSS40NGV	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-800GB	PY-SS80NG7 / PYBSS80NG7 PY-SS80NG8 / PYBSS80NG8 PY-SS80NGU / PYBSS80NGU PY-SS80NGV / PYBSS80NGV	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-1.6TB	PY-SS16NG7 / PYBSS16NG7 PY-SS16NG8 / PYBSS16NG8 PY-SS16NGU / PYBSS16NGU PY-SS16NGV / PYBSS16NGV	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-400GB (WI)	PY-TS40NG9 / PYBTS40NG9 PY-TS40NGA / PYBTS40NGA PY-TS40NGB / PYBTS40NGB	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-800GB (WI)	PY-TS80NG9 / PYBTS80NG9 PY-TS80NGA / PYBTS80NGA PY-TS80NGB / PYBTS80NGB	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.6TB (WI)	PY-TS16NG9 / PYBTS16NG9 PY-TS16NGA / PYBTS16NGA PY-TS16NGB / PYBTS16NGB	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-400GB (WI)	PY-SS40NGA / PYBSS40NGA PY-SS40NGC / PYBSS40NGC PY-SS40NGD / PYBSS40NGD	10

SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-800GB (WI)	PY-SS80NGA / PYBSS80NGA PY-SS80NGC / PYBSS80NGC PY-SS80NGD / PYBSS80NGD	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.6TB (WI)	PY-SS16NGA / PYBSS16NGA PY-SS16NGC / PYBSS16NGC PY-SS16NGD / PYBSS16NGD	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-400GB (WI、SED)	PY-SS40NGW / PYBSS40NGW PY-SS40NGX / PYBSS40NGX PY-SS40NGY / PYBSS40NGY	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-800GB (WI、SED)	PY-SS80NGW / PYBSS80NGW PY-SS80NGX / PYBSS80NGX PY-SS80NGY / PYBSS80NGY	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.6TB (WI、SED)	PY-SS16NGW / PYBSS16NGW PY-SS16NGY / PYBSS16NGY PY-SS16NGX / PYBSS16NGX	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-800GB (WI)	PY-TS80NGC / PYBTS80NGC	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.6TB (WI)	PY-TS16NGC / PYBTS16NGC	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-800GB (WI)	PY-SS80NGF / PYBSS80NGF	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.6TB (WI)	PY-SS16NGF / PYBSS16NGF	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-800GB (WI、SED)	PY-SS80NGG / PYBSS80NGG	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.6TB (WI、SED)	PY-SS16NGG / PYBSS16NGG	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-400GB (WI)	PY-TS40NGC / PYBTS40NGC	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-800GB (WI)	PY-TS80NGD / PYBTS80NGD	10
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.6TB (WI)	PY-TS16NGD / PYBTS16NGD	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-400GB (WI)	PY-SS40NGF / PYBSS40NGF	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-800GB (WI)	PY-SS80NGH / PYBSS80NGH	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.6TB (WI)	PY-SS16NGH / PYBSS16NGH	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-400GB (WI、SED)	PY-SS40NGZ / PYBSS40NGZ	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-800GB (WI、SED)	PY-SS80NGZ / PYBSS80NGZ	10
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.6TB (WI、SED)	PY-SS16NGZ / PYBSS16NGZ	10

### Mixed-Use (Light Endurance)

タイプ	製品名	型名	書き込み 保証値 (DWPD)
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-400GB	PY-TS40NP8 / PYBTS40NP8 PY-TS40NPC / PYBTS40NPC PY-TS40NPD / PYBTS40NPD	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-800GB	PY-TS80NP8 / PYBTS80NP8 PY-TS80NPC / PYBTS80NPC PY-TS80NPD / PYBTS80NPD	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.6TB	PY-TS16NP8 / PYBTS16NP8 PY-TS16NPC / PYBTS16NPC PY-TS16NPD / PYBTS16NPD	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-3.2TB	PY-TS32NP8 / PYBTS32NP8 PY-TS32NPC / PYBTS32NPC PY-TS32NPD / PYBTS32NPD	2.3
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-400GB	PY-SS40NP7 / PYBSS40NP7 PY-SS40NP8 / PYBSS40NP8 PY-SS40NP9 / PYBSS40NP9 PY-SS40NPC / PYBSS40NPC PY-SS40NPE / PYBSS40NPE	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-800GB	PY-SS80NP7 / PYBSS80NP7 PY-SS80NP8 / PYBSS80NP8 PY-SS80NP9 / PYBSS80NP9 PY-SS80NPC / PYBSS80NPC PY-SS80NPE / PYBSS80NPE	3

SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-1.6TB	PY-SS16NP7 / PYBSS16NP7 PY-SS16NP8 / PYBSS16NP8 PY-SS16NP9 / PYBSS16NP9 PY-SS16NPC / PYBSS16NPC PY-SS16NPE / PYBSS16NPE	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-3.2TB	PY-SS32NP7 / PYBSS32NP7 PY-SS32NP8 / PYBSS32NP8 PY-SS32NP9 / PYBSS32NP9 PY-SS32NPC / PYBSS32NPC PY-SS32NPE / PYBSS32NPE	2.3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-400GB	PY-TS40NPA / PYBTS40NPA PY-TS40NPB / PYBTS40NPB	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-800GB	PY-TS80NPA / PYBTS80NPA PY-TS80NPB / PYBTS80NPB	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.6TB	PY-TS16NPA / PYBTS16NPA PY-TS16NPB / PYBTS16NPB	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-3.2TB	PY-TS32NPA / PYBTS32NPA PY-TS32NPB / PYBTS32NPB	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-400GB	PY-SS40NPA / PYBSS40NPA PY-SS40NPB / PYBSS40NPB	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-800GB	PY-SS80NPA / PYBSS80NPA PY-SS80NPB / PYBSS80NPB	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-1.6TB	PY-SS16NPA / PYBSS16NPA PY-SS16NPB / PYBSS16NPB	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-3.2TB	PY-SS32NPA / PYBSS32NPA PY-SS32NPB / PYBSS32NPB	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-6.4TB	PY-SS64NPA / PYBSS64NPA PY-SS64NPB / PYBSS64NPB	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-800GB (MU)	PY-TS80NPF / PYBTS80NPF PY-TS80NPG / PYBTS80NPG PY-TS80NPH / PYBTS80NPH	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.6TB (MU)	PY-TS16NPF / PYBTS16NPF PY-TS16NPG / PYBTS16NPG PY-TS16NPH / PYBTS16NPH	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-3.2TB (MU)	PY-TS32NPF / PYBTS32NPF PY-TS32NPG / PYBTS32NPG PY-TS32NPH / PYBTS32NPH	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-800GB (MU)	PY-SS80NPF / PYBSS80NPF PY-SS80NPJ / PYBSS80NPJ PY-SS80NPH / PYBSS80NPH	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.6TB (MU)	PY-SS16NPF / PYBSS16NPF PY-SS16NPJ / PYBSS16NPJ PY-SS16NPH / PYBSS16NPH	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-3.2TB (MU)	PY-SS32NPF / PYBSS32NPF PY-SS32NPJ / PYBSS32NPJ PY-SS32NPH / PYBSS32NPH	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-6.4TB (MU)	PY-SS64NPF / PYBSS64NPF PY-SS64NPJ / PYBSS64NPJ PY-SS64NPH / PYBSS64NPH	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.6TB (MU)	PY-TS16NPJ / PYBTS16NPJ	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-3.2TB (MU)	PY-TS32NPJ / PYBTS32NPJ	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-6.4TB (MU)	PY-TS64NPJ / PYBTS64NPJ	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.6TB (MU)	PY-SS16NPM / PYBSS16NPM	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-3.2TB (MU)	PY-SS32NPM / PYBSS32NPM	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-6.4TB (MU)	PY-SS64NPM / PYBSS64NPM	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-800GB (MU)	PY-TS80NPJ / PYBTS80NPJ	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.6TB (MU)	PY-TS16NPK / PYBTS16NPK	3
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-3.2TB (MU)	PY-TS32NPK / PYBTS32NPK	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-800GB (MU)	PY-SS80NPM / PYBSS80NPM	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.6TB (MU)	PY-SS16NPP / PYBSS16NPP	3
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-3.2TB (MU)	PY-SS32NPP / PYBSS32NPP	3

SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-6.4TB (MU)	PY-SS64NPP / PYBSS64NPP	3
-----	-------------------------------	-------------------------	---

## Read Intensive Endurance

タイプ	製品名	型名	書き込み保証値 (DWPD)
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-480GB	PY-TS48NN8 / PYBTS48NN8 PY-TS48NNC / PYBTS48NNC PY-TS48NND / PYBTS48NND	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-960GB	PY-TS96NN8 / PYBTS96NN8 PY-TS96NNC / PYBTS96NNC PY-TS96NND / PYBTS96NND	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.92TB	PY-TS19NN8 / PYBTS19NN8 PY-TS19NNC / PYBTS19NNC PY-TS19NND / PYBTS19NND	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-3.84TB	PY-TS38NN8 / PYBTS38NN8 PY-TS38NNC / PYBTS38NNC PY-TS38NND / PYBTS38NND	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-7.68TB	PY-TS76NN8 / PYBTS76NN8 PY-TS76NNC / PYBTS76NNC PY-TS76NND / PYBTS76NND	0.9
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-480GB	PY-SS48NN7 / PYBSS48NN7 PY-SS48NN8 / PYBSS48NN8 PY-SS48NN9 / PYBSS48NN9 PY-SS48NNC / PYBSS48NNC PY-SS48NNE / PYBSS48NNE	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-960GB	PY-SS96NN7 / PYBSS96NN7 PY-SS96NN8 / PYBSS96NN8 PY-SS96NN9 / PYBSS96NN9 PY-SS96NNC / PYBSS96NNC PY-SS96NNE / PYBSS96NNE	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-1.92TB	PY-SS19NN7 / PYBSS19NN7 PY-SS19NN8 / PYBSS19NN8 PY-SS19NN9 / PYBSS19NN9 PY-SS19NNC / PYBSS19NNC PY-SS19NNE / PYBSS19NNE	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-3.84TB	PY-SS38NN7 / PYBSS38NN7 PY-SS38NN8 / PYBSS38NN8 PY-SS38NN9 / PYBSS38NN9 PY-SS38NNC / PYBSS38NNC PY-SS38NNE / PYBSS38NNE	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-7.68TB	PY-SS76NN8 / PYBSS76NN8 PY-SS76NN9 / PYBSS76NN9 PY-SS76NNC / PYBSS76NNC PY-SS76NNE / PYBSS76NNE	0.9
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-480GB	PY-TS48NNA / PYBTS48NNA PY-TS48NNB / PYBTS48NNB	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-960GB	PY-TS96NNA / PYBTS96NNA PY-TS96NNB / PYBTS96NNB	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.92TB	PY-TS19NNA / PYBTS19NNA PY-TS19NNB / PYBTS19NNB	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-3.84TB	PY-TS38NNA / PYBTS38NNA PY-TS38NNB / PYBTS38NNB	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-7.68TB	PY-TS76NNA / PYBTS76NNA PY-TS76NNB / PYBTS76NNB	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-480GB	PY-SS48NNA / PYBSS48NNA PY-SS48NNB / PYBSS48NNB	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-960GB	PY-SS96NNA / PYBSS96NNA PY-SS96NNB / PYBSS96NNB	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-1.92TB	PY-SS19NNA / PYBSS19NNA	

		PY-SS19NNB / PYBSS19NNB	
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-3.84TB	PY-SS38NNA / PYBSS38NNA PY-SS38NNB / PYBSS38NNB	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-7.68TB	PY-SS76NNA / PYBSS76NNA PY-SS76NNB / PYBSS76NNB	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SSD-15.3TB	PY-SS15NNA / PYBSS15NNA PY-SS15NNB / PYBSS15NNB	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-960GB (RI)	PY-TS96NNE / PYBTS96NNE PY-TS96NNF / PYBTS96NNF PY-TS96NNG / PYBTS96NNG	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.92TB (RI)	PY-TS19NNE / PYBTS19NNE PY-TS19NNF / PYBTS19NNF PY-TS19NNG / PYBTS19NNG	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-3.84TB (RI)	PY-TS38NNE / PYBTS38NNE PY-TS38NNF / PYBTS38NNF PY-TS38NNG / PYBTS38NNG	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-7.68TB (RI)	PY-TS76NNE / PYBTS76NNE PY-TS76NNF / PYBTS76NNF PY-TS76NNG / PYBTS76NNG	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-960GB (RI)	PY-SS96NNJ / PYBSS96NNJ PY-SS96NNK / PYBSS96NNK PY-SS96NNF / PYBSS96NNF	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.92TB (RI)	PY-SS19NNH / PYBSS19NNH PY-SS19NNK / PYBSS19NNK PY-SS19NNF / PYBSS19NNF	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-3.84TB (RI)	PY-SS38NNH / PYBSS38NNH PY-SS38NNK / PYBSS38NNK PY-SS38NNF / PYBSS38NNF	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-7.68TB (RI)	PY-SS76NNH / PYBSS76NNH PY-SS76NNK / PYBSS76NNK PY-SS76NNF / PYBSS76NNF	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-15.3TB (RI)	PY-SS15NNG / PYBSS15NNG PY-SS15NNK / PYBSS15NNK PY-SS15NNF / PYBSS15NNF	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.92TB (RI)	PY-TS19NNH / PYBTS19NNH	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-3.84TB (RI)	PY-TS38NNH / PYBTS38NNH	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-7.68TB (RI)	PY-TS76NNJ / PYBTS76NNJ	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-15.36TB (RI)	PY-TS15NN / PYBTS15NN	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.92TB (RI)	PY-SS19NNM / PYBSS19NNM	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-3.84TB (RI)	PY-SS38NNL / PYBSS38NNL	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-7.68TB (RI)	PY-SS76NNM / PYBSS76NNM	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-15.36TB (RI)	PY-SS15NNL / PYBSS15NNL	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-7.68TB (RI, SED)	PY-TS76NNK / PYBTS76NNK	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-15.36TB (RI, SED)	PY-TS15NN2 / PYBTS15NN2	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-7.68TB (RI, SED)	PY-SS76NNN / PYBSS76NNN	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-15.36TB (RI, SED)	PY-SS15NNM / PYBSS15NNM	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-960GB (RI, NonSED / SED 兼用)	PY-TS96NNH / PYBTS96NNH	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-960GB (RI, NonSED / SED 兼用)	PY-TS19NNJ / PYBTS19NNJ	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.92TB (RI, NonSED / SED 兼用)	PY-TS38NNJ / PYBTS38NNJ	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.92TB (RI, NonSED / SED 兼用)	PY-TS76NNL / PYBTS76NNL	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-3.84TB (RI, NonSED / SED 兼用)	PY-TS15NN3 / PYBTS15NN3	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-3.84TB (RI, NonSED / SED 兼用)	PY-SS96NNM / PYBSS96NNM	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-7.68TB (RI, NonSED / SED 兼用)	PY-SS19NNP / PYBSS19NNP	1

SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-7.68TB (RI、 NonSED / SED 兼用)	PY-SS38NNN / PYBSS38NNN	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-15.36TB (RI、 NonSED / SED 兼用)	PY-SS76NNP / PYBSS76NNP	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-15.36TB (RI、 NonSED / SED 兼用)	PY-SS15NNN / PYBSS15NNN	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-960GB (RI)	PY-TS96NNJ / PYBTS96NNJ	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-1.92TB (RI)	PY-TS19NNK / PYBTS19NNK	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-3.84TB (RI)	PY-TS38NNK / PYBTS38NNK	1
SAS	内蔵 3.5 インチケージ付き SAS SSD-7.68TB (RI)	PY-TS76NNM / PYBTS76NNM	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-960GB (RI)	PY-SS96NNN / PYBSS96NNN	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-1.92TB (RI)	PY-SS19NNQ / PYBSS19NNQ	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-3.84TB (RI)	PY-SS38NNP / PYBSS38NNP	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-7.68TB (RI)	PY-SS76NNQ / PYBSS76NNQ	1
SAS	内蔵 2.5 インチ SAS SSD-15.36TB (RI)	PY-SS15NNP / PYBSS15NNP	1

## 2.2. 内蔵 2.5 インチ/3.5 インチ SATA SSD

### Mixed-Use (Light Endurance)

タイプ	製品名	型名	書き込み保証値 (DWPD)
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-120GB	PY-TS12NK / PYBTS12NK PY-TS12NK2 / PYBTS12NK2	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-240GB	PY-TS24NK / PYBTS24NK PY-TS24NK2 / PYBTS24NK2	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-480GB	PY-TS48NK / PYBTS48NK PY-TS48NK2 / PYBTS48NK2	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-960GB	PY-TS96NK / PYBTS96NK PY-TS96NK2 / PYBTS96NK2	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.92TB	PY-TS19NK / PYBTS19NK PY-TS19NK2 / PYBTS19NK2	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-120GB	PY-SS12NK / PYBSS12NK PY-SS12NK2 / PYBSS12NK2 PY-SS12MK / PYBSS12MK	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-240GB	PY-SS24NK / PYBSS24NK PY-SS24NK2 / PYBSS24NK2	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-480GB	PY-SS48NK / PYBSS48NK PY-SS48NK2 / PYBSS48NK2	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-960GB	PY-SS96NK / PYBSS96NK PY-SS96NK2 / PYBSS96NK2	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-1.92TB	PY-SS19NK / PYBSS19NK PY-SS19NK2 / PYBSS19NK2	3
SATA	内蔵 1.8 インチ SSD-240GB	PY-SS24NL / PYBSS24NL	3
SATA	内蔵 1.8 インチ SSD-480GB	PY-SS48NL / PYBSS48NL	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-240GB	PY-TS24NK3 / PYBTS24NK3 PY-TS24NK4 / PYBTS24NK4	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-480GB	PY-TS48NK3 / PYBTS48NK3 PY-TS48NK4 / PYBTS48NK4	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-240GB	PY-SS24NK6 / PYBSS24NK6 PY-SS24NK7 / PYBSS24NK7 PY-SS24NK8 / PYBSS24NK8 PYBSS24NKE	3.6
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-480GB	PY-SS48NK6 / PYBSS48NK6 PY-SS48NK7 / PYBSS48NK7 PY-SS48NK8 / PYBSS48NK8 PY-SS48NKE PYBSS48NKE	3.6
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-960GB	PY-SS96NKE	3.6
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-240GB	PY-TS24NK5 / PYBTS24NK5	3.1
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-240GB	PY-SS24NK9 / PYBSS24NK9 PY-SS24NKA / PYBSS24NKA PY-SS24NKB / PYBSS24NKB PY-SS24MK9 / PYBSS24MK9	3.1
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-480GB	PY-TS48NK5 / PYBTS48NK5	3.3
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-480GB	PY-SS48NK9 / PYBSS48NK9 PY-SS48NKA / PYBSS48NKA PY-SS48NKB / PYBSS48NKB	3.3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-960GB	PY-TS96NK5 / PYBTS96NK5	2.9
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-960GB	PY-SS96NK9 / PYBSS96NK9 PY-SS96NKA / PYBSS96NKA PY-SS96NKB / PYBSS96NKB	2.9
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.92TB	PY-TS19NK5 / PYBTS19NK5	3.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-1.92TB	PY-SS19NK9 / PYBSS19NK9	3.0

		PY-SS19NKA / PYBSS19NKA PY-SS19NKB / PYBSS19NKB	
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-240GB	PY-TS24NKC / PYBTS24NKC	3.6
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-480GB	PY-TS48NKC / PYBTS48NKC	3.6
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-960GB	PY-TS96NKC / PYBTS96NKC	3.6
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.92TB	PY-TS19NKC / PYBTS19NKC	3.6
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-3.84TB	PY-TS38NK4 / PYBTS38NK4	3.6
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-240GB	PY-SS24NKC / PYBSS24NKC PY-SS24NKN / PYBSS24NKN PYBSS24NKH	3.6
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-480GB	PY-SS48NKC / PYBSS48NKC PY-SS48NKN / PYBSS48NKN PYBSS48NKH	3.6
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-960GB	PY-SS96NKC / PYBSS96NKC PY-SS96NKN / PYBSS96NKN	3.6
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-1.92TB	PY-SS19NKC / PYBSS19NKC PY-SS19NKN / PYBSS19NKN	3.6
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-3.84TB	PY-SS38NK7 / PYBSS38NK7 PY-SS38NKN / PYBSS38NKN	3.6
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-480GB(SSD-240GB×2)	PY-SS48NKG	3.6
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-960GB(SSD-480GB×2)	PY-SS96NKG	3.6
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-240GB	PY-TS24NK6 / PYBTS24NK6	5
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-480GB	PY-TS48NK6 / PYBTS48NK6	5
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-960GB	PY-TS96NK6 / PYBTS96NK6	5
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.92TB	PY-TS19NK6 / PYBTS19NK6	5
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-3.84TB	PY-TS38NK6 / PYBTS38NK6	3.5
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-240GB	PY-SS24NKJ / PYBSS24NKJ PY-SS24NKK / PYBSS24NKK PY-SS24MKJ / PYBSS24MKJ	5
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-480GB	PY-SS48NKJ / PYBSS48NKJ PY-SS48NKK / PYBSS48NKK	5
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-960GB	PY-SS96NKJ / PYBSS96NKJ PY-SS96NKK / PYBSS96NKK	5
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-1.92TB	PY-SS19NKJ / PYBSS19NKJ PY-SS19NKK / PYBSS19NKK	5
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-3.84TB	PY-SS38NKJ / PYBSS38NKJ PY-SS38NKK / PYBSS38NKK	3.5
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-480GB (MU)	PY-TS48NK7 / PYBTS48NK7 PY-TS48NK8 / PYBTS48NK8	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-960GB (MU)	PY-TS96NK7 / PYBTS96NK7 PY-TS96NK8 / PYBTS96NK8	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-1.92TB (MU)	PY-TS19NK7 / PYBTS19NK7 PY-TS19NK8 / PYBTS19NK8	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-3.84TB (MU)	PY-TS38NK7 / PYBTS38NK7 PY-TS38NK8 / PYBTS38NK8	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-480GB (MU)	PY-SS48NKP / PYBSS48NKP PY-SS48NKQ / PYBSS48NKQ	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-960GB (MU)	PY-SS96NKP / PYBSS96NKP PY-SS96NKQ / PYBSS96NKQ	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-1.92TB (MU)	PY-SS19NKP / PYBSS19NKP PY-SS19NKQ / PYBSS19NKQ	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-3.84TB (MU)	PY-SS38NKP / PYBSS38NKP PY-SS38NKQ / PYBSS38NKQ	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-480GB (MU、 NonSED / SED 兼用)	PY-TS48NK9/PYBTS48NK9	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-960GB (MU、 NonSED / SED 兼用)	PY-TS96NK9/PYBTS96NK9	3
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-1.92TB (MU、 NonSED / SED 兼用)	PY-TS19NK9/PYBTS19NK9	3

SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-3.84TB (MU、NonSED / SED 兼用)	PY-TS38NK9/PYBTS38NK9	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-480GB (MU、NonSED / SED 兼用)	PY-SS48NKS/YBSS48NKS	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-960GB (MU、NonSED / SED 兼用)	PY-SS96NKS/PYBSS96NKS	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-1.92TB (MU、NonSED / SED 兼用)	PY-SS19NKS/PYBSS19NKS	3
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-3.84TB (MU、NonSED / SED 兼用)	PY-SS38NKS/PYBSS38NKS	3

## Read Intensive Endurance

タイプ	製品名	型名	書き込み保証値(DWPD)
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-240GB	PY-TS24NM5 PY-TS24NM6 / PYBTS24NM6	1.4
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-240GB	PY-SS24NM5 PY-SS24NM7 / PYBSS24NM7 PY-SS24NM6 / PYBSS24NM6 PY-SS24MM5 / PYBSS24MM5	1.4
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-48GB	PY-TS48NM5 PY-TS48NM6 / PYBTS48NM6	0.9
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-480GB	PY-SS48NM5 PY-SS48NM6 / PYBSS48NM6 PY-SS48NM7 / PYBSS48NM7	0.9
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-960GB	PY-TS96NM5 PY-TS96NM6 / PYBTS96NM6	0.9
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-960GB	PY-SS96NM5 PY-SS96NM6 / PYBSS96NM6 PY-SS96NM7 / PYBSS96NM7	0.9
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.92TB	PY-TS19NM5 PY-TS19NM6 / PYBTS19NM6	0.9
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-1.92TB	PY-SS19NM5 PY-SS19NM6 / PYBSS19NM6 PY-SS19NM7 / PYBSS19NM7	0.9
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-3.84TB	PY-TS38NM5 PY-TS38NM6 / PYBTS38NM6	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-3.84TB	PY-SS38NM5 PY-SS38NM6 / PYBSS38NM6 PY-SS38NM7 / PYBSS38NM7	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-7.68TB	PY-TS76NM5 PY-TS76NM6 / PYBTS76NM6	0.5
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-7.68TB	PY-SS76NM5 PY-SS76NM6 / PYBSS76NM6 PY-SS76NM7 / PYBSS76NM7	0.5
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-240GB	PY-TS24NM7 / PYBTS24NM7	1.5
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-240GB	PY-SS24NM9 / PYBSS24NM9 PY-SS24NMA / PYBSS24NMA PY-SS24MM9 / PYBSS24MM9	1.5
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-480GB	PY-TS48NM7 / PYBTS48NM7	1.5
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-480GB	PY-SS48NM9 / PYBSS48NM9 PY-SS48NMA / PYBSS48NMA	1.5
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-960GB	PY-TS96NM7 / PYBTS96NM7	1.5
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-960GB	PY-SS96NM9 / PYBSS96NM9 PY-SS96NMA / PYBSS96NMA	1.5
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-1.92TB	PY-TS19NM7 / PYBTS19NM7	1.5
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-1.92TB	PY-SS19NM9 / PYBSS19NM9 PY-SS19NMA / PYBSS19NMA	1.5

SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-3.84TB	PY-TS38NM7 / PYBTS38NM7	1.2
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-3.84TB	PY-SS38NM9 / PYBSS38NM9 PY-SS38NMA / PYBSS38NMA	1.2
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SSD-7.68TB	PY-TS76NM7 / PYBTS76NM7	0.6
SATA	内蔵 2.5 インチ SSD-7.68TB	PY-SS76NM9 / PYBSS76NM9 PY-SS76NMA / PYBSS76NMA	0.6
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-240GB (RI)	PY-TS24NM8 / PYBTS24NM8 PY-TS24NM9 / PYBTS24NM9	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-480GB (RI)	PY-TS48NM8 / PYBTS48NM8 PY-TS48NM9 / PYBTS48NM9	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-960GB (RI)	PY-TS96NM8 / PYBTS96NM8 PY-TS96NM9 / PYBTS96NM9	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-1.92TB (RI)	PY-TS19NM8 / PYBTS19NM8 PY-TS19NM9 / PYBTS19NM9	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-3.84TB (RI)	PY-TS38NM8 / PYBTS38NM8 PY-TS38NM9 / PYBTS38NM9	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-7.68TB (RI)	PY-TS76NM8 / PYBTS76NM8 PY-TS76NM9 / PYBTS76NM9	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-240GB (RI)	PY-SS24NMC / PYBSS24NMC PY-SS24NMD / PYBSS24NMD	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-480GB (RI)	PY-SS48NMC / PYBSS48NMC PY-SS48NMD / PYBSS48NMD	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-960GB (RI)	PY-SS96NMC / PYBSS96NMC PY-SS96NMD / PYBSS96NMD	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-1.92TB (RI)	PY-SS19NMC / PYBSS19NMC PY-SS19NMD / PYBSS19NMD	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-3.84TB (RI)	PY-SS38NMC / PYBSS38NMC PY-SS38NMD / PYBSS38NMD	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-7.68TB (RI)	PY-SS76NMC / PYBSS76NMC PY-SS76NMD / PYBSS76NMD	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-480GB (RI、 NonSED / SED 兼用)	PY-TS48NMB / PYBTS48NMB	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-960GB (RI、 NonSED / SED 兼用)	PY-TS96NMA / PYBTS96NMA	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-1.92TB (RI、 NonSED / SED 兼用)	PY-TS19NMA / PYBTS19NMA	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-3.84TB (RI、 NonSED / SED 兼用)	PY-TS38NMA / PYBTS38NMA	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-3.84TB (RI、 NonSED / SED 兼用)	PY-TS76NMA / PYBTS76NMA	1.0
SATA	内蔵 3.5 インチケージ付き SATA SSD-7.68TB (RI、 NonSED / SED 兼用)	PY-SS48NME / PYBSS48NME	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-480GB (RI、NonSED / SED 兼用)	PY-SS96NME / PYBSS96NME	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-960GB (RI、NonSED / SED 兼用)	PY-SS19NME / PYBSS19NME	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-1.92TB (RI、NonSED / SED 兼用)	PY-SS38NME / PYBSS38NME	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-3.84TB (RI、NonSED / SED 兼用)	PY-SS76NME / PYBSS76NME	1.0
SATA	内蔵 2.5 インチ SATA SSD-7.68TB (RI、NonSED / SED 兼用)	PY-TS48NMB / PYBTS48NMB	1.0

### 2.3. 内蔵 2.5 インチ PCIe SSD

タイプ	製品名	型名	書き込み 保証値 (DWPD)
PCIe SSD P3700	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-800GB	PY-BS08PA / PYBBS08PA	10
PCIe SSD P3700	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.6TB	PY-BS16PA / PYBBS16PA	10
PCIe SSD P3700	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-2TB	PY-BS20PA / PYBBS20PA	10
PCIe SSD P4501	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-500GB	PY-BS05PE / PYBBS05PE PY-BS05PE2 / PYBBS05PE2	0.7
PCIe SSD P4501	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1TB	PY-BS1TPE / PYBBS1TPE PY-BS1TPE2 / PYBBS1TPE2	1.0
PCIe SSD P4501	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-2TB	PY-BS2TPE / PYBBS2TPE PY-BS2TPE2 / PYBBS2TPE2	0.6
PCIe SSD P4501	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-4TB	PY-BS4TPE / PYBBS4TPE PY-BS4TPE2 / PYBBS4TPE2	0.6
PCIe SSD P4510	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1TB	PY-BS1TPE3 / PYBBS1TPE3	1.0
PCIe SSD P4510	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-2TB	PY-BS2TPE3 / PYBBS2TPE3	0.7
PCIe SSD P4510	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-4TB	PY-BS4TPE3 / PYBBS4TPE3	0.8
PCIe SSD P4600	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.6TB	PY-BS16PD / PYBBS16PD PY-BS16PD2 / PYBBS16PD2	3.0
PCIe SSD P4600	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.2TB	PY-BS32PD / PYBBS32PD PY-BS32PD2 / PYBBS32PD2	3.1
PCIe SSD P4600	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-6.4TB	PY-BS64PD / PYBBS64PD PY-BS64PD2 / PYBBS64PD2	3.2
PCIe SSD P4600	PCIe SSD-2TB	PY-PS2TPD / PYBPS2TPD	3.0
PCIe SSD P4600	PCIe SSD-4TB	PY-PS4TPD / PYBPS4TPD	3.1
PCIe SSD P4610	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.6TB	PY-BS16PD3 / PYBBS16PD3	4.1
PCIe SSD P4610	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.2TB	PY-BS32PD3 / PYBBS32PD3	3.7
PCIe SSD P4610	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-6.4TB	PY-BS64PD3 / PYBBS64PD3	3.1
PCIe SSD P4800X	PCIe SSD-375GB	PY-PS04PE / PYBPS04PE	29.95
PCIe SSD P4800X	PCIe SSD-750GB	PY-PS08PE / PYBPS08PE	29.95
PCIe SSD P4800X	PCIe SSD-750GB	PY-BS08PF / PYBBS08PF	29.95
PCIe SSD CM6	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.6TB (MU)	PY-BS16PD6 / PYBBS16PD6 PY-BS16PD7 / PYBBS16PD7 PY-BS16PD9 / PYBBS16PD9	3
PCIe SSD CM6	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.2TB (MU)	PY-BS32PD6 / PYBBS32PD6 PY-BS32PD7 / PYBBS32PD7 PY-BS32PD9 / PYBBS32PD9	3
PCIe SSD CM6	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-6.4TB (MU)	PY-BS64PD6 / PYBBS64PD6 PY-BS64PD7 / PYBBS64PD7 PY-BS64PD9 / PYBBS64PD9	3

PCIe SSD CM6	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-12.8TB (MU)	PY-BS12PD6 / PYBBS12PD6 PY-BS12PD7 / PYBBS12PD7 PY-BS12PD9 / PYBBS12PD9	3
PCIe SSD CM6	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-960GB (RI)	PY-BS96PE6 / PYBBS96PE6 PY-BS96PE7 / PYBBS96PE7 PY-BS96PE8 / PYBBS96PE8	1
PCIe SSD CM6	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.92TB (RI)	PY-BS19PE6 / PYBBS19PE6 PY-BS19PE7 / PYBBS19PE7 PY-BS19PE8 / PYBBS19PE8	1
PCIe SSD CM6	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.84TB (RI)	PY-BS38PE6 / PYBBS38PE6 PY-BS38PE7 / PYBBS38PE7 PY-BS38PE8 / PYBBS38PE8	1
PCIe SSD CM6	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-7.68TB (RI)	PY-BS76PE6 / PYBBS76PE6 PY-BS76PE7 / PYBBS76PE7 PY-BS76PE8 / PYBBS76PE8	1
PCIe SSD CM6	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-15.36TB (RI)	PY-BS15PE6 / PYBBS15PE6 PY-BS15PE8 / PYBBS15PE8 PY-BS15PEA / PYBBS15PEA	1
PCIe SSD P4511	内蔵 E1.S 形状 PCIe SSD-4TB (RI)	PY-E140PE / PYBE140PE	0.46
PCIe SSD P5800X	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-400GB (WI)	PY-BS40PF / PYBBS40PF	100
PCIe SSD P5800X	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-400GB (WI)	PY-BS80PF / PYBBS80PF	100
PCIe SSD P5800X	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-400GB (WI)	PY-BS16PF / PYBBS16PF	100
PCIe SSD CM7	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.6TB (MU)	PY-BS16PDB / PYBBS16PDB PY-BS16PDC / PYBBS16PDC PY-BS16PDD / PYBBS16PDD	3
PCIe SSD CM7	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.2TB (MU)	PY-BS32PDB / PYBBS32PDB PY-BS32PDC / PYBBS32PDC PY-BS32PDD / PYBBS32PDD	3
PCIe SSD CM7	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-6.4TB (MU)	PY-BS64PDB / PYBBS64PDB PY-BS64PDC / PYBBS64PDC PY-BS64PDD / PYBBS64PDD	3
PCIe SSD CM7	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-12.8TB (MU)	PY-BS12PDB / PYBBS12PDB PY-BS12PDC / PYBBS12PDC PY-BS12PDD / PYBBS12PDD	3
PCIe SSD CM7	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.92TB (RI)	PY-BS19PEA / PYBBS19PEA PY-BS19PEB / PYBBS19PEB PY-BS19PEC / PYBBS19PEC	1
PCIe SSD CM7	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.84TB (RI)	PY-BS38PEA / PYBBS38PEA PY-BS38PEB / PYBBS38PEB PY-BS38PEC / PYBBS38PEC	1
PCIe SSD CM7	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-7.68TB (RI)	PY-BS76PEA / PYBBS76PEA PY-BS76PEB / PYBBS76PEB PY-BS76PEC / PYBBS76PEC	1
PCIe SSD CM7	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-15.36TB (RI)	PY-BS15PEB / PYBBS15PEB PY-BS15PEC / PYBBS15PEC PY-BS15PED / PYBBS15PED	1
PCIe SSD	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.6TB (MU)	PY-BS16PDE / PYBBS16PDE	3
PCIe SSD	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.2TB (MU)	PY-BS32PDE / PYBBS32PDE	3
PCIe SSD	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-6.4TB (MU)	PY-BS64PDE / PYBBS64PDE	3
PCIe SSD	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-12.8TB (MU)	PY-BS12PDE / PYBBS12PDE	3
PCIe SSD	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.92TB (RI)	PY-BS19PED / PYBBS19PED	1
PCIe SSD	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.84TB (RI)	PY-BS38PED / PYBBS38PED	1
PCIe SSD	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-7.68TB (RI)	PY-BS76PED / PYBBS76PED	1
PCIe SSD	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-15.36TB (RI)	PY-BS15PEE / PYBBS15PEE	1

## 2.4. M.2 SSD

タイプ	製品名	型名	書き込み 保証値 (DWPD)
SATA M.2	M.2 Flash モジュール-128GB	PY-MF12YN2 / PYBMF12YN2	0.13
SATA M.2	M.2 Flash モジュール-150GB	PY-MF15YN / PYBMF15YN	1.5
SATA M.2	M.2 Flash モジュール-240GB	PY-MF24YN / PYBMF24YN	1.4
SATA M.2	M.2 Flash モジュール-240GB	PY-MF24YN4 / PYBMF24YN4	1.5
SATA M.2	M.2 Flash モジュール-256GB	PY-MF25YN2 / PYBMF25YN2	0.13
SATA M.2	M.2 Flash モジュール-480GB	PY-MF48YN / PYBMF48YN	1.4
SATA M.2	M.2 Flash モジュール-480GB	PY-MF48YN4 / PYBMF48YN4	1.5
SATA M.2	M.2 Flash モジュール-960GB	PY-MF96YN / PYBMF96YN	1.5
NVMe M.2	M.2 Flash モジュール-480GB (NVMe 接続)	PY-BS48PEA / PYBBS48PEA	1.0
NVMe M.2	M.2 Flash モジュール-960GB (NVMe 接続)	PY-BS96PEA / PYBBS96PEA	1.0