

# Solidigm™ Storage Tool による PCIeSSD の状態判定

## 1. はじめに

ESMPRO/ServerAgentService(以降ESMPRO/SASと表記します)Ver. 2.4未満のPCIeSSD監視サービスは、以下の2つの観点でPCIeSSD(N8118-500またはTN8118-500T)の監視を行っています。

- 寿命残量
- リザーブ領域残量

ESMPRO/SASをVer2.4以降にアップデートすることで、PCIeSSD監視サービスが削除されエクスプレス通報も行われなくなりますが、Solidigm™ Storage Tool(以降SSTと表記します)を導入することでPCIeSSDの状態を判定することが可能です。定期的にSSTからPCIeSSDを参照して状態を確認してください。

SSTは以下のサイトからダウンロードできます。最新のWindows版GUI/CLIをダウンロードしてください。

### Solidigm™ Storage Tool

<https://www.solidigm.com/content/solidigm/us/en/support-page/drivers-downloads/ka-00085.html>

SSTではPCIeSSDは「Intel SSD DC P3700」と表示されます。ESMPRO/SASとSSTの表示項目の対応は以下となります。

ESMPRO/SASの表示項目は、ESMPRO/ServerManagerから参照することで表示されます。

ESMPRO/SASの表示項目	SSTの表示項目
寿命残量	Estimated Life Remaining
リザーブ領域残量	Available Spare Normalized percentage of the remaining spare capacity available

次ページからESMPRO/SASと同様の状態判定をSSTで行う方法を記載します。

本書におけるSSTの表示内容、画面はVersion 1.7のものであります。

## 2. 寿命残量

寿命残量は下図の赤枠で示すデータです。

The screenshot shows the SOLIDIGM Storage Tool interface. The 'Summary' tab is selected, displaying the following information for the Intel SSD DC P3700:

- Model Number: INTEL SSDPE2MD800G4
- Serial Number: CVFT4204007X800HGN
- Firmware: 8DV10131
- Latest Firmware: Firmware=8DV101H0, Bootloader=8B1B0133
- Protocol: NVMe
- Driver Manufacturer: Intel
- Driver Version: 1.7.0.1002
- Storage Controller: Intel(R) Solid-State Drive P3700/P3600/P3500/750 Series
- Drive Health: Healthy
- Estimated Life Remaining: 99%
- Temperature: 25°C
- Partitions: F:\ (744.60 GB free of 745.21 GB)

Annotations in the image include:

- A red box around the 'Estimated Life Remaining' bar.
- A blue box labeled 'Summary を選択' pointing to the 'Summary' tab in the left sidebar.
- A blue box labeled 'Intel SSD DC P3700 を参照' pointing to the drive name at the top of the main content area.

寿命残量による状態判定は以下の表に従って行います。

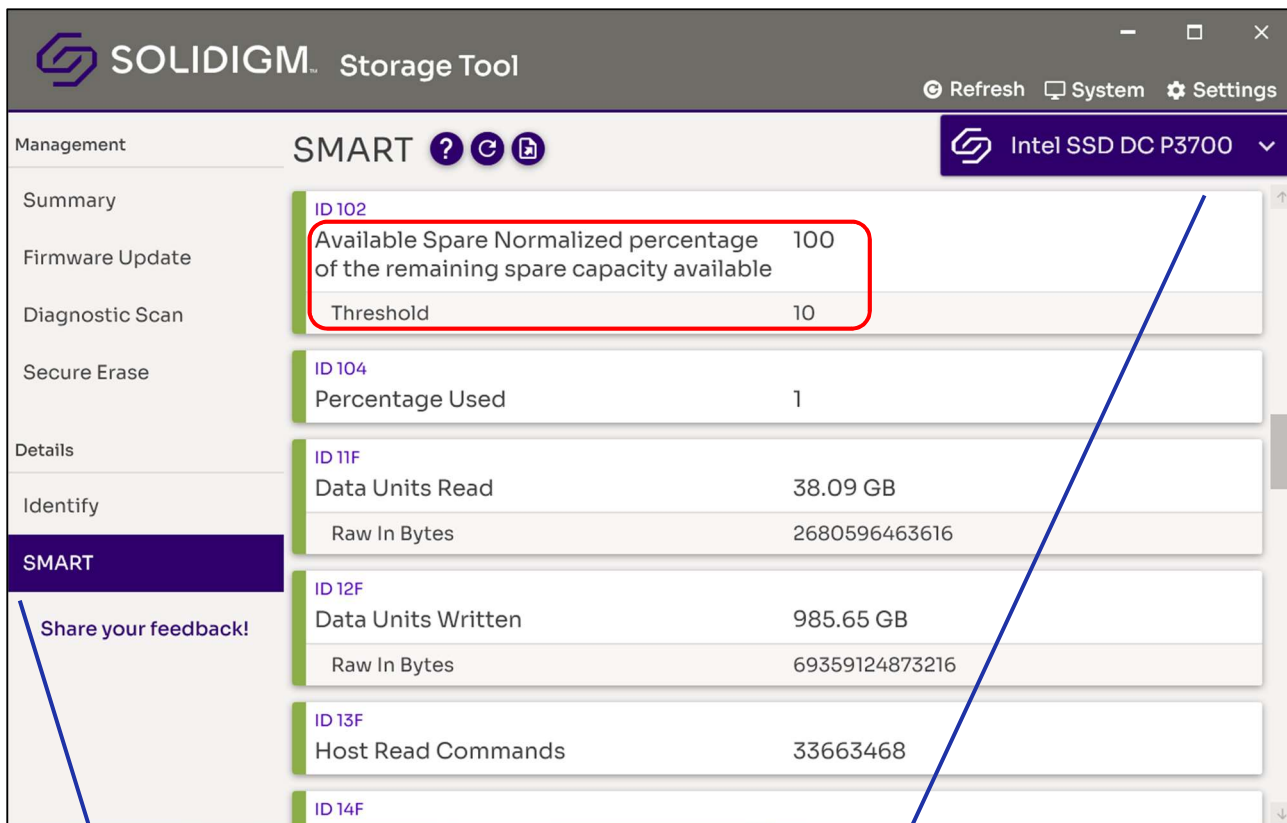
寿命残量	PCIeSSD の状態	レベル
100～51%	安全	正常
50～21%	寿命進行状態	正常
20～11%	寿命が近い	警告
10～6%	要交換状態	警告
5～0%	寿命到達	異常

レベルが警告、異常と判定される場合、最寄りの保守会社拠点に PCIeSSD の交換を依頼してください。

### 3. リザーブ領域残量

リザーブ領域残量は下図の赤枠で示すデータです。

Threshold がしきい値を示します。



SMART を選択

Intel SSD DC P3700 を選択

リザーブ領域残量による状態判定は以下の表に従って行います。

リザーブ領域残量	PCIeSSD の状態	レベル
(しきい値+10%)より大きい	正常	正常
(しきい値+10%)以下、かつしきい値より大きい	残りわずか	異常
しきい値以下	残量なし	異常

レベルが異常と判定される場合、最寄りの保守会社拠点に PCIeSSD の交換を依頼してください。