

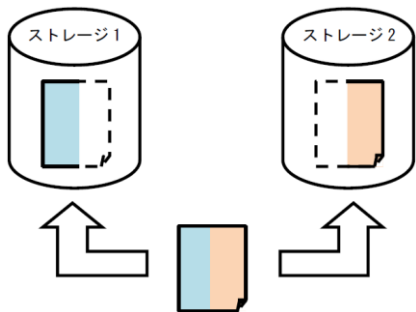
● RAIDの特徴

データの安全性向上、データの保存の高速化に最適。

RAIDとは、複数のストレージを一つのドライブのように認識・表示させる技術です。万が一のストレージ故障時にもデータ復旧・アクセスを可能にする安全性の向上や、複数HDD/SSDへの分散書き込みによるデータ保存の高速化など、用途に合わせてストレージ構築が可能です。特に産業用途など高い信頼性を必要とするデータのストレージとして利用できます。

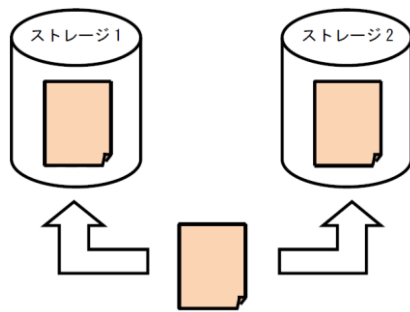
高速アクセス RAID0 (ストライピング)

二つのストレージを一つのストレージとして扱い、一つのデータを分割して二つのストレージに書き込みをします。
同時に二つのストレージにアクセスするため、高速で読み書きすることができます。
いずれかのストレージに障害が発生すると、復元することができなくなります。
またSSDの場合、書き込み寿命を延ばすことができます。

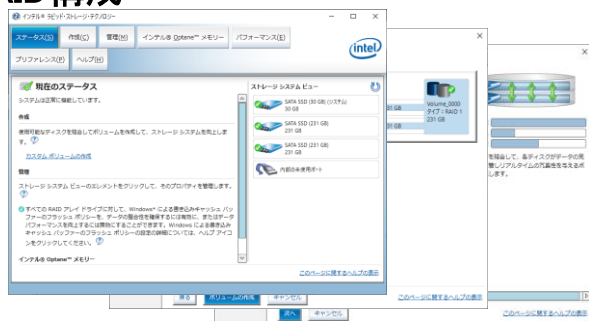


データ二重化 RAID1 (ミラーリング)

RAIDを構成するストレージに対して、同じデータをそれぞれに書き込む形式です。
片方のストレージで障害が発生してもデータを復旧することができます。
書き込むことができるデータ量はストレージ1台分になります。
※SSDの場合、書き込み寿命に変化はありません。



● RAID構成



RAIDは、Windowsのツールで設定できます。

● 対象製品

7A IoTシリーズ

AP7A・EC7A

<注意>

- ※ 産業用PC 7AシリーズでRAIDの構成に使用できるのはm-SATA 2枚と2.5インチSATA (HDD/SSD) 2個です。
m-SATA、SATAのうち自由な組み合わせでRAIDを構成することができますが、USB接続などの外部ストレージはRAIDに組み込むことができません。
容量の異なるストレージ同士でもRAIDを構成することはできますが、その場合RAIDのサイズは小さいサイズのストレージに合わせられます。
- ※ RAIDを構成した場合は弊社出荷状態と異なる状態になるため、弊社として動作の保証はできません。
お客様にて十分な動作検証をした上でご使用ください。
- ※ 2.5インチSATAストレージ (HDD/SSD) は付属していません。お客様でご準備ください。以下の条件の2.5インチSATAストレージ (HDD/SSD) を選定してください。
・電源 : 5V 6W以下 ・厚さ : 7mm以下

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社製品取扱販売店までお問い合わせください。

2022年1月版