

# intelligear

RAID 0、1、3、10、5、LARGE、CLONEを搭載する  
RAIDストレージシステム



## 特徴

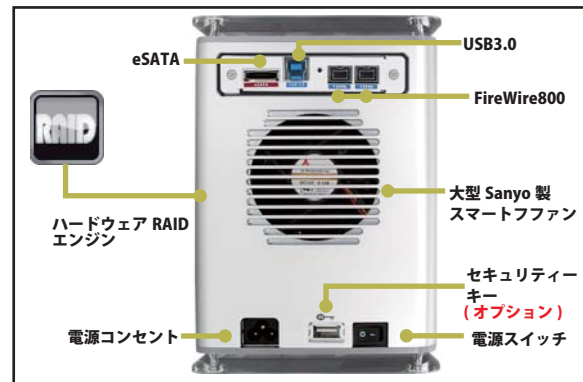
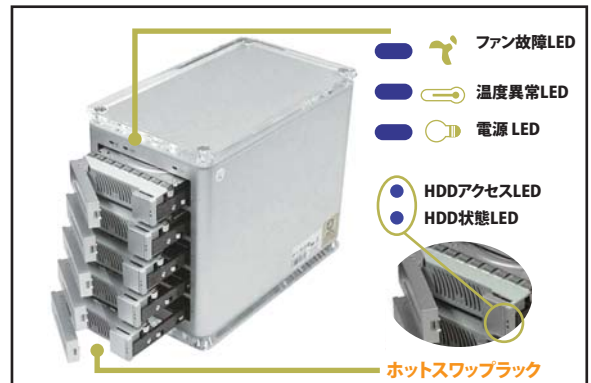
**intelligear**は市販の3.5インチSATA HDDを最大で5台搭載可能な5ベイRAIDストレージシステムで、インターフェイスには汎用性の高いeSATA、FireWireの他、最新の高速度インターフェイスであるUSB3.0を標準装備します。更に本製品にはSmartRAIDマネージャーと呼ばれる管理ソフトを付属し、RAIDモードの設定及びシステムの管理などを簡単に行う事が可能です。ハードウェアRAIDを搭載し、パフォーマンス重視のRAID0、データの安全性に優れたRAID1、RAID0とRAID1の長所を併せ持つRAID10、RAID0にパリティと呼ばれる誤り訂正符号が追加されたRAID5及びRAID3、利便性の高い大容量重視のLARGE、最大で5台のHDDに同様の内容を書き込むCLONEを設定可能です。

### ■美しい透明感と堅牢性に優れたデザイン

**intelligear**は本体上部と底面に透明感を再現した美しいクリスタル加工を採用し、高級感溢れるデザインはMacPro等にマッチします。筐体に高い放熱と剛性を併せ持つアルミニウムを使用しているため、システム及び内部に搭載されたドライブを高レベルで保護する事が可能です。更にリムーバブルトレイ方式により快適なストレージ環境を実現します。

### ■リムーバブルトレイ方式を採用・ホットプラグ対応

**intelligear**はドライブ交換が必要な場合にとっても便利なリムーバブルトレイ方式を採用し、ドライブの着脱を簡単に行う事が可能です。更にドライブを確実に固定するロックシステムによりドライブの誤った取り外しを防ぐ事が可能です。更にホットプラグに対応し、パソコンの電源を入れたまま、本製品に搭載をしたHDDを交換、取り外す事が可能です。



### ■3種類高速インターフェイス搭載

**intelligear**は高速な3G eSATA、安定した転送が可能なFireWire 800、汎用性に優れたUSB 3.0の3種類のインターフェイスを標準で装備。利便性と柔軟性に優れ、MacやPC環境でも使用可能です。

### ■大型Sanyo製スマートファンを搭載

**intelligear**はハードディスクの熱を効率よく排気するため、品質に定評のあるSanyo製80mm大型スマートファンを搭載し、ケース内部の温度に併せて回転速度が自動で制御されます。

### ■設定・管理に便利なSmartRAIDマネージャー

**intelligear**はWindows/Macに対応したハードディスク管理・RAID設定ユーティリティを標準で付属し、RAIDの設定、及び警告方法等システムの管理、状態の確認等を簡単に行う事が可能です。

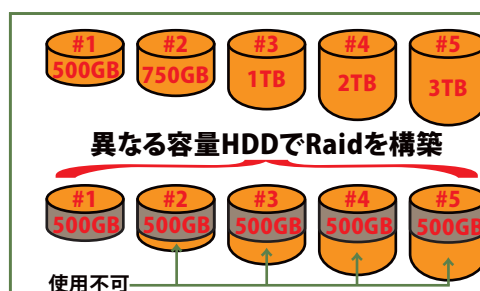
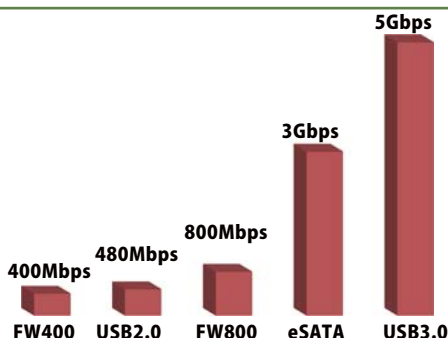
### ■設複数のRAIDグループを運用可能

**intelligear**は製品1台の中に複数のRAIDグループを作成し、運用する事が可能です。例として本製品にHDDを5台搭載した場合、2台のHDDを使用してRAID1ボリュームを作成、残り3台のHDDでRAID5ボリュームを作成するといった使用方法も可能。ご利用になられる状況に合わせてRAIDモードを使い分けることができます。



### ■オプションのセキュリティキー

**intelligear**はオプションのセキュリティキーを使用することにより、更に暗号化をされたRAIDボリュームを作成する事が可能です。セキュリティキーにより高レベルで暗号化をされたRAIDボリュームは、セキュリティキーが無ければ一切アクセスをする事は出来ません。機密データの保護を実現します。



### ※搭載するHDDの注意事項

RAIDを構築する際はパフォーマンスを最大限に引き出すためにも同じ仕様のHDDを搭載する事を強くお勧め致します。異なる容量のHDDが混在した状態でRAIDを構築する場合、容量が最も小さいHDDが総容量の基準となります。



## 美しさと堅牢性に優れたデザイン

intelligearは本体に高級感溢れるアルミニウム素材を採用し、洗練された滑らかなデザインはMac Proにもマッチします。

## TimeMachine機能と組み合わせが可能

intelligearはFireWire800又はUSB3.0/2.0でMacと接続時、MacOS Leopardに標準搭載をされているTimeMachine機能の保存先に指定する事が可能です。

intelligearに搭載されているRAID機能と組み合わせる事により、更にレベルの高いデータ保護が可能となります。



## 便利なSmartRAIDマネージャー

intelligearはRAID Managerユーティリティを標準で付属し、本製品のシステム管理やRAIDボリュームの作成等を行う事が可能です。RAIDManagerはBasicモードとAdvanceモードに別れ、Advanceモードではより詳細な設定を行う事ができます。

### Basicモード：

簡単操作でRAIDボリュームを作成可能で、搭載したハードディスクの詳細、システムの温度、冷却ファンの回転数等のRAIDシステムの状況を表示する事ができます。更にシステムからのログ情報を確認する事により、警告動作状況などシステムの状況を管理できます。

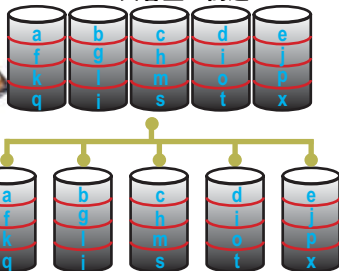
### Advanceモード：

2グループのRAIDボリュームを作成したり、指定したサイズのRAIDボリュームを作成する等、より詳細なRAIDシステムの作成が可能。更にRAIDシステムに異常が発生した際にEメールにてお知らせする機能を設定する事ができます、外出先からでもシステムの状況を把握できるので、より安全なRAIDシステム環境を実現します。

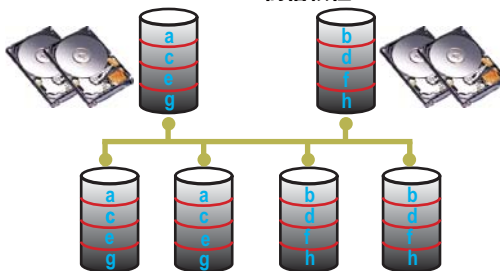


## RAIDモード

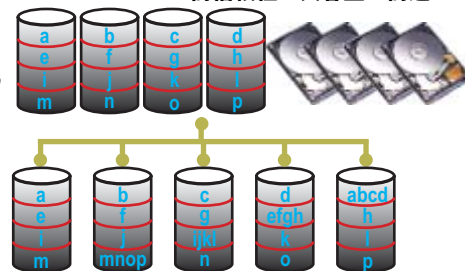
### RAID0：大容量・高速



### RAID10：高信頼性



### RAID5：高信頼性・大容量・高速



対応RAIDモード	速度	容量	構成ハードディスク台数					合計容量
			1台	2台	3台	4台	5台	
LARGE(ラージ)	▽	◎	○	○	○	○	○	HDD合計
CLONE(クローン)	▽	▽	×	○	○	○	○	1台
RAID 0 (ストライピング)	◎	◎	×	○	○	○	○	2~5台
RAID 1 (ミラーリング)	○	▽	×	○	×	×	×	1台
RAID 10 (ミラーリング+ストライピング)	○	○	×	×	×	○	×	2台
RAID 3 (ストライピング+パリティ)	○	◎	×	×	○	○	○	2~4台
RAID 5 (ストライピング+パリティ)	◎	◎	×	×	○	○	○	2~4台
Non-Raid(単体認識設定)	▽	▽	○	○	○	○	○	単体認識

品名	intelligear(USB3.0 / FireWire800 / eSATA Combo)	専用ユーティリティ対応O/S	MacOS 10.4以降、Windows XP以降
型番 / JAN	MITHR-35SP / 4538124006449	準拠	USB3.0準拠、eSATA規格準拠、IEEE1394b準拠、RoHS準拠
カラー/本体材質	シルパー/高放熱性アルミ・クリスタル採用	対応システム(PC)	eSATA: Windows XP/Vista /7
対応HDD	5 x 3.5" SATA I / II / III HDDに対応		FireWire 800: Windows 2000/XP/Vista/7
LED	システム及びHDD情報表示		USB3.0: Windows XP/Vista/7
Raidレベル	RAID 0、1、10、3、5、LARGE、CLONE	対応システム(Mac)	eSATA: Mac OS 9.1以降、10.2以降
	Non-Raid(HDD単体認識)		FireWire 800(1394b): Mac OS 10.2以降
インタフェース	eSATA - 1ポート		USB3.0: Mac OS 10.5以降(別途USB3.0環境必要)
	FireWire800(1394b) - 2ポート	本体寸法	221(H) x 156(W) x 260(D)mm
	USB3.0 - 1ポート	重量	7kg(HDD含まず)
転送速度	eSATAはSATAIII規格準拠、最大3.0Gbps	電源	入力: 115~265/47~60Hz
	IEEE1394b準拠 - 最大800Mbps	製品内容	本体 x 1台(HDD含まず)
	USB3.0準拠 - 最大5Gbps		ケーブル:eSATA x 1本、USB 3.0 x 1本
ホットスワップ	5 x リムーバブルトレイ方式		FireWire800 x 1本(9ピン~9ピン)
FAN	山洋電気製80mmスマートファン (9A0812F401)		電源コード x 1本、CD-ROM(マニュアル、SmartRaid マネージャソフト)

## intelligentモデル概要

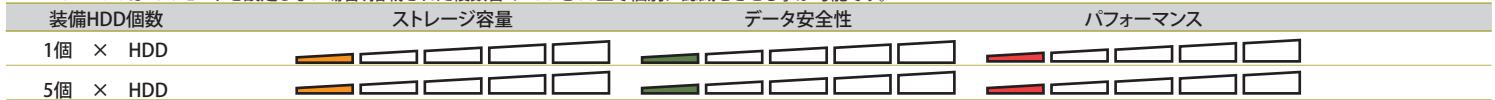
商品名	intelligent	intelligent 15TB	intelligent 10TB	intelligent 5TB
型番	MITHR-35SP	MITHR-35SP15T	MITHR-35SP10T	MITHR-35SP5T
Janコード	4538124006449	4538124006456	4538124006463	4538124006470
HDD容量	無し	3TB HDD × 5台	2TB HDD × 5台	1TB HDD × 5台
内容	RAIDケース	15TB RAIDシステム	10TB RAIDシステム	5TB RAIDシステム
Non-Raid(個別認識)	1/2/3/4/5台	3TB(1/2/3/4/5台認識)	2TB(1/2/3/4/5台認識)	1TB(1/2/3/4/5台認識)
LARGE容量	1/2/3/4/5台	15TB(5台最大)	10TB(5台最大)	5TB(5台最大)
RAID0容量	2/3/4/5台	15TB(5台最大)	10TB(5台最大)	5TB(5台最大)
RAID10容量	4台	6TB	4TB	2TB
RAID5容量	3/4/5台	12TB(5台最大)	8TB(5台最大)	4TB(5台最大)

## intelligent性能概要

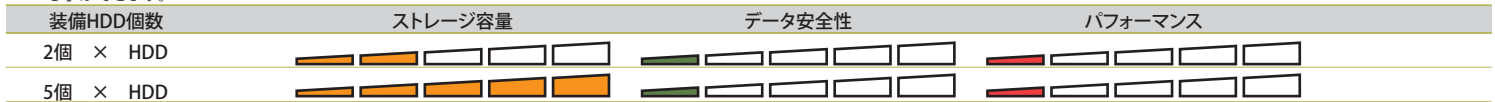
**RAID (Redundant Arrays of Inexpensive Disks)** は、複数台のハードディスクを組み合わせることで仮想的な1台のハードディスクとして運用する技術です。安価で低容量、価格相応の信頼性のハードディスクを用い、大容量で信頼性の高いストレージをいかに構築すべきかを提案したものです。**intelligent**は5台の市販3.5インチSATA HDDを利用し、Non-Raid、Large、Clone、RAID 0、RAID 10、RAID 3及びRAID 5を構築することができます。

Non-Raid、Large、Clone、RAID 0、RAID 1、RAID 10、RAID 3、RAID 5性能比較

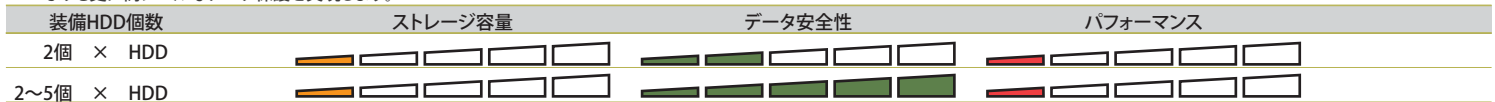
**Non-Raid**はRaidモードを設定しない場合、搭載された複数台のHDDをOS上で個別に認識をさせる事が可能です。



**LARGE**モードは搭載された複数のHDDを単一の大容量ボリュームとして認識されるモードで、合計の容量は搭載されたHDDの総容量となります。例えば250GB、500GB、750GBのHDDを搭載した場合、合計のサイズは1500GBとなります。RAID0とは異なり搭載をされたHDDに順次書き込みを行うため、パフォーマンスは向上しませんが余っている容量の異なるHDDを最大限に活用する事ができます。



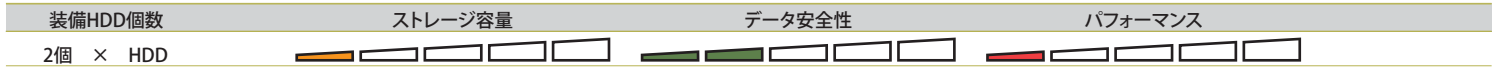
**CLONE**モードはRAID1と同じく、搭載をされたHDDに同じ内容のデータを同時に書き込む技術ですが、こちらは最大で5台のHDDに同時に同内容のデータを書き込む事が可能ですのでRAID1よりも更に高レベルなデータ保護を実現します。



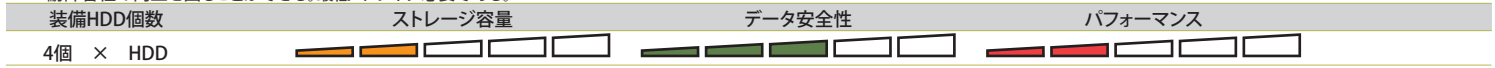
**RAID 0**は「ストライピング」とも呼ばれ、搭載された2台のHDDをあたかも1台のディスクであるかのように認識させることで大容量の単一ストレージを実現するRAIDモードです。指定したデータを2つのHDDに分散させて同時に書き込みを行いますので、通常の場合に比べてパフォーマンスの高い高速なデータ転送が可能です。ビデオデータの編集等、容量の大きいデータを高速処理に最適です。



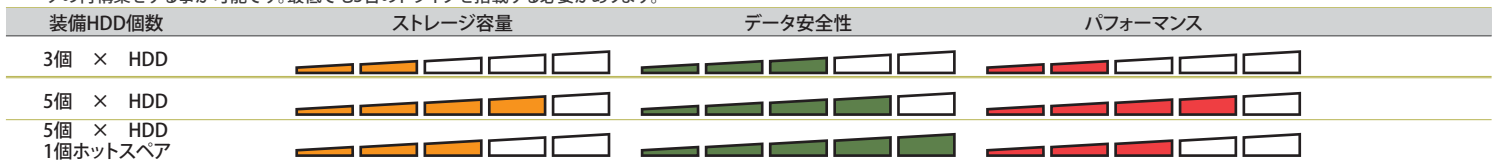
**RAID 1**は別名「ミラーリング」とも呼ばれ、搭載された2台のHDDに同じ内容のデータを同時に書き込むRAIDモードです。もしも一台のハードディスクが故障したとしても、もう一方の正常な方のHDDがデータを保持しているため、HDDの故障によるデータの損失を最小限に抑えることができます。大切なデータを扱う場合等に最適なモードです。故障ハードディスクを新しいハードディスクと交換すると、自動的にリビルディングが開始されます。



**RAID 10**はRAID 0とRAID 1を組み合わせた構成を特別にRAID 1+0(RAID 10)と呼ばれ、高速化、大容量化を目指したRAID 0と高信頼性を求めたRAID 1を組み合わせることにより、速度、容量、耐障害性の向上を図ることができる。最低4ドライブ必要である。



**RAID 3**はRAID3は別名ストライピング+パリティ(固定)と呼ばれます。RAID0にパリティと呼ばれる誤り訂正符号を追加し、データと共に記録をするRAIDモードで1台のHDDが故障した場合データの再構築をすることが可能です。最低でも3台のドライブを搭載する必要があります。



**RAID 5**はRAID5は別名ストライピング+パリティ(分散)と呼ばれ、RAID0にパリティと呼ばれる誤り訂正符号を追加し、データと共に分散して記録をするRAIDモードで1台HDDが故障した場合データの再構築をすることが可能です。最低でも3台のドライブを搭載する必要があります。

