を な な な な な な な な な な な な な な な な な な	■製品詳細 ■LEDピンヘッダー JP9はパソコンケースの フロントパネルのHDDLEDに繋ぎます。 JP10はマザーボードの HDDLEDコネクターに接続します。
は高温になる部分があり、冷めるまでお待ち下さい。 液体・異物が入らないように注意して下さい。また、本製品を高温・多湿の場 所で使用しないで下さい。 本製品を取り付ける場合は、本書とそれら取付けるパソコン及び周辺機器 の取扱説明書を合わせてご確認下さい。 異臭・異音がする場合はただちに使用を止め、当社までお問合せ下さい。	
※取付時はパソコンの電源をOFFにし、内部温度が冷めてから取付を行って下さい。	e-SATA コネクタ
目次 製品詳細・・・・・・・・page 2 パソコン本体に接続・・・・・・page 3 ポート設定 (Jumper ピン設定 )・・・page 5 RAID 構築設定・・・・・・・ page 7	<b>レビンドロン (1997)</b> 「「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」
HDD / SSD フォーマット方法・・・・page11	●商品スペック
FAQ・・・・・・ page15 15,16 ページによく頂くお問い合わせを記載して いますのでご参照ください。	<ul> <li>製品名 TH x4 (エックスフォー) 製品型番 SD-PE4SA3ES-2RL 接続スロット PCI Express x4 (内部x2接続) インターフェース SATA3.0 2 ポート eSATA 2ポート ※合計同時使用最大2ポート Kitまチップ Asmedia ASM1062R 転送速度 SATA3.0準拠 (6Gbps 理論値) 対応OS Windows 8.1 / 7 SP1 (832,64bit 対応) サイズ / 質量 がら9×82mm / 43g ・ボード本体 ●ロープロファイルブラケット ●アクセスLED2pin延長ケーブル ●取扱説明書 ●製品保証書         SATA コネクタには向きがございま のでケーブル挿し込み時には ご確認の上、挿し込んで下さい。         </li> </ul>



パソコンケースLED側 (すでにマザーボードに接続して いる際は抜いてカード側に接続して下さい。) ※+と-を逆に差すと光らない ので逆に差し直して下さい。 配線色が黒又は白側が マイナスとなる事が多いです。 JP1 JP2

# 図のように接続して頂く事により本製品に接続したHDD/SSDにアクセスした



# ■ Raid 0 / 1 / SPAN の設定方法

パソコン電源投入後、Windows 起動前に Ctr + R を同時に押して本製品側の BIOS に入って下さい。

Asmedia 106x RAID Manager V1.02				
B02 : D00 : FO Normal Mode (non-RAID)	>> Select Configure Contoroller Enter : Confirm the selection Esc : Exit ↑,↓ : Move to Up/Down item			
最初は上記の画面の様になります。 ここで Enter を押して下さい。				
Asmedia 106x RA	ID Manager V1.02			
<pre>&gt;&gt; Remove RAID &gt;&gt; Create RAID 0 &gt;&gt; Create RAID 1 &gt;&gt; Create SPAN</pre>	Remove RAID disks with attched HDD Enter : Confirm the selection Esc : Exit ↑,↓ : Move to Up/Down item			
Current Mode : Normal Mode (non-RAID) Status:				

 No. Model Name
 Size
 Role

 P0
 INTEL SSDSC2CT120A3
 120.03 GB

 P1
 INTEL SSDSC2CT120A3
 120.03 GB

# 画面が切り替わります。

↑,↓キーにて構築したい RAID モードを選択し Enter を押して下さい。

Asmedia 106x RAID Manager V1.02					
<pre>&gt;&gt; Remove RAID &gt;&gt; Create RAID 0 &gt;&gt; Create RAID 1 &gt;&gt; Create SPAN</pre>	Remove RAID disks with attched HDD Enter : Confirm the selection Esc : Exit ↑,↓ : Move to Up/Down item				
Current Mode : Normal Mode (non-RAID) S F No. Model Name P0 INTEL SSDSC2CT120A3 P1 INTEL SSDSC2CT120A3	Gtatus: RAID Size: Size Role 20.03 GB 20.03 GB				
All Data will be lost , sure to process	? (y/n)				

画面下部にデータが消えるが問題ないかの確認が入りますので問題なければ y キーを押してください。 構築の処理が始まります。

<pre>&gt;&gt; Remove RAID &gt;&gt; Create RAID 0 &gt;&gt; Create RAID 1</pre>	Remove RAID d	isks with attched HDD		
>> Create RAID 0				
>> Crooto PAID 1				
// Greate NAID I	Enter : Co	nfirm the selection		
>> Create SPAN	Esc : Ex	it		
	↑,↓ : Mo	ve to Up/Down item		
Current Mode : RAID 0	② Status: Good	<u> </u>		
		RAID Size: 240 05 GB		
-	NAID 0120-240.0			
No. Model Name	Size	Role		
P0 INTEL SSDSC2CT120A3	120.03 GB	RAID 0 Seq. 1		
P1 INTEL SSDSC2CT120A3	120.03 GB	RAID 0 Seq. 0		

構築が完了しますと上記のように画面の表示が変わります。 ① Current Mode : RAID 0 (←構築したモードにより表示は異なります。) ② Status: Good になっていれば完了しています。

Remove RAID disks with attched HDD Enter : Confirm the selection Esc : Exit ↑,↓ : Move to Up/Down item							
Current Mode : RAID 0 ② Status: Good ①							
Size 120.03 GB 120.03 GB	Role RAID O Seq. 1 RAID O Seq. O						
ller を離れて良い して下さい。	か確認が出ますので						
	Remove RAID Enter : C Esc : E ↑,↓ : M ) Status: Good RAID Size:240. Size 120.03 GB 120.03 GB						

Asmedia luox Raid Manager VI.UZ						
B02 : D00 : F0 RAID 0 Good	>> Select Configure Contoroller					
	Enter : Confirm the selection Esc : Exit ↑,↓ : Move to Up/Down item					
一番最初の画面に戻ります。						

同じように見えますが、表示が non-Raid から構築した Raid 表示になっています。 以上で構築は完了ですので、再度 Esc キーを押した後問題なければ y キーを押して 下さい。 パソコンが再起動します。

#### 🔳 Raid 1 の Rebuild

RAID 1 で構築されている HDD / SSD の片側が不良になった際はパソコンのシャットダウン 後不良側を付け替えて下さい。 ※入れ替える HDD/SSD は同型 / 同容量が推奨になります。

Asmedia 106x RAID Manager V1.02 >> Remove RAID Remove RAID disks with attched HDD >> Create RAID O Enter : Confirm the selection >> Create RAID 1 >> Create SPAN Esc : Exit  $\uparrow, \downarrow$  : Move to Up/Down item Current Mode : RAID 1 1) Status: Rebuilding 3.49% -RAID Size: 120.02 GB No. Model Name Size Role 120.03 GB RAID 1 Mirror P0 INTEL SSDSC2CT120A3 P1 INTEL SSDSC2CT120A3 120.03 GB RAID 1 Primary

進行状況が表示されます。-

起動後、BIOS に入って頂くと上記①のように Status が Rebuilding になっていますと Rebuild がスタートしています。



--- Rebuild 中は Rebuild 側 LED が赤く点灯します。 点灯するのは交換した SSD / HDD 側だけです。 Rebuild 完了後消灯致します。

# フォーマット方法【Windows 8.1】 (※フォーマットが必要な際にご確認下さい。) (※フォーマットを行うとディスク内のデータは消去されます。)



デスクトップ右下の Windows ロゴを 右クリックして下さい。



表示の中から「ディスクの管理」を 選択してください。



接続されている HDD/SSD が表示されます。



'--右クリック。

未割り当ての領域を右クリックして頂くと 新しいシンプルボリュームが選択できます。 後は表示される手順にそって作業して頂く 事で完了となります。 フォーマット方法【Windows 8】 (※フォーマットが必要な際にご確認下さい。) (※フォーマットを行うとディスク内のデータは消去されます。)



#### STEP1

スタート画面のフリースペースを右クリックして頂くと 画面下より「すべてのアプリ」が表示されますので クリックして下さい。

•		-				
4		4	•		1.	369-4.886
					ē	261-9-
۵	WEIGHT Mills					
		-		Windows. Franciscal		
2				Vision \$277- 51-5-1		

#### STEP2

表示の中より「コントロールパネル」をクリックして下さい。

	8/5003340-/6/046488	(m) #	
(-)	191102-10-1-291288	v 6 2040-6.786288	
コンピューターの研究を調整します		2011a 28.040 -	
キャワーが共同センター	ID+-1020000019-6	2-0.00	
1 2010- 17540	🙀 2r5+	709552448	
💑 #-158-7	J 727	🍇 2-9-78001	
💐 taikifelioliak	∂ n≈ize	🎒 #Roteonalita	
A 10	🐑 889-6	👪 R2670756	
S 1284	👷 88	💐 (4.182	
8 R63873-97-	E BEAL	Sa nona	
🕀 nit	A CONSTRUCTION	👔 💷 Kristo	
a altera	(a) Return	EHRMM	

#### STEP3

表示方法を小さいアイコンにして頂き、 「管理ツール」をクリックして下さい。

6100 B #1	世際2-6				
2210 204 201	87			V	
÷ • • • • •	1050HP-5/0688 + 開催H-5		<ul> <li>TEL-LONG</li> </ul>	P	
* #84.5.5	88	meand	18.2	04.0	
4too-1	BUILD 42262-0-	2020519-031	08-104	2.68	
TXMx7	TORIC F-P (2-X (33 6/4)	2012/05/19 6:39	00-10-0	2.00	
31.420月14日月	T 1000 7-1 2-2 [14 [24] (constraint)		1.00	2.00	
	Mintono ParetShell (x65)	COLORED FROM	20.100	348	
🚂 o-c/m	Prinkens Pearwilled III (alti)	2012/01/19 6:01	San Highly	2 600	
R MLIDT	Prindlaws Planetative Dial	2020519-031	08-104	2.68	
10 CD 6 P	in modewa providi	2012/05/19 10:48	00-10-1	2.00	
E CPU		100000000000000000000000000000000000000		240	
🚽 3a-0x0	● シングムーナーが開発	2012/05/10 0:00	See Holt	2 605	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	And States and a	547 F. 100		
1 2012-W-	R. U-KX	2012/03/19 6:00	0.0-10-0	2 600	
📥 #tz=à (00)	S DOTARS.	2012/05/19 1049	54-10/h	2 989	
	\$0 5370.WH	28224519-648	be-tesh	240	
Set 2-0	# 104-07-19832552 Mindaws 2017-	2012/05/10 7:00	bar tiple	2 605	
	933 33-34-9	2012/05/19 6:00	San Highly	2.60	
	E PADP RE-SING <sup>1</sup>	2012/05/19 6:33	00-10-0	2.60	
	1000月の120日2日間に	2012/05/19 1048	54-18H	2.000	
	(0) (0)=752 Eth-	28205194046	34-184	249	
	SALARSA	2012/05/10 6-08	San High	2 68	
	D-36 68-69 / 345-	2022/08/19 6:00	Der-Hiltelt	2.60	
	Se concepts	2012/03/19 7/09	00-100	2.000	
21 (80.012) 10					

### STEP4

表示された管理ツールの中より「コンピューターの管理」 をクリックして下さい。



#### STEP5

STEP6

画面左のツリー表示の中よりディスクの管理をお選び下さい。 そうしますと、接続されている HDD/SSD が表示されます。



╹-- 右クリック。

未割り当ての領域を右クリックして頂くと 新しいシンプルポリュームが選択できます。 後は表示される手順にそって作業して頂く事で完了となります。



# ホットプラグに関しまして

本製品はパソコン電源ON時であっても接続のSATA HDD(SSD)の取り外しが出来る 「ホットプラグ」対応です。 リムーバルケースに入れたHDDを電源ON時でも付け替える事が可能となります。 この場合、接続機器すべてがホットプラグに対応している事が条件となります。 ※システムがはいっているHDDは取り外し出来ません。



取外しが可能 / 出来ますのアナウンスが表示されましたら、取り外しが可能になります。

※HDDに接続の電源に関しては、起動中でも取り外せないものもありますのでご注意下さい。 パソコン並びにお客様のパソコンによりましても変わりますので詳しくは各取り付け機器の説明書を ご参照下さい。

FAQ



0.接続しているHDD/SSDが認識されない。

A.--度RAID設定を構築致しますとカード側に情報が残っている為、構築設定が壊れているという 認識になりWindows側では「ディスクの管理」上でも見えなくなります。 接続を単体でご利用する際は「Remove RAID」に設定を切り替えて下さい。

例と致しましては一度RAIDOで構築してご利用頂いていたとします。 この後、単体のHDDを接続してWindows側でご利用頂く場合、「Remove RAID」を RAID Managerに入って構築し直して下さい。

※構築し直す際はデータを消す事になりますのでご注意下さい。

Q.スピードが遅い

A.PCI Express スロットにはGEN1/GEN2がございます。

同じPCI Express x4でもGEN1に接続するとGEN2に比べて半分の転送速度しかでない為スピードの低下を伴います。

※GEN 3 にも接続は出来ますが、本製品はGEN2仕様カードですのでGEN2までのスピードとなります。(理論値) ※第三世代Core シリーズ以降より前のCPUをご利用の場合はGEN2 x2で認識されない事がございます。

Q.本製品を接続後、パソコンが起動しなくなった。 A.起動ドライブの順位が変わっていないかBIOS(UEFI)にてご確認下さい。 設定に関しましてはご使用のパソコン/マザーボードの説明書をご参照下さい。 また、既にOSがインストールされているHDDを本製品に接続されても起動はいたしません。 ブートドライブ対応とは本製品に接続したHDDにOSをインストールして起動する事に対応していますという 意味になります。

Q.本製品が認識されない。 A.別のPCI Express スロットへの挿し直しをお試し下さい。

Q.S-ATA HDDのスピードが出ない。 A.S-ATAケーブルをS-ATA3.0対応のものに変更してくて下さい。 特にSATA1の時代のケーブルですと認識/転送はご利用頂けますが、速度が出ない場合がございます。

Q.パソコンの起動が遅くなった。

A.はい、本製品を増設した事により本製品の認識と接続機器への認識に時間を必要するようになった為です。

Q.本製品に接続したHDD / SSDへのOSインストールはどうするのか。 A.本製品に接続されたHDD / SSDにOSをインストールする際はインストール時に Windows7 / 8 が持つ標準ドライバーが適用されます(SATAポートのみ)のでインストール先へ 選択して頂く事によりインストールが可能となります。

Q BIOS に入れない。

A ご利用 PC によりましては BIOS 表示がされない仕様の物がございます。 この場合は PC メーカー様にお問合わせ頂き、BIOS 表示が可能かご確認 下さい。 高速起動等の設定がされているマザーボードではこの機能を止めてから作業を行って下さい。

Q2枚挿しは可能ですか。 A本製品は同時に2枚接続する事は出来ません。

Q 既に OS インストール済みの HDD を接続したが起動しません。 A はい、OS インストール時に本製品の情報は組み込まれていませんので接続をして頂いた だけでは起動は致しません。

■ドライバーダウンロードサイトのご案内 http://www.area-powers.jp/support\_info/driver/