



日本語ユーザーマニュアル  
SUMOシリーズ

SUMO 4192 - GZ-FS1CCA-ANS/ANB/ATS/ATB  
SUMO 4198 - GZ-FS2CCA-AJS/AJB  
SUMO 5115 - GZ-FA1CAR-AJS/AJB



GIGABYTE Techのケース関連製品をお買い上げいただきありがとうございます。GIGABYTE Techは、ケースへの水冷/空冷ソリューション技術の応用に専念し、ユーザーの皆様へ最適な放熱ソリューションを提供いたします。“SUMO”シリーズの仕様および詳細は、GIGABYTEのウェブサイトをご参照ください。(http://www.gigabyte.com.tw)

下記の事項は保証の対象外となります。

1. 製品を不正に或いは設計目的以外の方法で使用。
2. 不適切な操作。
3. 他の装置の干渉による故障。
4. 製品の改造。
5. 製品の不良によって生じたその他対象への損傷。
6. 地震、落雷、火災や洪水などの天災により生じた故障。
7. 製品の保証ラベルのはがれ或いは損傷。
8. 電源、ハードディスク、光学ドライブ、マザーボード、通気設備などの内蔵機器を、コンピュータシステムの移動前に取り外さなかった為に生じたケース或いは他のコンピュータ関連機器の損傷。
9. ユーザーマニュアル記載のインストール手順に従わなかったことで生じる損失/損傷。



CAUTION

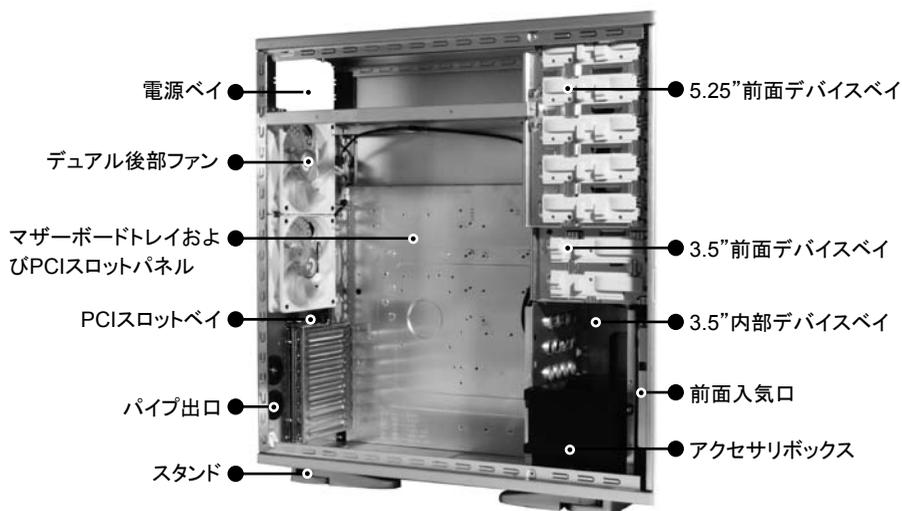
コンピュータ製品のインストール時に静電手袋をご使用にならないと、人体や機器に損傷を与えることがあります。コネクタの不正な取り付けは、マザーボードやその他の部品を損傷する可能性があります。

# 目次

1. 部品紹介	4
1-1 ケースの内部構造	4
1-2 ケースのパネル構造	5
2. 機能	6
3. SUMO 4192仕様	7
4. 取り付け手順	8
4-1 電源の取り付け	8
4-2 マザーボードの取り付け	8
4-3 アドオンカードの取り付け	9
4-4 前面マルチメディアI/Oポートの取り付け	9
4-5 冷却ファン電源ラインの接続	11
4-6 5.25”前面ドライブベイの取り付け	11
4-7 3.5”前面デバイスベイの取り付け	11
4-8 3.5”内部デバイスベイの取り付け	11
4-9 DIYプロジェクタブラケットの利用	12
4-10 セキュリティロックの使用	12
4-11 スタンドの使用	12
4-12 水冷システムの適用	12
4-13 お勧めのGIGABYTE社の放熱ソリューション製品	13

# 1. 部品紹介

## 1-1 ケースの内部構造



### ■アクセサリボックス(ツールボックス内の付属品は、右図をご参照ください)



■SUMO 4192 / SUMO 4198銅製  
スプーサーx 9  
■SUMO 5115銅製スプーサーx 12



■電源延長ケーブルx 2



■固定ランナーx 10



■キーx 2



■ワイヤーランプx 2



■SUMO 4192 / SUMO 4198マザーボード固定用ねじx 9  
■SUMO 5115マザーボード固定用ねじx 12

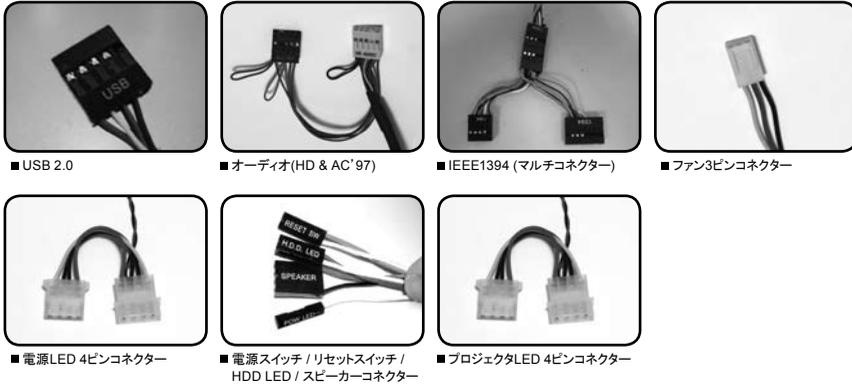


■電源固定用ねじx 4



■DIY用スベア透明プロジェクタパネル x 1 (既定の“GIGABYTE”は前面パネルに取り付け済み)

■フロントケーブルキット(ケーブルコネクタは、下図をご参照ください)

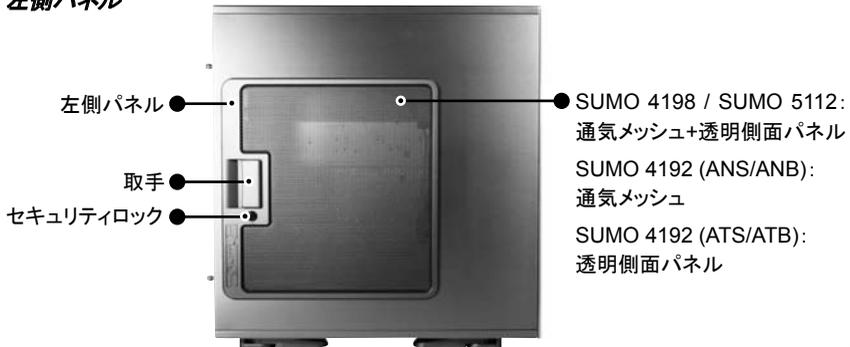


1-2 ケースのパネル構造

a) 前面パネル



b) 左側パネル



## 2. 機能

### 全面的な機能強化、超大容量(SUMO 5115のみ)

拡張ボディー、容易な取り付けやサービス、SLIおよびCrossfireのデュアル/クワッドマルチグラフィックカード対応、さらに12" x 13"のマザーボード対応を実現。

### 高品位デザイン

GIGABYTE社: 最高級の放熱フルタワー型ケース  
ヘアライン仕上げの軽量アルミ合金  
ヘアライン仕上げのフルオープン式アルミパネルドア設計  
パーソナル化イメージプロジェクト(GIGABYTE特許出願中)

### 完全な対応

前面パネルでの完全マルチメディア対応: USB 2.0 x 2、IEEE1394 x 1、オーディオジャック(HD & AC'97) x 1。

GIGABYTE社の冷却ソリューション水冷および空冷製品に完全対応  
ATX / Micro ATXマザーボードに対応(SUMO 4192 / SUMO 4198)  
E-ATX / CEB / ATX / Micro ATXマザーボードに対応(SUMO 5115)

### 冷却技術の統合

システム冷却性能を向上したアルミ合金製シャーシ  
業界先端のデュアル後部12cm静音ブルーLEDファン(大空気量かつ低騒音)  
ユニークな通気メッシュ / 透明側面パネルデザイン

### システムセキュリティ

ダブルセキュリティロック設計(前面/側面パネル)、理想的なシステムセキュリティを提供強化ニッケルプレート後部パネル。

1.0mm強化アルミ構造

### 容易な組み立て

キズ防止処理により、組み立て時の安全性を確保。  
工具不要の取り付け設計  
取り外し式ツールボックスにツール、ねじおよびケーブルを収納。  
片手で開放可能な側面パネルにより、簡単な取り外しが可能。

### 3. SUMO 4192仕様

型番	GZ-FS1CCA-ANS/ANB/ATS/ATB
ケースタイプ	フルタワー
寸法	205 x 522 x 510mm (幅x高さx奥行き)
フロント素材	アルミニウム
色	シルバー/ブラック
側面パネル	通気メッシュ(ANS/ANB) / 透明(ATS/ATB)
本体材質	アルミニウム(1.0mm) / ニッケルプレートSECC (1.0mm)
本体重量	7.1 KG
5.25"ドライブベイ(外部)	5
3.5"ドライブベイ(外部)	2
3.5"ドライブベイ(内部)	5
PCIスロットベイ	7
マザーボードサイズ	ATX / Micro ATX
システムファン(前部)	12cm静音ブルーLEDファンx1
システムファン(後部)	12cm静音ブルーLEDファンx2
マルチメディアI/Oポート	2 x USB 2.0 / 1 x IEEE 1394 / 1 x オーディオセット(AC' 97/HD)

日本語

### SUMO 4198仕様

型番	GZ-FS2CCA-AJS/AJB
ケースタイプ	フルタワー
寸法	205 x 522 x 510mm (幅x高さx奥行き)
フロント素材	アルミニウム
色	シルバー/ブラック
側面パネル	通気メッシュ / 透明
本体材質	アルミニウム(1.0mm) / ニッケルプレートSECC (1.0mm)
本体重量	7.9 KG
5.25"ドライブベイ(外部)	5
3.5"ドライブベイ(外部)	2
3.5"ドライブベイ(内部)	5
PCIスロットベイ	7
マザーボードサイズ	ATX / Micro ATX
システムファン(前部)	12cm静音ブルーLEDファン
システムファン(後部)	12cm静音ブルーLEDファンx2
マルチメディアI/Oポート	2 x USB 2.0 / 1 x IEEE 1394 / 1 x オーディオセット(AC' 97/HD)

### SUMO 5115仕様

型番	GZ-FA1CAR-AJS/AJB
ケースタイプ	フルタワー
寸法	205 x 522 x 570mm (幅x高さx奥行き)
フロント素材	アルミニウム
色	シルバー/ブラック
側面パネル	通気メッシュ / 透明
本体材質	アルミニウム(1.0mm) / ニッケルプレートSECC (1.0mm)
本体重量	8.5 KG
5.25"ドライブベイ(外部)	5
3.5"ドライブベイ(外部)	2
3.5"ドライブベイ(内部)	5
PCIスロットベイ	7
マザーボードサイズ	E-ATX / CEB / ATX / Micro ATX
システムファン(前部)	12cm静音ブルーLEDファンx1
システムファン(後部)	12cm静音ブルーLEDファンx2
マルチメディアI/Oポート	2 x USB 2.0 / 1 x IEEE 1394 / 1 x オーディオセット(AC' 97/HD)

## 4. 取り付け手順

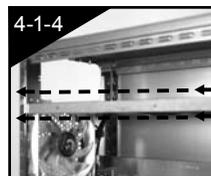
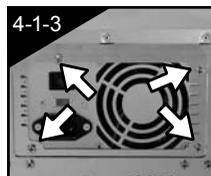
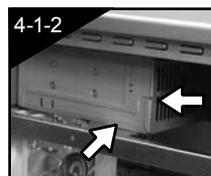
 取り付けの際は参照項目に従ってください。

### 4-1 電源の取り付け

取り付けを容易にするために、シャーシをテーブルの上に縦に置くことをお勧めします。

必要パーツ: 電源固定ねじ 4

- 4-1-1 側面パネルの手回しネジを外し、側面パネルの取手を押して、パネルを取り外します。
- 4-1-2 電源ユニットをケースの中に入れます。
- 4-1-3 シャーシ後部からねじで電源ユニットを固定します。
- 4-1-4 大型の電源ユニットを使用する際は、ねじを緩めてクロスバーを取り外してください。電源を取り付けた後、クロスバーをねじで固定します。



### 4-2 マザーボードの取り付け

SUMO 4192 / SUMO 4198はATX / Micro ATXマザーボードと互換性があります。  
SUMO 5115はE-ATX / CEB / ATX / Micro ATXマザーボードと互換性があります。  
取り付け前に、マザーボードの寸法と固定位置を確認してください。

必要パーツ: 銅製スペーサー、固定ねじ

- 4-2-1 マザーボード仕様に従って、適切なねじ位置を選んで、銅製スペーサーをマザーボードトレイの対応する場所にはめ込みます。
  - 4-2-2 スロットパネル後部のマザーボードI/Oブラケットを交換します(通常はマザーボードメーカーより提供)
  - 4-2-3 固定ネジでマザーボードを固定します。
- 通常例

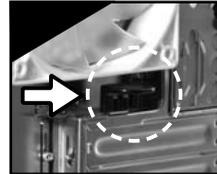
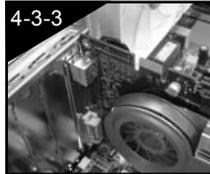
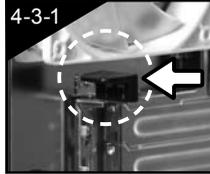
マザーボード	トレイ上のコード	固定ねじ	銅製スペーサー
ATX	A1-A9	9	9
Micro ATX	U1-U9	9	9
CEB(SUMO 5115)	E1-E8	8	8
E-ATX(SUMO 5115)	E1-E12	12	12



## 4-3 アドオンカードの取り付け

SUMO 4192 / SUMO 4198 / SUMO 5115では、グラフィックカードやサウンドカードなどのインタフェースカードを、ツールなしで取り付けすることができます。

- 4-3-1 PCIスロットの固定ロックを解除します。
- 4-3-2 内部に取り付けられた防塵PCIカバーを取り外します。
- 4-3-3 アドオンカードを拡張スロットに注意して挿入します。
- 4-3-4 PCIスロットの固定ロックを固定します。



## 4-4 前面マルチメディアI/Oポートの取り付け



CAUTION

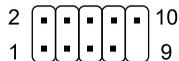
誤ったコネクタの取り付けにより、マザーボードや他の部品焦がす恐れがあります。取り付けマニュアルの手順を必ず順守してください。正しい操作に従わなかったため生じたいかなる損害も、保証対象にはなりません。コネクタやソケットは各種マザーボードによって異なる可能性があります。詳細な手順については、マザーボードメーカーが提供する手順を参照してください。

前面パネルのポート構成 (1) 2 x USB 2.0、1 x IEEE 1394、1 x オーディオセット(AC'97 / HD)  
(2) 電源スイッチ/リセットスイッチ/LEDコネクタ

### (1) USB 2.0 x 2、IEEE 1394 x 1、オーディオジャック x 1

- 4-4-1 USB 2.0コネクタをマザーボードの対応するソケットに挿入します。(マザーボードのユーザーマニュアル上の形式を再確認してください)

USB 2.0コネクタ

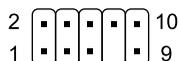


ピン	定義	ピン	定義
1	電源	6	USB Dy+
2	電源	7	GND
3	USB Dx-	8	GND
4	USB Dy-	9	ノーピン
5	USB Dx+	10	USBの過電流

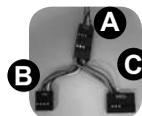


- 4-4-2 IEEE 1394コネクタをマザーボードの対応するソケットに挿入します。変換コネクタがあります。取り付け前にマザーボードメーカー提供の説明を参照して、正しいコネクタタイプを確認してください。

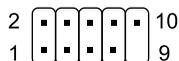
IEEE 1394コネクタAA



ピン	定義	ピン	定義
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	ノーピン
3	GND	8	+12V
4	GND	9	+12V
5	TPB+	10	GND



IEEE 1394コネクタB



ピン	定義	ピン	定義
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	+12V
3	GND	8	+12V
4	GND	9	ノーピン
5	TPB+	10	GND



IEEE 1394コネクタC



ピン	定義	ピン	定義
1	+12V	9	+12V
2	+12V	10	+12V
3	TPA+	11	TPA1+
4	TPA-	12	TPA1-
5	GND	13	GND
6	GND	14	ノーピン
7	TPB+	15	TPB1+
8	TPB-	16	TPB1-

- 4-4-3 オーディオコネクタをマザーボードの対応するソケットに挿入します。HDとAC'97オーディオコネクタがあります。マザーボードのユーザーマニュアルを参照してください。

HDオーディオ



ピン	定義	ピン	定義
1	MIC2_L	6	FSENSE1
2	GND	7	FAUDIO_JD
3	MIC2_R	8	ノーピン
4	-ACZ_DET	9	LINE2_L
5	LINE2_R	10	FSENSE2



AC'97



ピン	定義	ピン	定義
1	MIC	6	NC
2	GND	7	NC
3	MIC電源	8	ノーピン
4	NC	9	Line Out(L)
5	Line Out(R)	10	NC



(2) 電源スイッチ/リセットスイッチ/LEDコネクタ

インストールには、以下のコネクタ一覧に従ってください(下図参照)



コネクタ	色
リセットSW	緑色(+)/白色(-)
電源スイッチ	オレンジ色(+)/白色(-)
H.D.D. LED	赤色(+)/白色(-)



CAUTION

マザーボードによって取り付け位置が異なることに注意してください。詳細な手順については、マザーボードメーカーが提供する説明を参照してください。

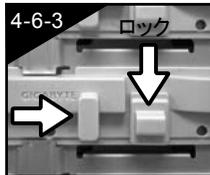
## 4-5 冷却ファン電源ラインの接続

SUMO 4192 / SUMO 4198 / SUMO 5115は、前部に一つと後部に二つの12cm静音ブルーLED冷却ファンを備えます。

3つのファンを1つの3ピンコネクタに接続するケーブルがあります。3ピンコネクタをマザーボードのファン電源コネクタに取り付けてください。

## 4-6 5.25"前面ドライブベイの取り付け

- 4-6-1 前面パネルのドアと側面パネルを開けて、シャーシ内部からプラスチック製ベゼルとアルミ製EMIプレートを取り外します。
- 4-6-2 5.25"デバイスを前面パネルからスライドさせて入れ、前面パネルベゼルに揃うようにします。
- 4-6-3 5.25"デバイスを内部ラッチに固定します。取り付けに関しては図をご参照下さい。
- 4-6-4 取り付けは完了です



## 4-7 3.5"前面デバイスベイの取り付け

3.5"前面デバイスの取り付けは5.25"前面デバイスの取り付けと同じです。ステップ4から6をご参照ください。

必要パーツ:なし

## 4-8 3.5"内部デバイスベイの取り付け

SUMO 4192 / SUMO 4198 / SUMO 5115は、最大5台(ツールボックスの取り外し後)のハードディスクドライブを格納できる内蔵ベイを装備しています。HDDはツールボックスに収納された固定ランナーを必要とします。

- 4-8-1 ランナーをHDDの両側に配置します。HDDをハードディスクベイに均等にスライドさせます。
- 4-8-2 4台目と5台目の取り付けの際は、ツールボックスを取り除き、ステップ4-8-1に従ってHDDを取り付けます。
- 4-8-3 電源ケーブル長が底部HDDの取り付けに十分でない場合は、ツールボックス内の電源延長ケーブル(4ピン/SATA)を使用できます。



## 4-9 DIYプロジェクタブラケットの利用

LED 4ピン電源コネクタを電源ユニットからの4ピン電源コネクタに接続してください。SUMO 4192 / SUMO 4198 / SUMO 5115に予備透明プロジェクタパネルが提供されており、独自ロゴにカスタマイズして、前面パネルに装着済みの"GIGABYTE"プロジェクタブラケットと交換することができます。

必要パーツ: プロジェクタフィルム、プロジェクタブラケット

- 4-9-1 GIGABYTEウェブサイト>PC Components>Chassis>SUMOシリーズまでアクセスし、DIY\_bracket.docをクリックしてください。
- 4-9-2 プロジェクタフィルムを1:1スケールで印刷します(レーザープリンタやコピー機を使用してプロジェクタフィルムを印刷してください)
- 4-9-3 境界線に沿ってフィルムを切り取ります。
- 4-9-4 切り取ったフィルムを透明プロジェクタパネルのステッカー側に貼ります。
- 4-9-5 既存のプロジェクタパネルを新しいパネルと交換します。
- 4-9-6 取り付けは完了です。



## 4-10 セキュリティロックの使用

SUMO 4192 / SUMO 4198 / SUMO 5115は、パネルロックと側面パネルロックを含む、2つのセキュリティロックを備えています。キーを挿入して90度回し、ロック或いは解除をします。

## 4-11 スタンドの使用

SUMO 4198 / SUMO 5115にはケースを設置表面に確実に固定するための、4つのスタンドがあります。

場所を変更する際は、これら4つのスタンドを90度回転させてください。

注: ケースを移動あるいは横向きに設置する場合、スタンドの変形を防ぐためにフット部を収納位置に回転してください。

## 4-12 水冷システムの適用

SUMO 4198 / SUMO 5115は、Gigabyte 3D Galaxyシリーズの水冷システムに完全対応します(現在入手可能な大部分の水冷システムにも対応します)。水冷システムを取り付ける前に、そのマニュアルをご参照ください。

## 4-13 お勧めのGIGABYTE社の放熱ソリューション製品

SUMO 4192 / SUMO 4198 / SUMO 5115には、GIGABYTE放熱ソリューション製品の使用をお勧めします。



日本語