

ユーザーズマニュアル

A l g o  
S m a r t P a n e l

A P - 3 3 0 0

# 安全にお使いいただく為に

本製品を安全かつ正しく使用していただく為に、お使いになる前に本書をお読みいただき、十分に理解していただくようお願い申し上げます。

## 安全にお使いいただく為に

### [安全上の記号と表示]

本書では、本製品を安全に使用していただく為に、注意事項を次のような表示と記号で示しています。これらは、安全に関する重大な内容を記載しておりますので、よくお読みの上、必ずお守りください。



**警告**

誤った取扱いをすると、死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合を示します。



**注意**

誤った取扱いをすると、傷害や軽傷を負う可能性及び物的損害の発生が想定される場合を示します。

(なお、注意に記載した事項でも状況によっては重大な事故に結びつく場合もありますので、必ずお守りください。)



**警告**

- 本製品をご使用になられる前に必ず本書をよくお読みいただいた上で、ご使用ください。
- 本製品の設置や接続は、電気的知識のある技術者が行ってください。設置や交換作業の前には必ず本製品の電源をお切りください。
- 本製品は本書に定められた仕様や条件の範囲内でご使用ください。
- 異常が発生した場合は、直ちに電源を切り、原因を取除いた上で、再度電源を投入してください。
- 故障や通信異常が発生した場合に備えて、お客様でフェールセーフ対策を施してください。
- 本製品は原子力及び放射線関連機器、鉄道施設、航空機器、船舶機器、航空施設、医療機器などの人身に直接関わるような状況下で使用される事を目的として設計、製造されたものではありません。人身に直接関わる安全性を要求されるシステムに適用する場合には、お客様の責任において、本製品以外の機器・装置をもって人身に対する安全性を確保するシステムの構築をしてください。



## 警告

- 電源に最大DC30V以上を印加しないでください。印加すると内部が破損することがあります。
- 本製品の導電部分には直接触らないでください。製品の誤動作、故障の原因になります。
- 本製品を可燃性ガスのあるところでは使用しないでください。爆発の恐れがあります。
- 制御線や通信ケーブルは動力線、高圧線と一緒に配線しないでください。10cm以上を目安として離して配線してください。
- 本製品内に切粉や金属片等の異物が入らないようにしてください。
- 本製品は分解、修理、改造を行なわないでください。
- 氷結、結露、粉塵、腐食性ガスなどがある所、油、薬品などがかかる所では使用しないでください。製品の損傷、誤動作の原因となります。
- 入力端子には規定の電圧を入力してください。製品の損傷、誤動作の原因となります。
- 取付けネジは規定のトルクで締付けを行ってください。締付けがゆるいと本製品の脱落による破損や防滴効果が得られない恐れがあります。締付けが強すぎると取付け部の破損の恐れがあります。
- 端子ネジは規定のトルクで締付けを行ってください。締付けがゆるいと抜けやすくなり、接触不良や誤動作、感電の恐れがあります。



## 注意

- タッチパネル部を強い力や、先が鋭利なもので押さえないでください。タッチパネルが割れる恐れがあります。
- SDカードは電源を切った状態で抜き差しを行ってください。SDカードや本製品が破損する恐れがあります。
- SDカードへアクセス中に電源を切らないでください。SDカードが破損する恐れがあります。
- 液晶ディスプレイは画面の一部にごくわずかに黒い点、常時点灯する点が見えることがあります。又見る角度によっては、色むらや明るさのむらがある場合があります。これらは液晶ディスプレイの特性によるもので、故障ではありませんので、ご了承ください。
- 液晶ディスプレイは同一の表示を長時間行うと表示されていたものが残像として残る場合があります。これは液晶ディスプレイの特性によるもので、故障ではありませんので、ご了承ください。残像を防ぐ為、表示OFFやスクリーンセーバ等により表示画面を切替えることで長時間、同一表示を行わないようにしてください。
- 表面に付着した汚れは、中性洗剤で柔らかい布などで軽く拭き取ってください。シンナー、アンモニア、強酸・強アルカリの溶剤は決して使用しないでください。

# 目次

## はじめに

- 1) 概要..... 1
- 2) システム構成例..... 2

## 第1章 一般仕様

- 1-1 電気仕様..... 1-1
- 1-2 環境仕様及び質量..... 1-1
- 1-3 機能仕様..... 1-2
- 1-4 出力部仕様..... 1-3
- 1-5 入力部仕様..... 1-3
- 1-6 外観仕様..... 1-4
- 1-7 梱包内容..... 1-4

## 第2章 各部の名称

- 2-1 各部の名称と説明..... 2-1

## 第3章 設置

- 3-1 設置方法..... 3-1

## 第4章 接続

- 4-1 接続図..... 4-1

## 第5章 トラブルシューティング

5-1 トラブルシューティング ..... 5-1

## 第6章 付録

6-1 外形寸法図 ..... 6-1

# はじめに

## 1) 概要

Algo Smart Panelは、ビルトインに最適なCommunication&ControlデバイスでLinuxカーネル2.6を搭載したディスプレイ一体型コンピュータです。以下に特長を示します。

- ① 超薄型設計 (32mm)
- ② TFT高精細液晶を搭載
- ③ タッチパネルを搭載
- ④ CPUはルネサス製RISC CPUであるSH-MobileR2 (400MHz) を搭載
- ⑤ Linux 2.6を搭載することで安定供給が可能
- ⑥ USB 2.0×1ポート搭載で様々なUSB機器を接続可能
- ⑦ 拡張バスを搭載、バス仕様を公開 (拡張ユニットは2台まで接続可)
- ⑧ 汎用入力6点、汎用出力4点を標準装備
- ⑨ 省エネ設計 (10W以下)
- ⑩ 全機種RoHS対応
- ⑪ ファンレス、ディスクレス

型式一覧表

型式	品名	備考
AP-3300	Algo Smart Panel 7インチワイド*	標準品

機能一覧表

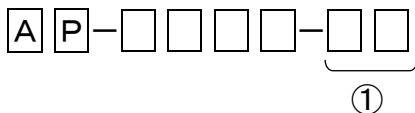
型式	液晶 (インチ)	解像度	LAN	USB	RS-232C	汎用入力	汎用出力	マイク入力	ライン入力	拡張バス	音声出力	操作部
AP-3300	7wide	800×480	1	2.0×1	1	6	4	1	1	○	1	タッチパネル

記載の型式は代表的な型式です。

バージョンアップなどで予告なく変更する場合がありますので、詳細は購入の際にご確認ください。

搭載するOSと型式は以下のとおりです。

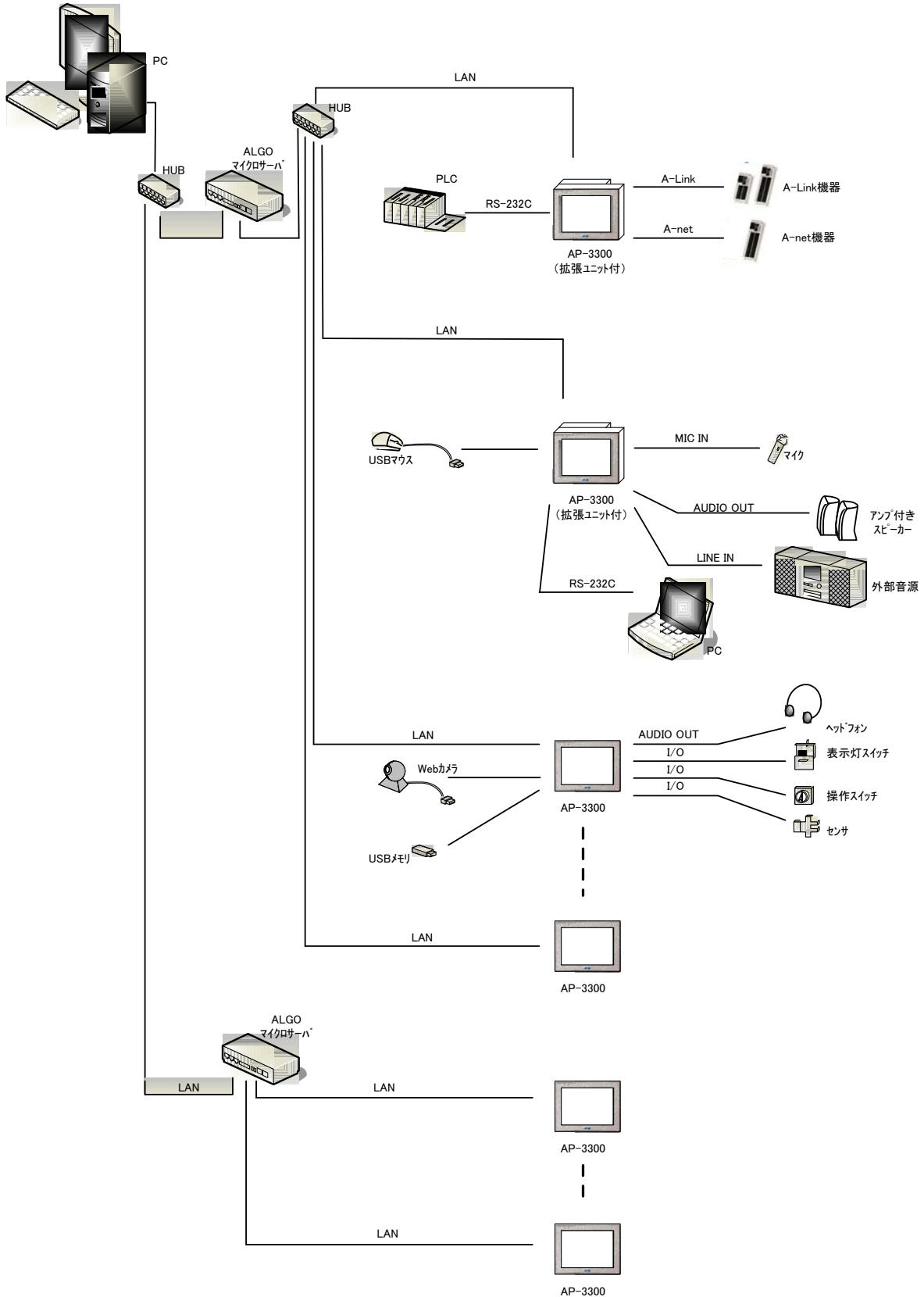
### ①搭載OS



型式	搭載OS
X2	Linux (Algonomix2バージョン)
D1	Linux DFB (Algonomix DFB2)
T1	PMC T-Kernel (※1)
C1	Windows CE (※1)

(※1) 拡張ユニット未対応

2) システム構成例



# 第1章 一般仕様

本章では、本製品の電氣的仕様及び性能を一覧表形式で説明します。

## 1-1 電気仕様

項 目		仕 様
電 源	定格電圧	DC24V
	電圧許容範囲	DC20.4V~26.4V
	許容瞬時停電時間	1ms 以下
	電源逆接続保護	DC26.4V 逆接続にて破壊なし
	内部消費電力	10W 以下 (※1)
	ステータス LED (POWER)	ブルー

(※1) USB機器は未接続の状態での数値です。

## 1-2 環境仕様及び質量

項 目		仕 様
物理的環境	使用周囲温度	0~50°C (取付け角度による制限有り)
	保存周囲温度	-25~70°C
	使用周囲湿度	30~90%RH (結露無きこと)
	保存周囲湿度	30~90%RH (結露無きこと)
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと
	耐振動	JIS C0040 に準拠 周波数 10~58Hz 片振幅 0.075mm 周波数 58~150Hz 加速度 9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向掃引サイクル数 10 回
	耐衝撃	98m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向 3 回
電氣的条件	耐インパルスノイズ (電源間) (ノイズシミュレータによる) (※2)	ノイズ電圧 ±1KV、ノイズ幅 1μs、 立上がり 1ns、繰返し周波数 16ms
	耐静電気放電	±6KV (接触放電法)
	絶縁抵抗	電源と I/O 一括⇔FG 間 DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ 以上
	耐電圧	電源と I/O 一括⇔FG 間 AC500V 1 分間
質 量		約 620g

(※2) USBは対象外です。



## 1-3 機能仕様

項目	仕様	
型番	AP-3300	
CPU	ルネサステクノロジ SH-7723 (SH-MobileR2) 400MHz	
SDRAM	128MByte DDR SDRAM	
SRAM	バックアップ機能付き SRAM512KByte	
FLASHROM	NOR Flash ROM 16 Mbyte NAND Flash ROM 512 MByte	
内蔵ストレージ	SDカード インタフェース×1ch	
バッテリー	リチウム2次電池 (内部カレンダー時計 SRAMバックアップ用) 8時間以上充電必要	
LCD	サイズ	7インチ
	パネル	カラー TFT 液晶パネル
	画素ピッチ	0.1905mm (H) × 0.1905mm (V)
	アスペクト比	16:9
	最大表示色	260000色 (OSによる)
	輝度 (標準)	250cd/m <sup>2</sup> (ソフトにより 256段階の輝度調整可能)
	コントラスト比	300:1
	解像度	800×480 [ドット]
	バックライト	LED 寿命 30000時間 (25℃にて) 交換不可
タッチパネル	検出方式	7ナノ抵抗膜方式
	分解能	1024×1024
	耐久性	100万回以上 (荷重 300g、2回/秒、機械式打鍵)
LAN	IEEE802.3u (100BASE-TX) / IEEE802.3 (10BASE-T) × 1ch	
USB	USB 2.0 × 1ポート	
RS-232C	1ch (Max38400bps) e-CON4ピン コネクタ制御信号なし	
汎用入出力	出力 4点 (0.1A/点) / 入力 6点 (IN0, IN1 はリセット入力、割込み入力として使用可能)	
オーディオ	音声出力 (ステレオ)	ミニジャック
	ライン入力	ミニジャック
	マイク入力	ミニジャック
拡張バス	あり (拡張ユニットは 2台まで接続可)	
外形寸法 (mm)	192 (W) × 120 (H) × 32 (D) (突起部含まず)	
パネルカット寸法 (mm)	183 × 111 <sup>±0.5</sup>	
保護構造	フロントパネル IP65	

## 1-4 出力部仕様

項目	仕様	
出力点数	4点	
絶縁方式	フォトカプラによる絶縁	
定格出力電圧	DC24V	
定格出力電流	0.1A/点	
出力形態	FET	
出力保護機能	あり（負荷短絡保護）	
残電圧	DC0.5V以下	
漏れ電流	0.1mA以下	
出力論理	アクティブ Low	
遅れ時間	OFF→ON	0.05ms以下
	ON→OFF	0.5ms以下
コモン数	1コモン	

## 1-5 入力部仕様

項目	仕様	
入力点数	6点	
絶縁方式	フォトカプラによる絶縁	
定格入力電圧	DC24V	
定格入力電流	約4.3mA	
ON電圧	DC16.0V以上（各入力端子とP24間）	
OFF電圧	DC5.8V以下（各入力端子とP24間）	
入力インピーダンス	約5.6kΩ	
入力論理	アクティブ Low	
遅れ時間	OFF→ON	1ms以下
	ON→OFF	1ms以下
コモン数	1コモン	

## 1-6 外観仕様

項 目		仕 様
設置 条件	接地	機能接地：第三種接地(D種接地)
	構造	保護構造：フロントパネル IP65 形状：一体型 取付け方法：パネル埋込み取付け
	冷却方法	自然空冷
	外形寸法(mm)	192(W) × 120(H) × 32(D) (突起部含まず)
色(フロントパネル部)		グレー

## 1-7 梱包内容

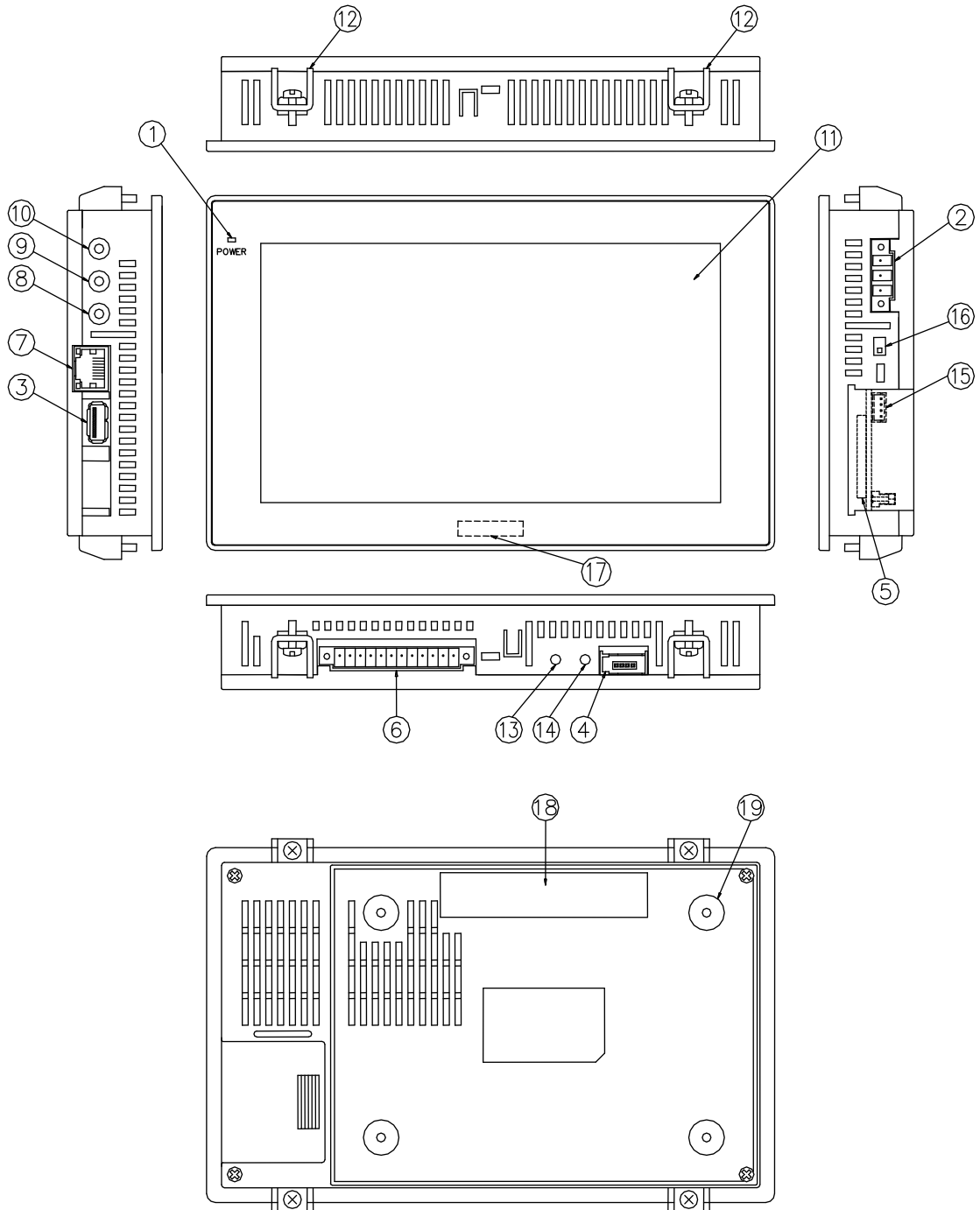
名 称	員 数	備 考
本体	1台	
防水パッキン	1個	本体に付属
取扱説明書	1冊	
電源コネクタ	1個	MC1.5/3-STF-5.08(フェニックスコンタクト製)
I/Oコネクタ	1個	FMC1.5/12-STF-3.5(フェニックスコンタクト製)
RS-232Cコネクタ	1個	37104-2165-000FL(3M製)
取付け金具	4個	
合意書	1枚	Windows CEのみ付属
使用承諾書	1枚	Windows CEのみ付属
リカバリディスク	1枚	Windows CEのみ付属

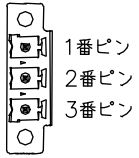
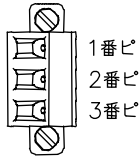
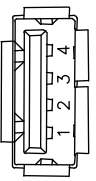
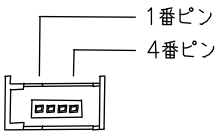
※ Algonomix開発環境DVDについては弊社営業窓口までお問い合わせください。


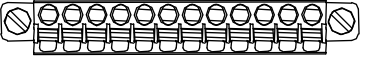
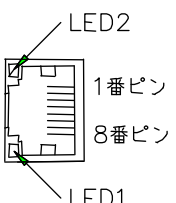
## 第2章 各部の名称

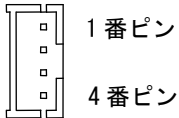
本章では、各部の名称と意味を説明します。

### 2-1 各部の名称と説明



No.	名称	内容								
①	POWER LED	電源投入後しばらくするとLEDが点灯します								
②	DG24V 電源コネクタ	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>1 番ピン</p> <p>2 番ピン</p> <p>3 番ピン</p> </div>  <div style="margin-left: 20px;"> <p>1 番ピン</p> <p>2 番ピン</p> <p>3 番ピン</p> </div> </div> <table border="1" style="margin-left: 100px; margin-top: 10px;"> <tr><td>1</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>2</td><td>0V</td></tr> <tr><td>3</td><td>FG</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">ケーブル側コネクタ図</p> <p>適合コネクタ : MC1.5/3-STF-5.08 (フェニックスコンタクト製)              適合棒端子 : AI 形絶縁スリーブ付棒端子 (フェニックスコンタクト製)              適合電線サイズ : AWG#18~AWG#14</p> <p>※接続には絶縁スリーブ付棒端子のご使用を推奨します</p>	1	+24V	2	0V	3	FG		
1	+24V									
2	0V									
3	FG									
③	USB インタフェースコネクタ	<p>USB 2.0 用コネクタです</p>  <table border="1" style="margin-left: 100px; margin-top: 10px;"> <tr><td>1</td><td>VBUS</td></tr> <tr><td>2</td><td>D-</td></tr> <tr><td>3</td><td>D+</td></tr> <tr><td>4</td><td>GND</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">USB A コネクタ 1ポート</p>	1	VBUS	2	D-	3	D+	4	GND
1	VBUS									
2	D-									
3	D+									
4	GND									
④	シリアルインタフェースコネクタ e-CON タイプ	 <table border="1" style="margin-left: 100px; margin-top: 10px;"> <tr><td>1</td><td>TXD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RXD</td></tr> <tr><td>3</td><td>5V(※1)</td></tr> <tr><td>4</td><td>GND</td></tr> </table> <p>適合コネクタ: 37104-****-000FL (3M 製)              (****は住友 3M コネクタ適合電線対応表参照)</p> <p>(※1) 5V 供給はシリアル、USB で必要な電流の合計が 600mA 以内に制限されます              CTS や RTS 等の制御線はありません</p>	1	TXD	2	RXD	3	5V(※1)	4	GND
1	TXD									
2	RXD									
3	5V(※1)									
4	GND									
⑤	SD カード インタフェース	SD カード インタフェースです								

No.	名称	内容																								
⑥	D10 インターフェイスコネクタ	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>12番ピン 1番ピン</p>  <p>12番ピン 1番ピン</p> <p>ケーブル側コネクタ図</p> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>P24</td></tr> <tr><td>2</td><td>N24</td></tr> <tr><td>3</td><td>OUT0</td></tr> <tr><td>4</td><td>OUT1</td></tr> <tr><td>5</td><td>OUT2</td></tr> <tr><td>6</td><td>OUT3</td></tr> <tr><td>7</td><td>IN0</td></tr> <tr><td>8</td><td>IN1</td></tr> <tr><td>9</td><td>IN2</td></tr> <tr><td>10</td><td>IN3</td></tr> <tr><td>11</td><td>IN4</td></tr> <tr><td>12</td><td>IN5</td></tr> </table> </div> </div> <p>適合コネクタ : FMC1.5/12-STF-3.5 (フェニックスコネクタ外製)              適合電線サイズ : AWG#28~AWG#16</p> <p>※電源コネクタとは別に DC24V を P24, N24 へ供給する必要があります</p>	1	P24	2	N24	3	OUT0	4	OUT1	5	OUT2	6	OUT3	7	IN0	8	IN1	9	IN2	10	IN3	11	IN4	12	IN5
1	P24																									
2	N24																									
3	OUT0																									
4	OUT1																									
5	OUT2																									
6	OUT3																									
7	IN0																									
8	IN1																									
9	IN2																									
10	IN3																									
11	IN4																									
12	IN5																									
⑦	ネットワークインターフェイス	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p>LED2 1番ピン 8番ピン LED1</p> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1"> <tr><td>8</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>6</td><td>RXD-</td></tr> <tr><td>5</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>NC</td></tr> <tr><td>3</td><td>RXD+</td></tr> <tr><td>2</td><td>TXD-</td></tr> <tr><td>1</td><td>TXD+</td></tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <p>LED1: Link LED Link 時点灯</p> <p>LED2: 10M/100M 確認 LED 100M 時: 点灯 10M 時: 消灯</p> </div> </div> <p>推奨適合コネクタ : 940-SP-360808-A108 (ソフトウェア製)              適合電線サイズ : AWG#26~AWG#24</p>	8	NC	7	NC	6	RXD-	5	NC	4	NC	3	RXD+	2	TXD-	1	TXD+								
8	NC																									
7	NC																									
6	RXD-																									
5	NC																									
4	NC																									
3	RXD+																									
2	TXD-																									
1	TXD+																									
⑧	マイク入力	ステレオミニジャックです マイクを接続します																								
⑨	音声出力	ステレオミニジャックです アンプ付スピーカーを接続します																								
⑩	ライン入力	ステレオミニジャックです 外部音源を接続します																								
⑪	液晶タッチパネル	TFT 液晶+タッチパネルです																								
⑫	取付け金具	本製品の取付けに使用します																								
⑬	リセットスイッチ	本体ボタンを押すことでリセットを行います																								
⑭	モードスイッチ	本体ボタンを押しながら電源を投入するとセーフティモードで起動することができます パネルをアップデート等で破損した場合に使用します																								

No.	名称	内容								
⑮	コンソールコネクタ	<p>Linux のコンソール用コネクタです</p>  <table border="1" data-bbox="890 367 1118 515"> <tr> <td>1</td> <td>TXD</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RXD</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>+5V</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>GND</td> </tr> </table> <p>適合コネクタ : PHR-4 (JST 製)                  適合コネクタ外 : SPH-002T-P0.5S (JST 製)                  適合電線サイズ : AWG#30~AWG#24</p> <p>38400bps, データ長 8bit, パリティなし, ストップ 1 の設定でターミナルと接続します</p>	1	TXD	2	RXD	3	+5V	4	GND
1	TXD									
2	RXD									
3	+5V									
4	GND									
⑯	ライトプロテクトスイッチ	本スイッチを ON にすることで NOR FLASHROM のライトプロテクトを行なうことができます								
⑰	ロゴ	会社等、ロゴの位置を指示します								
⑱	拡張バスコネクタ	ASP シリーズの拡張ユニットを接続する為のコネクタです (拡張ユニットは 2 台まで接続可能)								
⑲	拡張ユニット固定ネジ穴	拡張ユニットを固定するときに使用します								

住友 3M コネクタ 適合電線対応表

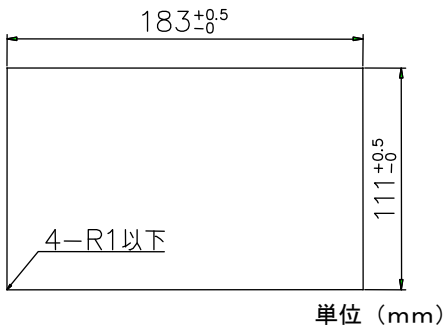
カラー色	ワイヤマウントプラグ 4 極	適合電線		
		AWG No.	公称断面積 mm SQ.	仕上り外径 φ mm
赤	37104-3101-000FL	24-26	0.14-0.3 未満	0.8-1.0
黄	37104-3122-000FL	24-26	0.14-0.3 未満	1.0-1.2
オレンジ	37104-3163-000FL	24-26	0.14-0.3 未満	1.2-1.6
緑	37104-2124-000FL	20-22	0.3 以上-0.5	1.0-1.2
青	37104-2165-000FL	20-22	0.3 以上-0.5	1.2-1.6
グレー	37104-2206-000FL	20-22	0.3 以上-0.5	1.6-2.0

# 第3章 設置

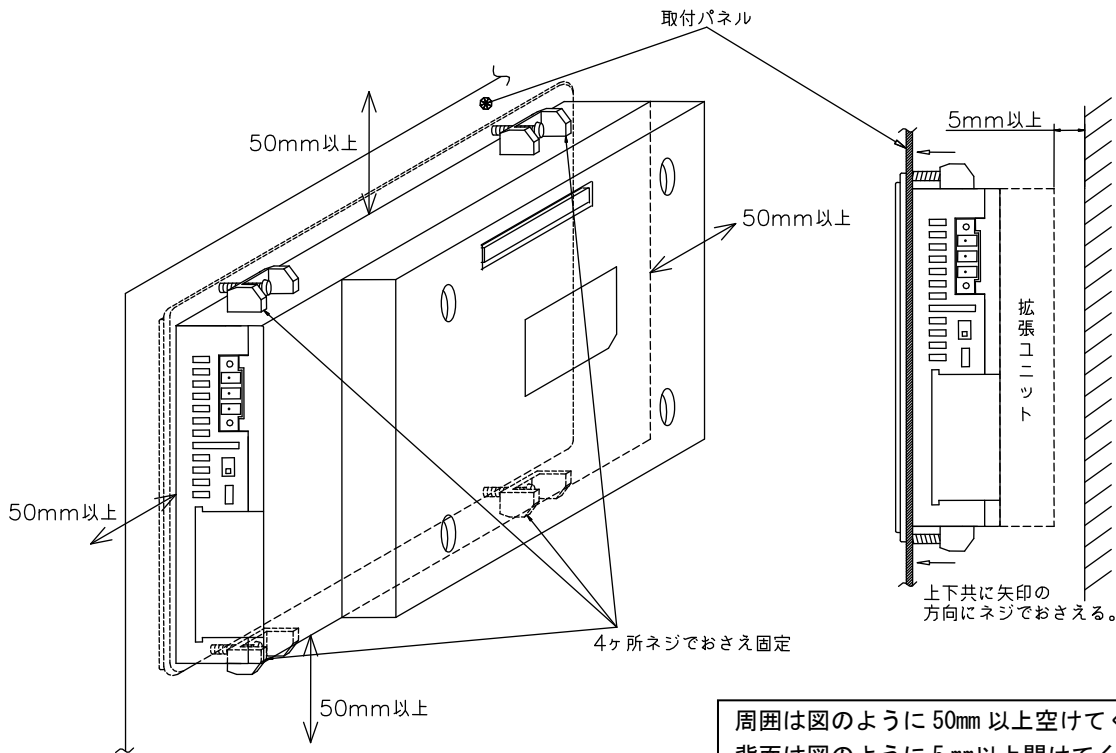
本章では、本製品の設置方法、条件を以下について説明します。

## 3-1 設置方法

パネルカット寸法



パネル厚：1.6mm～5.0mm

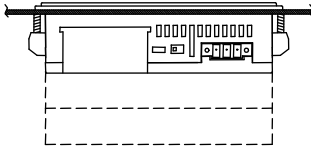


周囲は図のように 50mm 以上空けてください。  
背面は図のように 5mm 以上開けてください。  
取付け金具の締付けトルクは 0.35N・m です。強く締めすぎると製品を破損する恐れがありますので注意してください。  
端子線の締付けトルクは、0.35N・m です。  
拡張ユニットは、オプションです。

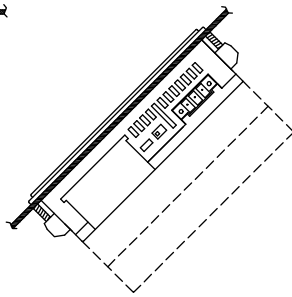


取付け角度により以下に示す使用周囲温度制限が必要です。

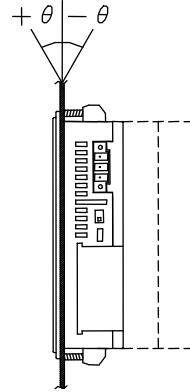
水平取付け時  
0 ~ 40°C



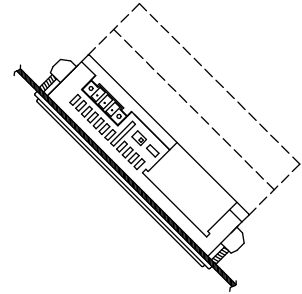
- 45° 取付け時  
0 ~ 45°C



標準取付け時  
0 ~ 50°C

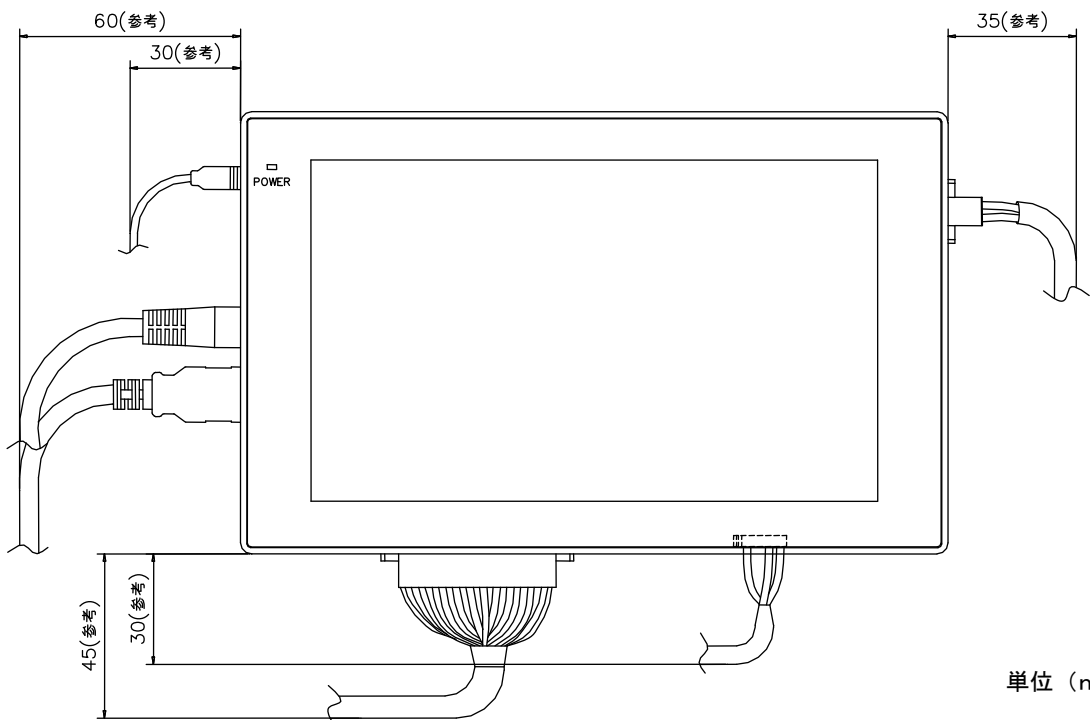


45° 取付け時  
0 ~ 45°C



取付け角度 ( $\theta$ )	温度条件
$\pm 10^\circ$	0 ~ 50°C
11° ~ 45°	0 ~ 45°C
-11° ~ -45°	0 ~ 45°C
-46° ~ -90°	0 ~ 40°C
その他	取付け不可

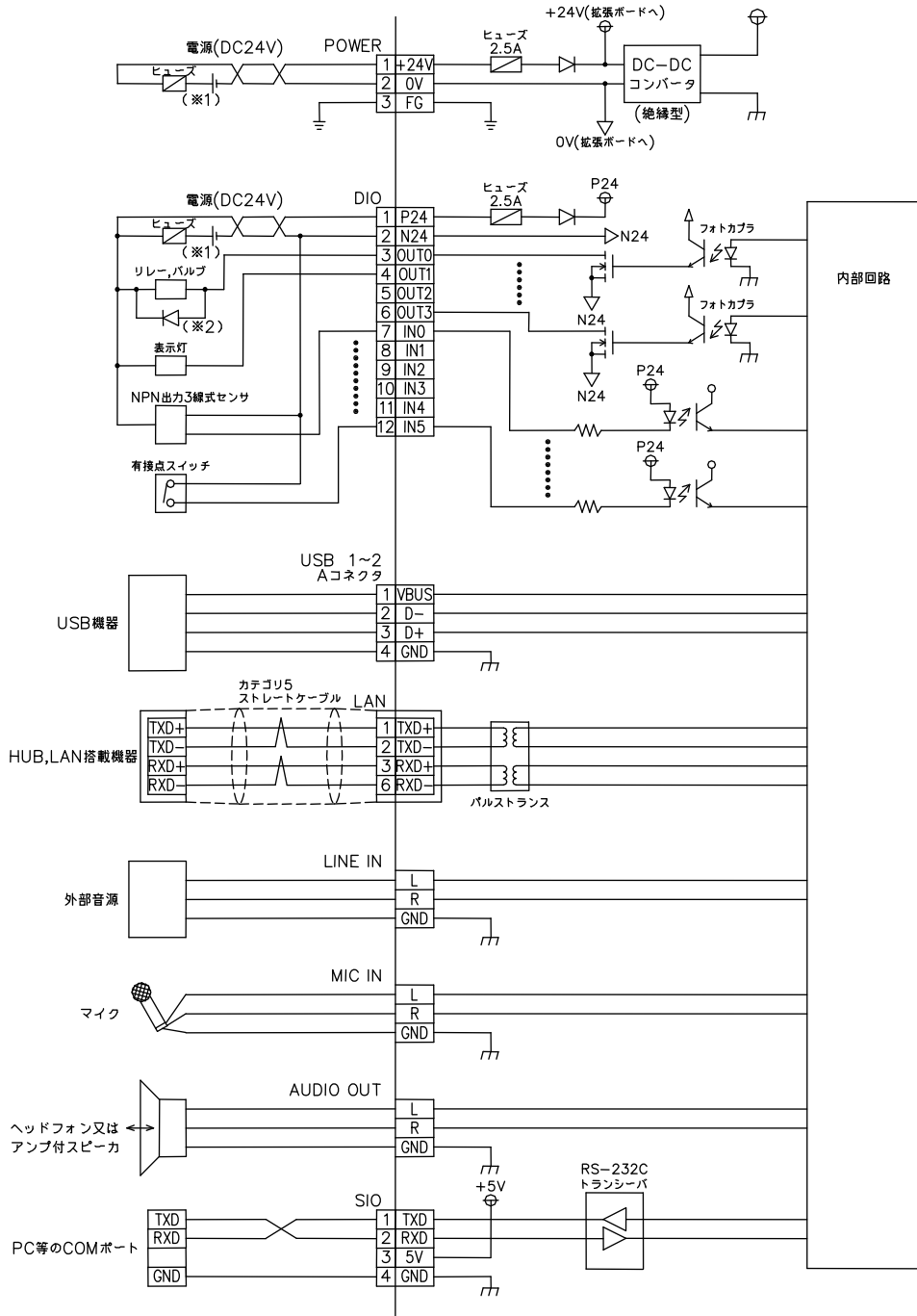
・取付けスペース



# 第4章 接続

本章では、本製品との接続を説明します。

## 4-1 接続図



- (※1) ご使用の接続機器によりヒューズを選定してください。
- (※2) 誘導負荷は逆起電力吸収用ダイオードを取付けてください。

## 第5章 トラブルシューティング

本章では、初歩的な問題点の簡単な解決方法を説明します。

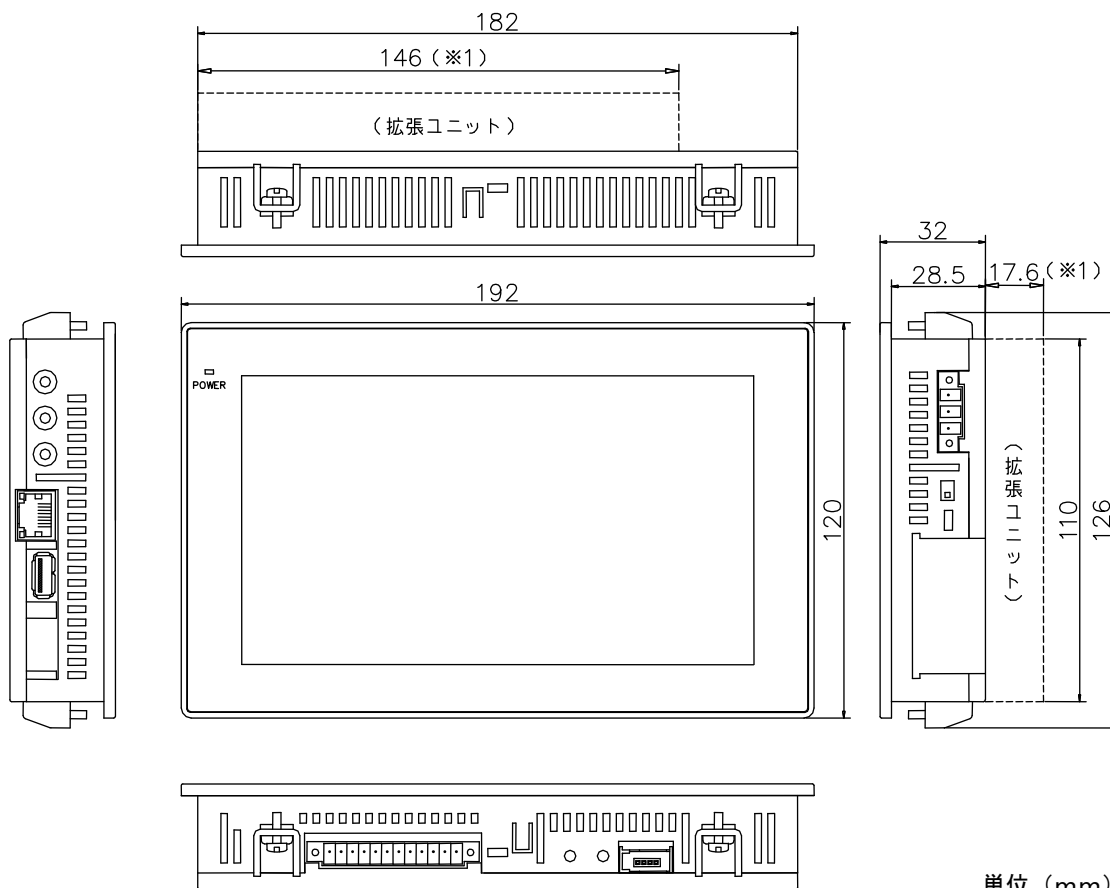
### 5-1 トラブルシューティング

症 状	チェック項目	処 置
電源が入らない (POWER LED が点灯しない)	DC24V 電源ケーブルは、接続されていますか？	電源ケーブルを接続してください
	電源電圧は DC20.4V~DC26.4V ですか？ また極性が間違っていないですか？	規定電圧範囲内の電源を接続してください
LAN が通信しない	LAN ケーブルは、カテゴリ 5 以上のケーブルで接続されていますか？	カテゴリ 5 以上のケーブルで接続してください
	PC 等と直接接続する場合はクロスケーブル、HUB を介して接続する場合はストレートケーブルを使用していますか？	正しい通信ケーブルで接続してください
	IP アドレスは他の機器と重複していませんか？	IP アドレスは同一 LAN 内で重複しないようにしてください
	サブネットマスクの設定が間違っていないですか？	「Algonomix について」を参照してサブネットマスク設定を行ってください
設定しても電源を OFF し再投入すると時計がずれる	電源 OFF してから 1ヶ月以上放置していませんか？	8 時間以上電源を入れた状態にしてリチウム電池を充電してください
	8時間以上電源を入れた状態で充電したあとも時計がずれませんか？	リチウム電池の交換が必要です お買い求めの代理店または弊社までご連絡ください
RS-232C/422/485 が正しく通信できない	接続は接続図通りですか？	接続図に従って接続してください
	通信設定は相手側と合っていますか？	「Algonomix について」を参照して通信設定を合わせてください
	ケーブルが長すぎませんか？	ポートの設定によりますが 9600bps 時で 15m 以内になしてください
デジタル入力してもデータが変化しない	DIO コネクタの電源供給端子に電源が接続されていますか？	接続図に従って接続してください
	電源電圧は DC20.4V~DC26.4V ですか？	規定電圧範囲内の電源を接続してください
	入力側の接続は接続図通りですか？	接続図に従って接続してください
	入力電圧は入力端子と P24 間が OFF の場合 DC5.8V 以下、ON の場合 DC16.0V 以上ですか？	接続されている機器を点検してください

症 状	チェック項目	処 置
デジタル出力が出ない	DIO コネクタの電源供給端子に電源が接続されていますか？	接続図に従って接続してください
	電源電圧は DC20.4V～DC26.4V ですか？	規定電圧範囲内の電源を接続してください
	出力側の接続は接続図通りですか？	接続図に従って接続してください
音声が出力しない	ボリュームの設定がミュート状態になっていませんか？	「Algonomix について」を参照してボリューム設定を行ってください
	スピーカの電源が入っていますか？	スピーカの電源を入れてください
	ボリュームが絞られていませんか？	スピーカのボリュームを上げてください
音声が入力できない	外部音源の電源が入っていますか？	外部音源の電源を入れてください
	外部音源のボリュームが絞られていませんか？	スピーカのボリュームを上げてください
	ボリュームの設定がミュート状態になっていませんか？	「Algonomix について」を参照してボリューム設定を行ってください
マイクが入力できない	外部音源のボリュームが絞られていませんか？	スピーカのボリュームを上げてください
	ボリュームの設定がミュート状態になっていませんか？	「Algonomix について」を参照してボリューム設定を行ってください
USB 機器が動作しない	消費電流が大きい機器を直接接続していませんか？	バス電源が供給できる USB HUB を使用してください
	当社動作確認機器ですか？	ホームページに記載されている USB 機器サポート情報を参照してください
タッチパネルを押した時、カーソル位置がずれる	タッチパネルのキャリブレーションを行いましたか？	「Algonomix について」を参照してタッチパネルのキャリブレーションを行ってください
画面が真っ暗になる	スクリーンセーバ-が ON になっていませんか？	「Algonomix について」を参照してスクリーンセーバ-を OFF にしてください
アップデートできない	ライトプロテクトスイッチが ON になっていませんか？	ライトプロテクトスイッチを OFF にしてください

# 第6章 付録

## 6-1 外形寸法図



単位 (mm)

(※1) 拡張ユニット増設時の寸法  
 拡張ユニットはオプションです。

## このユーザーズマニュアルについて

---

- (1)本書の内容の一部又は全部を当社からの事前の承諾を得ることなく、無断で複写、複製、掲載することは固くお断りします。
- (2)本書の内容に関しては、製品改良の為、お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。
- (3)本書の内容に関しては万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきのことがございましたらお手数ですが巻末記載の弊社までご連絡ください。その際、巻末記載の書籍番号も併せてお知らせください。

72A070001D  
72A070001A

2014年 2月 第4版  
2008年 9月 初版

 株式会社アルゴシステム

本社  
〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地

TEL (072) 362-5067  
FAX (072) 362-4856

ホームページ <http://www.algosystem.co.jp/>