

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 - 1 0 0 0

A P - 2 0 0 0

A P - 3 1 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。
- 本製品には時計のバックアップの為にリチウム電池を内蔵しています。電池を誤って交換すると、電池が爆発する恐れがありますので交換は行わないでください。交換が必要な場合にはお買い求めの代理店または弊社までご連絡ください。
- 液晶にはLEDバックライトが内蔵されていますが交換はできません。交換が必要な場合にはお買い求めの代理店または弊社までご連絡ください。



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恐れがあります。
- 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。
- CF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。CFカードや本製品が破損する恐れがあります。
- CFカードへアクセス中に電源を切らないでください。CF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 外形寸法図

5-1 外形寸法図 5-1

第6章 トラブルシューティング

6-1 トラブルシューティング 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 (例. 24mm : AP-1000)
- ② TFT液晶、バックライトにはLEDバックライトを搭載
- ③ AP-2000/3100にはタッチパネルを搭載
- ④ CPUはルネサス製RISC SH-4 (192MHz) を搭載
- ⑤ Linux 2.6を搭載することで安定供給が可能
- ⑥ AP-1000/2000/3100にはUSB 1.1搭載で様々なUSB機器を接続可能
- ⑦ AP-2000/3100には拡張バスを搭載 (拡張ユニットは2台まで接続可)
- ⑧ AP-2000/3100には汎用入力6点、汎用出力4点を用意
- ⑨ 省エネ設計 (例. 7W以下 : AP-3100)
- ⑩ 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-1000	Algo Smart Panel 3.5インチ	標準品
AP-2000	Algo Smart Panel 5.7インチ	標準品
AP-3100	Algo Smart Panel 7インチワイド	標準品

機能一覧表

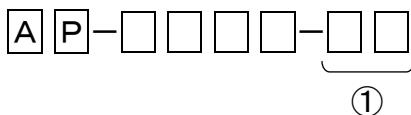
型式	液晶 (インチ)	LAN	USB	RS-232C	汎用入力	汎用出力	拡張バス	音声出力	操作部
AP-1000	3.5	-	1.1×1	1	-	-	-	-	スイッチ5点
AP-2000	5.7	1	1.1×1	1	6	4	○	1	タッチパネル
AP-3100	7Wide	1	1.1×1	1	6	4	○	1	タッチパネル

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。

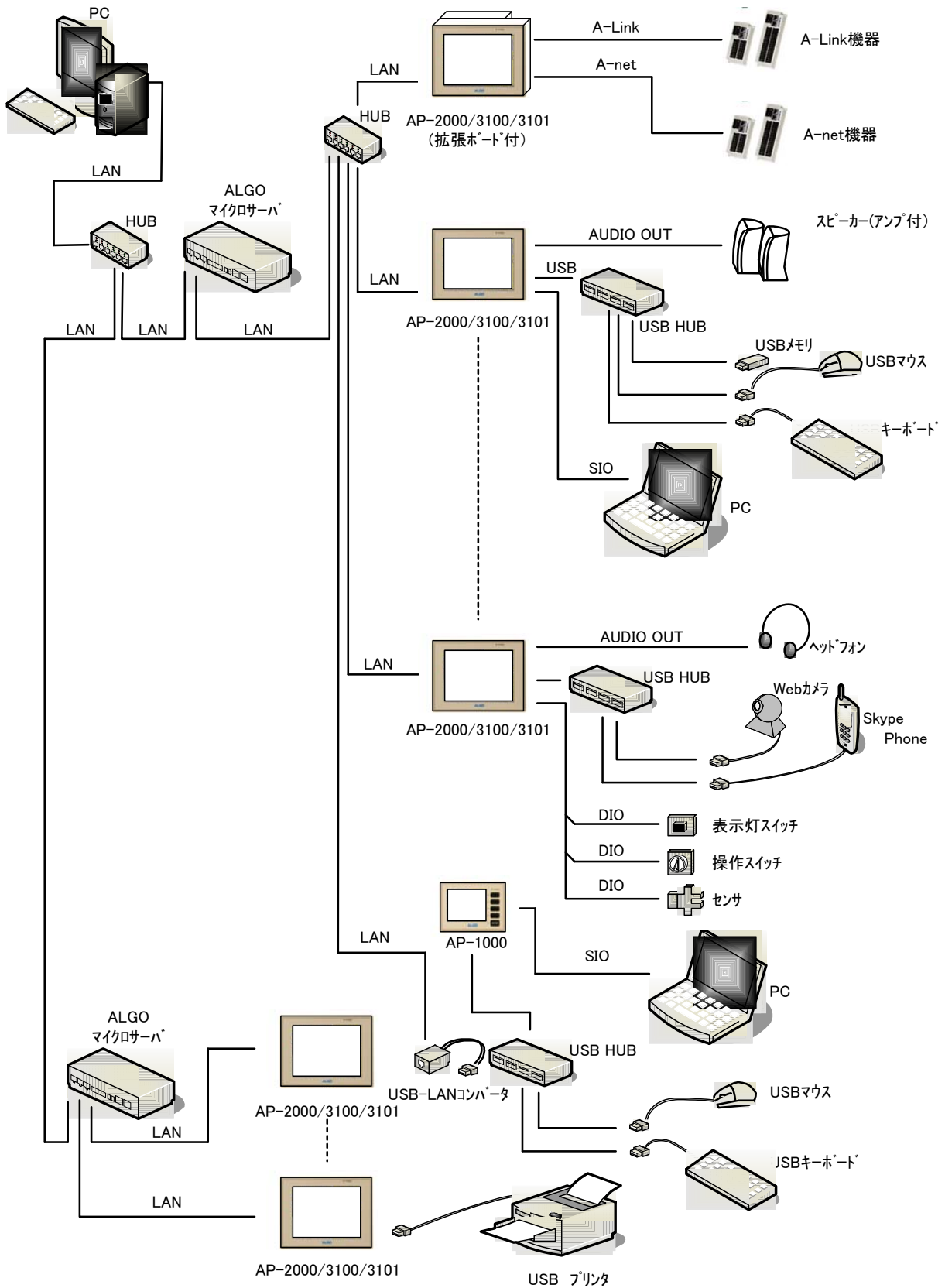
① 搭載OS



型式	搭載OS
X1	Linux (Algonomix1バージョン)
X2	Linux (Algonomix2バージョン)
D1	Linux DFB (Algonomix DFB2)
T1	PMC T-Kernel (※1)

(※1) AP-1000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	AP-1000	3W 以下(※1)
		AP-2000	7W 以下(※1)
		AP-3100	7W 以下(※1)
AP-3101		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 ² X、Y、Z 各方向掃引サイクル数 10 回
	耐衝撃	98m/s ² 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	AP-1000	約 150g
	AP-2000	約 420g
	AP-3100	約 500g
	AP-3101	約 600g

(※2) USBは対象外です。

1-3 機能仕様

項目		仕様				
型番		AP-1000	AP-2000	AP-3100	AP-3101	
CPU		ルネサステクノロジ SH-7760(SH-4) 192MHz				
SDRAM		64MByte SDRAM (32bit バス)			128MByte SDRAM (32bit バス)	
FLASHROM		8MByte (16bit バス)			32MByte (16bit バス)	
SRAM		なし			バックアップ機能付き SRAM512KByte (16bit バス)	
内蔵ストレージ		コンパクトフラッシュ 256MByte				
バッテリー		リチウム 2 次電池 (内部カレンダー-時計バックアップ用) 8 時間以上充電必要			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	3.5 インチ	5.7 インチ	7 インチワイド		
	パネル	カラー TFT 液晶パネル				
	画素ピッチ	0.219mm(H) × 0.219(V)	0.360mm(H) × 0.360mm(V)	0.321mm(H) × 0.370mm(V)		
	アスペクト比	4:3		16:9		
	最大表示色	65536 色				
	輝度(標準)	250cd/m ² (ソフトにより 3 段階の輝度調整可能)	350cd/m ² (ソフトにより 3 段階の輝度調整可能)	200cd/m ² (ソフトにより 256 段階の輝度調整可能)	250cd/m ² (ソフトにより 256 段階の輝度調整可能)	
	コントラスト比(標準)	300:1	200:1	500:1	300:1	
	視野角	水平 60° 垂直下方向 55° 垂直上方向 35°	水平 120° 垂直下方向 60° 垂直上方向 40°	垂直上方向 70° 水平 65° 垂直下方向 65°	垂直上方向 40° 水平 60° 垂直下方向 60°	
	解像度	320 × 240(ドット)	320 × 240(ドット)	480 × 234(ドット)		
	バックライト	LED 寿命 30,000 時間(25°Cにて) 交換不可		LED 寿命 20,000 時間(25°Cにて) 交換不可	LED 寿命 30,000 時間(25°Cにて) 交換不可	
タッチパネル	検出方式	なし	7+ログ 抵抗膜方式			
	分解能		512 × 512			
	耐久性		100 万回以上 (荷重 300g、2 回/秒、機械式打鍵)			
	透過率		78% (標準)			
LAN		なし	IEEE802.3u (100BASE-TX)/ IEEE802.3 (10BASE-T)			
USB		USB 1.1 × 1 ポート 供給可能電流 100mA			USB 2.0 × 1 ポート 供給可能電流 500mA	
RS-232C		1ch(Max38400bps) e-CON4pin ネットワーク制御信号なし				
汎用入出力		なし	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)	なし	ミニピンジャック			
	ライン入力	なし	なし			
	マイク入力	なし	なし			
拡張バス		なし	あり (拡張ユニットは 2 台まで接続可)			
外形寸法(mm)		120(W) × 84(H) × 24(D) (突起部含まず)	156(W) × 120(H) × 28(D) (突起部含まず)	192(W) × 120(H) × 26.7(D) (突起部含まず)		
パネルカット寸法(mm)		111 × 75 ^{+0.5} ₋₀	147 × 111 ^{+0.5} ₋₀	183 × 111 ^{+0.5} ₋₀		
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	

※ AP-1000には本機能はありません。

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	

※ AP-1000には本機能はありません。

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)	
	AP-1000	120(W) × 84(H) × 24(D) (突起部含まず)
	AP-2000	156(W) × 120(H) × 28(D) (突起部含まず)
	AP-3100/3101	192(W) × 120(H) × 26.7(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	AP-1000/2000/3100/3101
防滴パッキン	1個	本体に付属
CFカード	1個	本体に内蔵
取扱説明書	1枚	
電源コネクタ	1個	FMC1.5/2-STF-3.5(フェニックスコンタクト製)
I/Oコネクタ(※3)	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	37104-3101-000FL(3M製)
取付け金具	4個	

(※3) AP-1000にはありません。

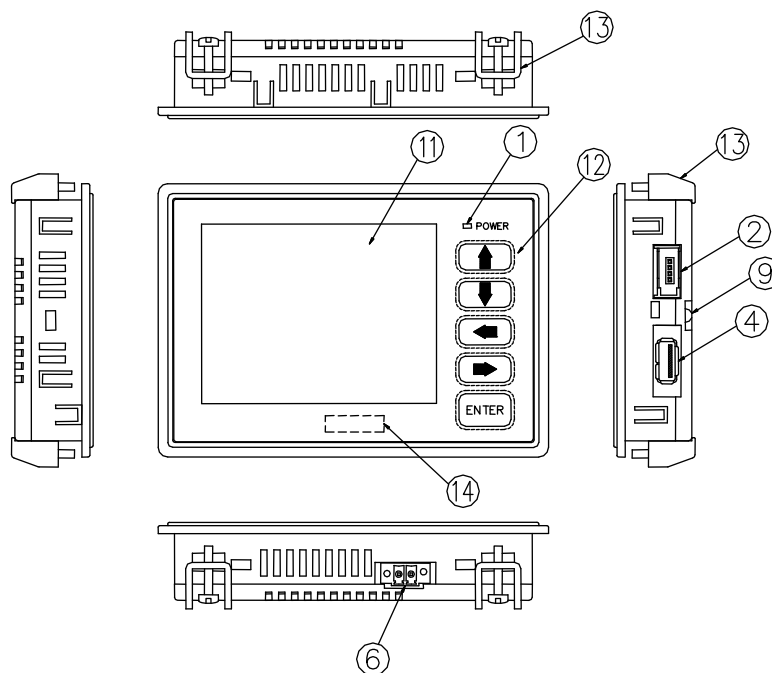
※ Algonomix開発環境DVDについては弊社営業窓口までお問い合わせください。

第2章 各部の名称

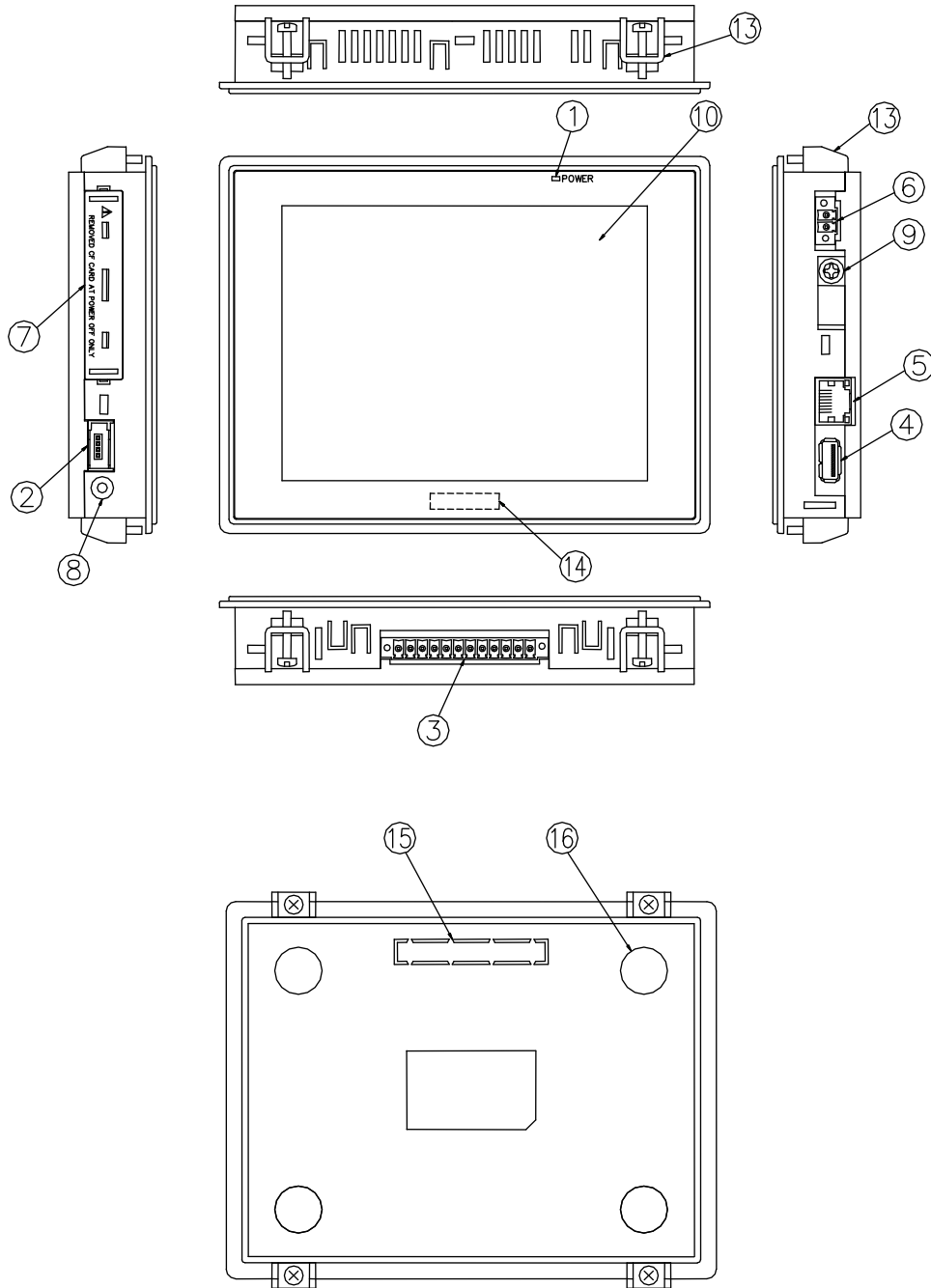
本章では、各部の名称と意味を説明します。

2-1 各部の名称と説明

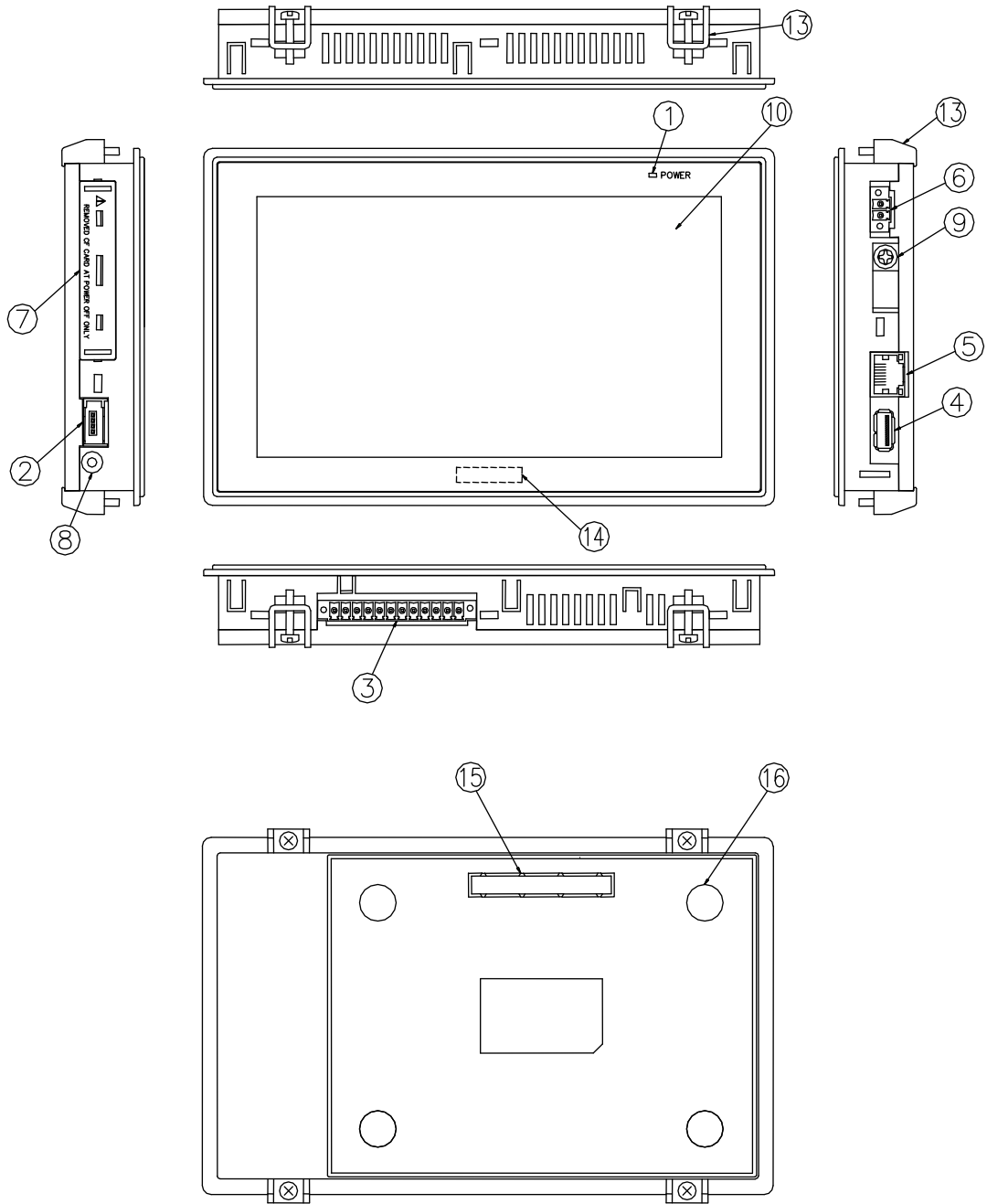
・AP-1000

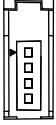
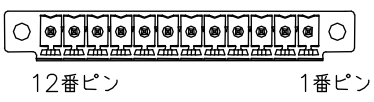
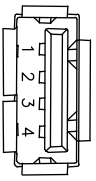


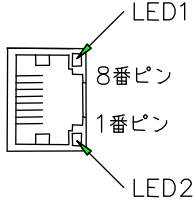
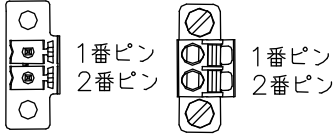
・ AP-2000



・ AP-3100/3101



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	シリアルインタフェースコネクタ e-CON タイプ	 <table border="1" data-bbox="880 436 1109 582"> <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) (※1) 5V 供給はシリアル・USB で必要な電流の合計が 100mA 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																									
③	I/O インタフェースコネクタ	 <table border="1" data-bbox="1024 788 1232 1220"> <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> <p>ケーブル側コネクタ図</p> <p>適合コネクタ :FMC1.5/12-STF-3.5 (フェニックスコンタクト製) 適合電線サイズ :AWG#24~AWG#16 ※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																									
④	USB インタフェースコネクタ	<p>USB 1.1 用コネクタ (AP-1000/2000/3100) USB 2.0 用コネクタ (AP-3101)</p>  <table border="1" data-bbox="880 1415 1109 1561"> <tr><td>1</td><td>VBUS(※2)</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>USB A コネクタ 1ポート (※2) VBUS 供給はシリアル・USB で必要な電流の合計が 100mA 以内に制限されます (AP-1000/2000/3100) AP-3101 の VBUS 供給は 500mA 以内に制限されます AP-1000/2000/3100 の場合、キーボード・マウス・USB メリ以外の USB 機器は バス電源が供給できる HUB を接続する必要があります</p>	1	VBUS(※2)	2	D-	3	D+	4	GND																
1	VBUS(※2)																									
2	D-																									
3	D+																									
4	GND																									

No.	名称	内容																
⑤	ネットワークインターフェース	 <table border="1" data-bbox="813 376 1040 667"> <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> <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> <p>推奨適合コネクタ: 940-SP-360808-A108 (スチュワート製) 適合電線 : AWG#26~AWG#24 LAN ケーブル : カテゴリ5 以上</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+																	
⑥	DC24V 電源供給コネクタ	 <table border="1" data-bbox="957 824 1184 900"> <tr><td>1</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>2</td><td>0V</td></tr> </table> <p>ケーブル側コネクタ図</p> <p>適合コネクタ : FMC1.5/2-STF-3.5 (フェニックスコンタクト製) 適合電線サイズ: AWG#24~AWG#16</p>	1	+24V	2	0V												
1	+24V																	
2	0V																	
⑦	CF カード	CF カード スロットです																
⑧	オーテ イオンタフェース	ステレオミニジャックです																
⑨	FG 端子	FG 端子です																
⑩	液晶タッチパネル (AP-2000/3100/3101)	TFT 液晶+タッチパネルです																
⑪	液晶 (AP-1000)	TFT 液晶です																
⑫	SELECT ボタン (AP-1000)	操作用のボタンです 主に方向キーと ENTER として使用します																
⑬	取付金具	本製品の取付けに使用します																
⑭	ロゴ	会社等、ロゴの位置を示します																
⑮	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)																
⑯	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

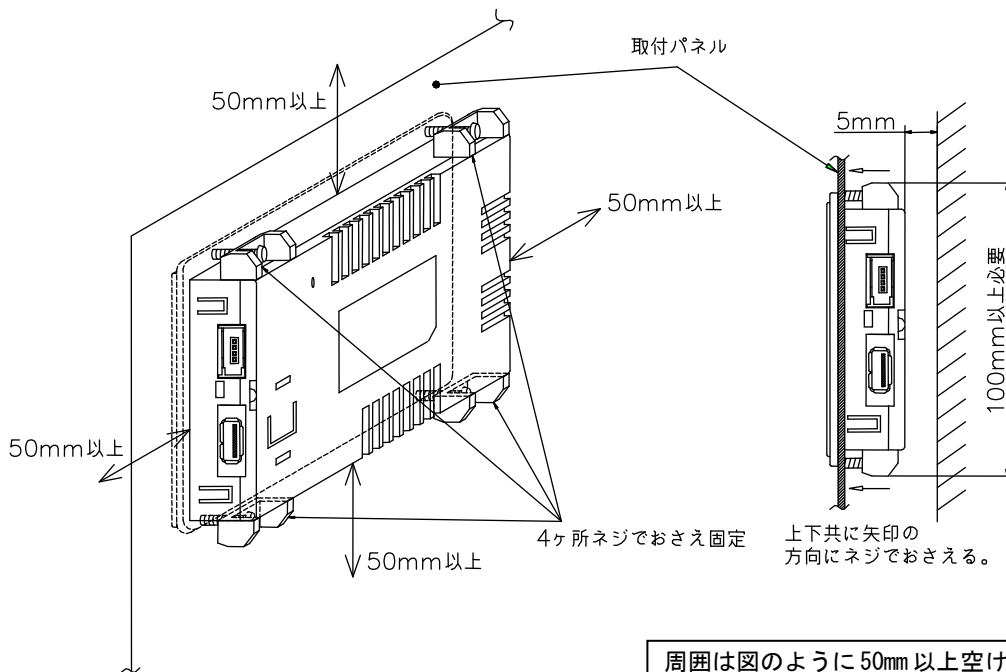
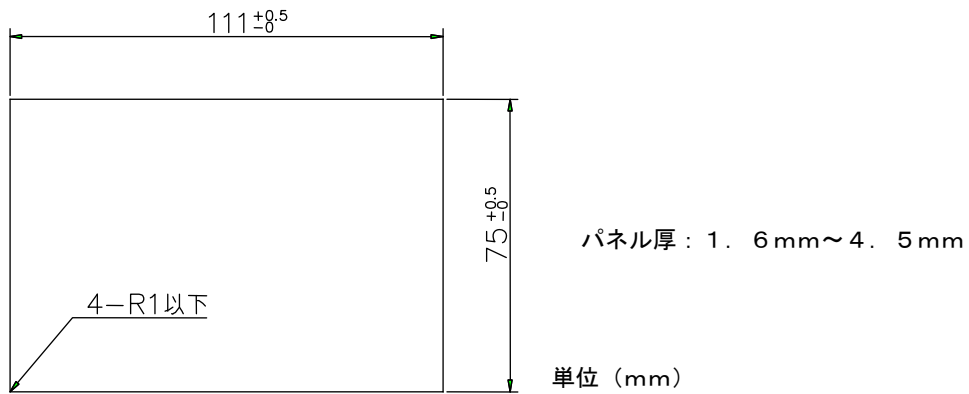
カバー色	ワイヤマウントプラグ 4極	適合電線		
		AWG No.	公称断面積 mm ² SQ.	仕上り外径 φmm
赤	37104-3101-000FL	24-26	0.14-0.3未満	0.8-1.0
黄	37104-3122-000FL	24-26	0.14-0.3未満	1.0-1.2
オレンジ	37104-3163-000FL	24-26	0.14-0.3未満	1.2-1.6
緑	37104-2124-000FL	20-22	0.3以上-0.5	1.0-1.2
青	37104-2165-000FL	20-22	0.3以上-0.5	1.2-1.6
グレー	37104-2206-000FL	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。

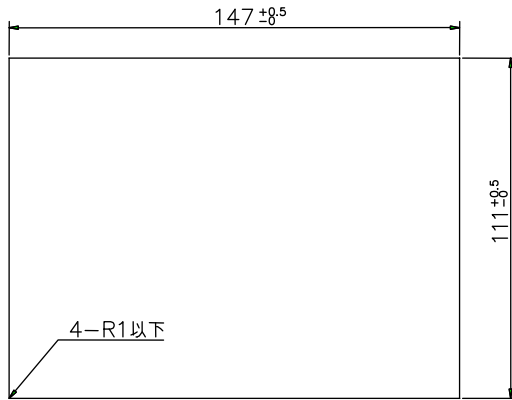
3-1 設置方法

- ・ AP-1000
パネルカット寸法



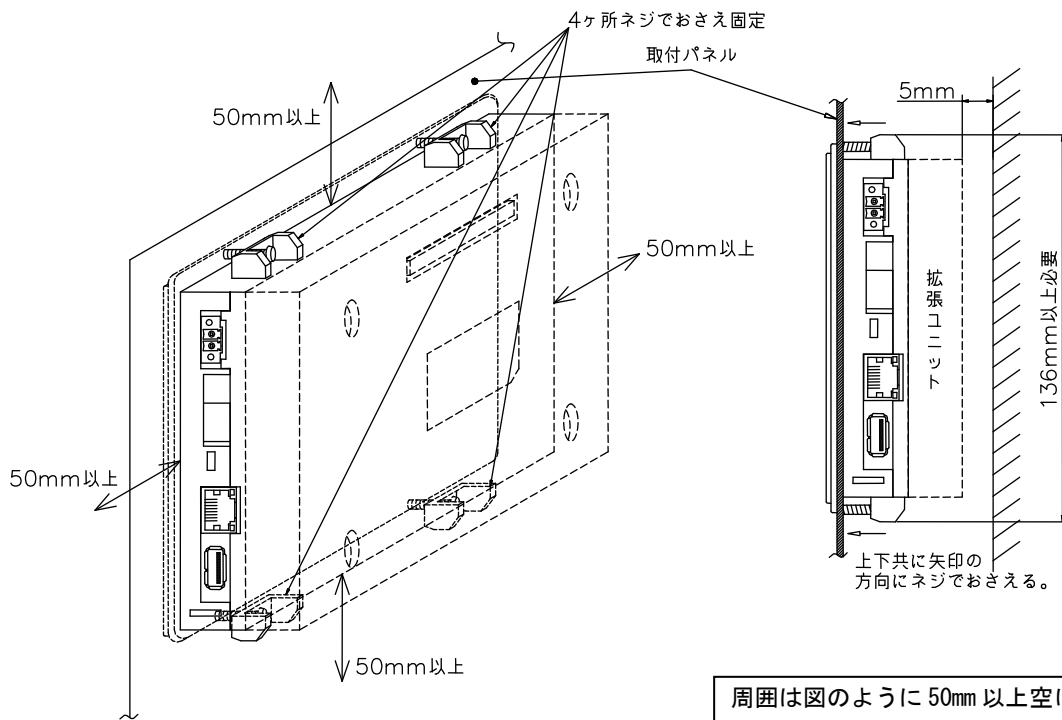
周囲は図のように50mm以上空けてください。
 背面は図のように5mm以上開けてください。
 取付け金具の締付けトルクは0.35N・mです。強く締めすぎると製品を破損する恐れがありますので注意してください。
 端子部の締付けトルクは、0.35N・mです。

・ AP-2000
パネルカット寸法



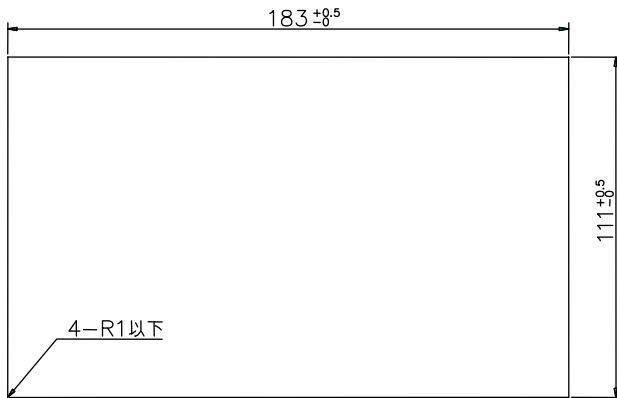
パネル厚：1.6mm～5.0mm

単位（mm）



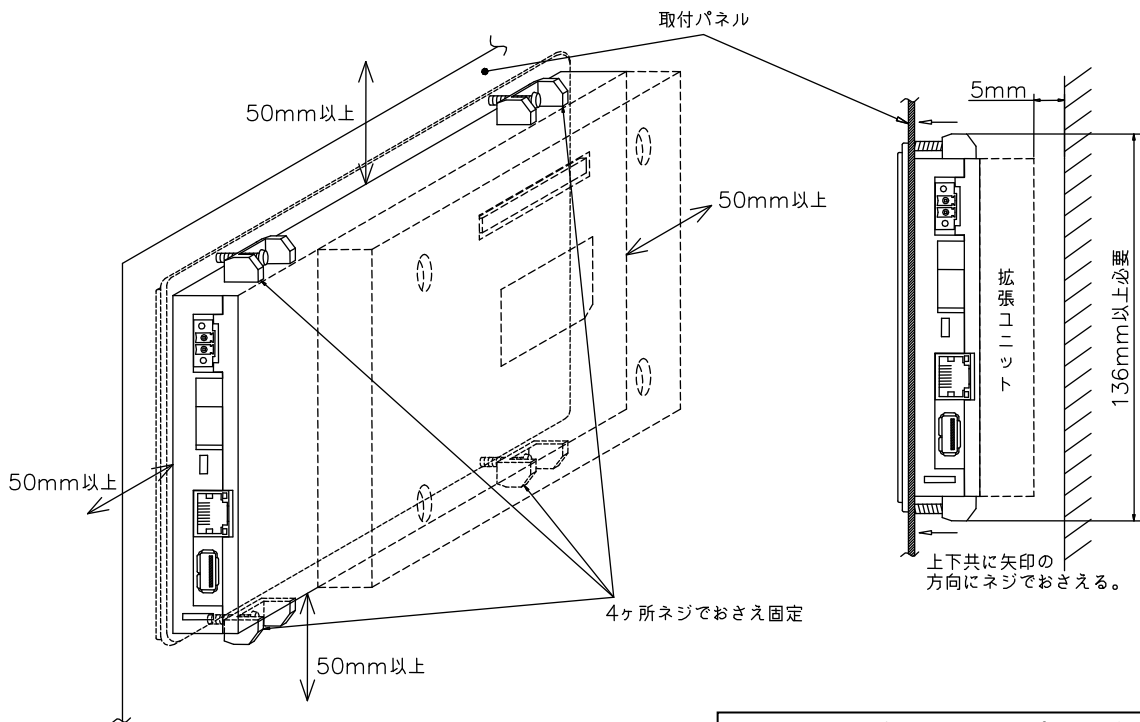
周囲は図のように 50mm 以上空けてください。
背面は図のように 5mm 以上空けてください。
取付け金具の締付けトルクは 0.35N・m です。強く締めすぎると製品を破損する恐れがありますので注意してください。
端子柱の締付けトルクは、0.35N・m です。
拡張ユニットは、オプションです。

・ AP-3100/3101
パネルカット寸法



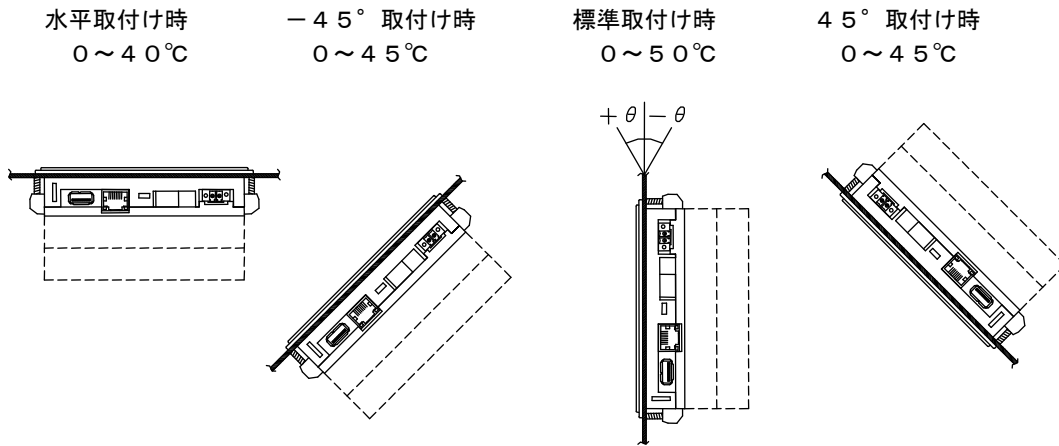
パネル厚：1.6mm～5.0mm

単位 (mm)



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。
端子ねじの締付けトルクは、0.35N・mです。
拡張ユニットは、オプションです。

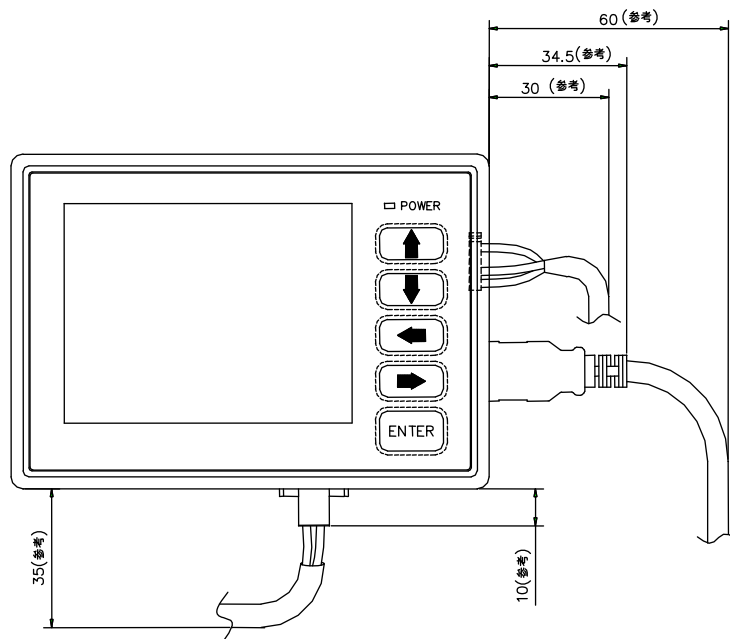
取付け角度により以下に示す使用周囲温度制限が必要です。(図はAP-3100)



取付け角度(θ)	温度条件
±10°	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

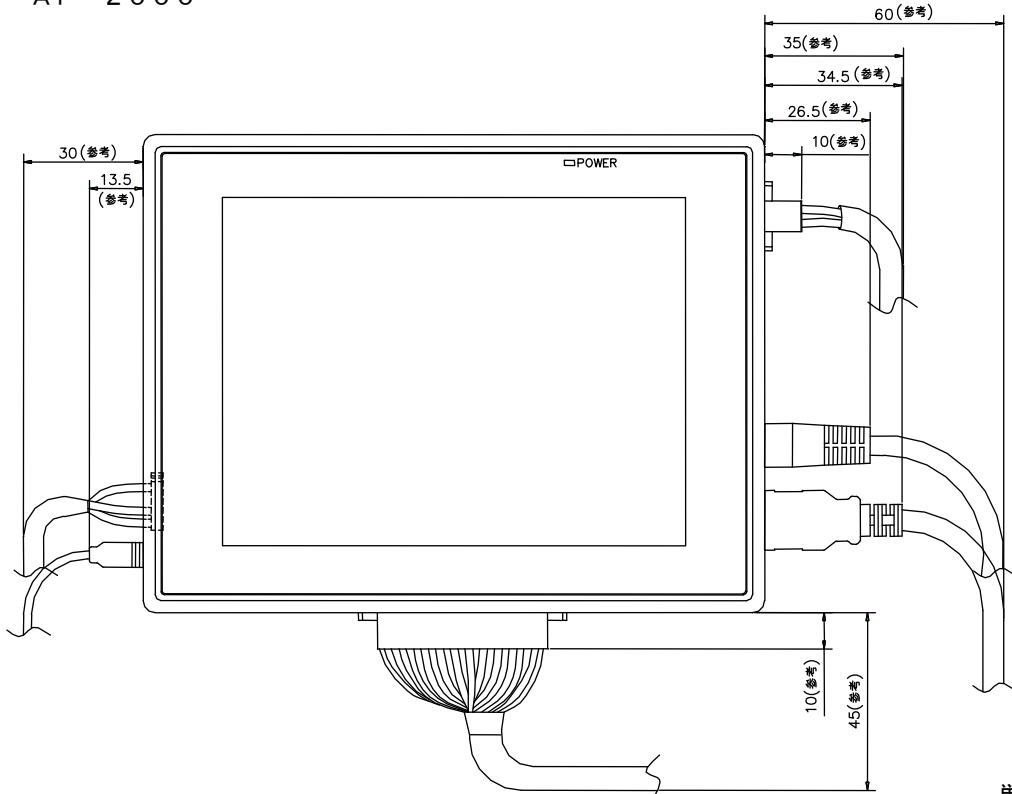
・取付けスペース

AP-1000



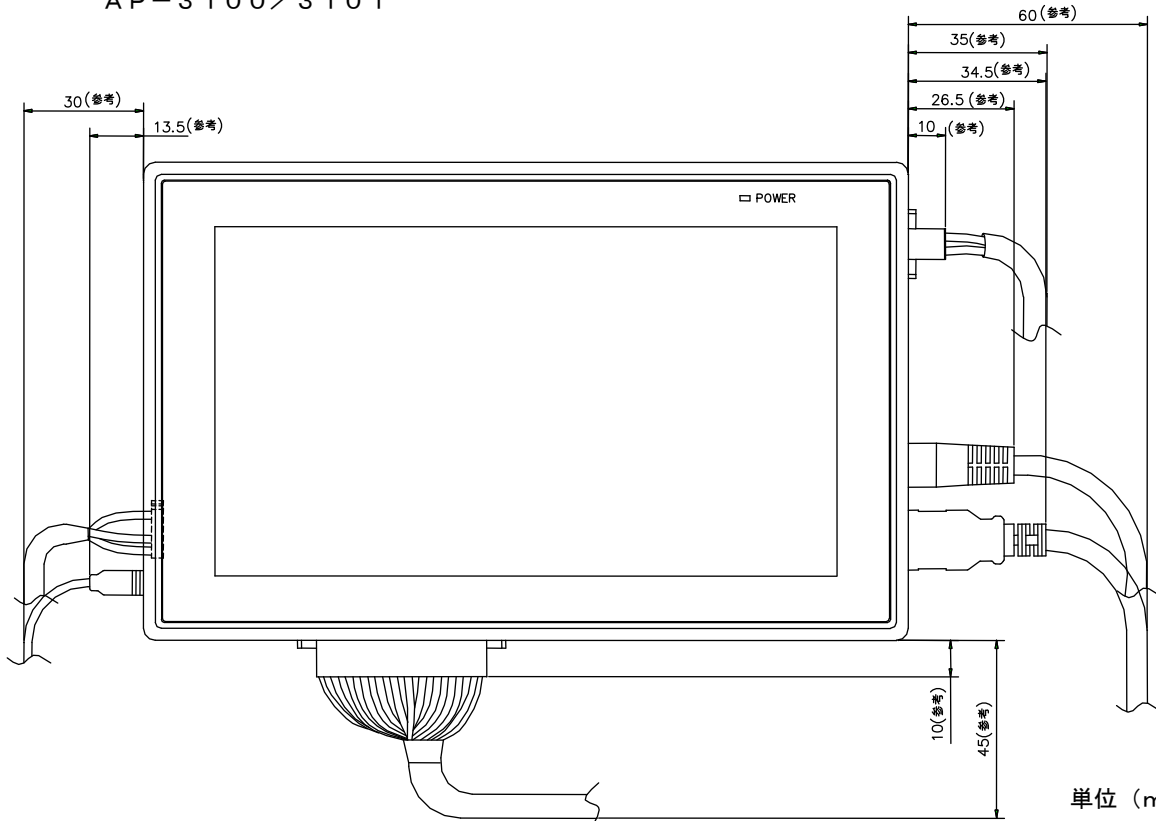
単位 (mm)

AP-2000



単位 (mm)

AP-3100/3101

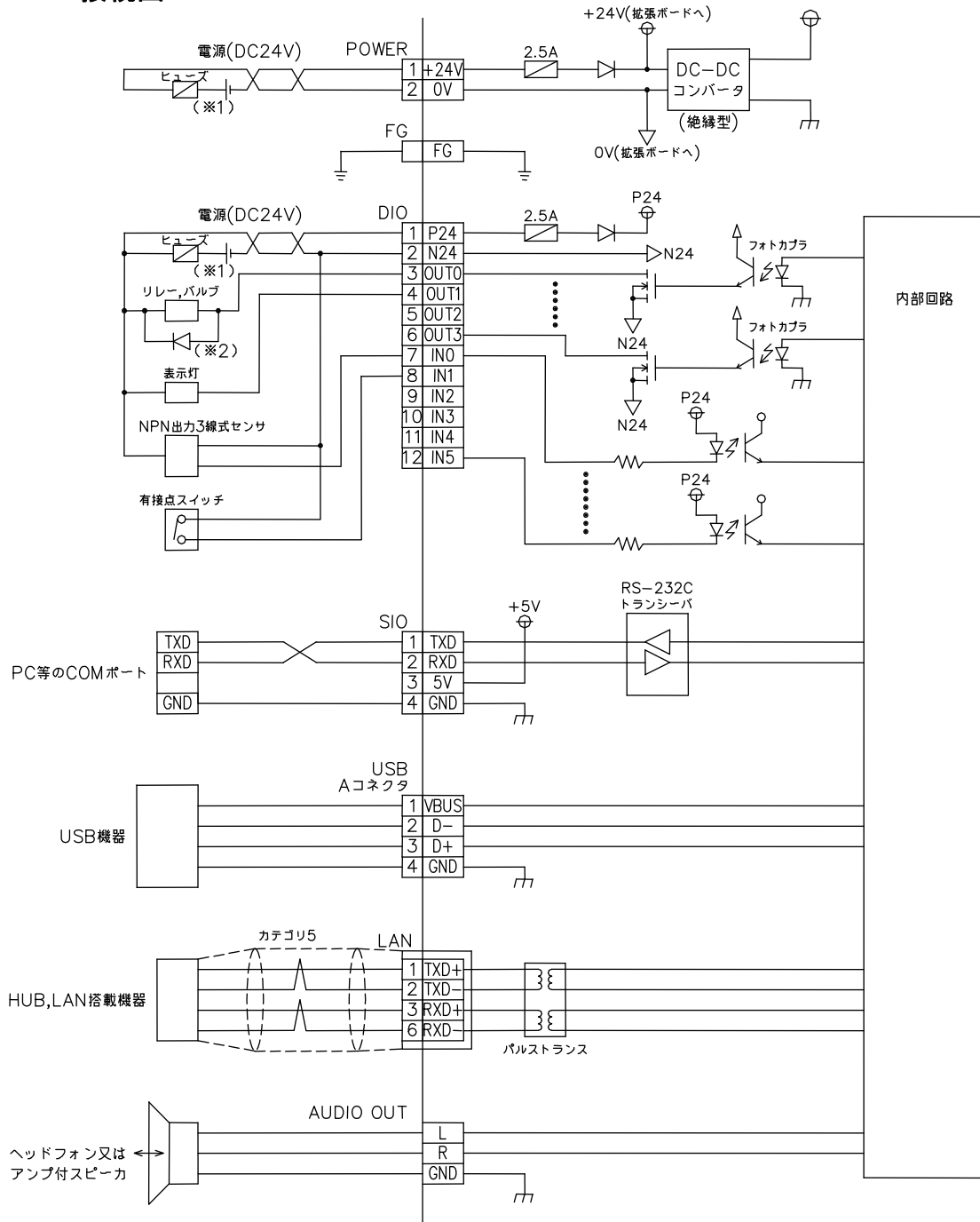


単位 (mm)

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

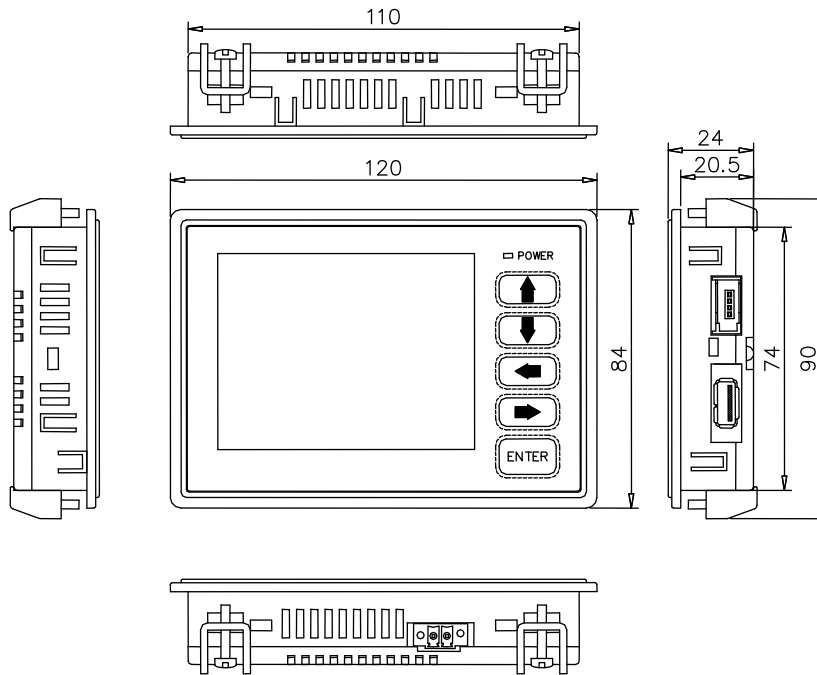


- (※1) ご使用の接続機器によりヒューズを選定してください。
- (※2) 誘導負荷は逆起電力吸収用ダイオードを取付けてください。

第5章 外形寸法図

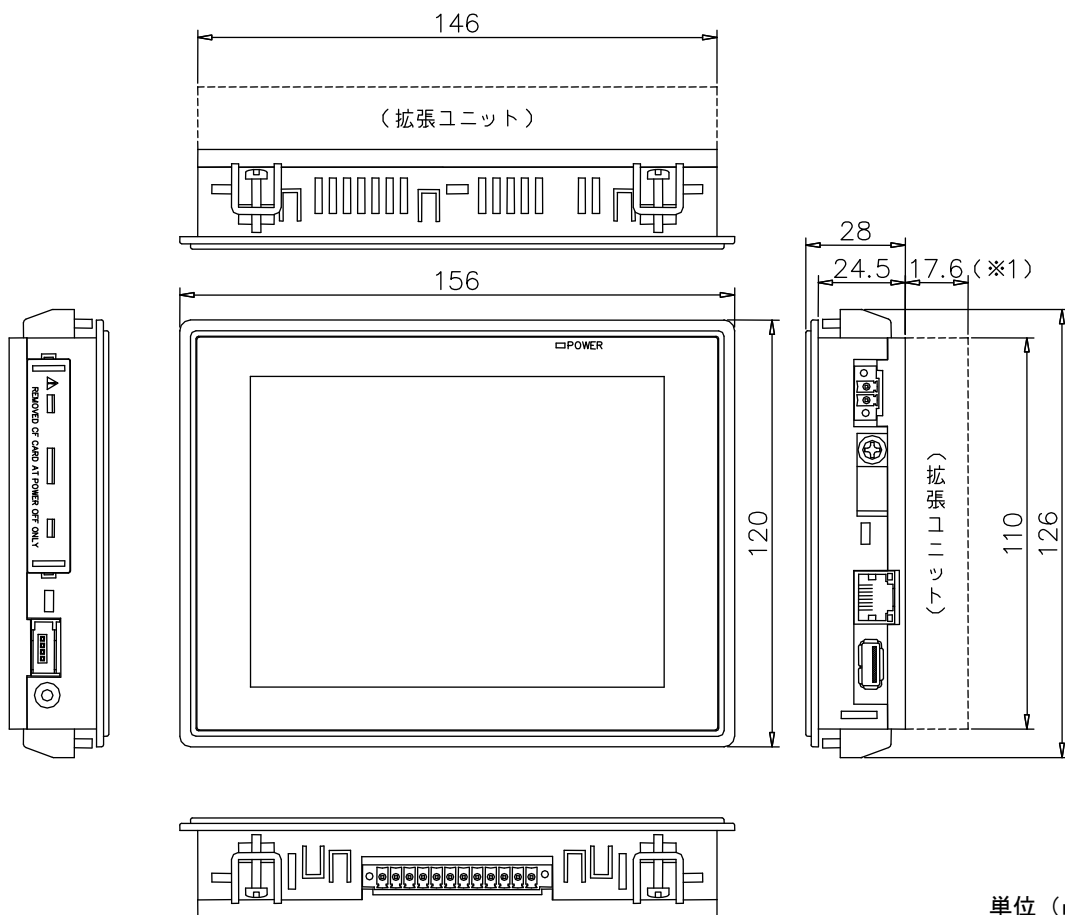
5-1 外形寸法図

・AP-1000



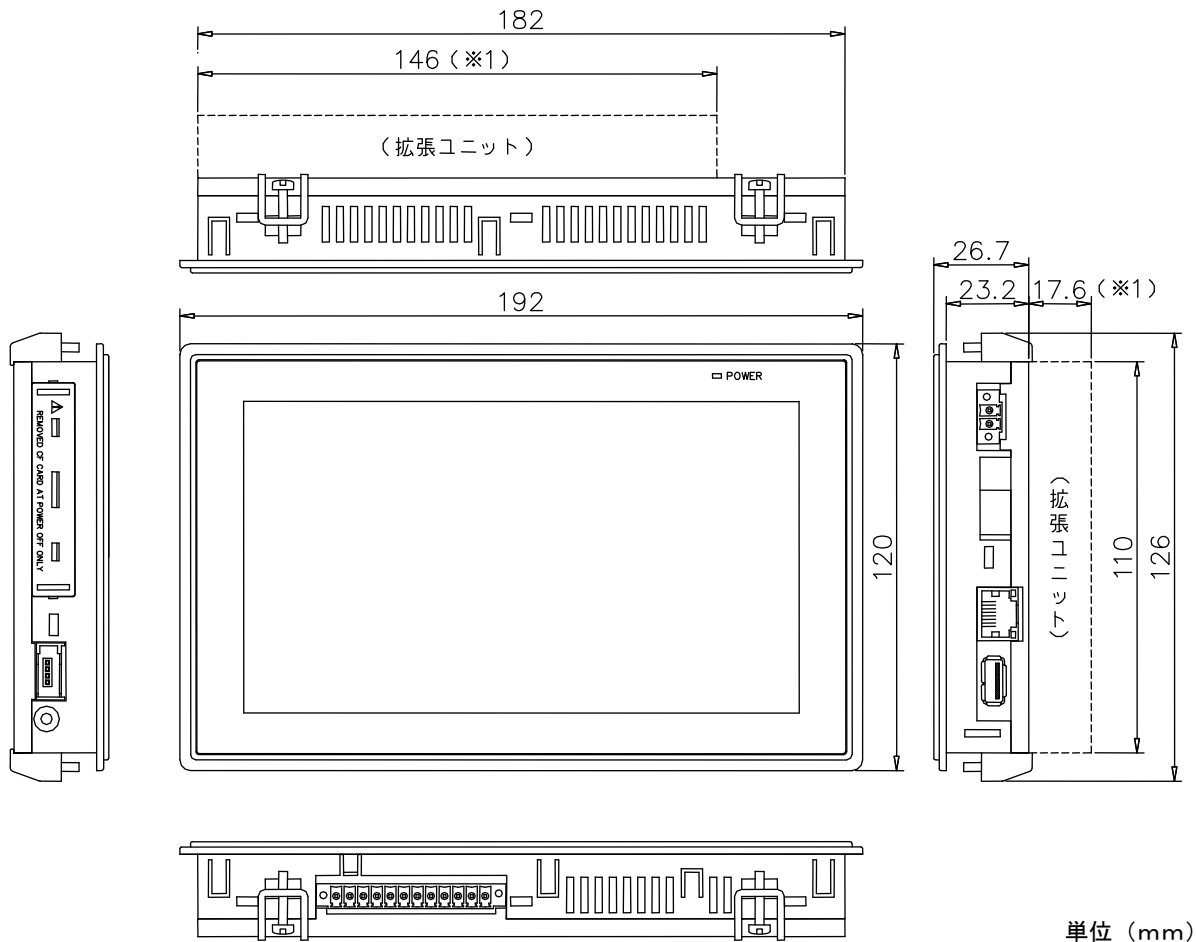
単位 (mm)

・AP-2000



(※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。

・AP-3100/3101



(※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。

第6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。

6-1 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？	規定電圧範囲内の電源を接続してください
OS が正常に起動しない	CF カードは OS が入ったものが接続されていますか？	OS が入った CF カード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すか？	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ですが 9600bps 時で 15m 以内にしてください
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？ ボリュームが絞られていませんか？	スピーカの電源を入れてください スピーカのボリュームを上げてください
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

MEMO

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。

72AP10001P
72AP10001A

2014年 2月 第15版
2006年 11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/>