

# ALGO省配線ユニット

---

## ユーザーズマニュアル

A - L i n k / A - n e t  
A S C シリーズ  
デジタル入出力モジュール

**ALGO**

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

## 安全にお使い頂く為に

### [安全上の記号と表示]

本書では、本製品を安全に使用して頂く為に、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、必ずお守り下さい。



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。



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、必ずお守り下さい。)



本製品をご使用になられる前に必ず本書をよくお読み頂いた上で、ご使用下さい。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下さい。設置や交換作業の前には必ず本製品の電源をお切り下さい。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下さい。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下さい。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下さい。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下さい。



本製品の導電部分には直接触らないで下さい。製品の誤動作、故障の原因になります。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下さい。10cm以上を目安として離して配線して下さい。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下さい。本製品は分解、修理、改造を行わないで下さい。氷結、結露、粉塵、腐食性ガスなどがある所、水、油、薬品などがかかる所では使用しないで下さい。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下さい。製品の損傷、誤動作の原因となります。

# 目次

## はじめに

- 1) 概要 ..... 1
- 2) システム構成 ..... 2
- 3) ソフト開発について ..... 3

## 第1章 一般仕様

- 1 - 1 電氣的仕様 ..... 1 - 1
- 1 - 2 環境的仕様 ..... 1 - 1
- 1 - 3 デジタル入力部仕様 ..... 1 - 2
- 1 - 4 デジタル出力部仕様 ..... 1 - 2
- 1 - 5 質量 ..... 1 - 3

## 第2章 各部の名称

- 2 - 1 各部の名称と説明 ..... 2 - 1

## 第3章 通信データ

- 3 - 1 DI / DO (コマンド / レスポンス) マップ ..... 3 - 1
- 3 - 2 デジタル入力ユニット ..... 3 - 1
- 3 - 3 デジタル出力ユニット ..... 3 - 1
- 3 - 4 デジタル入出力ユニット ..... 3 - 2

## 第4章 設置

- 4 - 1 取付け場所 ..... 4 - 1
- 4 - 2 ベースモジュール及び各ASCシリーズモジュールとの接続 ..... 4 - 3
- 4 - 3 ネジによる取付け ..... 4 - 4

## 第5章 接続

5 - 1 接続例	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
-------------------	-------

## 第7章 付録

7 - 1 品名、型式	7 - 1
7 - 2 外形寸法図	7 - 2
7 - 3 ベース金具外形寸法図	7 - 3

# はじめに

## 1) 概要

ASCシリーズデジタル入出力モジュールは、A - Link又はA - net通信モジュールと接続することにより機能し、占有スレーブアドレスが16(占有ステーションアドレスが4)までの制約内であれば、本製品の他にASCシリーズのアナログ入出力モジュールやシリアル通信モジュールなどと混在接続が可能です。

これらに接続して使用するモジュール群を多機能ユニットと呼びます。

又、A - Link通信又はA - net通信で構築されたシステムに複数台接続することにより、最大2016点分の制御が同時にでき、他に、I/O、位置決め等の他のA - Linkスレーブ又はA - netステーションとの混在接続も可能ですので、あらゆる機器の制御システムとして利用できます。

(A - LinkスレーブとA - netスレーブの混在接続は不可。)

本製品は、16点入力、16点出力、32点入力、32点出力、36点入出力があり、それぞれに負荷電源を分離させるタイプと、A - Link又はA - net通信モジュールに入力する電源と共通にするタイプがあります。

A - Link又はA - netの通信速度及び通信方式は本製品では設定できませんが、A - Link又はA - net通信モジュールにて6Mbps / 12Mbps及び4線式全二重 / 2線式半二重通信のいずれかを設定できます。なお、A - net通信モジュールは2線式半二重通信のみとなります。

品名型式一覧表

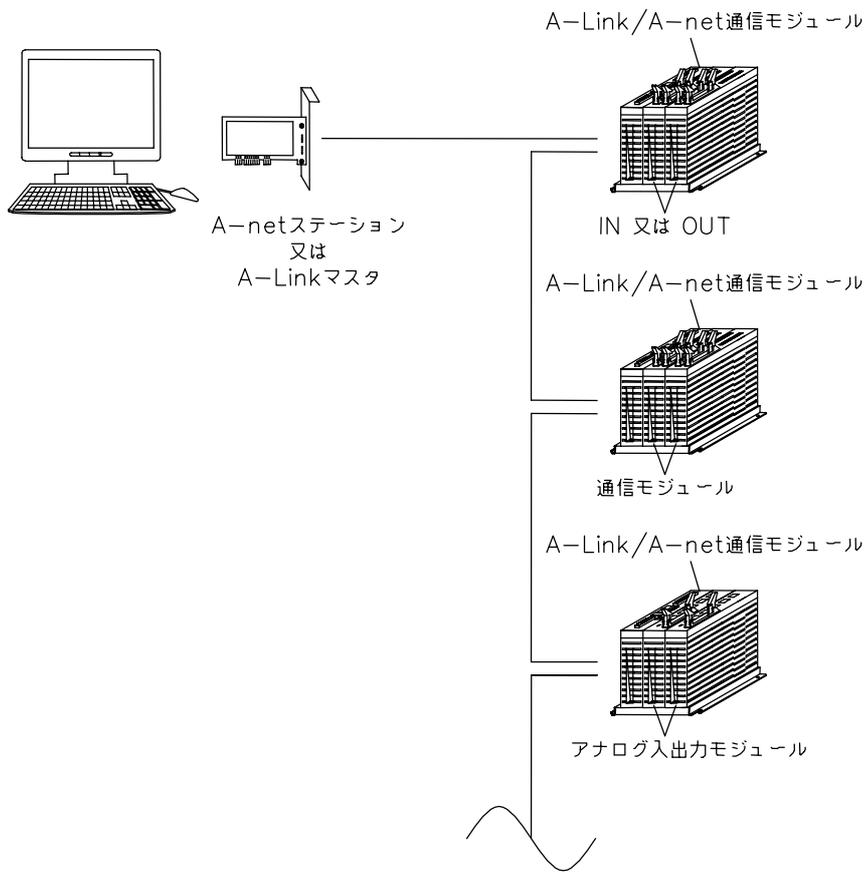
品名	型式	仕様						備考	
		通信モード		通信速度 (Mbps)		入出力点数			
		全二重	1	半二重	6	12	IN		OUT
32点フォトカプラ入力モジュール	ASCPW00-0						32		TYPE1
32点FET出力モジュール	ASCP0W0-0							32	TYPE2
16点フォトカプラ入力 16点FET出力モジュール	ASCPFF0-0						16	16	TYPE3

1：全二重はA - Linkのみとなります。

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下さい。

2) システム構成



終端のA - Linkスレーブ又はA - netステーションの場合は終端抵抗 ( T E R M ) を ONにして下さい。

### 3) ソフト開発について

#### (1) アプリケーションソフト

本製品の制御を行うには、A - L i n k マスタ又はA - n e t ステーションにアプリケーションソフトが必要です。

アプリケーションソフト開発支援用に以下のソフトを用意しています。

- 1) アプリケーションソフト開発用関数
- 2) Windows環境用にA - L i n k又はA - n e t D L L
- 3) 開発支援ソフトとして、テストツール及びサンプルソフト

#### (2) 説明書など資料について

アプリケーションソフト開発用に以下の資料を用意しています。

- 1) A S Cシリーズアナログ入出力モジュール ユーザーズマニュアル  
本書であり、本製品の取扱い説明を記述しています。
- 2) A - L i n k又はA - n e t D L Lユーザーズマニュアル  
ドライバ、D L Lのインストール方法を含めA - L i n kマスタ又はA - n e t ステーションの全般的な解説を記述しています。
- 3) A - L i n k又はA - n e t D L Lリファレンスマニュアル  
A - L i n kマスタ又はA - n e t ステーションから、A - L i n kスレーブ又はA - n e t ステーションの制御を実行する為に必要な関数及びA - L i n kスレーブ又はA - n e t ステーションとのデータ通信の詳細を記述しています。

その他、システム開発のトータルサポートも承っていますので、個別的な要望に関しては、弊社営業窓口までご相談下さい。

# 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 電氣的仕様

項 目		仕 様	
電 源 ( 1 )	定格電圧	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4V ~ 28.8V	
	消費電流 ( 2 )	32点入力	90mA 以下
		32点出力	
16点入力 16点出力			
絶縁耐圧		AC500V 1mA 1分間	
絶縁抵抗		DC500V 10M 以上(入出力端子とFG間)	

( 1 ) 電源はノイズフィルタの付いた電源を使用して下さい。

( 2 ) 記載の消費電流値は外部入力電流、外部出力電流を含まない値です。

## 1-2 環境的仕様

項 目		仕 様
物理的環境	使用周囲温度	0 ~ 55
	保存周囲温度	-25 ~ 70
	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
電氣的条件	耐インパルスノイズ (ノイズシミュレータによる)	ノイズレベル 1KVp-p パルス巾 1μs
	耐静電気放電	接触放電 6.0KV

## 1 - 3 デジタル入力部仕様

項 目		仕 様
定格入力電圧		DC24V
入力電流		4mA 以下/点
ON 電圧		15V 以上(各入力端子と+コモン間)
OFF 電圧		5V 以下(各入力端子と+コモン間)
入力インピーダンス		7.5K
絶縁方式		フォトカプラ絶縁
入力論理		アクティブ Low
遅れ時間	OFF ON	1ms 以下
	ON OFF	1ms 以下
コモン線		+コモン
コモン数		1コモン
ステータス LED		入力 ON 時点灯
外部インタフェース		MIL20ピン

## 1 - 4 デジタル出力部仕様

項 目		仕 様
定格出力電圧		DC24V
定格出力電流		0.1A/点 1A/コネクタ 2A/モジュール
絶縁方式		フォトカプラ絶縁
出力形態		FET
出力保護機能		あり
残電圧		0.5V 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
コモン線		-コモン
コモン数		1コモン
ステータス LED		出力 ON 時点灯
外部インタフェース		MIL20ピン

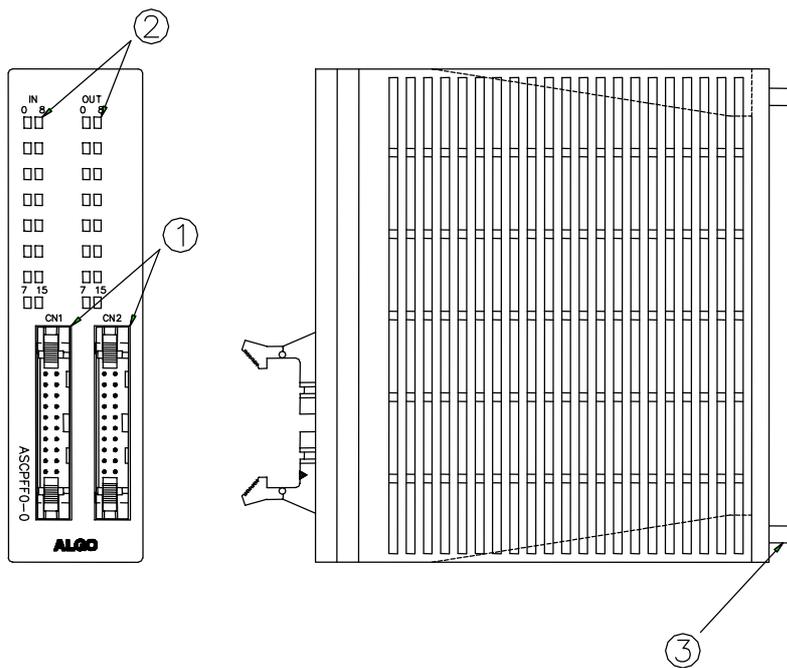
**1 - 5 質量**

品 名	型 式	質 量
32点フォト加算入力モジュール	ASCPW00-0	200g 以下
32点 FET 出力モジュール	ASCP0W0-0	200g 以下
16点フォト加算入力 16点 FET 出力モジュール	ASCPFF0-0	200g 以下

## 第2章 各部の名称

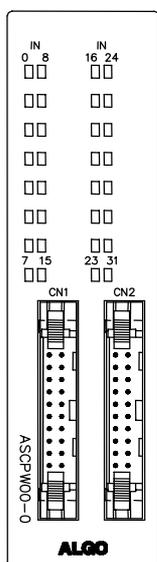
本章では、各部の名称と意味を説明します。

### 2-1 各部の名称と説明

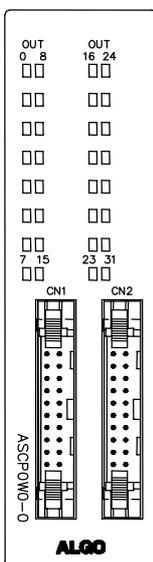


パネル面は型番により変わります。

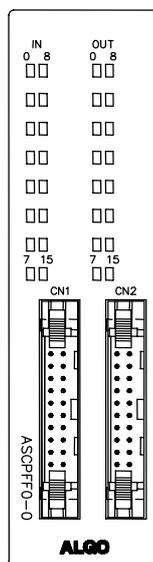
TYPE 1

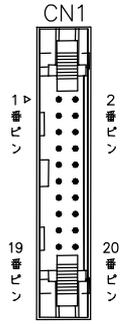
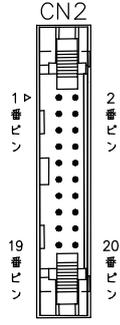
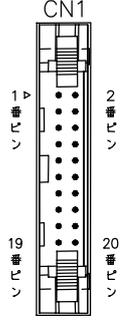
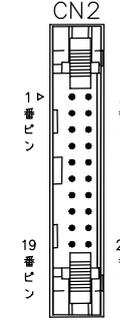
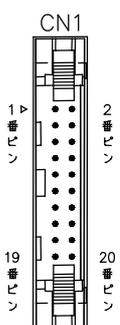
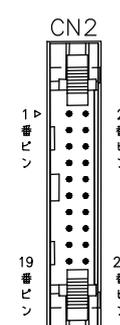


TYPE 2



TYPE 3



No.	名称	内容																																																																																
	入出力コネクタ	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>TYPE1</p>  <p>CN1</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>P24</td><td>2</td><td>P24</td></tr> <tr><td>3</td><td>N24</td><td>4</td><td>N24</td></tr> <tr><td>5</td><td>IN15</td><td>6</td><td>IN7</td></tr> <tr><td>7</td><td>IN14</td><td>8</td><td>IN6</td></tr> <tr><td>9</td><td>IN13</td><td>10</td><td>IN5</td></tr> <tr><td>11</td><td>IN12</td><td>12</td><td>IN4</td></tr> <tr><td>13</td><td>IN11</td><td>14</td><td>IN3</td></tr> <tr><td>15</td><td>IN10</td><td>16</td><td>IN2</td></tr> <tr><td>17</td><td>IN9</td><td>18</td><td>IN1</td></tr> <tr><td>19</td><td>IN8</td><td>20</td><td>IN0</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CN2</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>P24</td><td>2</td><td>P24</td></tr> <tr><td>3</td><td>N24</td><td>4</td><td>N24</td></tr> <tr><td>5</td><td>IN31</td><td>6</td><td>IN23</td></tr> <tr><td>7</td><td>IN30</td><td>8</td><td>IN22</td></tr> <tr><td>9</td><td>IN29</td><td>10</td><td>IN21</td></tr> <tr><td>11</td><td>IN28</td><td>12</td><td>IN20</td></tr> <tr><td>13</td><td>IN27</td><td>14</td><td>IN19</td></tr> <tr><td>15</td><td>IN26</td><td>16</td><td>IN18</td></tr> <tr><td>17</td><td>IN25</td><td>18</td><td>IN17</td></tr> <tr><td>19</td><td>IN24</td><td>20</td><td>IN16</td></tr> </table> </div> </div>	1	P24	2	P24	3	N24	4	N24	5	IN15	6	IN7	7	IN14	8	IN6	9	IN13	10	IN5	11	IN12	12	IN4	13	IN11	14	IN3	15	IN10	16	IN2	17	IN9	18	IN1	19	IN8	20	IN0	1	P24	2	P24	3	N24	4	N24	5	IN31	6	IN23	7	IN30	8	IN22	9	IN29	10	IN21	11	IN28	12	IN20	13	IN27	14	IN19	15	IN26	16	IN18	17	IN25	18	IN17	19	IN24	20	IN16
	1	P24	2	P24																																																																														
	3	N24	4	N24																																																																														
5	IN15	6	IN7																																																																															
7	IN14	8	IN6																																																																															
9	IN13	10	IN5																																																																															
11	IN12	12	IN4																																																																															
13	IN11	14	IN3																																																																															
15	IN10	16	IN2																																																																															
17	IN9	18	IN1																																																																															
19	IN8	20	IN0																																																																															
1	P24	2	P24																																																																															
3	N24	4	N24																																																																															
5	IN31	6	IN23																																																																															
7	IN30	8	IN22																																																																															
9	IN29	10	IN21																																																																															
11	IN28	12	IN20																																																																															
13	IN27	14	IN19																																																																															
15	IN26	16	IN18																																																																															
17	IN25	18	IN17																																																																															
19	IN24	20	IN16																																																																															
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>TYPE2</p>  <p>CN1</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>P24</td><td>2</td><td>P24</td></tr> <tr><td>3</td><td>N24</td><td>4</td><td>N24</td></tr> <tr><td>5</td><td>OUT15</td><td>6</td><td>OUT7</td></tr> <tr><td>7</td><td>OUT14</td><td>8</td><td>OUT6</td></tr> <tr><td>9</td><td>OUT13</td><td>10</td><td>OUT5</td></tr> <tr><td>11</td><td>OUT12</td><td>12</td><td>OUT4</td></tr> <tr><td>13</td><td>OUT11</td><td>14</td><td>OUT3</td></tr> <tr><td>15</td><td>OUT10</td><td>16</td><td>OUT2</td></tr> <tr><td>17</td><td>OUT9</td><td>18</td><td>OUT1</td></tr> <tr><td>19</td><td>OUT8</td><td>20</td><td>OUT0</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CN2</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>P24</td><td>2</td><td>P24</td></tr> <tr><td>3</td><td>N24</td><td>4</td><td>N24</td></tr> <tr><td>5</td><td>OUT31</td><td>6</td><td>OUT23</td></tr> <tr><td>7</td><td>OUT30</td><td>8</td><td>OUT22</td></tr> <tr><td>9</td><td>OUT29</td><td>10</td><td>OUT21</td></tr> <tr><td>11</td><td>OUT28</td><td>12</td><td>OUT20</td></tr> <tr><td>13</td><td>OUT27</td><td>14</td><td>OUT19</td></tr> <tr><td>15</td><td>OUT26</td><td>16</td><td>OUT18</td></tr> <tr><td>17</td><td>OUT25</td><td>18</td><td>OUT17</td></tr> <tr><td>19</td><td>OUT24</td><td>20</td><td>OUT16</td></tr> </table> </div> </div>	1	P24	2	P24	3	N24	4	N24	5	OUT15	6	OUT7	7	OUT14	8	OUT6	9	OUT13	10	OUT5	11	OUT12	12	OUT4	13	OUT11	14	OUT3	15	OUT10	16	OUT2	17	OUT9	18	OUT1	19	OUT8	20	OUT0	1	P24	2	P24	3	N24	4	N24	5	OUT31	6	OUT23	7	OUT30	8	OUT22	9	OUT29	10	OUT21	11	OUT28	12	OUT20	13	OUT27	14	OUT19	15	OUT26	16	OUT18	17	OUT25	18	OUT17	19	OUT24	20	OUT16
1	P24	2	P24																																																																															
3	N24	4	N24																																																																															
5	OUT15	6	OUT7																																																																															
7	OUT14	8	OUT6																																																																															
9	OUT13	10	OUT5																																																																															
11	OUT12	12	OUT4																																																																															
13	OUT11	14	OUT3																																																																															
15	OUT10	16	OUT2																																																																															
17	OUT9	18	OUT1																																																																															
19	OUT8	20	OUT0																																																																															
1	P24	2	P24																																																																															
3	N24	4	N24																																																																															
5	OUT31	6	OUT23																																																																															
7	OUT30	8	OUT22																																																																															
9	OUT29	10	OUT21																																																																															
11	OUT28	12	OUT20																																																																															
13	OUT27	14	OUT19																																																																															
15	OUT26	16	OUT18																																																																															
17	OUT25	18	OUT17																																																																															
19	OUT24	20	OUT16																																																																															
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>TYPE3</p>  <p>CN1</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>P24</td><td>2</td><td>P24</td></tr> <tr><td>3</td><td>N24</td><td>4</td><td>N24</td></tr> <tr><td>5</td><td>IN15</td><td>6</td><td>IN7</td></tr> <tr><td>7</td><td>IN14</td><td>8</td><td>IN6</td></tr> <tr><td>9</td><td>IN13</td><td>10</td><td>IN5</td></tr> <tr><td>11</td><td>IN12</td><td>12</td><td>IN4</td></tr> <tr><td>13</td><td>IN11</td><td>14</td><td>IN3</td></tr> <tr><td>15</td><td>IN10</td><td>16</td><td>IN2</td></tr> <tr><td>17</td><td>IN9</td><td>18</td><td>IN1</td></tr> <tr><td>19</td><td>IN8</td><td>20</td><td>IN0</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CN2</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>P24</td><td>2</td><td>P24</td></tr> <tr><td>3</td><td>N24</td><td>4</td><td>N24</td></tr> <tr><td>5</td><td>OUT15</td><td>6</td><td>OUT7</td></tr> <tr><td>7</td><td>OUT14</td><td>8</td><td>OUT6</td></tr> <tr><td>9</td><td>OUT13</td><td>10</td><td>OUT5</td></tr> <tr><td>11</td><td>OUT12</td><td>12</td><td>OUT4</td></tr> <tr><td>13</td><td>OUT11</td><td>14</td><td>OUT3</td></tr> <tr><td>15</td><td>OUT10</td><td>16</td><td>OUT2</td></tr> <tr><td>17</td><td>OUT9</td><td>18</td><td>OUT1</td></tr> <tr><td>19</td><td>OUT8</td><td>20</td><td>OUT0</td></tr> </table> </div> </div> <p>全タイプ共通</p> <p>2.54mmピッチ 20ピン ツクスタイプ コネクタ: HIF3B-20PA-2.54DS (七電機製)</p> <p>推奨適合コネクタ : HIF3BA-20D-2.54R (七電機製)</p>	1	P24	2	P24	3	N24	4	N24	5	IN15	6	IN7	7	IN14	8	IN6	9	IN13	10	IN5	11	IN12	12	IN4	13	IN11	14	IN3	15	IN10	16	IN2	17	IN9	18	IN1	19	IN8	20	IN0	1	P24	2	P24	3	N24	4	N24	5	OUT15	6	OUT7	7	OUT14	8	OUT6	9	OUT13	10	OUT5	11	OUT12	12	OUT4	13	OUT11	14	OUT3	15	OUT10	16	OUT2	17	OUT9	18	OUT1	19	OUT8	20	OUT0
1	P24	2	P24																																																																															
3	N24	4	N24																																																																															
5	IN15	6	IN7																																																																															
7	IN14	8	IN6																																																																															
9	IN13	10	IN5																																																																															
11	IN12	12	IN4																																																																															
13	IN11	14	IN3																																																																															
15	IN10	16	IN2																																																																															
17	IN9	18	IN1																																																																															
19	IN8	20	IN0																																																																															
1	P24	2	P24																																																																															
3	N24	4	N24																																																																															
5	OUT15	6	OUT7																																																																															
7	OUT14	8	OUT6																																																																															
9	OUT13	10	OUT5																																																																															
11	OUT12	12	OUT4																																																																															
13	OUT11	14	OUT3																																																																															
15	OUT10	16	OUT2																																																																															
17	OUT9	18	OUT1																																																																															
19	OUT8	20	OUT0																																																																															
	ステータス LED	<p>IN0 ~ 31 : 入力 ON の時点灯                  入力 OFF あるいはオープン の時消灯</p> <p>OUT0 ~ 31 : 出力 ON の時点灯                  出力 OFF の時消灯</p>																																																																																
	バックシールド 勘合ガイド	バックシールドに装着する時のガイド																																																																																

## 第3章 通信データ

本章では、本製品の通信データについて説明します。

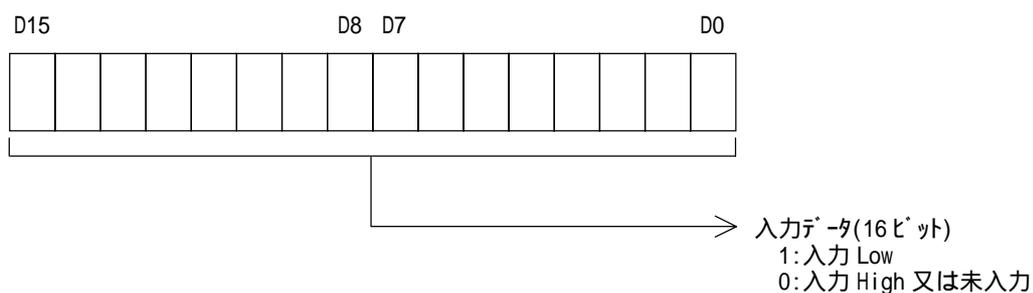
### 3 - 1 DI / DO (コマンド / レスポンス) マップ

本製品のデジタル入出力は、それぞれA - Link (A - net) マスタ基板のDI / DO (コマンド / レスポンス) エリアを使用して制御を行います。デジタル入力は、DI (レスポンス) エリア内のアドレスに対応したワードに書込まれます。デジタル出力は、DO (コマンド) エリア内のアドレスに対応したワードに、データを書込むことで出力されます。

### 3 - 2 デジタル入力ユニット

ASCP 0 - 0

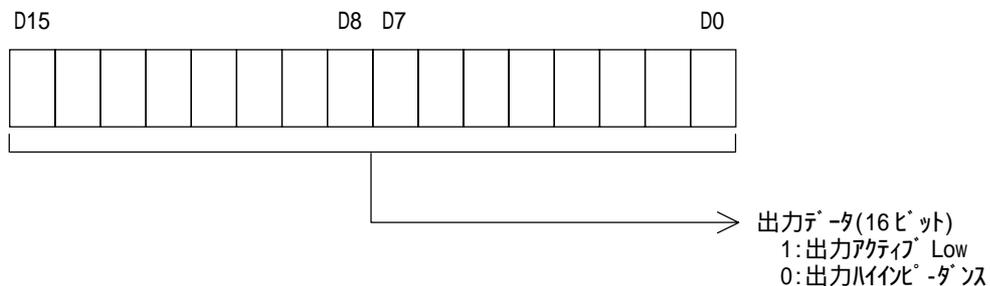
アドレスに対応するDI (レスポンス) エリア



### 3 - 3 デジタル出力ユニット

ASCP 0 - 0

アドレスに対応するDO (コマンド) エリア





## 第4章 設置

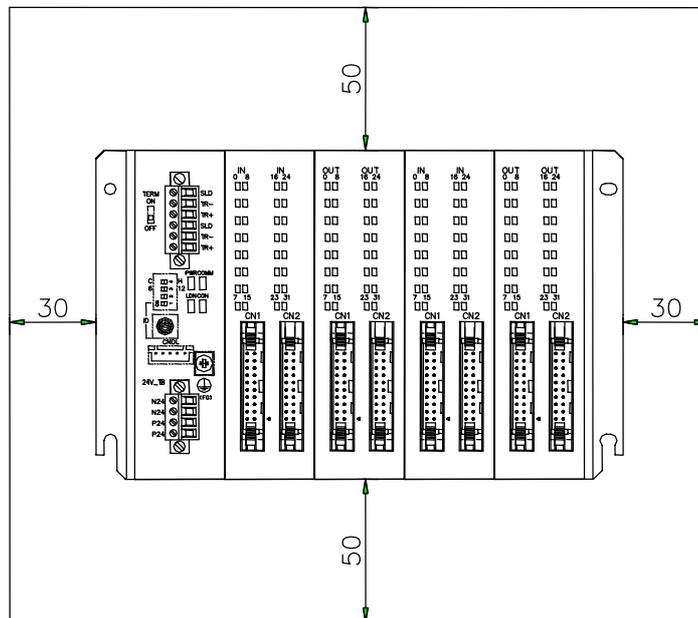
本章では、本製品の取付け方法及び注意事項について説明します。

### 4 - 1 取付け場所

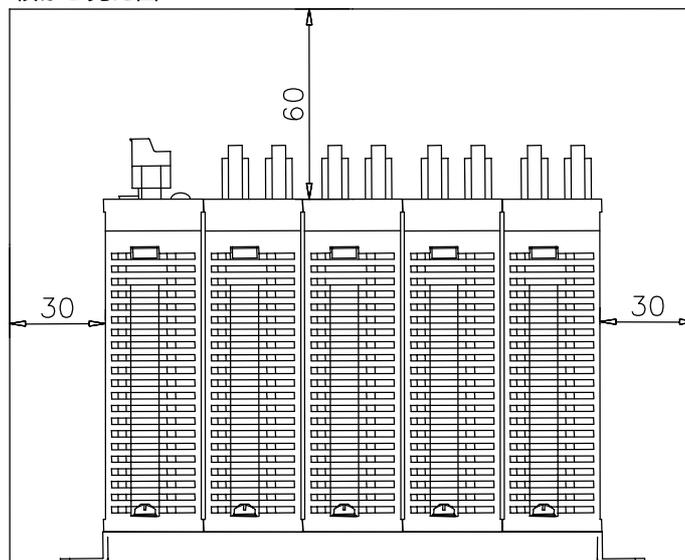
取付け場所について、以下の点にご注意願います。

設置条件	取付け上の注意
制御盤内に取付ける場合	本製品の周辺部が、55 以下となるように、制御盤の大きさ及び冷却の方法を検討の上、設計して下さい
発熱体の近くに取付ける場合	設置制御盤は本製品の周辺部が、55 以下となるように、発熱体からの輻射熱や、対流による温度上昇を避けるようにして下さい
振動源の近くに取付ける場合	設置制御盤は振動が本製品に伝わらないよう、防振器具を本製品の取付け面に取付けて下さい
腐食性ガスが侵入する場所に取付ける場合	設置制御盤は腐食性ガスの侵入を防ぐ工夫をして下さい すぐに影響は出ませんが、接触器関連の機器の故障原因になります
その他	設置制御盤は高温・多湿の場所や、塵埃・鉄粉の多い雰囲気のある場所には取付けないで下さい

上から見た図



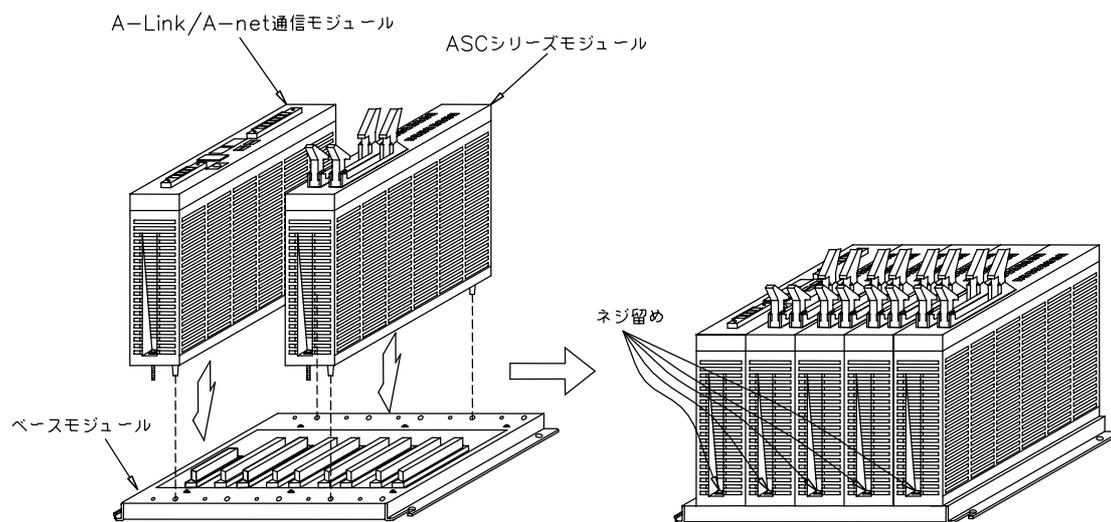
横から見た図

**危険**

本製品には、温度上昇を防ぐ為の通気孔があります。通気孔エリア及びケーブル接続エリアを確保する為にベース金具から縦50 mm以上、横30 mm以上離し、本体上部は60 mm以上離して他の機器を設置して下さい。

## 4 - 2 ベースモジュール及び各ASCシリーズモジュールとの接続

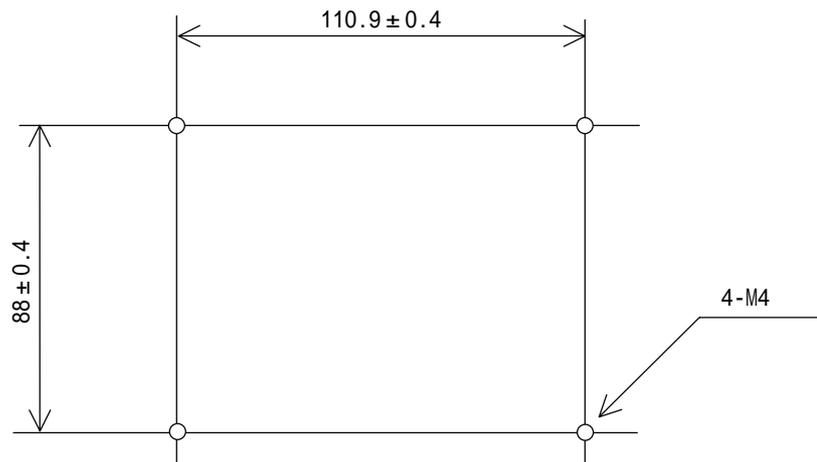
ネジの締付けトルク：0.6～1.08N・m(6.2～11kgf・cm)



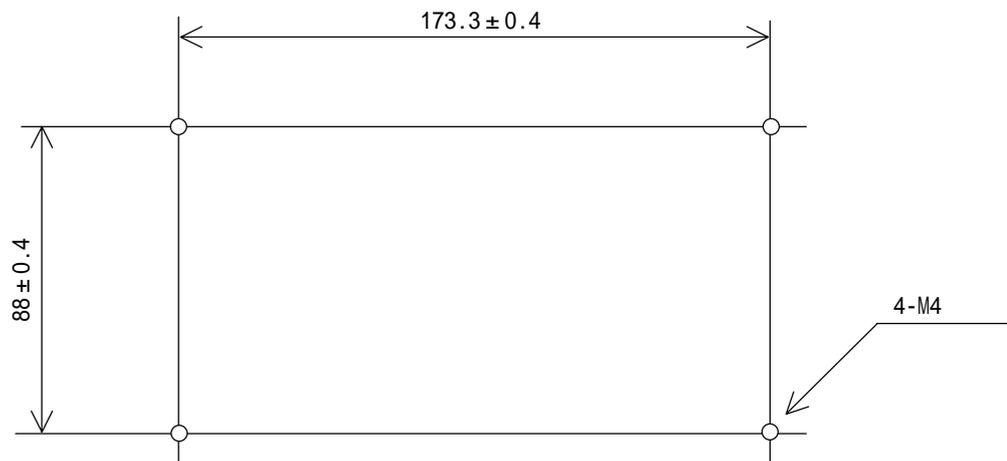
### 4 - 3 ネジによる取付け

ネジの締付けトルク :  $0.6 \sim 1.08 \text{ N} \cdot \text{m}$  ( $6.2 \sim 11 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$ )

A - Link / A - net 通信モジュール + 2 スロット



A - Link / A - net 通信モジュール + 4 スロット



## 第5章 接続

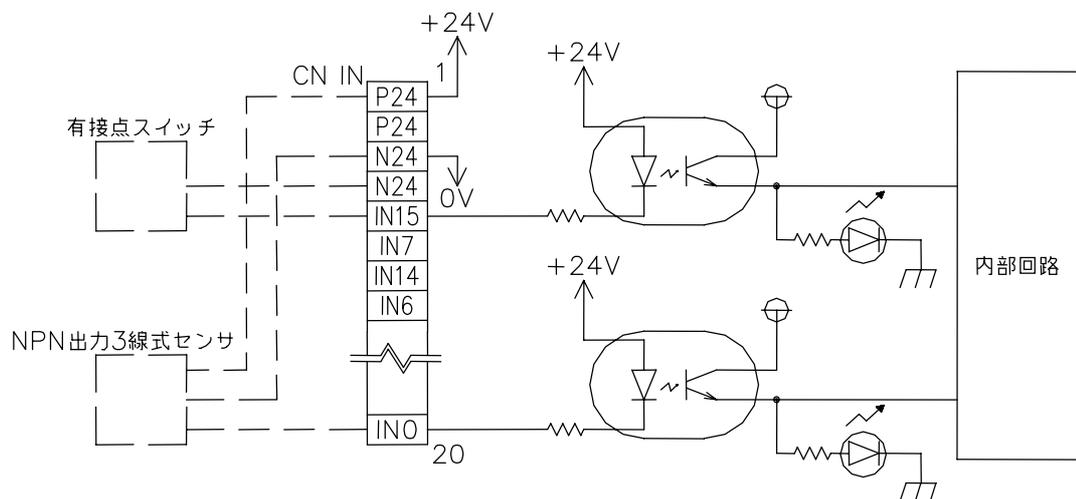
本章では、本製品と負荷との接続を説明します。

フォトカプラ入力は信号 (IN0、1、2、3・・・) と N24 (GND) を、FET出力は信号 (OUT0、1、2、3・・・) と P24 を他の機器につなぐ必要があります。

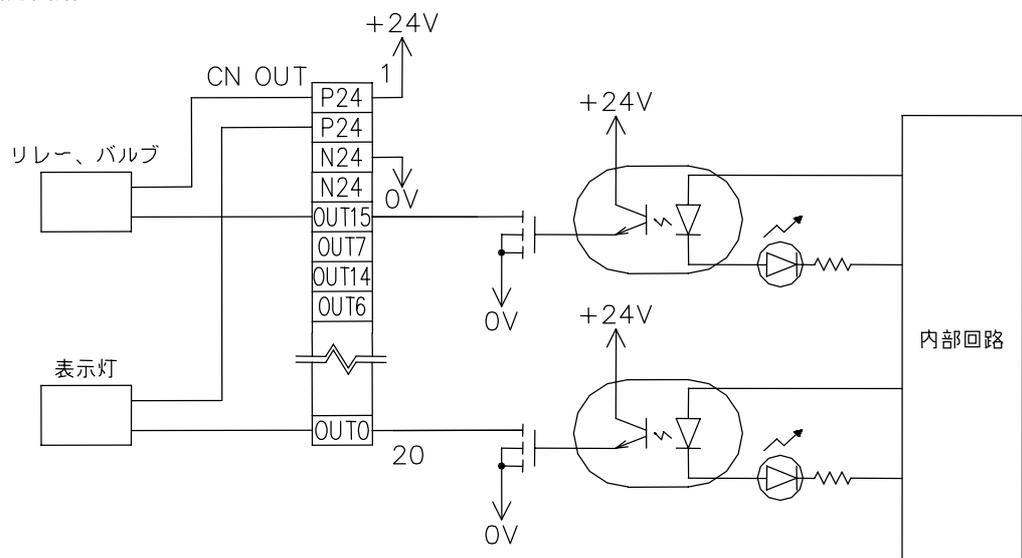
又、入出力回路の P24 に関しては、A-Link/A-net 通信モジュール内部に供給されている電源を使用するタイプ (負荷電源共通) と他の機器から P24 を供給し内部の電源は使用しないタイプ (負荷電源分離) がありますので用途によりお選び下さい。

### 5 - 1 接続例

フォトカプラ入力回路



FET出力回路



## 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。

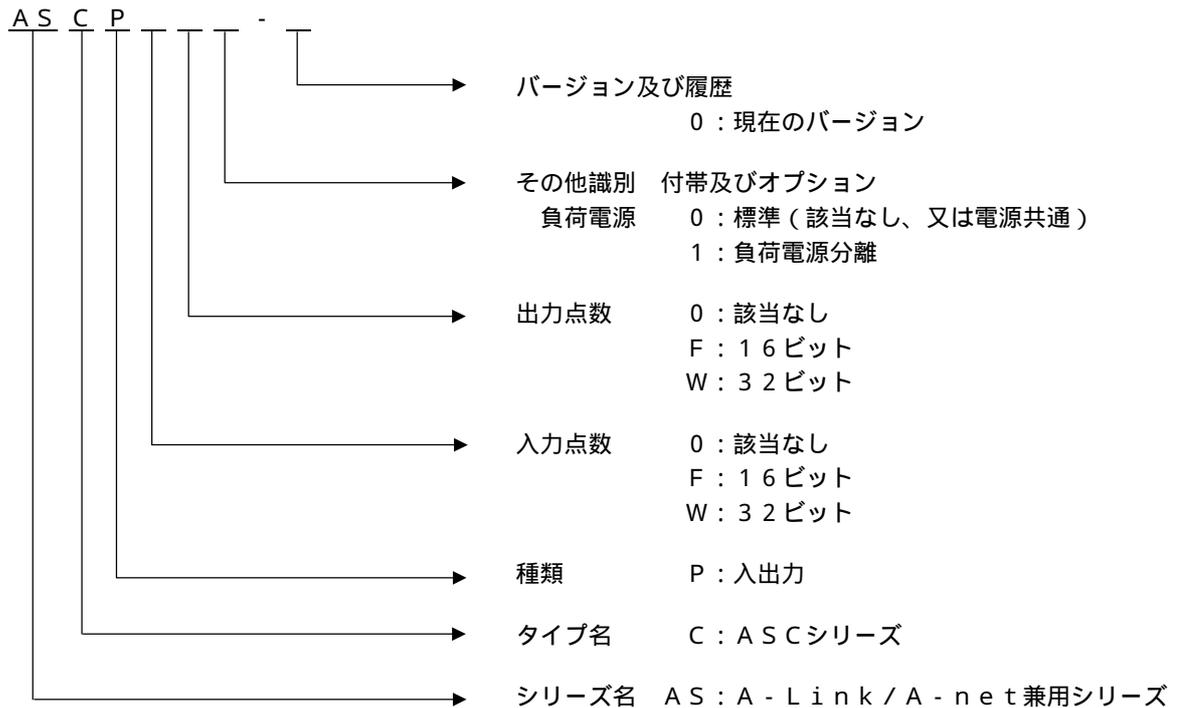
### 6 - 1 トラブルシューティング

症 状	チェック項目	処 置
デジタル入力してもデータが変化しない	負荷側電源電圧は正常ですか？	DC24V を供給して下さい
	入力側の接続は正しいですか？	正しく接続して下さい (第4章 接続を参照)
デジタル出力が出ない	負荷側電源電圧は正常ですか？	DC24V を供給して下さい
	A-Link/A-net 通信モジュールのアドレス(A-Link)/ステーションアドレス(A-net)は正しく設定されていますか？	ディップスイッチを正しく設定して下さい

# 第7章 付録

## 7 - 1 品名、型式

型式の表し方を説明します。



品名型式一覧表

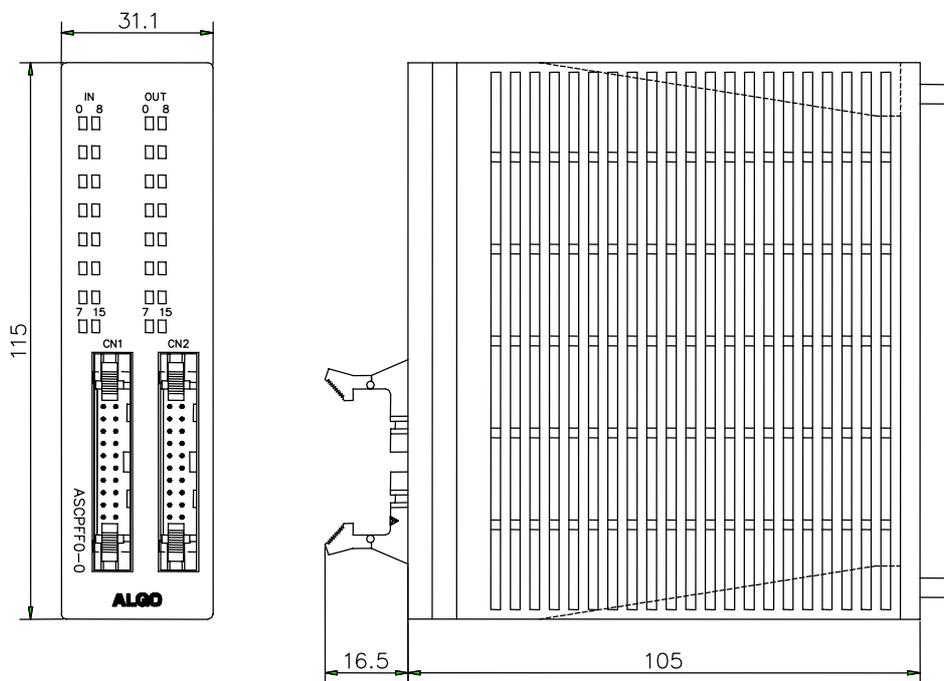
品名	型式	仕様						
		通信モード		通信速度 (Mbps)		入出力点数		パルソ面
32点フォトカプラ入力モジュール	ASCPW00-0					32		TYPE1
32点FET出力モジュール	ASCP0W0-0						32	TYPE2
16点フォトカプラ入力 16点FET出力モジュール	ASCPFF0-0					16	16	TYPE3

1: 全二重はA - Linkのみとなります。

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下さい。

### 7 - 2 外形寸法図



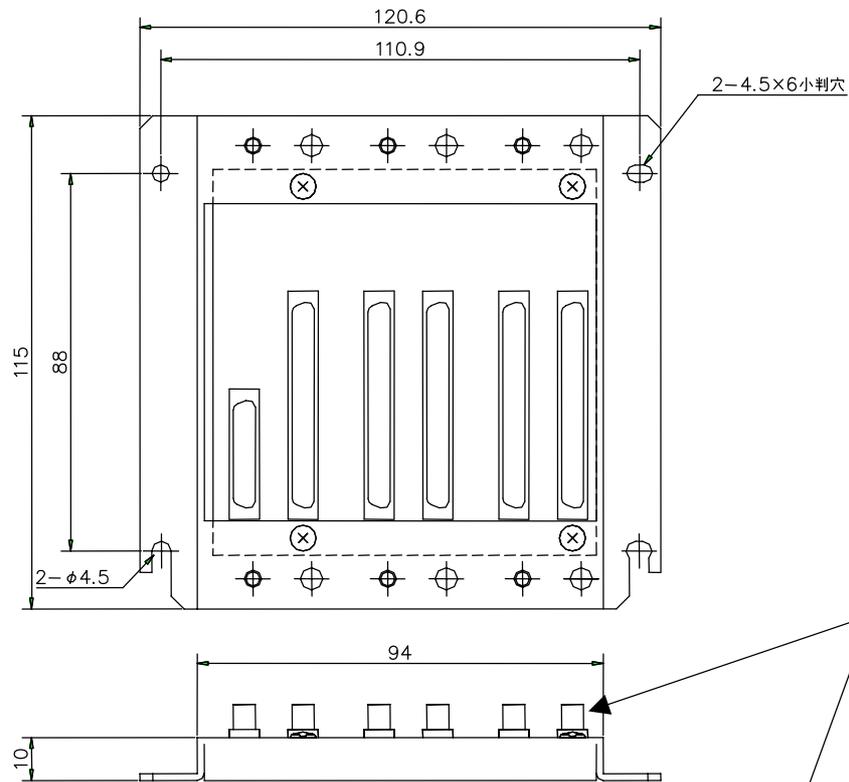
(単位 : mm)

**!** **注意**

パネル面の外観は型番により変わります。

### 7-3 ベース金具外形寸法図

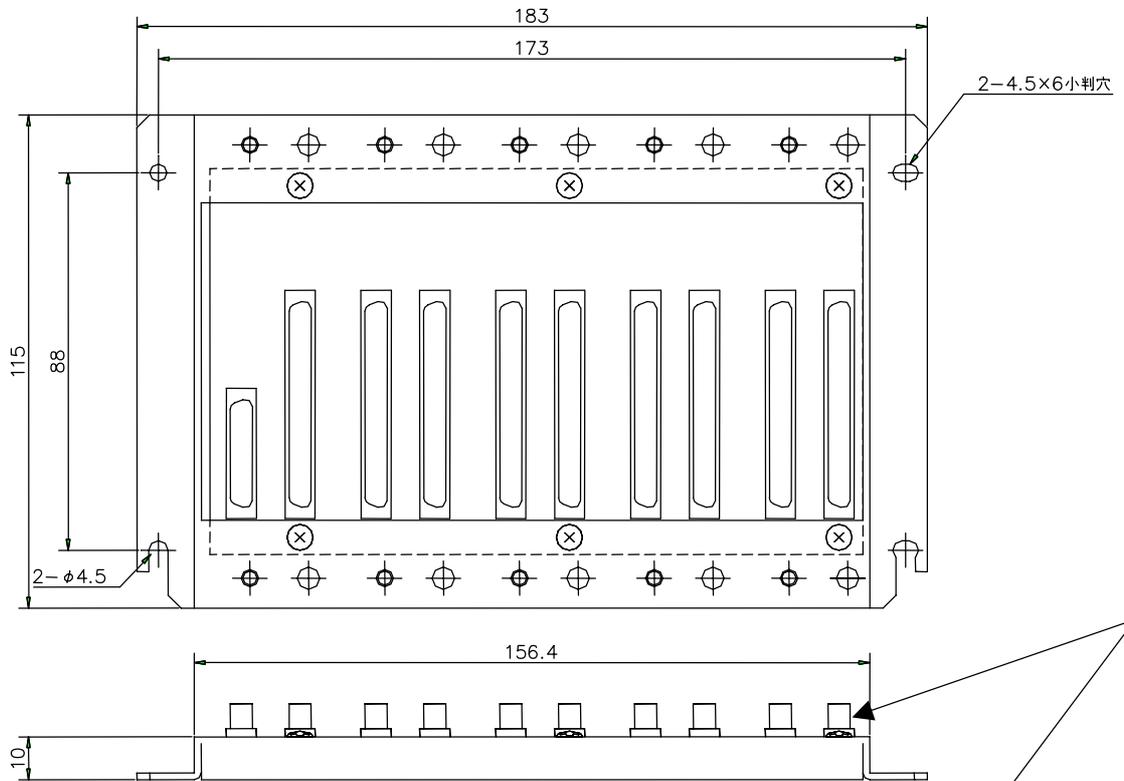
1) A-Link/A-net通信モジュール+2スロット



(単位：mm)

防塵カバーを準備しております。  
 1セット：2ヶ  
 御必要な場合は、別途お申し付け下さい。

2) A - Link / A - net通信モジュール+ 4スロット



(単位 : mm)

防塵カバーを準備しております。  
 1セット : 2ヶ  
 御必要の場合は、別途お申し付け下さい。

## 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下さい。
- (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もしくは、営業所までご連絡下さい。その際、巻末記載の書籍番号も併せてお知らせ下さい。

72AS20002B  
DC104008-A

2006年 5月 第3版  
2004年 9月 初版

---

**ALGO** 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

大阪営業所

〒542-0081 大阪市中央区南船場1-12-3  
船場グランドビル3F

TEL (06) 6263-9575

FAX (06) 6263-9576

東京営業所

〒104-0061 東京都中央区銀座7-15-8  
銀座堀ビル2F

TEL (03) 3541-7170

FAX (03) 3541-7175

ホームページ <http://www.algosystem.co.jp/>