

Anycast (SONY)、BRC-300 (SONY)との接続説明付きマニュアル

RS-232C⇔RS-422 コンバーター

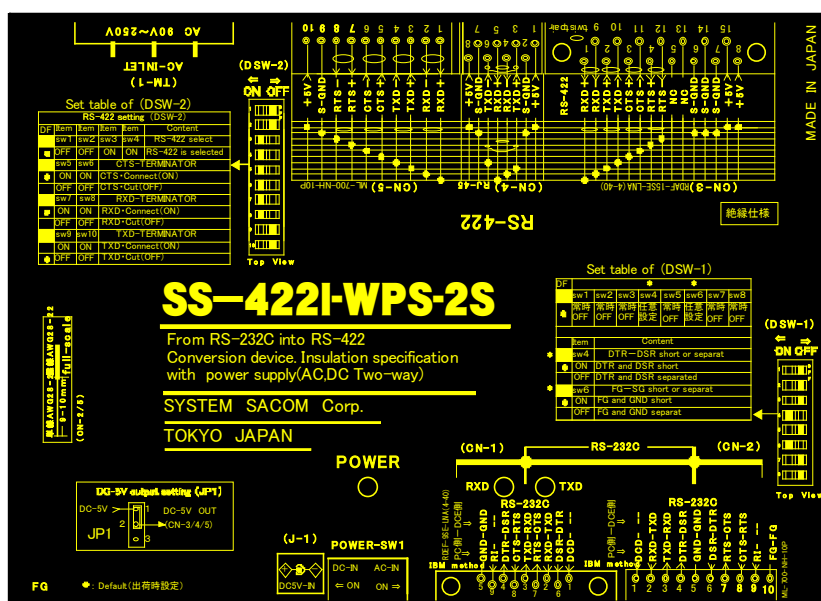
SS-422I-WPS-2S

(Anycast(SONY)接続ケーブル付属仕様)

絶縁型 (Insulation Type)

電源電圧 AC100V~250V 仕様

MANUAL (取扱説明書)



システムサコム工業株式会社

このマニュアルは <http://www.sacom.co.jp> からダウンロードできます。

本文中のマークについて(必ず始めにお読み下さい)

この取扱説明書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。

その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよみ理解してから本文をお読み下さい。



この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。



この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

- ① 製品の仕様および取扱説明書の内容は予告なく変更することがあります。
- ② 本製品および本取扱説明書の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- ③ 本取扱説明書の内容は万全を期して作成いたしましたが、万が一ご不審な事やお気づきの事がございましたら、システムサコム工業㈱までご連絡下さい。
- ④ 当社では、本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、上記に関わらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承下さい。
- ⑤ 本製品は、人命に関わる設備や機器などへの使用は意図されておりません。これら設備や機器などに装置を使用され人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- ⑥ 本製品およびソフトウェアが外国為替及び外国貿易管理法の規定により戦略物資(又は役務)に該当する場合には日本国外へ輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。

目 次

1-1、概 要	4
1-2、製品構成 (本製品には下記の物が含まれています。)	4
2、電気仕様とピンアサイン	5
3、ディップスイッチの設定(DSW-1、DSW-2)	6
4、各部の名称	7
5、通信規格	9
6、接続方法(ANYCAST(SONY 製品)と BRC-300(SONY 製品)との接続	10
7、ケーブル(添付図面を参考にしてください。P11～)	10
8、ターミネータ	17
9、簡単な動作確認	17
10、外形寸法図、取付金具寸法図	18
保証規定	19
保証書	20

はじめに

この度は、システムサコム工業㈱の『SS-422I-WPS-2S』をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。本ユニットをご使用するにあたって、このマニュアルをお読みの上、正しくお使い頂きますようお願いいたします。

使用上の警告と注意

 **警告**

- 1、接続機器の電源を全て切断してから端子台への接続および取り外しを行ってください。
接続機器によっては感電の危険があります。
- 2、AC90V～AC250V の高い電圧が内部に存在しており、カバーを外したまま電源の投入は危険です。また必ずカバーをとりつけた状態でご使用ください。
- 3、衝撃を与えたり、機器に過度の圧力を加えると機器が変形し、内部ショートなどにより、火災や人命に関わる事故を誘発するおそれがありますので取り扱いにはご注意ください。
- 4、ご使用する電源電圧をご確認の上、必ず適した電源ケーブルをご使用ください。

 **注意**

- 1、コネクタ類に加える電圧、電流は仕様に規定された値を守ってください。過熱による火災や漏電のおそれがあります。
- 2、端子台(10P)にケーブルを接続するときは、裸の導線部分が出ないように慎重に接続してください。
特に電源電圧 5V の供給部分がショートすると、故障の原因や火災などの事故の原因になります。
- 3、機器の接続やディップスイッチの設定は電源を切った状態で行って下さい。
- 4、不安定な所には設置しないでください。落下により機器を破損したり、思わぬ怪我をする恐れがあります。
- 5、設置場所はノイズ環境を考慮して行って下さい。
- 6、ケーブルは高電圧のラインと平行に敷設することを極力避けてください。データが化けたり、もしくは通信できなくなる原因となります。また RS-422 側ケーブルは必ずツイストペアケーブルをご使用ください。
- 7、ケーブルを野外に設置する場合は雷にご注意下さい。その際には電気系に詳しい方にご相談して下さい。
- 8、シャーシのFGはアースとして落としてください。ノイズの影響を受け難くすると同時に、万一の感電事故からも人体を守るのに有効です。
- 9、電源ノイズや電源の瞬断による電源の不安定、雷などによる停電の恐れがある場合には、その影響を軽減するために、電源をUPS(無停電電源)等の安定化電源を用いることをお奨めいたします。
- 10、設置場所として以下のような環境での使用は避けて下さい。
 - ・低温、高温または湿度の高い場所
 - ・ほこりの多い場所
 - ・静電気障害、または強い電磁界の発生する可能性のある場所
 - ・強い振動のある場所
 - ・腐食性ガスの発生する場所
 - ・雨、霧、直射日光のあたる場所データにノイズがのる、もしくは通信できなくなる原因となります。
- 11、発火性ガスの存在するところでご使用なさないでください。引火により火災の可能性があります。
- 12、水や薬品のかかる可能性のある場所でご使用なさないでください。火災やその他の災害の原因となる可能性があります。

- 13、故障が発生したときはすぐに電源プラグを抜き、お買い求めの販売店か当社までご連絡ください。
- 14、当社以外で改造・修理を行われた場合は保証の対象となりませんのでご注意ください。
- 15、本機および本書の仕様は予告無く変更することがあります。

製品に関するお問い合わせは

〒130-0026 東京都墨田区両国 1-12-10 カネオカビル6F
 TEL:03-6659-9261 FAX:03-6659-9264
 システムサコム工業株式会社
<http://www.sacom.co.jp>

1-1、概要

SS-422I-WPS-2S はRS-232Cで出力されるシリアルデータをRS-422(全二重)の信号レベルへの変換をする絶縁仕様のコンバージョンユニットです。

また、RS-422で出力される機器とパソコンとの接続をするための変換器としても使えます。

SS-422I-WPS-2S の特長

- ① RS-422 側信号をフォトカプラで絶縁、電源を絶縁型 DC-DC コンバータで絶縁、対ノイズ性・対過電圧保護に抜群の信頼性を発揮
- ② 入出力データ線、入出力制御線 各2ライン双方向で通信する4ch構成
- ③ 最大33台のユニットをマルチドロップ方式で接続し、簡易ネットワーク構築可能
(但し、データの衝突が起こらないように、ソフトでタイミングを取る必要があります)
- ③ 最大1.2kmの長距離通信が可能 (総延長距離)
- ④ RS-422 全信号ラインに高電圧対策でサージアブソーバを装備し、外来の過電圧による破損防止強化
- ⑤ スwitching電源内蔵、インレット装備しACラインから直接電源を供給
- ⑥ 本ユニットから外部機器に5Vの電源供給可能 (内部 JP1 をショートプラグで設定する)
- ⑦ DC5V[電圧区分2]ジャック装備、ACアダプターからの電源供給も可能 (専用 AC アダプター別売)
- ⑧ ノイズ対策として RS-422 側 Dsub15P、RJ45 コネクタにフェライト内蔵型を使用、対ノイズ性を強化
- ⑨ 制御盤固定用に取り付け金具 (SSTK-03) をオプションにて準備
- ⑩ ・RS-422 側コネクタを (CN-3) Dsub15P、(CN-4) RJ-45、(CN-5) 端子台 10P の 3 種類・RS-232C 側コネクタを (CN-1) Dsub9P、(CN-2) 端子台 10P の 2 種類装備し、如何なる作業環境でも結線作業容易
(本体上面のシルク印刷にて結線状態を表示してあります)

1-2、製品構成 (本製品には下記の物が含まれています。)

- | | |
|---|-----|
| ①SS-422I-WPS-2S 本体 | 1 台 |
| ②電源ケーブル(AC125V インレット挿入タイプ) | 1 本 |
| ③RS-232C ケーブル 本体と Anycast の接続(DS9P オス⇄ミニ DIN8P クロス) | 1 本 |
| ④RS-422 ケーブル(別売 P10-14 参照) | |
| ⑤マニュアル(本書) | 1 冊 |
| ⑥保証書・保証規定(マニュアルに添付) | 1 枚 |

2、電気仕様とピンアサイン

SS-422I-WPS-2S仕様とピンアサイン表

項目	仕様	
RS-232C側 コネクタは全ピンノイズ 減衰フェライト入り	最大伝送速度	120Kbps
	最大伝送距離	15m以内
	入力	入力抵抗3KΩ以上
	出力	3KΩ負荷にて±5V以上
	接続コネクタ(CN-1)	DS9P(メス) ヒロセ社製:RDEF-9SE-LNA(4-40) インチネジ:全ピンフェライト入り
接続コネクタ(CN-2)	端子台(10P) サトーパーツ社製:ML-700-NH-10P	
絶縁部	通信部	フォトカプラ絶縁
	電源部	絶縁型DC-DCコンバータ
RS-422側 (絶縁型)	最大伝送速度	120Kbps(RS-232Cの最大転送速度の制約による 250KbpsMAX)
	最大伝送距離	1.2Km 総延長
	入力抵抗	12KΩ以上
	入力抵抗感度	-200mV~+50mV
	出力	平衡型 負荷抵抗27Ωにて作動電圧1.5V以上
※全信号ライン・サー ジアップローバーによる 過電圧保護回路付 ※RJ45、Dsubコネクタ は全品ノイズ減衰フェ ライト入り	終端抵抗	120Ω DIPSWにて入/切可
	接続コネクタ(CN-3)	DS15P(メス) ヒロセ社製:RDEF-15SE-LNA(4-40) インチネジ:全ピンフェライト入り
	接続コネクタ(CN-4)	RJ-45(CATEGORY-5) ヒロセ社製:TM5RF-88:全ピンフェライト入り
	接続コネクタ(CN-5)	端子台(10P) サトーパーツ社製:ML-700-NH-10P
	接続ユニット数	・1:1(標準接続) ・最大 (送信)1:(受信)32の一斉通信(要DATA衝突防止処理) ・最大 33台の簡易ネットワーク(要DATA衝突防止処理)
入力電源	①AC100V~250V ②DC5V(SW電源タイプACアダプター ACIN100-240V)別売 ③外部入力電源DC5V ①-②③電源SWにて切替 ・消費電流200mA以内	
外部機器供給電源	DC5V-150mA(500mAタイプも準備あり)	
動作温度・湿度範囲	3~60℃, 30~80%(結露しないこと)	
保存温度・湿度範囲	-20~80℃, 5~85%(結露しないこと)	
外形寸法・重量	140(W)X102(D)X29(H) mm (突起物含まず) ・450g	
付属品	①AC電源ケーブル(AC125V仕様) 1本 ②RS-232Cケーブル 本体とAnycast(SONY製)接続用(DS9Pオス⇄ミニDIN8P クロスケーブル) 1本	
オプション	①取付金具(SSTK-03) ②外部DC電源ケーブル ③RS-422ケーブル(3m, 5m またはユーザー指定) 型名:①TCBL195-1(DS15P⇄オサダOS-85-9P) 長さ指定 型名:②TCBL195-2(先ハラ⇄オサダOS-85-9P) 長さ指定 型名:③TCBL195-3(RJ45⇄オサダOS-85-9P) 長さ指定	
RS-232C側 ピンアサイン		
(CN-1) DS9P(メス) インチネジ		
ピンNO	対PC方向性	(PC側-本体側) 信号名
1	出力	DCD---
2	出力	RXD-TXD
3	入力	TXD-RXD
4	入力	DTR-DSR
5		GND-GND
6	出力	DSR-DTR
7	入力	RTS-CTS
8	出力	CTS-RTS
9	出力	RI---
RS-232C側 ピンアサイン		
(CN-2) 端子台(10P)		
ピンNO	対PC方向性	(PC側-本体側) 信号名
1	出力	DCD---
2	出力	RXD-TXD
3	入力	TXD-RXD
4	入力	DTR-DSR
5		GND-GND
6	出力	DSR-DTR
7	入力	RTS-CTS
8	出力	CTS-RTS
9	出力	RI---
10		FG-FG
RS-422側 ピンアサイン		
(CN-3) DS15P(メス) インチネジ		
ピンNO	自機からみた方向性	信号名
1	入力	RXD+
2	出力	TXD+
3	入力	CTS+
4	出力	RTS+
5		NC
6		S-GND
7		S-GND
8	出力	+5V
9	入力	RXD-
10	出力	TXD-
11	入力	CTS-
12	出力	RTS-
13		NC
14		S-GND
15	出力	+5V
RS-422側 ピンアサイン		
(CN-4) RJ-45(CATEGORY-5)		
ピンNO	自機からみた方向性	信号名
1	出力	+5V
2		S-GND
3	出力	TXD+
4	入力	RXD-
5	入力	RXD+
6	出力	TXD-
7		S-GND
8	出力	+5V
RS-422側 ピンアサイン		
(CN-5) 端子台(10P)		
ピンNO	自機からみた方向性	信号名
1	入力	RXD+
2	入力	RXD-
3	出力	TXD+
4	出力	TXD-
5	入力	CTS+
6	入力	CTS-
7	出力	RTS+
8	出力	RTS-
9		S-GND
10	出力	+5V

3、ディップスイッチの設定(DSW-1、DSW-2)

モード設定内容一覧表(DIPSW1、DIPSW2)

DSW-2						RS-422の設定
SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	注1 常時		RS-422の設定
●OFF	●OFF	●ON	●ON			
SW-5	SW-6	SW-7	SW-8	SW-9	SW-10	ターミネータの接続または切断の設定
●ON	●ON	●ON	●ON	ON	ON	ターミネータを接続する
OFF	OFF	OFF	OFF	●OFF	●OFF	ターミネータを切断する
CTS		RXD		TXD		ターミネータの種類

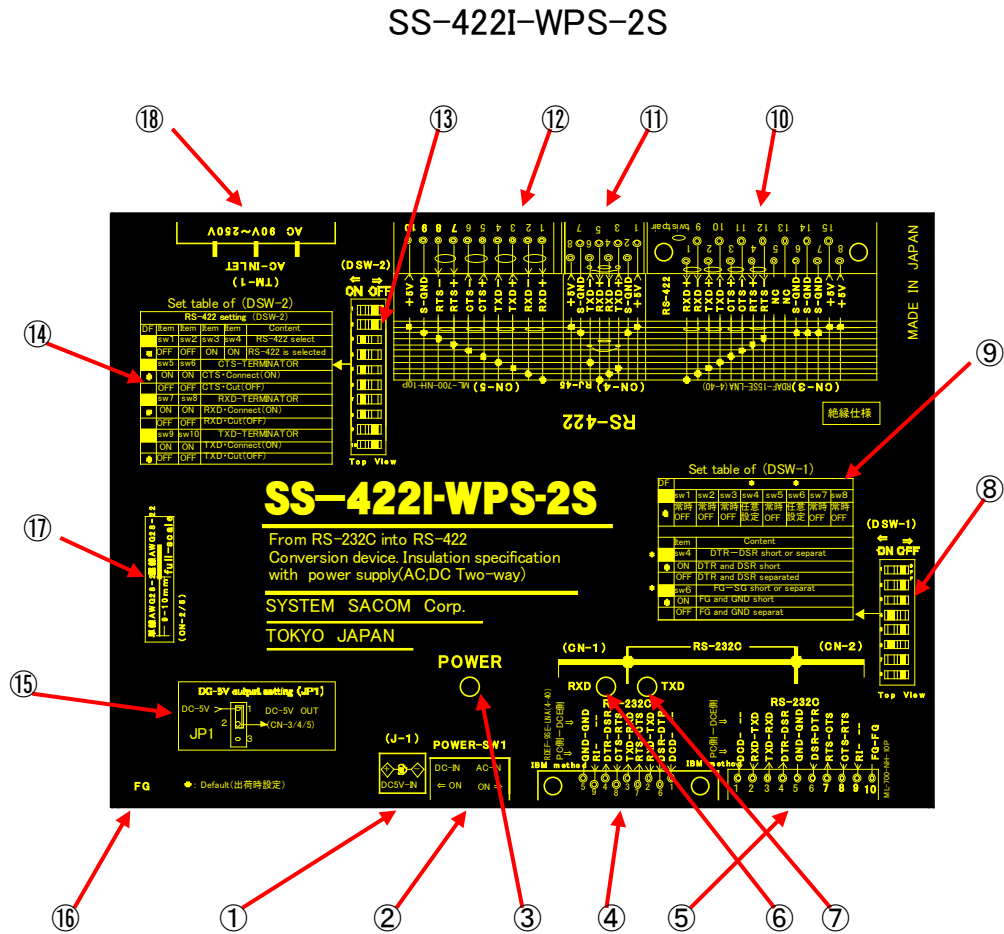
DSW-1			Content
DSW-1	各種設定		
SW-1	常時		
●OFF			
SW-2	常時		
●OFF			
注1 SW-3	常時		
●OFF			
SW-4	RS-232CのDTR-DSR接続または切断設定		DTR-DSR short or separat
●ON	RS-232CのDTR-DSR接続		DTR and DSR short
OFF	RS-232CのDTR-DSR切断		DTR and DSR separated
SW-5	常時		
●OFF			
SW-6	FGとSGの接続または切断設定		FG-SG short or separat
●ON	FGとSGの接続		FG and GND short
OFF	FGとSGの切断		FG and GND separat
SW-7	常時(OFF)	予備 NC	reserve
SW-8	常時(OFF)	予備 NC	reserve

注: 図表の●印は出荷時設定の印です。

注: 図表の●印は出荷時設定の印です。

Anycast(SONY 製品)と BRC-300(SONY 製品)との接続の場合は、基本的に初期出荷の状態で作動しますので、特に設定する必要はありませんが、RS-232Cや RS-422 の信号の扱いによっては初期出荷時から設定を変更する必要がある場合があります。はじめてご使用になる場合や接続機器が変わる場合は設定の状態を確認の上、ご使用ください。

4、各部の名称



- ①(J-1)AC アダプター差込ジャック(DC-5V)
スイッチング電源タイプ AC アダプター 出力電圧 DC-5V 電圧区分2 別売
注:必ず指定の電源をご使用下さい。
- ②(Power-SW1)電源スイッチ
SS-422I-WPS-2S の電源のON/OFFを行います。
- ③POWER パイロットランプ(赤色 LED)
電源が ON の時点灯する。
- ④(CN-1)RS-232Cコネクタ(Dsub9 ピンのメス インチネジ(4-40)):全ピンフェライト入り
付属ケーブル(DS9P オス⇄DS9P メス)で PC 等と接続する。
- ⑤(CN-2)RS-232Cコネクタ(端子台 10P)
(CN-1)とは並列接続されており、同時に使用することはできません。
(精密ドライバでピンを押し込んだまま 10mm 程被服を剥いた電線を差し込んでピンを放して下さい。
電線は固定されます。念のために電線を適度の力で引っ張って確認して下さい。
注意:被服を剥いた銅線の長さが短かったり、長すぎたりしないよう十分にご注意下さい。)
- ⑥RS-232C RXD(黄色 LED) 受信インジケータ
(RS-422)から DATA を受信すると点灯する。
- ⑦RS-232C TXD(赤色 LED) 送信インジケータ
(RS-422)へ DATA を送信すると点灯する。

⑧(DSW-1)各種設定ディップスイッチ

設定、設定内容は⑨の設定テーブルを参照して下さい。

⑨各種設定ディップスイッチ(DSW-1)の設定表

Anycast(SONY 製品)とBRC-300(SONY 製品)との接続の場合は、基本的に初期出荷の状態で作動します。

⑩(CN-3)RS-422 コネクタ(Dsub15 ピンのメス インチネジ(4-40)):全ピンフェライト入り

⑪(CN-4)RS-422 コネクタ(RJ45 (CAT-5)):全ピンフェライト入り

⑫(CN-5)RS-422 コネクタ(端子台 10P)

(精密ドライバでピンを押し込んだまま 10mm 程被服を剥いた電線を差し込んでピンを放して下さい。電線は固定されます。念のために電線を適度の力で引っ張って確認して下さい。

注意:被服を剥いた銅線の長さが短かったり、長すぎたりしないよう十分にご注意下さい。)

⑬(DSW-2)RS-422 設定、ターミネータ設定ディップスイッチ

設定、設定内容は⑭の設定テーブルを参照して下さい。

⑭(DSW-2)RS-422 設定、ターミネータ設定ディップスイッチの設定表

Anycast(SONY 製品)とBRC-300(SONY 製品)との接続の場合は、基本的に初期出荷の状態で作動します。

⑮(JP-1)外部出力電源設定プラグ表

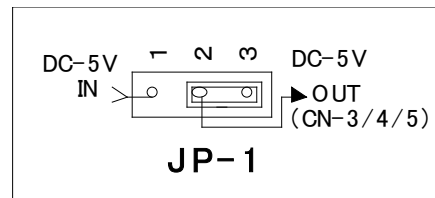
・JP-1 の 1 と2を接続すると

外部に電源が供給できます。

出荷時は JP-1 の2と3にショートプラグがセット

されており、外部へ+5V は供給しません。

設定を変更する場合は、上蓋側面の6本のネジを外してジャパーピンを差し換えてください。



⑯FG フレームグランド端子 安全のため FG を接続してご使用ください。

⑰ワイヤ・ストリップゲージ

端子台(CN-2)、(CN-5)のワイヤ被服を剥くときの原寸大ゲージです。

絵柄に合わせて9~10mmで被服を剥いてください。

短かったり、長かったりするとトラブルの原因になります。

⑱TM-1)ACインレット

AC90V~AC250Vのワールドワイドの電源に対応しています。

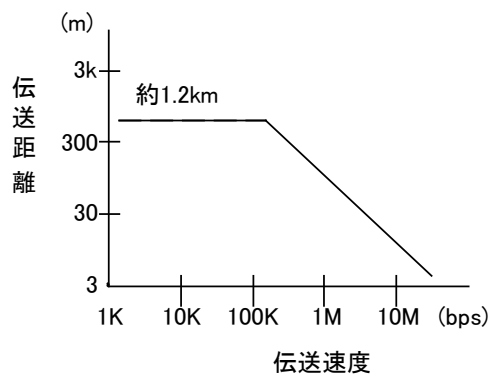
出荷時は、日本国内向け AC125V 耐圧の AC ケーブル(3P)が付属しています。

海外で、ご使用の場合にはその国に対応した AC ケーブルを必ずご使用ください。

5、通信規格

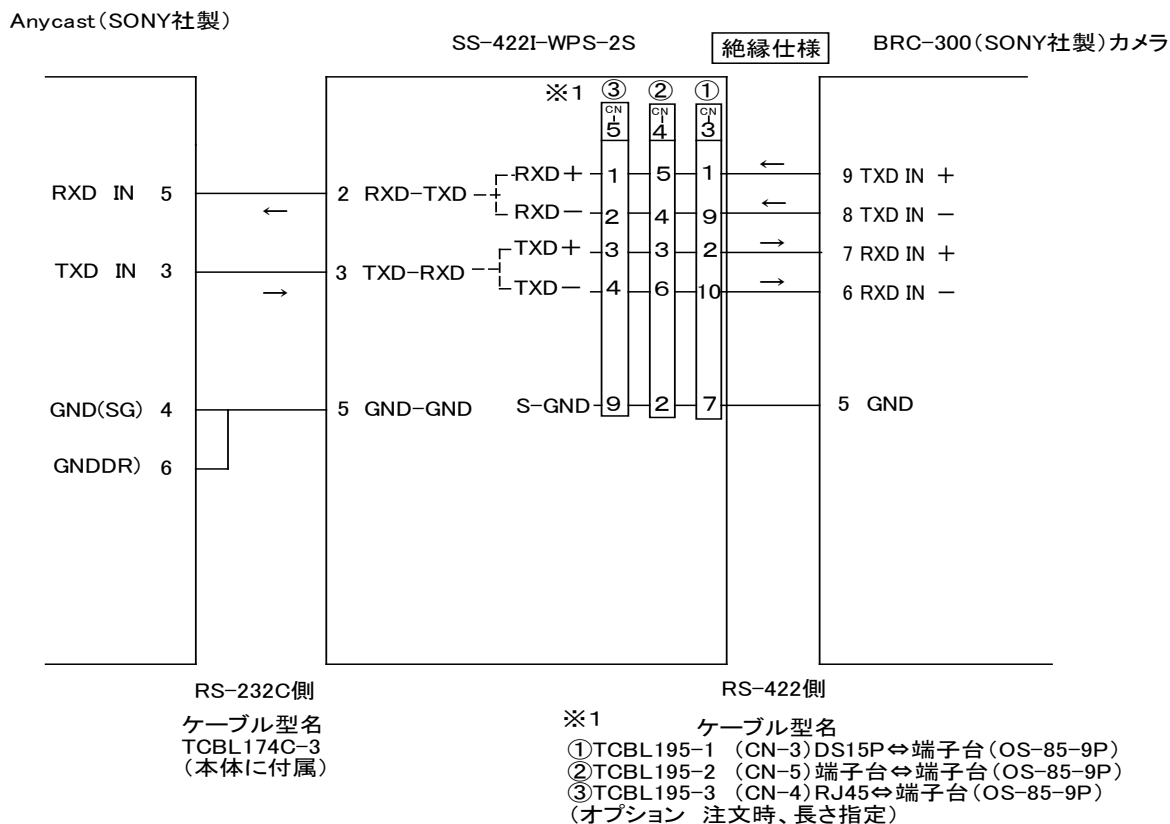
	RS-232C	RS-485	RS-422
規格の範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・電氣的仕様 ・ピンアサイン ・コネクタ 	<ul style="list-style-type: none"> ・電氣的仕様のみ 	<ul style="list-style-type: none"> ・電氣的仕様のみ
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・多数の装置が装備 ・規格では 最大伝送速度19.2Kbps 最大伝送距離15m 	<ul style="list-style-type: none"> ・平衡伝送のため長距離高速の伝送が可能 ・半二重のバス構成 ・規格では 最大伝送速度10Mbps 最大伝送距離1.2km 	<ul style="list-style-type: none"> ・平衡伝送のため長距離高速の伝送が可能 ・規格では 最大伝送速度10Mbps 最大伝送距離1.2Km
接続数	<ul style="list-style-type: none"> ・ポイントツウポイント 1:1 	<ul style="list-style-type: none"> ・マルチドロップにより、ドライバ1台に対して、レシーバ32台まで可能 1:32 	<ul style="list-style-type: none"> ・RS-422では双方向の通信は1:1に限られるが1(送信専用):10(受信専用)の場合1:10のマルチドロップ接続が可能 1:1 1:10(条件付き)

参考図 RS-485 と RS-422 の伝送速度と伝送距離の関係(グラフは両対数目盛り)



6、接続方法 (Anycast (SONY 製品) と BRC-300 (SONY 製品) との接続)

Anycast (SONY 社製) と BRC-300 (SONY 社製) とを本ユニットを使用して (RS-232C と RS-422) 接続するための接続方法を示します。



※1: コネクタが3種類あり使用するコネクタによってピン番号が変わります、ピンアサインはP5をご参照ください。

7、ケーブル (添付図面を参考にしてください。P11～)

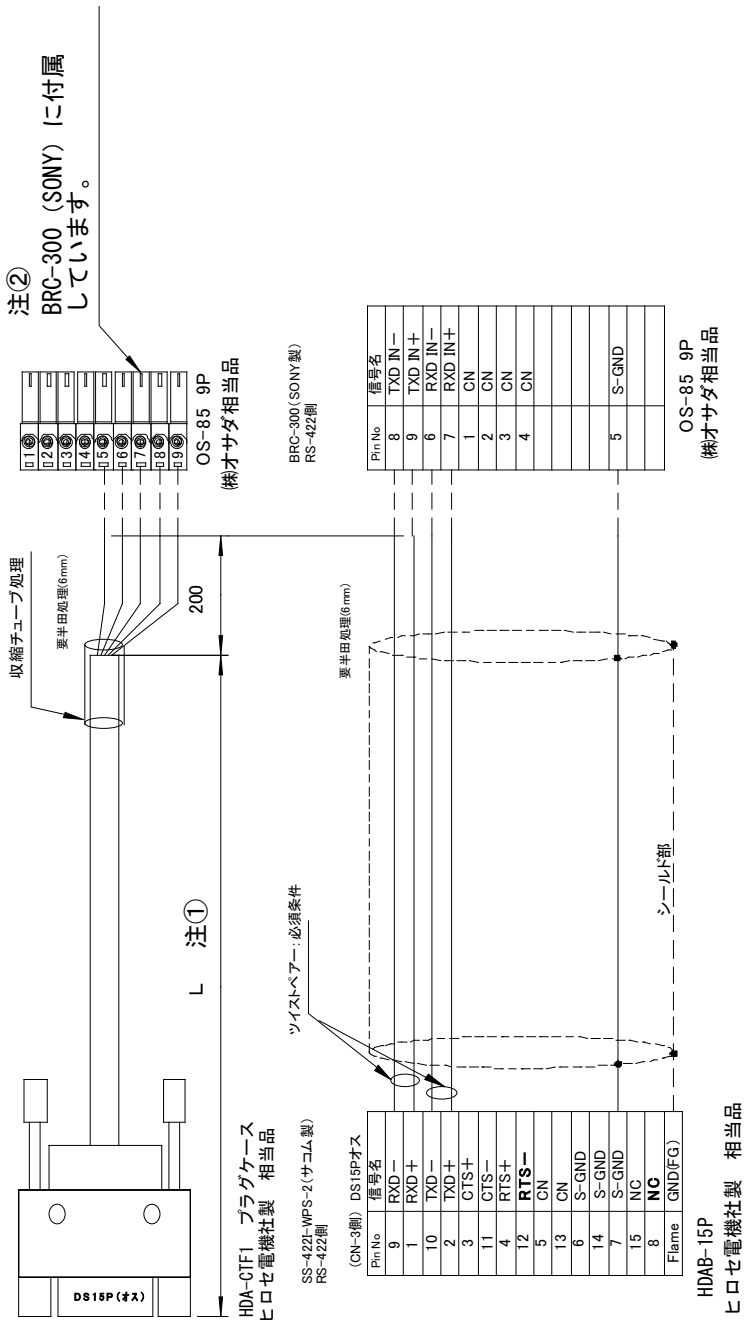
- ・RS-232C 側ケーブル (SS-422I-WPS-2S 本体に付属しています。型番: TCBL174C-3)
- ・RS-422で使用するケーブル (別売) は、基本的には上記接続図①②③の3種類の中から現場にあったケーブルを選択することができます (添付図面 P11-14)。SS-422I-WPS-2S には3種類コネクタが装備されており、現場の作業性を重視した設計になっているためです。(RS-422 ケーブルは、注文も承っております)
- ・ケーブルを注文する場合 (P15 に購入申込書が添付されています、ご利用ください。)
 - RS-422ケーブル型番 (本ユニットとカメラ BRC-300 を接続する)
 - ①「TCBL195-1」 (CN-3) DS15P ⇄ 端子台 (OS-85-9P)
本ユニット RS-422 コネクタ DS15P (CN-3) とカメラ BRC-300 を接続する場合。
 - ②「TCBL195-2」 (CN-5) 端子台 ⇄ 端子台 (OS-85-9P)
本ユニット RS-422 コネクタ 端子台 (CN-5) とカメラ BRC-300 を接続する場合。
 - ③「TCBL195-3」 (CN-4) RJ45 ⇄ 端子台 (OS-85-9P)
本ユニット RS-422 コネクタ RJ45 (CN-4) とカメラ BRC-300 を接続する場合

【ケーブル注文先】

〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町 1-6-6 吉野第二ビル4F
 TEL 03-5623-5933 FAX 03-3660-0891
 (株)システムサコム販売 <http://www.sacom.co.jp>

・RS-422 ケーブル①(オプション品です) 図面

[SS-422I-WPS-2] ⇔ [BRC-300]間 RS-422側接続図

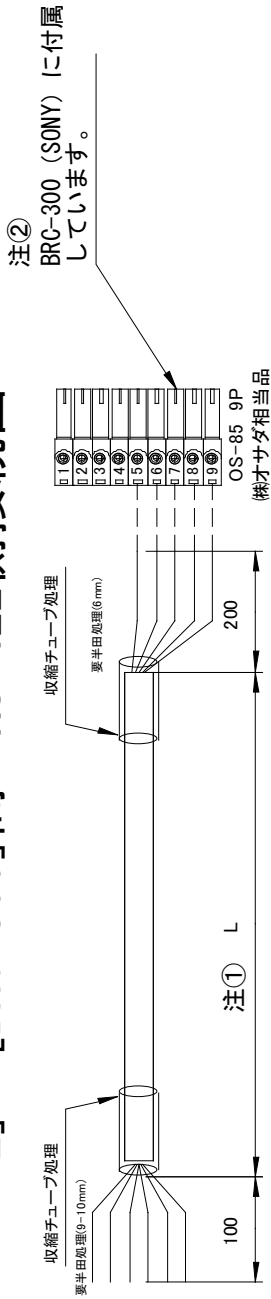


COMMENT 注 ・コネクタ等全てケーブル側を示していません。機器側ではありません。 注①長さLは、客先指定(5m - 1.2km範囲以内) 注②コネクタ(OS-85 9P)はBRC-300に同梱されています。	名称	[SS-422I-WPS-2] - [BRC-300]間 RS-422側 (DS15P - 先バラ) 接続図 ソニーマーケティング(株)		
	社名	システムコムサムコム工業株式会社		
製図	SIZE A4	SCALE 1/1	図面番号 TCBL195-1	SHEET 1/1
	製図日 2006年1月24日		REV. 1.2	-

適合線材 (大きさ)
 ・ AWG#24
 ・ シールド付き
 ・ 3対 (ツイステペア - 必須条件) 以上

・RS-422 ケーブル②図面(オプション品です)

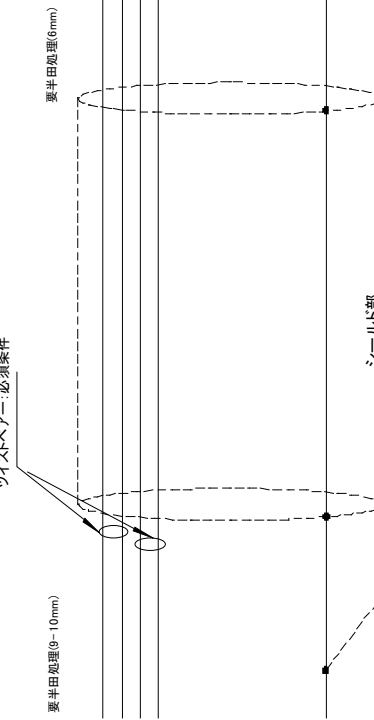
[SS-422I-WPS-2] ⇔ [BRC-300]間 RS-422側接続図



OS-85 9P
株式会社オサダ

Pin No	信号名
8	TXD IN-
9	TXD IN+
6	RXD IN-
7	RXD IN+
1	CN
2	CN
3	CN
4	CN
5	S-GND

OS-85 9P
株式会社オサダ相当品



SS-422I-WPS-2 (ヤコム製)
製品本体RS-422側コネクタ
(CN-5)端子台

Pin No	信号名
2	RXD+
1	RXD-
4	TXD-
3	TXD+
5	GTS+
6	GTS-
7	RTS+
8	RTS-
10	
9	S-GND

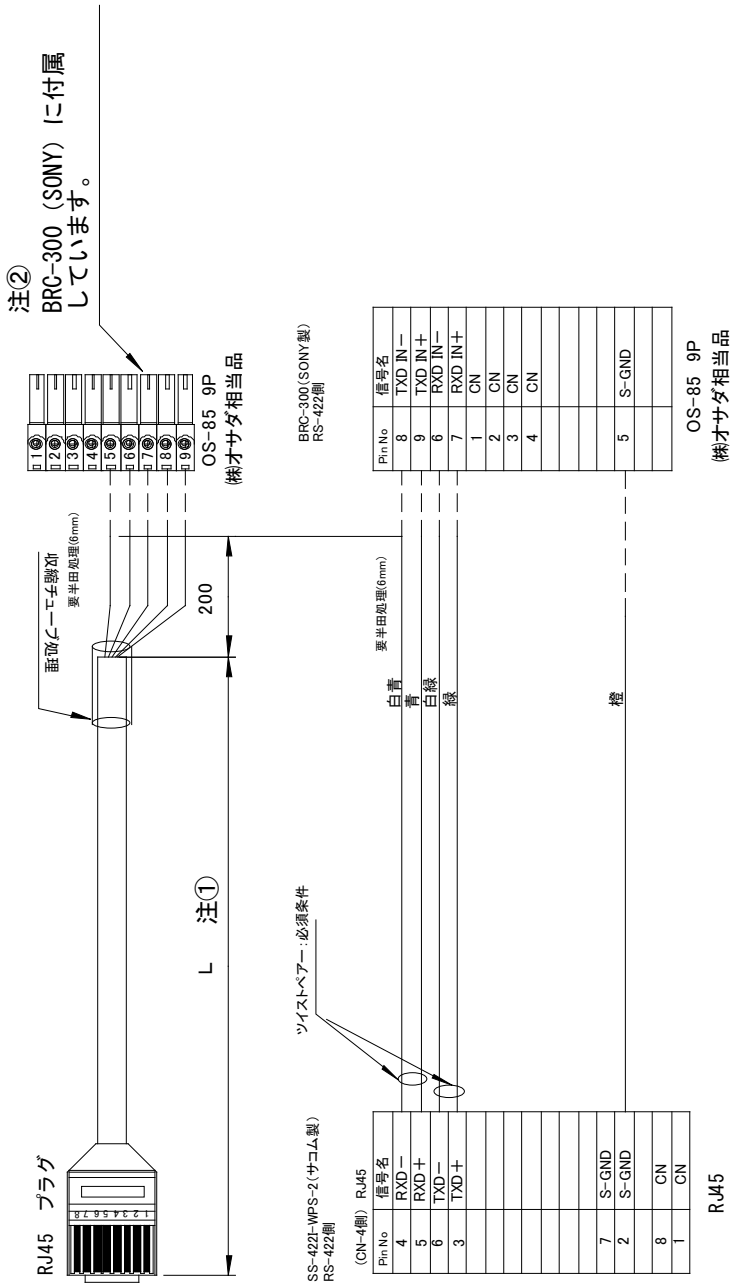
ML-700-NH-10P
サトーパーツ(株)

COMENT 注 注①長さLは、客先指定(5m-1.2km範囲以内) 注②コネクタ(OS-85 9P)はBRC-300に同梱されています。	名称	[SS-422I-WPS-2] ⇔ [BRC-300]間 RS-422側 (先バラ-先バラ) 接続図 ソニーメーカーケッチェイ(株)	
	社名		
製図	SIZE A4	SCALE 1/1	SHEET 1/1
	製図日	2006年1月24日	REV. 1.2

- 適合線材
- ・ AWG#24 (太さ)
 - ・ シールド付き
 - ・ 3対 (ツイストペアー 必須条件) 以上

・RS-422 ケーブル③図面(オプション品です)

[SS-422I-WPS-2] ⇔ [BRC-300] 間 RS-422側接続図



- 適合線材
- ・AWG#24-#26 (太さ)
 - ・シールド付き
 - ・3対 (ツイストペアー 必須条件) 以上

COMMENT

- ・コネクタ等全てケーブル側を示していません。機器側ではありません。
- 注①長さLは、客先指定(5m-1.2km範囲以内)
- 注②コネクタ(OS-85 9P)はBRC-300に同梱されています。

名称 [SS-422I-WPS-2] ⇔ [BRC-300] 間
RS-422側 (RJ45-先バラ) 接続図
ソニーメーカーケーブル(株)

社名

製図

SIZE A4

SCALE 1/1

図面番号 TCBL195-3

SHEET 1/1

製図日 2006年1月24日

REV. 1.2

[BRC-300]カメラ増設用 [BRC-300] ⇔ [BRC-300]間RS-422側接続図

注②

BRC-300 (SONY) に付属
しています。

11	①
12	②
13	③
14	④
15	⑤
16	⑥
17	⑦
18	⑧
19	⑨

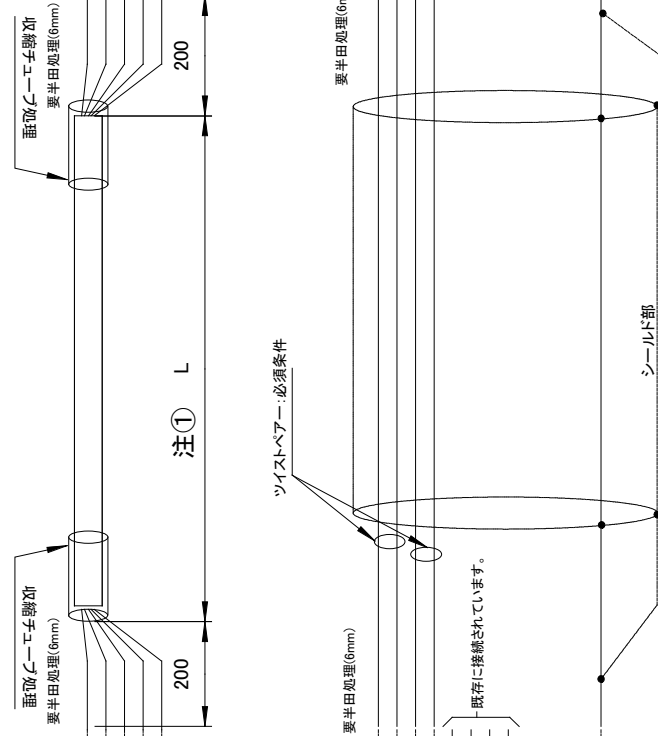
OS-85 9P
株式会社サダ相当品

次のカメラ側

BRC-300 (SONY製)
RS-422側

Pin No	信号名
8	TXD IN-
9	TXD IN+
6	RXD IN-
7	RXD IN+
1	RXD OUT-
2	RXD OUT+
3	TXD OUT-
4	TXD OUT+
5	S-GND

OS-85 9P
株式会社サダ相当品



ツイストペア：必須条件

元のカメラ側

BRC-300 (SONY製)
RS-422側

Pin No	信号名
1	RXD OUT-
2	RXD OUT+
3	TXD OUT-
4	TXD OUT+
8	TXD IN-
9	TXD IN+
6	RXD IN-
7	RXD IN+
5	S-GND

OS-85 9P
株式会社サダ相当品

既に接続されています。

注②

BRC-300 (SONY) に付属
しています。

OS-85 9P
株式会社サダ相当品

OS-85 9P
株式会社サダ相当品

COMMENT 注

注①長さは、客先指定(5m-1.2km範囲以内)
注②コネクタ(OS-85 9P)はBRC-300相当品
に同梱されています。

名称 [BRC-300] ー [BRC-300]間増設ケーブル
RS-422側 (先バラ-先バラ) 接続図
ソニーマーケティング(株)

- 適合線材
- ・ ケーブルのそれぞれにコネクタピン番号をつける
 - ・ AWG#24 (太さ)
 - ・ シールド付き
 - ・ 3対 (ツイストペア) 以上 必須条件)

社名	製造日	2006年2月3日	REV.	1.0
SIZE	SCALE	図面番号	SHEET	
A4	1/1	TCBL195-4	1/1	

部署名		フリガナ	
		お名前	
ご連絡先	TEL:	E-Mail	
	FAX:		

お届け先	<input type="checkbox"/> 上記と同じ <input type="checkbox"/> 下記	※お名前は必ずフルネームでご記入ください。	
所在地	〒		
貴社名			
部署名		フリガナ	
		お名前	
ご連絡先	TEL:	E-Mail	
	FAX:		

	商品型番	長さ(m)	数量	備考
1	TCBL 195-1	m	本	
2	TCBL 195-2	m	本	
3	TCBL 195-3	m	本	
4	TCBL 195-4	m	本	

ご購入方法(必ずお読みください。)

1. 申込書を印刷し、必要事項をご記入の上、弊社までFAXして下さい。【FAX番号:03-3660-0891】
2. ご注文後、弊社より注文確認のご連絡を差し上げます。
3. 代金お支払い・発送(日本国内のみ)
*宅急便による代金引換。手数料はお客様ご負担となります。
(その他お支払い方法については別途お問い合わせ下さい。)
*ケーブル長さ(m) × @500 + 製作費 ¥8,000 (別途送料一式 ¥900)
4. 納期はご注文後7~10日でお届けします。

システムサコム工業株式会社
〒130-0026 東京都墨田区両国1-12-10
カネオカビル 6階
TEL:03-6659-9261 FAX:03-6659-9264

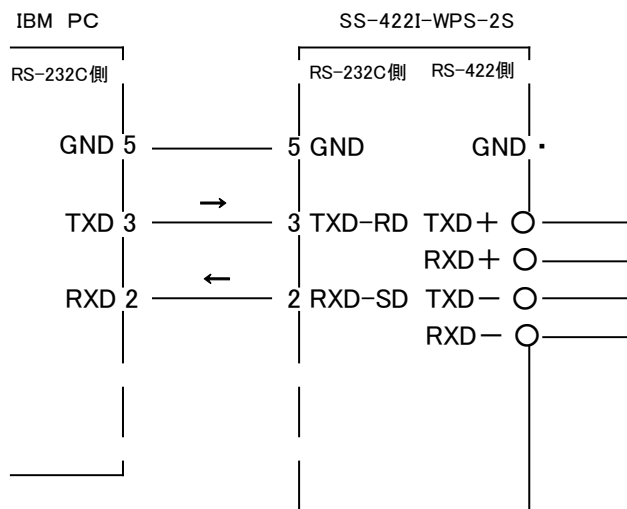
※用紙はA4サイズに拡大コピーしてご利用くださいますようお願いいたします。

8、ターミネータ

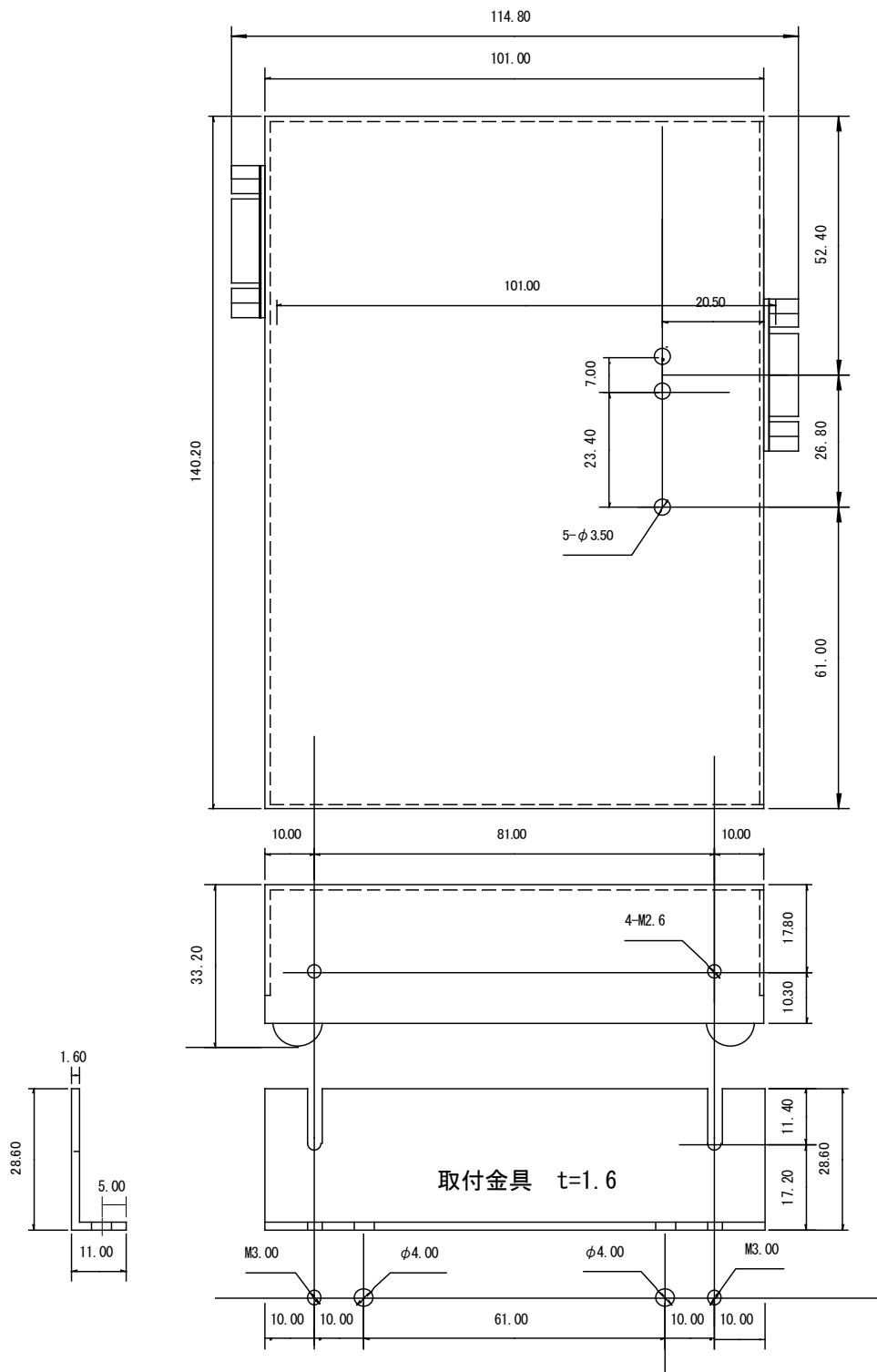
RS-422は接続上の両端となる機器にターミネータ(終端抵抗)をつけなければいけません。
したがって、BRC-300(SONY 製品)と接続する場合は SS-422I-WPS-2S のターミネータは ON に設定してください。(工場出荷時は、ON になっています)

9、簡単な動作確認

ケーブルを敷設して SS-422I-WPS-2S(RS-422)を接続した後、機器間の通信がうまくいかない場合は、デッブスイッチの設定の確認と共に簡単な折り返しテストをすることをおすすめします。



10、外形寸法図、取付金具寸法図



取付金具取付寸法図

保証規定

1. 保証期間内に正常な使用状態において、万一故障した場合は、保証規定に従い無料で修理いたします。
本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任、保証も負いかねますので、予めご了承下さい。
2. 保障期間内でも次のような場合は有料修理になります。
 - ① 保証書をご提示されないとき。
 - ② 保証書の所定事項の未記入、字句を書き換えられたもの、および販売店の表示の無いとき。
 - ③ 火災・地震・水害・落雷・その他の天災、公害や異常電圧による故障および損傷。
 - ④ お買上げ後の、輸送、移動時の落下など、お取扱が不適当なために生じた故障および損傷。
 - ⑤ 取扱説明書に記載の使用法および注意に反するお取扱によって発生した故障および損傷。
 - ⑥ 部品の取り外しおよび再挿入、または指定以外の部品を使用したことにより生じた故障および損傷。
 - ⑦ 他の機器との接続が原因で本製品に生じた故障および損傷。
 - ⑧ その他、明らかに設置条件・設置場所の不備による事故によって生じた故障および損傷。
 - ⑨ 指定のサービス部門以外で半田付けなどの改造をされたとき。
 - ⑩ 消耗品類の交換。
3. 修理を依頼される場合はお買上げの販売店まで本保証書を添えてご持参下さい。やむをえず送付される場合は送料をご負担願います。
4. 本保証書は再発行しませんので必ず保管しておいてください。

年 月 日	サービス内容	担当者

保証書

保証書

品名	RS-232C⇔RS-422 変換ユニット 絶縁型 (AC 電源仕様)
型名	SS-422I-WPS-2S
保証期間	お買上げ日から 1年
お買上げ日	西暦 年 月 日
お客様	ご住所 〒
	フリガナ
	お名前
	電話番号 ()

本保証書は裏面記載の内容により無料修理を行うことをお約束するものです。

本書は日本国内で使用される場合にのみ有効です。

This warranty is valid only in Japan.

本書は再発行いたしませんので、大切に保存してください。

販売店	住所・店名・電話番号	印
-----	------------	---

製造・販売元 システムサコム工業株式会社

本社 〒130-0026 東京都墨田区両国 1-12-10 カネオカビル6F

TEL: 03-6659-9261 FAX: 03-6659-9264

システムサコム工業株式会社

<http://www.sacom.co.jp>