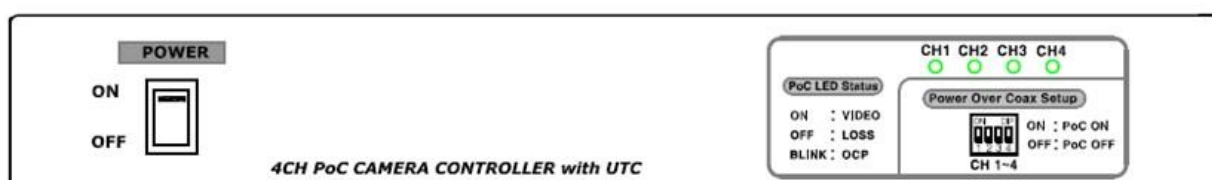


HD-Analog VIDEO/UTC/POWER
HD Analog One Cable Unit
取扱説明書

HD アナログ電源重畳ユニット



4CH 受信機



8CH 受信機

このたびは、HD アナログ電源重畳長距離伝送装置をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管してください。

保証書には必ず必要事項を記入してください

設置および使用上の注意事項

- 設置する前に次の事項をお読みの上、設置してください。

● 警告

- 本製品を分解または改造しないでください。お客様ご自身による製品の分解、改造した場合は保証の対象外となり、発生する問題についても弊社は一切責任を負いません。内部の点検・整備・修理は、販売店またはサービスセンターにご相談ください。
- アダプタ内には感電の危険がある箇所があるため、お客様ご自身で分解しないでください。
- アダプタの入力電圧は、使用範囲内でご使用ください。
これ以外の条件で使用すると、アダプタや機器の故障または火災の原因となります。
- 発煙または異臭がする場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認してから、販売店またはサービスセンターにご相談ください。お客様による修理は、危険ですので絶対にしないでください。
- 本製品の内部に液体を入れたり、本体を濡らさないでください。雨天・降雪時、海岸や水の付近での使用は特にご注意ください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。電源プラグをコンセントから抜いて、販売店または弊社サービスセンターに修理を依頼してください。
- 不安定な場所に置かないでください。落ちたり倒れたりして、けがの原因となります。
- 本製品が故障した場合には、速やかに作業を中止してください。
そのまま使用すると火災や感電の原因となります。電源プラグをコンセントから抜いて、販売店またはサービスセンターにご相談ください。

注意

- 使用環境条件は、温度 -10~50℃、湿度 80%以下の場所でご使用ください。
性能が低下したり、故障の原因となります。
- 本製品に強い振動や衝撃を与えたり、落下しないようご注意ください。
製品の故障、またはけがの原因となります。

取扱方法

- 以下のような場所に置かず、使用条件を守って安定した場所に設置してください。
温度差の大きな場所や湿度の高い場所に移動すると結露が発生します。結露したままで使用すると、故障・感電・漏電による火災の原因となります。
< 下記のような場所には設置しないでください。 >
タバコの煙やほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、振動の多い場所
すずや水蒸気・水気の多い調理台の周辺、棚や本棚など通気性の悪い場所
強い磁気や電波が発生する機械の周辺、ちりやほこりが溜まりやすい場所
- 運送時にはしっかり包装して、衝撃を与えないよう注意してください。
- 本製品の清掃時には正常に終了してから乾いたウエス等で拭いてください。ベンゼンやシンナー、化学雑巾等は使用しないでください。
- 長時間使用しないときには、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
接続したまま放置すると、故障または火災の原因となります。
- 雷や稲妻が走る時には安全に心掛けて電源プラグを外してください。
- 本製品を強い磁場や電波が発生するものの近くに設置しないでください。

- 製品を安全に、正しくお使いいただくために取扱説明書を必ずお読みください。

<p>煙が出ている、変な音やにおいがするなどの異常状態のまま使用しない</p> <p>異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、煙が出なくなるのを確認してから、お買い上げ販売店または工事店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>電源プラグを コンセントから抜け</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	<p>内部に異物を入れない</p> <p>① 金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり落としたりしないでください。火災、感電の原因となります。</p> <p>① 万一異物が内部に入った場合は、本体の電源を切り。電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>電源プラグを コンセントから抜け</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>禁止</p> </div> </div>
<p>機器の近くに、水などの入った容器を置かない</p> <p>① 万一内部に水などが入った場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事店にご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。</p> <p>① ふたをはずさない。内部に電圧の高い部分があり、さわると感電の原因となります。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>水ぬれ禁止</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>電源プラグを コンセントから抜け</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>禁止</p> </div> </div>	<div style="text-align: center;">  <h2 style="margin: 0;">警告</h2> </div> <p>爆発の危険があるところでは使わない</p> <p>① 可燃性ガス及び爆発性ガスが、大気中存在するおそれのある場所では、使用しないでください。引火、爆発の原因となります。</p>
<p>本機器の使用条件温度は -10℃～50℃</p> <p>① 屋外と屋内共用で使う場合ご注意ください。</p>	<div style="text-align: center;">  <h2 style="margin: 0;">注意</h2> </div> <p>急激な温度、湿度変化の場所に置かない</p> <p>① 急激な温度(毎時 10℃以上) 変化及び温度変化の激しい場所には置かないでください。</p>
<p>設置する前に必ず機器の</p> <p>電源スイッチを OFF にしてください</p>	<p>伝送媒体は同軸ケーブルを使用する。</p> <p>① 同軸ケーブルの種類により伝送可能距離が異なります。</p> <p>ほこりやちりの多い場所に置かない</p> <p>① 火災、故障の原因となります。</p>

ケーブルを延長または終端する場合には必ず下記の方法で接続してください。

BNC コネクタ接続例 (75Ω用 BNC コネクタを使用)

BNC-M(オス) - BNC-JJ コネクタ - BNC-M(オス)



➡同軸ケーブルの接続を上図のように BNC-M(オス)-BNC-JJ コネクタ-BNC-M(オス)コネクタを使用せずに同軸ケーブル同士を直接接続したりすると、接続状態が良好ではない場合、製品の正常動作や伝送距離に問題が \rightarrow 生ずる場合があります。設置する際には注意してください。

➡ **コネクタによってケーブルの接続をした箇所は金属部分が露出しないように十分な絶縁処理をしてください。**

1. 製品の紹介

1-1. 概要

4CH 電源重畳機, 8CH 電源重畳機は TVI, AHD, CVI 信号を遠距離伝送が可能な装置です。

1 本の同軸ケーブルでカメラの駆動電源と映像を送/受信するシステムで, 5C-2V ケーブルで最大 500m まで伝送することができます。

一本の同軸ケーブルで映像+電源伝送が可能のため、設置施工及び維持補修に便利な製品です。

1-2. 製品の特徴

- 一本の同軸ケーブルで電源+UTC+映像重畳伝送
- 多様な HD-Analog 信号支援
- カメラ消費電力によりまして 5C-2V 同軸ケーブルで最大 500m 伝送可能
- 既存の同軸ケーブルを使用して HD-Analog カメラに変換できるため施工性向上
- 他ケーブルの伝送方法(光, HDMI)に比べて安価の同軸ケーブルを使用可能。

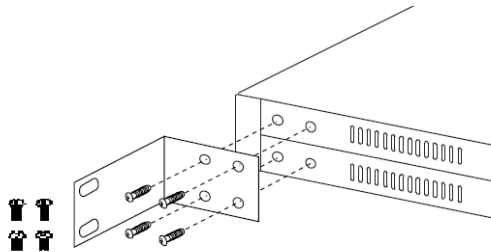
2. 製品構成

型番	受信機	送信機	電源コード	ゴム足/ネジ	取扱説明書	ブラケット/ネジ
4CH 受信機						
8CH 受信機						

★ EIA ラックへの設置(4,8CH 受信機の場合使います)

本機を EIA ラックにマウントする場合、付属のラックマウント金具を使用して以下の手順で設置してください。

1. 本機の側面ネジを外します。
2. 付属のラックマウント金具を、「1」の手順で外したネジを使用して取付けます。
3. EIA ラックに付属の取付けネジ×4 本を使用して取付けます。

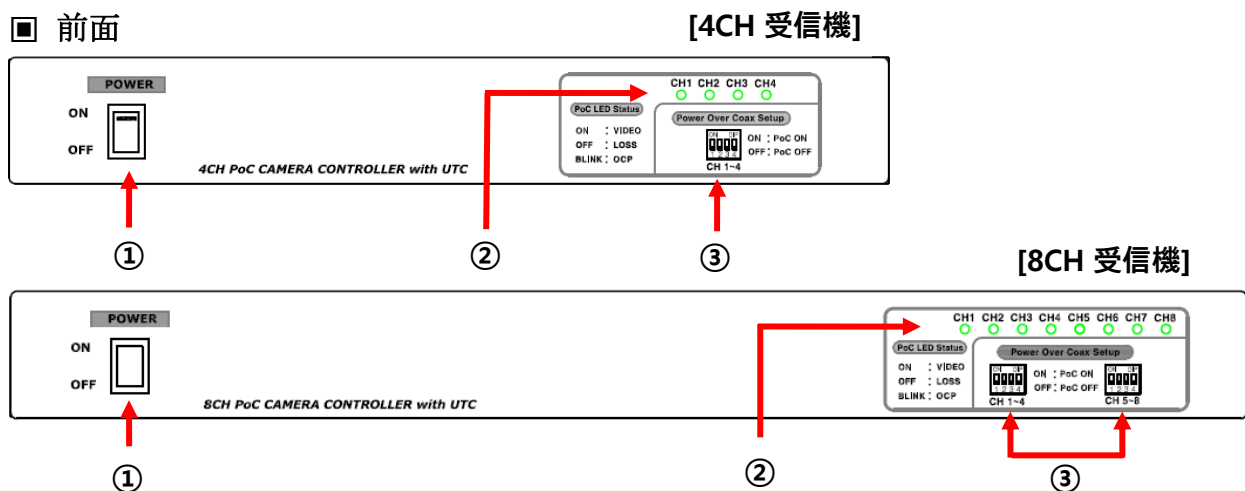


3. 各部の名称及び機能

4CH 受信機 / 8CH 受信機(受信機)

- HD-Analogワンケーブルカメラに電源を供給し、映像信号をDVR側に出力する装置です。
- DVRのUTCデータを受け入れて伝送する装置です。

■ 前面



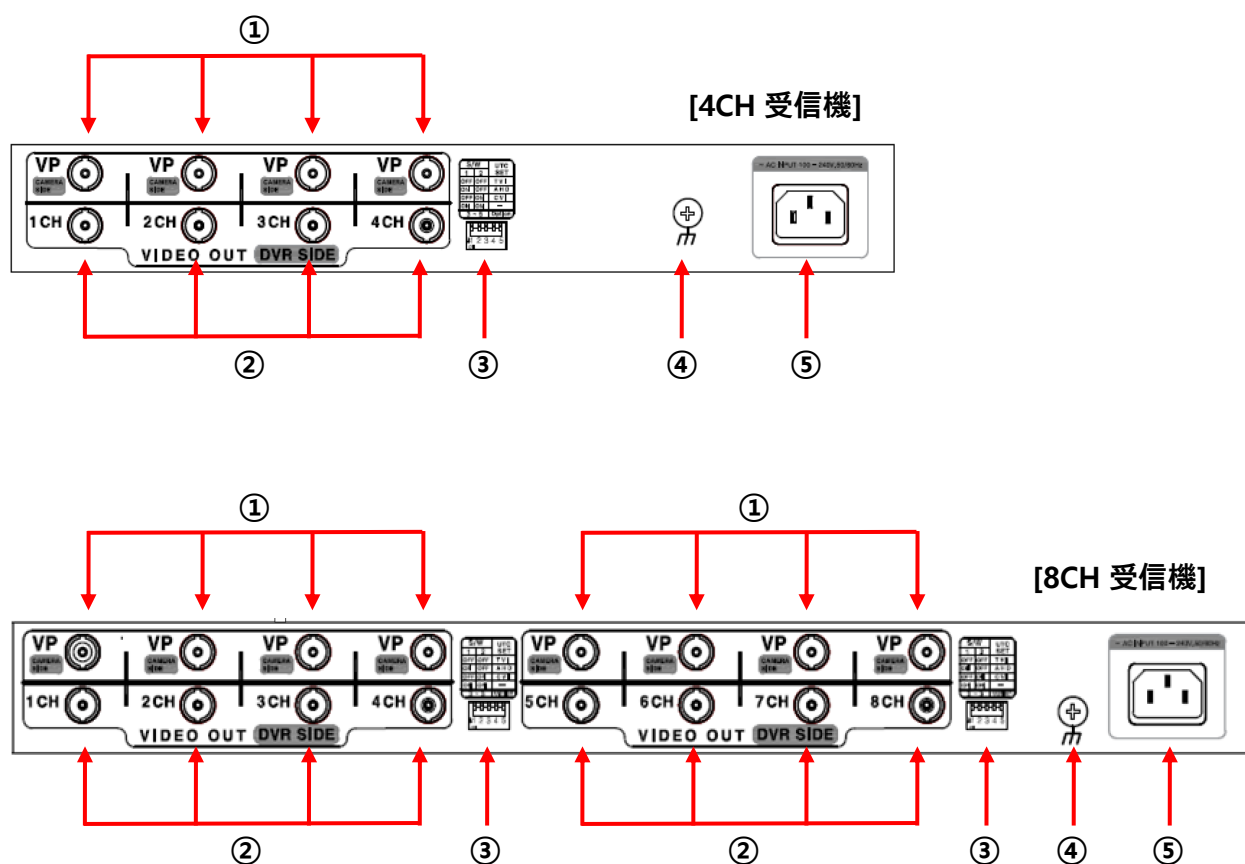
① 電源 ON/OFF スイッチ: 製品の電源をオン/オフ可能です。

② 状態表示緑色 LED

LED	状態
ON	映像受信時(カメラから出力される映像を受け取る時)
OFF	映像がロスの状態
Blink	過電流発生時または映像信号不一致時

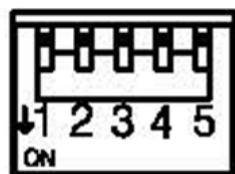
③ PoC SWITCH: ワンケーブルカメラまたは専用送信機に電源供給するスイッチ

背面



- ① **ワンケーブル(VP)入力端子:** ワンケーブルカメラまたは送信機連結端子
- ② **映像出力:** 映像出力端子.
- ③ **DIP SW:** UTC制御スイッチ

-DIP SWの 3~5番は使用しません。



信号	1 番	2 番
TVI	OFF	OFF
AHD	ON	OFF
CVI	OFF	ON

-モード変更時に必ず電源スイッチを OFF → ONしてください。

- ④ **接地端子:** 設置連結端子
 ※ 必ず接続しなくても使用はできますが、電位差及びノイズが発生されますと土地に接地させますと効果があるため、接地したほうがお勧めです。
- ⑤ **AC INPUT:** AC 電源入力端子

4. 設置前確認事項

4-1. 装備設置前確認事項



- ※ 4CH 受信機 & 8CH 受信機の電源はすでに設置完了後
専用カメラまたは送信機と連結されているかもう一度確認の上、投入してください
- ※ 電源スイッチを ON すると“VP 入力”端子から DC 電源が入りますので弊社の
VP 専用製品以外の他の製品と連結すると壊れる可能性があります。

● 設置順番:

ワンケーブルカメラ側 VP 端子に同軸ケーブルを連結します。

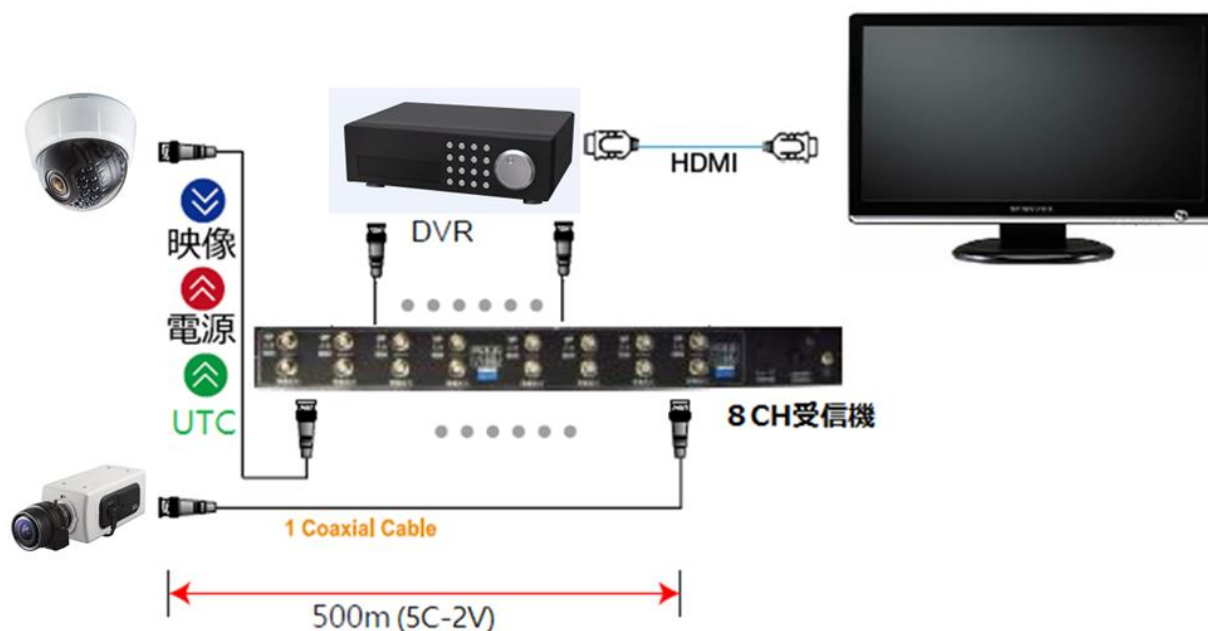
- 受信機の VP 端子に同軸ケーブルを連結
- 受信機の映像信号出力端子を DVR またはモニターに連結
- 正常連結再確認 → 受信機の電源投入(ON)

① . 困ったときは？

症状	ご確認ください
電源が入りません	<ul style="list-style-type: none"> ● 後面の電源コード点検ください。 ● 電源 ON 後初期 1 回限って前面 LED 全体が点滅後 OFF になります。映像信号がないチャンネルの場合 OFF になっていますが、動作は正常動作中です。
映像が出ません	<ul style="list-style-type: none"> ● VP カメラー連結及び線路を確認してください。 ● 前面にある電源重畳制御用 DIP スイッチが ON になっているか確認してください。同軸ケーブルの重畳電源を供給する時には該当 DIP を ON にしてください。 ● 前面 DIP スイッチを ON すると重畳電源が通常に出力されますので必ずご注意ください。※使用しないチャンネルの場合必ず該当 DIP スイッチを OFF にしてください。 ● 正常チャンネルと交換しながら確認してください。 ● 映像信号に合わせて UTC を設定してください。 - 受信機(機器後面)にある DIP スイッチを変更する場合は必ず電源を OFF → ON してください。
画面にノイズが出ます。	<ul style="list-style-type: none"> ● 伝送線路長さがお勧めの仕様以上の場合とケーブル接続が不良の場合がございますので点検してください。 ● 機器後面のアース端子よりアース処理してください。設置後改選にならない場合は線路及び周辺機器を確認してください。
前面 LED がよく点滅します。	<ul style="list-style-type: none"> ● 該当チャンネルの線路が短絡状態の場合と過電流が流してチャンネルを遮断した状態ですので、線路の短絡及び長さ、カメラ消費電力等を確認して勧奨仕様に合せて設置したか確認してください。
UTC 制御ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ● 受信機に付いている UTC 設定スイッチが正常に連結されているかご確認ください。設定を変更する場合は必ず電源を OFF → ON してください。 ● カメラまたは DVR が UTC 支援しているかご確認ください。

4-2. システム構成例

□ 8CH 受信機 ワンケーブルカメラと受信機セットを使用する場合



カメラ設置方法

- ① 設置する際にVP専用カメラかご確認してください。
- ② UTC設定: 受信機(後面)のUTCを設定する際に伝送する映像方式を確認の上、設定してください。
- ③ 専用カメラVP連結端子に同軸ケーブルを連結します。
- ④ 受信機の映像端子をDVRまたはモニターに連結します。
- ⑤ カメラ側から来る同軸ケーブル(電源が重畳されているケーブル)を受信機側VP端子に連結します。
- ⑥ 電源を供給する準備がすべて完了されている場合ももう一度正常的に正しく連結されているかご確認してください。
- ⑦ 受信機の前面DIPスイッチがすべてOFFされているかご確認してください。
- ⑧ AC電源をONします。(前面LEDが1回 ON → OFFされます。)
- ⑨ もう一度正常に連結されているか再確認してください。
- ⑩ カメラ側電源を供給するために該当チャンネルのDIPスイッチをONにしてください。
- ⑪ 受信機側前面LEDがONすると映像が受信されている表示です。

機器又は線路を変更する場合必ず前面該当チャンネル DIP スイッチを OFF してから作業をお願いします。

6. 製品仕様

型番		8CH 受信機
入力信号	AHD, CVI	1280*720p 25/30, 1920*1080p 25/30Hz
	TVI	1280*720p 50/60, 1920*1080p 25/30Hz
出力信号		入力信号と同一
入力電源		AC 100 ~ 240V 50/60Hz
出力電源		COAX DC 30V (VP DC 30V IN)
伝送距離		最大 200m(3C-2V), 最大 500m(5C-2V)
接続端子	映像入力	3pin Inlet
	電源出力	BNC_F (電源重畳端子)
	映像出力	BNC_F
UTC DIP SW		5p Terminal Block
緑色 LED		点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像口又時 / 点滅: 過電流発生時
消費電力		MAX 80W
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質/重量		スチル/ 3.8 Kg
外形寸法		430(W) x 44(H) x 350(D) mm
型番		4CH 受信機
入力信号	AHD, CVI	1280*720p 25/30, 1920*1080p 25/30Hz
	TVI	1280*720p 50/60, 1920*1080p 25/30Hz
出力信号		入力信号と同一
入力電源		AC 100 ~ 240V 50/60Hz
出力電源		COAX DC 30V (VP DC 30V IN)
伝送距離		最大 200m(3C-2V), 最大 500m(5C-2V)
接続端子	電源入力	AC Inlet
	映像入力	BNC_F(電源重畳端子)
	映像出力	BNC_F
UTC DIP SW		5p Terminal Block
緑色 LED		点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像口又時 / 点滅: 過電流発生時
消費電力		MAX 45W
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質/重量		Steel/ 1.8 Kg
外形寸法		309(W) x 44(H) x 213(D)mm

[表 6-1] ワンケーブルカメラ別使用可能な距離

カメラ消費電力	3C-2V 使用時	5C-2V 使用時
	使用距離	使用距離
3W	最大 200m	最大 500m
5W	最大 150m	最大 300m
ループ抵抗 (Ω /200m)	18.3 Ω	9.8 Ω

製品保証書

発行日 年 月 日

この製品は厳密な検査に合格してお届けしたものです。

お客様の正常なご使用状態で万が一故障した場合は、この保証書に記載された期間、条件のもとにおいて修理をいたします。

製品名			
シリアル番号		保証期間	発行日より3年間

◆販売会社

会社名	
住所	
電話番号	

◆お客様

会社名	
住所	
電話番号	

* 本保証書は再発行はいたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

保証契約約款

この約款は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件等を規定するものです。お客様が、この約款に規定された条件に同意頂けない場合は保証契約を取り消すことができますが、その場合は、ご購入の製品を使用することなく販売店又は弊社にご返却ください。なお、この約款により、お客様の法律上の権利が制限されるものではありません。

この約款は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件等を規定するものです。お客様が、この約款に規定された条件に同意頂けない場合は保証契約を取り消すことができますが、その場合は、ご購入の製品を使用することなく販売店又は弊社にご返却ください。なお、この約款により、お客様の法律上の権利が制限されるものではありません。

第1条(定義)

この約款において、「保証書」とは、製品名および保証期間を予め記入したうえで弊社が修理を保証する旨を約して発行された証明書をいいます。
この約款において、「故障」とは、お客様が正しい使用方法に基づいて製品を起動させた場合であっても、製品が正常に機能しない状態をいいます。
この約款において、「無償修理」とは、製品が故障した場合、弊社が無償で行う当該故障個所の修理をいいます。
この約款において、「有償保証」とは、この約款に規定された条件により、弊社がお客様に対し無償修理をお約束することをいいます。
この約款において、「有償修理」とは、製品が故障した場合であって、無償保証が適用されないとき、お客様から費用を頂戴して弊社が行う当該故障個所の修理をいいます。
この約款において、「製品」とは、弊社が販売に際して梱包されたもののうち、本体部分をいい、付属品および添付品などは含まれません。

第2条(無償保証)

製品が故障した場合、お客様は、保証書に記載された保証期間内に弊社に対し修理を依頼することにより、無償保証の適用を受けることができます。但し、次の各号に掲げる場合は、保証期間内であっても無償保証の適用を受けることができません。

- ①修理をご依頼される際に、保証書を提示頂けない場合。
- ②ご提示頂いた保証書が、製品名および製品シリアルNo.等の重要事項が未記入又は修正されていること等により、偽造された疑いのある場合。
- ③お客様が製品をお買い上げ頂いた後、お客様による運送又は移動に際し、落下又は衝撃等に起因して故障又は破損した場合。
- ④お客様における使用上の誤り、不当な改造もしくは修理、又は、弊社が指定するもの以外の機器との接続により故障又は破損した場合。
- ⑤火災、地震、落雷、風水害、その他天変地変、又は、異常電圧などの外部的要因により、故障又は破損した場合。
- ⑥消耗部品が自然摩耗又は自然劣化し、消耗部品を取り換える場合。
- ⑦前各号に掲げる場合の他、故障原因が、お客様使用方法にあると認められる場合。

第3条(修理)

この約款の規定による修理は、次の各号に規定する条件の下で実施します。

修理のご依頼時には保守契約窓口までご連絡下さい。尚、送料は送付元負担とさせていただきます。また、ご送付時には宅配便など送付控えが残る方法でご送付ください。郵送は固くお断り致します。

修理は、製品の分解又は部品の交換若しくは補修により行ないます。但し、万一、修理が困難な場合又は修理費用が製品価格を上回る場合には、保証対象の製品と同等又はそれ以上の性能を有する他の製品と交換することにより対応させていただくことがあります。

無償修理により、交換された旧部品又は旧製品等は、弊社にて適宜廃棄処分させていただきます。

有償修理により、交換された旧部品又は旧製品等についても、弊社にて適宜廃棄処分させていただきますが、修理をご依頼された際にお客様からお知らせ頂ければ、旧部品等を返品いたします。但し、部品の性質上ご意向に添えない場合もございます。

性能維持に必要な補修パーツ等の供給期間は、生産完了後7年までとなります。

無償修理はセンドバックのみの対応とさせていただきます。お客様先での交換作業費、出張費用などは無償修理に含まれません。

第4条(免責事項)

お客様がご購入された製品について、弊社に故意又は重大な過失があった場合を除き、債務不履行又は不法行為に基づく損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度と致します。

お客様がご購入された製品について、隠れた瑕疵があった場合は、この約款の規定にかかわらず、無償にて当該瑕疵を補修し又は瑕疵のない製品又は同等品に交換致しますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責に任じません。

弊社における保証は、お客様がご購入された製品の機能に関するものであり、記憶されたデータの消失又は破損について保証するものではありません。

第5条(有効範囲)

この約款は、日本国内においてのみ有効です。また、海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証も致しません。

[MEMO]