

ELMO

I / F ボードホルダ

IF-6800

IF-6800E

取扱説明書

このたびは、エルモ システム I / F ボードホルダをご導入いただきまして誠にありがとうございます。

正しく使用していただくために、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読み下さい。また、お読みになった後は大切に保管して下さい。

目 次

1. 安全上のご注意	2
2. 使用上のご注意	6
3. 概要	7
4. 仕様	7
(1) 本体	7
(2) 外観	8
(3) 付属品	8
5. 各部の名称と機能	9
(1) 本体前面	9
(2) 本体側面・背面	10
(3) コネクタ信号表	11
6. 保証と修理サービスについて	裏表紙



1. 安全上のご注意

安全にお使いいただくために－必ずお守りください








この「安全上のご注意」は、本機を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。

ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。

	警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

図記号の意味

	名称：注意 意味：注意（しなければならないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：禁止 意味：禁止（してはいけないこと）を示すもので、具体的な禁止内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：風呂場・シャワー室での使用禁止 意味：製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの損害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：接触禁止 意味：接触すると感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：分解禁止 意味：製品を分解することで感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：強制 意味：強制（必ずすること）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：電源プラグをコンセントから抜け 意味：使用者に電源プラグをコンセントから抜くよう指示するもので、図の中に具体的な指示内容が描かれています。



警告

万一、煙が出ている、変なおいや音などがするとき、すぐに機器本体の電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜く。

異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。煙などが出なくなるのを確認して、販売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おやめください。



万一、機器の内部に水などが入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。

ただちに販売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。



万一、異物が機器の内部に入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。

ただちに販売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。
(特にお子様のいるご使用環境ではご注意ください。)



万一、機器を落としたり、キャビネットなどを破損した場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。

それから販売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。



電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。



この機器のキャビネット、カバーは外さない。

内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。内部の点検・整備・修理は、販売店にご依頼ください。



この機器を改造しない。

火災・感電の原因となります。



ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かない。

落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



電源電圧（交流100V）で使用する。

表示された電源電圧以外では、火災・感電の原因となります。



この機器に水や異物を入れたり、またぬらさない。

火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。



電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしない。

コードが破損して、火災・感電の原因となります。













コードの上に重いものを乗せたり、コードを本機の下敷にしない。











コードが傷ついて、火災・感電の原因となります。

(コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず、重い物を乗せてしまうことがあります。)



<p>風呂場・シャワー室では使用しない。 火災・感電の原因となります。</p>	
<p>電源プラグの刃や取付面にほこりが付着している場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてから、ほこりを取り除く。 電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。</p>	
<p>雷が鳴り出したら本体、接続コード、電源プラグなどには触れない。 感電の原因となります。</p>	
<p>この機器の上に花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器または小さな金属物を置かない。 こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。</p>	

 <h2 style="display: inline-block; margin-left: 20px;">注意</h2>	
<p>移動させる場合は、機器本体の電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜く。外部の接続コードを外したことを確認の上、行ってください。 コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。</p>	
<p>お手入れの際は、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いて行う。 感電の原因となることがあります。</p>	
<p>この機器を長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜く。 火災の原因となることがあります。</p>	
<p>電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない。 コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。 必ずプラグを持って抜いてください。</p>	
<p>キャスター付きの台に機器を設置する場合には、キャスター止めをする。 動いたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。</p>	

<p>湿気やほこりの多い場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。</p>	
<p>調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気・水滴が当たるような場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。</p>	
<p>この機器に乗ったり、重いものを乗せない。 特に、小さなお子様のいる使用環境ではご注意ください。倒れたり、こわれたりして、けがの原因となることがあります。</p>	
<p>電源コードを熱器具に近づけない。 コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。</p>	
<p>ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。 感電の原因となることがあります。</p>	
<p>電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込む。 差し込みが不完全ですと、発熱したり、ほこりが付着して、火災の原因となることがあります。また、電源プラグの刃に触れると感電することがあります。</p>	
<p>電源プラグは根元まで差し込んでも、ゆるみがあるコンセントに接続しない。 発熱して、火災の原因となることがあります。販売店や電気工事店にコンセントの交換を依頼してください。</p>	
<p>風通しの悪い狭い所に機器を押し込まない。 機器の設置は壁から10cm以上の間隔を置く。 熱がこもり、火災の原因となることがあります。</p>	
<p>接続は指定のコードを使用する。 指定以外のコードを使用したり、コードを延長したりすると発熱し、火災の原因となることがあります。</p>	
<p>屋外で使用しないでください。 感電・火災の原因となることがあります。</p>	

2. 使用上のご注意

- 必ず付属のACアダプタと電源コードを使用してください。(P o E給電時以外)
- ACアダプタと電源コードは日本国内専用に作られたものです。必ずAC100V 50/60Hzでお使いください。
- 保管にあたっては直射日光の当たる所、暖房器具の近くに放置しないでください。変色、変形、故障の原因となることがあります。
- 本機の掃除は、乾いたやわらかい布で拭いてください。
シンナーやベンジンなど揮発性のものは使用しないでください。
- 湿気やほこりの多い場所、潮風の当たる場所、振動の多い所には置かないでください。
使用上の環境条件は次のとおりです。
温度：0℃～40℃
湿度：30%～85%（結露しないこと）
- I / F ボードの組み込みは、本機の電源を切った状態で行ってください。
ACアダプタ使用時は本機からDCプラグを抜いた状態、P o E給電の場合はLANケーブルを抜いた状態で行ってください。
- 静電気により基板上の部品が破壊される恐れがあります。I / F ボードの組み込みは、
ジュータンなどの静電気が発生しやすい環境で行わないでください。また、作業をする前に接地された金属物などに触れ身体の静電気を放電後に行ってください。
- I / F ボードはバックパネルもしくは基板端面を持ち、部品に直接触れない様にしてください。
- すべての接続は本機の電源を切った状態で行ってください。
- 本機の電源は接続されている機器と同時、もしくは最後に投入してください。

3. 概要

本機は、当社製 I / F ボードを 1 枚マウントするための専用ボードホルダです。
システムコントローラ CP-50X と組み合わせてタッチパネルを使用したシステムを構築します。
システムコントローラとは RS-232C もしくは Ethernet で通信します。

特長

- ・ I / F ボードを 1 枚マウント可能で、分散配置に適しています。
- ・ システムコントローラとの通信は、RS-232C (IF-6800/IF-6800E) と Ethernet (IF-6800E) に対応。
- ・ 当社 I / F ボード「I10-0804」、「I1R-0340」との組み合わせにおいて、システムコントローラを使用しない単独運用が可能。

4. 仕様

(1) 本体

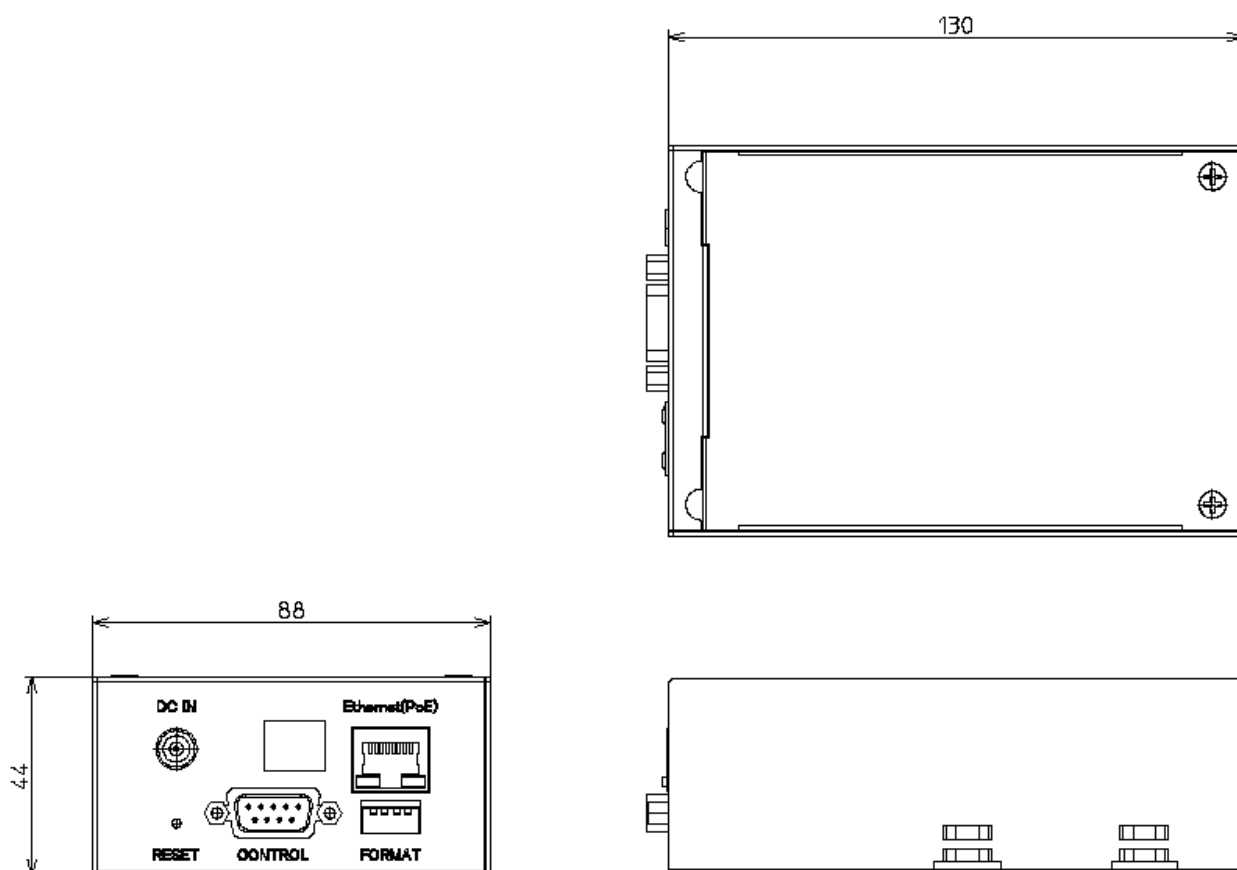
		仕様
ボード収納枚数		1 枚
RS-232C (Dsub 9P オス)		CONTROL (システムコントローラ通信用) ※1
Ethernet (RJ-45 x 1)	IF-6800E	TCP/IP (システムコントローラ通信用) ※1 10Base-T/100Base-TX
動作電源		DC 12V (A C アダプタ付属)
	IF-6800E	PoE (IEEE802.3af 準拠、PD:Class0) ※2
消費電力	IF-6800	3.2W (最大)
	IF-6800E	4.5W (最大)
質量	IF-6800	395 g
	IF-6800E	415 g
外形寸法		幅 88 mm、高さ 44 mm、奥行 130 mm (本体のみ突起部を含まず)
動作温度範囲		0 ~ 40 °C
動作湿度範囲		30 ~ 85 % (結露しないこと)

※1) CONTROL 端子と Ethernet 端子のどちらか一方のみ使用可能。

※2) A C アダプタ接続時は、A C アダプタが優先されます。

詳細については、販売店、弊社支店・営業所にお問い合わせください。

(2) 外観



※ IF-6800E 外観 (IF-6800 は Ethernet コネクタ非搭載です)
※ 仕様及び外観等は改良のため予告なく変更することがあります

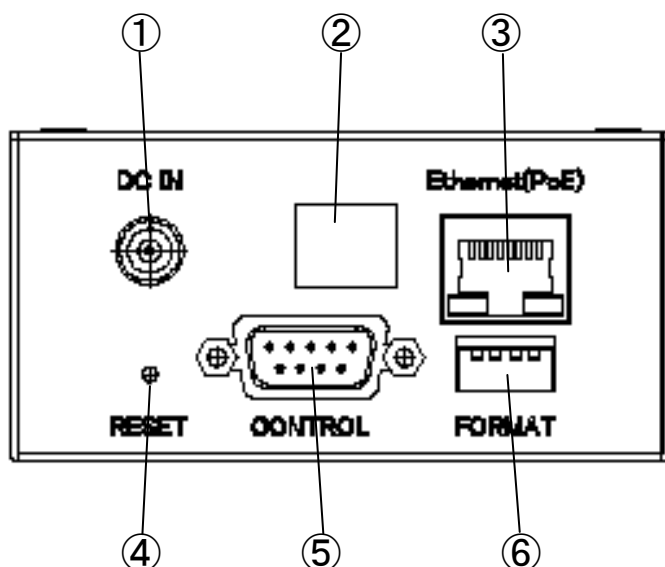
(3) 付属品

- | | | | |
|---------|-----|--------|-----|
| ・取扱説明書 | x 1 | ・ゴム足 | x 4 |
| ・ACアダプタ | x 1 | ・電源コード | x 1 |

※ システム組み込み・設定につきましては、販売店、弊社支店・営業所までお問い合わせください。

5. 各部の名称と機能

(1) 本体前面



① DC IN ジャック

付属の AC アダプタを接続します。

② 赤外線受光用窓

アクリル窓から本機に組み込まれた I/F ボード「IIR-0340」の赤外線学習ができます。

③ Ethernet コネクタ (IF-6800E のみ)

Ethernet 通信用コネクタです。

※ CP-50X を使用したシステム構築時のみ使用できます。

④ RESET スイッチ

本機に組み込んだ I/F ボードをリセットします。(設定内容は消去されません。)

⑤ CONTROL コネクタ (Dsub 9P オス)

CP-50X との通信用コネクタです。

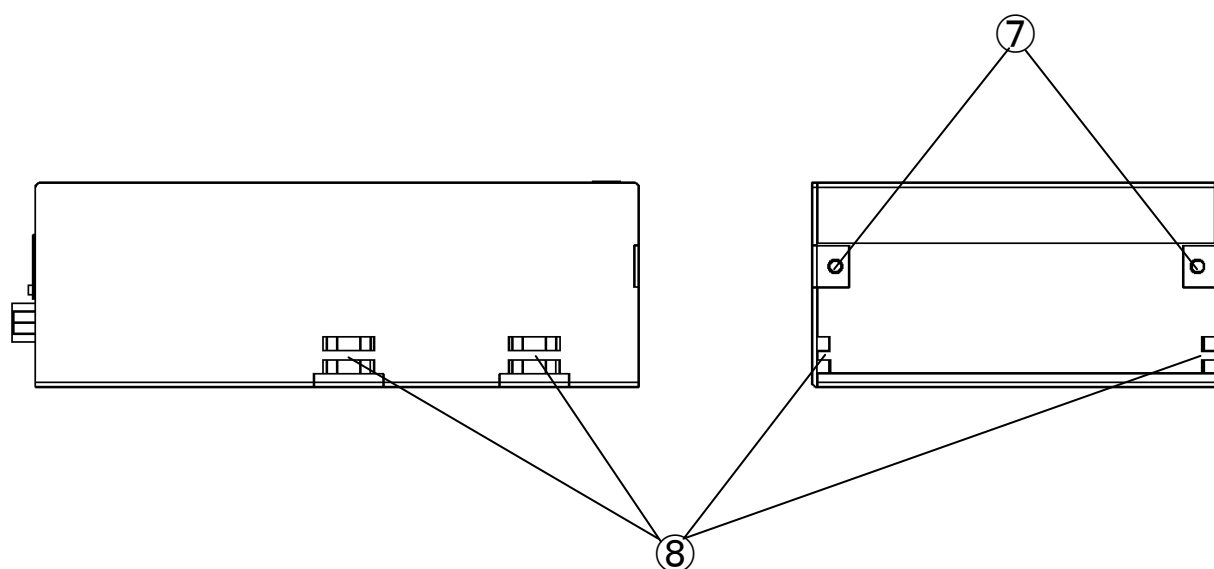
I/F ボード「II0-0804」を組み込んで「接点-シリアル変換」単独運用時に、出力コネクタとして使用します。

本機に組み込んだ I/F ボードの設定時に、設定用 PC と接続する通信用コネクタとしても使用します。

⑥ FORMAT スイッチ

本機と本機に組み込んだ I/F ボードの動作を設定します。

(2) 本体側面・背面



⑦ ボード固定ネジ (2ヶ所)

I/F ボードに付属のネジでボードを固定します。

※ I/F ボードはバックパネルまで確実に挿入して、付属のネジで固定します。

⑧ I/F ボードスロット部 (両側面)

背面から I/F ボードを組み込みます。

(3) コネクタ信号表

a. CONTROLコネクタ

CP-50X との通信ケーブルまたは、AV 機器の制御ケーブル（「接点－シリアル変換」使用時）を接続します。

※ 通信方式は RS-232C です。

※ 設定は販売店、弊社支店・営業所にて行います。

ピン番号	信号名	入出力
1	NC	—
2	RxD	←
3	TxD	→
4	(DTR)	(→)
5	GND	—
6	(DSR)	(←)
7	(RTS)	(→)
8	(CTS)	(←)
9	NC	—

注1) NC端子には何も接続しないでください。

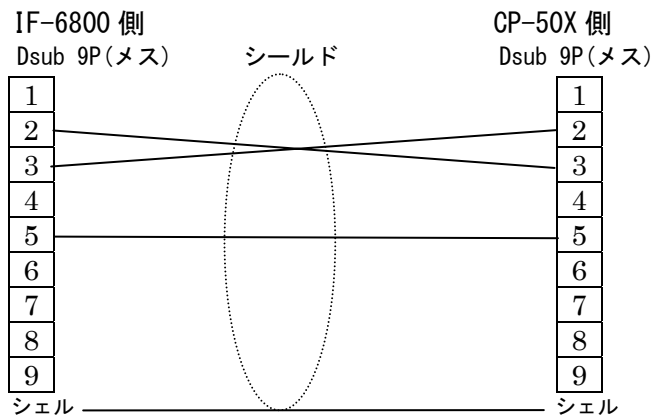
注2) 本機はフロー制御をサポートしません。
RTS/CTS、DTR/DSR はそれぞれ内部で接続されています。

注3) 入出力の矢印は、信号の方向を表しています。

→ : 本機からの出力

← : 本機への入力

●CP-50Xとの接続ケーブル



b. Ethernetコネクタ (IF-6800E のみ)

100BASE-TX、10BASE-T 対応ケーブル (市販品) 接続用コネクタです。

ピン番号	信号名	入出力	PoE
1	TX+	→	V+(A)
2	TX-	→	V+(A)
3	RX+	←	V-(A)
4	NC	—	V+(B)
5	NC	—	V+(B)
6	RX-	←	V-(A)
7	NC	—	V-(B)
8	NC	—	V-(B)

注1) 入出力の矢印は、信号の方向を表しています。

→ : 本機からの出力

← : 本機への入力

注2) PoEの()内は給電方式を表しています。

出荷時は以下のように設定されています。

IP アドレス.....192. 168. 0. 100

サブネットマスク255. 255. 255. 0

デフォルトゲートウェイ 0. 0. 0. 0

注) MAC アドレス (アダプタアドレス) は、本体側面に表示されています。

※ 本機のネットワークサービスは、電源投入から起動までに5秒ほど必要です。

※ 設定は販売店、弊社支店・営業所にて行います。

c. FORMATスイッチ

スイッチの切り替えは電源を切断して行ってください。

※ 設定は販売店、弊社支店・営業所にて行います。

番号	スイッチの役割	ON	OFF
1	動作切替	設定	運用
2 *1	通信方法	Ethernet	CONTROL (SETTING)
3	(予約)		
4	(予約)		

*1 IF-6800Eのみ設定可能です。IF-6800は「OFF」で使用して下さい。

※ 工場出荷時設定は全て「OFF」です。

保証とサービスについて

この商品は取扱説明書（本書裏面）が保証書を兼ねております。所定事項の記入及び記載内容をご確認いただき、大切に保管して下さい。

- ・保証期間中に修理を依頼される場合は、お買上げの販売店にご連絡ください。保証書の記載内容により、販売店が修理いたします。
- ・補修用性能部品について
当社では、この製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）を製造打ち切り後8年間保有しています。この部品保有期間を修理可能の期間とさせていただきます。
- ・保証期間経過後、修理を依頼される場合は、お買上げの販売店にご相談ください。修理により製品の機能が維持できる場合には、ご要望により、有料で修理いたします。
- ・保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明な点は、お買上げの販売店にお問い合わせください。

ELMO		品質保証書	
お名前	殿	品名	_____
		型名	_____
		機体番号	_____
ご住所	_____	ご購入日	____年 ____月 ____日
<p>本保証書は弊社の品質管理のもとに製造され諸検査に合格して出荷されたものであることを証明するものであります。</p> <p>保証期間 : 1ヶ年</p> <p>株式会社 エルモ社 名古屋市場橋区明前町6-14 ☎ 052-811-5131</p>		<p>販売店名及び住所（ロード番号A印をお使いください）</p> <p>_____</p>	
<p>【保証規定】</p> <p>1. 本製品が万一故障した場合は、ご購入日から満1年間無料修理を致しますので、お買上げ店か取扱説明書に記載されている当社サービス機関にお申し出ください。</p> <p>2. 次回修理の際は、お買上げ店または当社サービス機関にご持参いただく際の諸費用は、お客様にご負担願います。また、お買上げ店と当社間の運賃諸掛りにつきましては、輸送方法によって一部ご負担いただく場合があります。</p> <p>3. 次の場合は、上記期間内でも保証の対象とはなりません。</p> <p>(1) 使用上の誤り（取扱説明書以外の誤操作等）により生じた故障</p> <p>(2) 当社の指定する修理取扱い所以外で行われた修理、改造、分解掃除等による故障および損傷</p> <p>(3) 火災、爆発、ガス害、地震、風水害、公害、落雷、異状電圧およびその他の天災地変等による故障および損傷</p> <p>(4) お買上げ後の輸送、移動、落下保管上の不備等による故障および損傷</p> <p>(5) 本保証書の添付のない場合</p> <p>(6) 販売店名、ご購入年月日等の記載事項を訂正された場合</p> <p>4. 本製品の故障に起因する付随的損害については補償致しかねます。</p> <p>※ ご注意</p> <p>1. 本保証書は、以上の保証規定により無料修理を</p>			
<p>お約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。</p> <p>2. 本保証書の表示について、ご不明な点は取扱説明書に記載されている当社サービス機関にお問い合わせください。</p> <p>【保証書取扱い上のご注意】</p> <p>1. 本保証書をお受け取りの際は、販売店名及び購入年月日等が記入されているかどうかをご確認ください。もし、記入もれがあった場合は、ただちにお買上げ店へお申し出ください。</p> <p>2. 本保証書は紛失されても再発行致しませんので、大切に保存してください。</p> <p>3. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。</p> <p>【アフターサービスについて】</p> <p>1. 修理完了品には、当社より修理明細書（修理伝票）が発行されますので、修理品をお受け取りの際ご確認ください。</p> <p>2. 部品の保有期間等アフターサービスに関する事項については、取扱説明書に詳しく記載されておりますのでご覧ください。又は最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。</p> <p>3. 保証期間経過後の修理等についてのお問い合わせは、取扱説明書に記載されているお近くの当社サービス機関をご利用ください。</p>			

ELMO は、株式会社エルモ社の商標です。

株式会社 エルモ社

製品のお問い合わせは、最寄りの弊社支店または営業所へ

本	社	〒467-8567	名古屋市瑞穂区明前町6番14号	☎ (052)811-5131				
東	京	支	店	〒108-0073 東京都港区三田3丁目12番16号 山光ビル4階	☎ (03)3453-6471			
名	古	屋	支	店	〒467-8567 名古屋市瑞穂区明前町6番14号	☎ (052)824-1571		
大	阪	支	店	〒540-0039 大阪府中央区東高麗橋2番4号	☎ (06)6942-3221			
仙	台	営	業	所	〒980-0023 仙台市青葉区北目町1番18号 ピースビル北目町4階	☎ (022)266-3255		
広	島	営	業	所	〒730-0041 広島市中区小町5番8号 ドルチェ2階	☎ (082)248-4800		
S	O	A	事	業	本	部	〒550-0014 大阪府西区北堀江3丁目12番23号 三木産業ビル7階	☎ (06)7670-0025
東	日	本	営	業	部	〒101-0021 東京都千代田区外神田5-4-9 ハニー外神田第2ビル	☎ (03)6841-0006	
九	州	営	業	部	〒812-0039 福岡市博多区冷泉町2番8号 朝日プラザ祇園2階	☎ (092)281-4131		

URL <http://www.elmo.co.jp>

6X1SCFB01