I·O DATA

126231-01

液晶ディスプレイ用 ECO センサー BOX

ECOBOX

取扱説明書

もっと近くへ── More Communication

株式会社 アイ・オー・データ機器

【ご注意】

1) 本製品及び本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。
したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
2) 本製品及び本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
3) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。
4) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制製品に該当する場合があります。
国外に持ち出す場合には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。
5) 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなどの人命に関る設備や機器、及び海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
6) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)
7) お客様は、本製品を一時に 1 台の液晶ディスプレイにおいてのみ使用することができます。
8) 弊社は、お客様が【ご注意】の諸条件のいずれかに違反されたときは、いつでも本製品のご使用を終了させることができるものとします。
9) お客様は、本製品または、その使用権を第三者に対する再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。

【商標について】

- I-O DATA は、株式会社アイ・オー・データ機器の登録商標です。
- その他、一般に会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

安全上のご注意 必ずお守りください。

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ここでは、お使いになる方への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくための注意事項を記載しています。
ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

■警告および注意表示

⚠ 警 告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体に多大な損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、人が損傷を負う可能性又は物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵記号の意味

この記号は注意（警告を含む）を促す内容を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例）「発火注意」を表す絵表示

この記号は禁止の行為を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例）「分解禁止」を表す絵表示

この記号は必ず行っていただきたい行為を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例）「電源プラグを抜く」を表す絵表示

⚠ 警告

本製品を使用する場合は、ご使用のパソコンや周辺機器のメーカーが指示している警告、注意表示を厳守してください。

厳守

異常な熱さ、煙、異常音、異臭が発生したらすぐに使用を中止してください。

電源プラグを抜く

万一異常が発生した場合は電源を切り、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、感電したり、火災の原因となります。

修理・改造・分解はしないでください。

分解禁止

火災や感電、やけど、動作不良の原因となります。修理は弊社サポートセンターにご依頼ください。分解・改造した場合は保証期間であっても有料修理となる場合があります。

ケースカバーは取り外さないでください。

感電注意

ケースカバーを取り外さないでください。内部には高電圧部分が数多くあり、万一触ると危険です。

濡らしたり、水気の多い場所で使用しないでください。

水濡れ禁止

お風呂場、雨天・降雪中、海岸・水辺での使用は火災・感電・故障の原因となります。

プラグの接触不良について

厳守

プラグにほこりが付着したまま差し込まないでください。接触不良で火災の原因となります。プラグにほこりが付着していないことを確認し、根元までしっかり差し込んでください。

落下などによる衝撃について

禁止

落下させたり、ぶつけるなどの衝撃を与えないでください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。また、表示面のガラスや内部の FL 管が破損したり、故障の原因となります。

本製品は日本国内仕様です。

禁止

国外では使用しないでください。国外で使用した場合、弊社は一切責任を負いかねます。

本製品は下記のような場所で使用しないでください。

禁止

故障の原因となります。
- 水分や湿気の多い場所
- ほこりの多い場所
- 振動や衝撃の加わる場所
- 温度差の激しい場所
- 不安定な場所

温度差のある場所への移動について

厳守

移動する場所間で温度差が大きい場合は、表面や内部に結露することがあります。結露した状態で使用すると、火災や感電の原因となります。使用する場所で電源を入れずにそのまま数時間放置してからお使いください。

DC OUT ケーブルについて

DC OUT ケーブルの取り扱いは以下のことにご注意ください。

厳守

- DC OUT ケーブルを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。
- DC OUT ケーブルをジャックから抜くときは、必ずプラグ部分を持って抜いてください。ケーブル部分を引っ張ると、断線または短絡して、火災・感電・故障の原因となります。
- DC OUT ケーブルのプラグは、濡れた手でジャックに接続したり抜いたりしないでください。感電の原因となります。
- DC OUT のプラグにはほこりが付着したまま差し込まないでください。接触不良で火災の原因となります。DC OUT ケーブルのプラグにほこりが付着していないことを確認し、根元までしっかり差し込んでください。

感電注意

発火注意

⚠ 注意

金属など端面への接触について

電源プラグを抜く

金属やプラスチック部分に万一異常が発生した場合は電源を切り、プラグをジャックから抜いてください。そのまま使用すると、感電したり、火災の原因となります。また、すぐにプラグが抜けるように、ジャックの周りには物を置かないでください。

ケーブルについて

厳守

- ケーブルの上に重量物を載せないでください。また、熱器具のそばに配線しないでください。ケーブル被覆が破れ、接触不良などの原因となります。

お取り扱い

本製品の設置場所

- 風通しの良い所へ設置してください。
- 高温にならない場所へ設置してください。
直射日光のあたる場所、ストーブのような熱器具の近くに置くと、故障の原因となります。
- 屋内に設置してください。
屋外で使用できる構造にはなっていないので、故障の原因となります。
- 腐食性ガスの発生しない場所、振動のない場所に設置してください。
油煙や腐食性ガスの発生場所、振動が継続する場所に置くと、故障の原因となります。

お手入れのために

- 洗剤で汚れを落とす場合は、柔らかい布に水または中性洗剤を含ませて軽く絞ってから、軽く拭いてください。ベンジンやシンナーなどの溶剤は避けてください。

そのほか

- ご使用にならないときは、ほこりが入らないようカバーなどをかけてください。
- 本製品の取り付けや取り外しのときは、必ず、パソコン本体および周辺機器の電源を切ってから行ってください。
- 本製品の修理は弊社修理係にご依頼ください。送付先については巻末を参照してください。

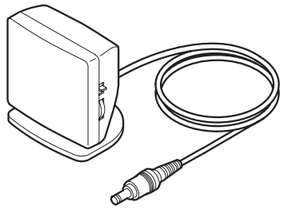
この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI

作業前に確認

箱の中には

ご使用の前に以下のものがそろっていることをご確認ください。



- ☑ 取扱説明書（本書）
- ☐ ハードウェア保証書
- ☐ 固定用両面テープ
- ☐ ECO センサーボックス「ECOBOX」

箱・梱包材は大切に保管し、修理などの輸送の際にご利用ください。

ユーザー登録について

ユーザー登録は、以下のURLから行ってください。

▼ここにシリアル番号をメモしてください。

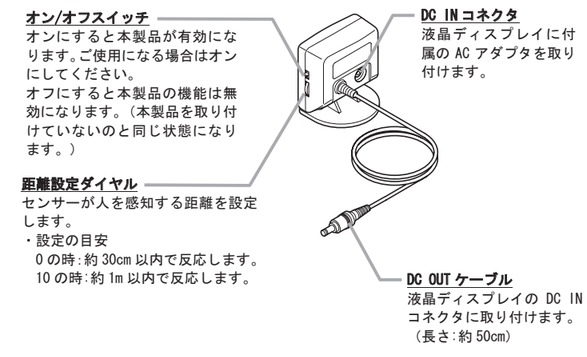
シリアル番号は本製品の裏面に貼られているシールに「ABC0987654ZX」のように印字してあります。
・シリアル番号は、以下の URL からユーザー登録を行う際に必要です。
⇒http://www.iodata.jp/regist/

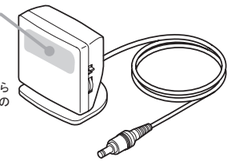
対応液晶ディスプレイ

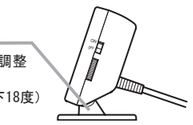
弊社製液晶ディスプレイ
17 インチ液晶ディスプレイ：LCD-A171GS, LCD-A171VS
15 インチ液晶ディスプレイ：LCD-A15CE, LCD-A15C, LCD-A152GS, LCD-A15GS, LCD-A152V, LCD-A15V, LCD-ADV15H, LCD-ADV15H-A, LCD-A15HS, LCD-A15N, LCD-A15NS

※対応液晶ディスプレイに関する最新情報については、弊社ホームページか最新の総合カタログにてご確認ください。
http://www.iodata.jp

各部の名称と機能







らくらく取り付け

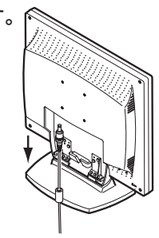
本製品を液晶ディスプレイに取り付けます。

※本製品を取り付ける前に、あらかじめ液晶ディスプレイとパソコンを接続し、各機器が正しく動作することを確認してください。
必ず各機器が正しく動作していることを確認した上で本製品を取り付けてください。

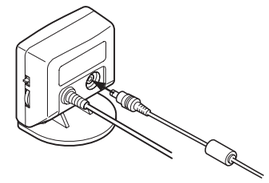
取り付け

1 **全ての機器の電源をオフにしてコンセントを外します。**

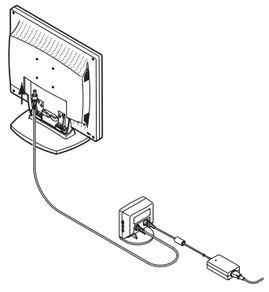
2 **液晶ディスプレイから AC アダプタを外します。**
AC アダプタや AC アダプタの位置については液晶ディスプレイの取扱説明書にてご確認ください。



3 **手順 2 で外した AC アダプタを本製品背面の DC IN コネクタに取り付けます。**

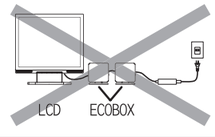


4 **本製品の DC OUT ケーブルを液晶ディスプレイの DC IN コネクタに取り付けます。**



注意

本製品を複数台直列に接続して使用しないでください。誤動作の原因となります。液晶ディスプレイ 1 台に対して本製品を 1 台のみ接続してください。

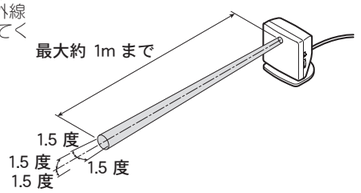


設置場所と感度調整

設置場所を決める

本製品の設置場所は、以下の点に留意してください。
- センサー部をさえぎらない場所
- 安定した場所
- パソコン、および液晶ディスプレイをご使用の際に、邪魔にならない場所
- センサーが人にあたるように設置できる場所
  センサーには指向性があります。（上下左右 1.5 度）赤外線が使用者にあたるようにしてください。



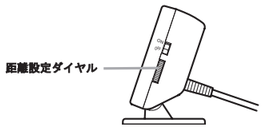


注意
マルチモニタ環境などで本製品を複数台使用する場合は、ECOBOX が向き合わないように設置してください。センサーが誤動作します。

感知する距離を調整する

「距離設定ダイヤル」でセンサーが感知できる距離（感度）を調整します。感度は 0 ～ 10 の値で設定できます。値が大きいほど感度は良くなります。感度が悪いと、反応が鈍くなります。また、逆に感度が良すぎると、ちょっとした動きで意図せず液晶ディスプレイがオン／オフしてしまいます。

・設定の目安
0 の時：約 30 cm 以内で反応します。
5 の時：約 70 cm 以内で反応します。
10 の時：約 1 m 以内で反応します。



・調整手順
- ダイヤルを一度「0」まで回します。
- ディスプレイが OFF になるまで待ちます。（約 30 秒）
- ディスプレイが ON になるまでダイヤルをあげます。

注意
直射日光や蛍光灯の強い光が直接センサー部に当たると、誤動作する場合があります。その際は、本製品の位置や向きを変えるか、蛍光灯を離してください。

動作を試す

本製品をご使用になる前に、正しく設置・設定されたか確認してください。必要があれば、感度や設置場所の調整をしてください。

1 液晶ディスプレイとパソコンをオンにします。

2 本製品のオン / オフスイッチをオフにして、液晶ディスプレイが正しく表示されることを確認してください。

3 本製品のオン / オフスイッチをオンにします。

4 センサーが感知しない距離まで離れて、液晶ディスプレイが約 30 秒後にオフになることを確認します。

5 ご使用の環境に最適になるように、本製品の感度、設置場所を調整します。
感度を調整しても改善しない場合は、設置場所や、上下の角度（チルト角）を調整してみてください。

参考
設置場所が不安定な場合は、添付の両面テープで机などに固定してください。
※テープを貼り付ける前に汚れを拭き取ってください。
※さかさまや垂直に取り付けないでください。

使う

通常使用時と同じように、パソコンをご使用ください。液晶ディスプレイの電源オン / オフは ECOBOX が管理します。

1 本製品のオン / オフスイッチをオンにします。本製品をオンにした状態でパソコンをいつものようにご使用ください。

2 本製品から離れると、液晶ディスプレイは約 30 秒後にオフになります。
本製品から離れた後、液晶ディスプレイがオフになるまでの時間は約 30 秒です。調整することはできません。

3 本製品に近づくとすぐに液晶ディスプレイがオンになります。
ふたたびパソコンでの作業が行えます。

※パソコン側でディスプレイに関する省電力設定をしている場合は、解除してください。設定方法はパソコン又は液晶ディスプレイの取扱説明書をご覧ください。
※センサーに近づきすぎると、感知しない場合があります。

困ったときには

本製品を使用していて異常があった場合にご覧ください。

弊社ホームページもご覧ください

サポート Web ページ内には、過去にサポートセンターに寄せられた事例なども紹介されています。こちらご参考ください。

http://www.iodata.jp/support/

製品Q&A News など

液晶ディスプレイがオン / オフしない

対処	・本製品のオン / オフスイッチがオンになっているかご確認ください。 ・本製品と人の間に障害物がある場合はそれを取り除いてください。 ・本製品の設置位置や、センサー部の角度、向き、感度を調整してください。

液晶ディスプレイに近づいてもオンにならない

対処	・各ケーブルの接続に間違いがないか確認してください。 ・本製品を取り付けない場合の動作を確認してください。本製品を取り付けない場合でも液晶ディスプレイがオンにならない場合は、液晶ディスプレイやパソコンの取扱説明書をご覧になり、各機器の接続や設定に不備がないかご確認ください。その後、改めて本製品を取り付けてください。

液晶ディスプレイに近づいても画面が真暗のまま（LED はオレンジに点灯）

対処	パソコン側でディスプレイに関する省電力設定等をしている場合はこれを解除してください。本製品をご使用中は、パソコン側でディスプレイに関する省電力の設定をする必要はありません。

液晶ディスプレイから離れてもオフにならない

対処	液晶ディスプレイから離れても、障害物や人通りの多い場所ではすぐに反応してしまいます。本製品の感度を弱く設定してください。

本製品のオン／オフスイッチがオフになっていると、液晶ディスプレイが表示されない

対処	・各ケーブルの接続に間違いがないか確認してください。 ・本製品を取り付けない場合の動作を確認してください。本製品を取り付けない場合でも液晶ディスプレイがオンにならない場合は、液晶ディスプレイやパソコンの取扱説明書をご覧になり、各機器の接続や設定に不備がないかご確認ください。その後、改めて本製品を取り付けてください。

ふろく

製品仕様

赤外線センサーの指向性		上下左右 1.5 度
感知距離調整		約 30 cm ～ 1 m
外形寸法（W×D×H）		58 × 45 × 61（mm）
質量		55 g
チルト角		上：25 度　下：18 度
入出力端子	入力	DC ジャック
	出力	DC プラグケーブル 約 50 cm
入出力定格		DC 12V、4.16A
使用温度条件		動作時：0℃～ +40℃
		収納時：-20℃～ +60℃
使用湿度条件		20%～ 80%（結露なきこと）

お問い合わせ

本製品に関するお問い合わせはサポートセンターで受け付けています。

①まず、弊社ホームページをご確認ください。

本書【困った時には】で解決できない場合は、サポート Web ページ内の「製品 Q&A、News その他」もご覧ください。過去にサポートセンターに寄せられた事例なども紹介されています。こちらも参考にしてください。

http://www.iodata.jp/support/

製品Q&A News など

②それでも解決できない場合は…

住所：　〒920-8513　石川県金沢市桜田町2丁目84番地
アイ・オー・データ第2ビル
株式会社アイ・オー・データ機器　サポートセンター
電話：　本社…076-260-3646　東京…03-3254-1036
※受付時間　9:30～19:00 月～金曜日（祝祭日を除く）
FAX：　本社…076-260-3360　東京…03-3254-9055
インターネット：　http://www.iodata.jp/support/

・お知らせいただく事項について
サポートセンターへお問い合わせいただく際は、事前に以下の事項をご用意ください。
1. ご使用の弊社製品名
2. ご使用のパソコン本体の型番
3. ご使用の OS
4. トラブルが起こった状態、トラブルの内容、現在の状態（画面の状態やエラーメッセージなどの内容）

修理について

修理の前に

故障かな？と思ったときは、
①本書をもう一度ご覧いただき、設定などをご確認ください。
②弊社サポートセンターへお問い合わせください。
（【お問い合わせ】をご覧ください）

故障と判断された場合は、下記内容を参照して、本製品をお送りください。

修理について

本製品の修理をご依頼される場合は、以下の事項をご確認ください。

●お客様が貼られたシールなどについて
修理の際に、製品ごと取り替えることがあります。
その際、表面に貼られているシールなどは失われますので、ご了承ください。

●修理金額について
・保証期間中は、無料にて修理いたします。
ただし、ハードウェア保証書に記載されている「保証規定」に該当する場合は、有料となります。
※保証期間については、ハードウェア保証書をご覧ください。

・保証期間が終了した場合は、有料にて修理いたします。
※弊社が販売終了してから一定期間が過ぎた製品は、修理ができなくなる場合があります。

・お送りいただいた後、有料修理となった場合のみ、往復はがきにて修理金額をご案内いたします。
修理するかをご検討の上、検討結果を記入してご返送ください。
（ご依頼時に FAX 番号をお知らせいただければ、修理金額を FAX にて連絡させていただきます。）

修理品の依頼

本製品の修理をご依頼される場合は、以下を行ってください。

●メモに控え、お手元に置いてください
お送りいただく製品の製品名、シリアル番号（製品に貼付されています）、お送りいただいた日時をメモに控え、お手元に置いてください。

●これらを用意してください
・必要事項を記入した本製品のハードウェア保証書（コピー不可）
※ただし、保証期間が終了した場合は、必要ありません。

・下の内容を書いたもの
返送先［住所 / 氏名 /(あれば)FAX 番号］，日中にご連絡できるお電話番号，ご使用環境（機器構成、OS など），故障状況（どうなったか）

●修理品を梱包してください
・上で用意した物を修理品と一緒に梱包してください。
・輸送時の破損を防ぐため、ご購入時の箱・梱包材にて梱包してください。
※ご購入時の箱・梱包材がない場合は、厳重に梱包してください。

●修理をご依頼ください
・修理は下の送付先までお送りくださいますようお願いいたします。
※ 原則として修理品は弊社への持ち込みが前提です。送付される場合は、発送時の費用はお客様ご負担、修理後の返送費用は弊社負担とさせていただきます。

・送付の際は、紛失等を避けるため、宅配便か書留郵便小包でお送りください。

送付先　〒 920-8513 石川県金沢市桜田町 2 丁目 84 番地
アイ・オー・データ第 2 ビル
株式会社アイ・オー・データ機器　修理係　宛

修理品の返送

・修理品到着後、通常約 1 週間ほどで弊社より返送致します。
※ただし、有料の場合や、修理内容によっては、時間がかかる場合があります。

2002. Dec. 20
発 行　株式会社アイ・オー・データ機器
© 2002 I-O DATA DEVICE,INC. All rights reserved.
本製品および本書は著作権法により保護されておりますので
無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。