

ELECOM

DVI 対応ディスプレイ分配器

VSP-DVA2 (2分配) VSP-DVA4 (4分配)

ユーザーズマニュアル

この度は、エレコム のDVI 対応ディスプレイ分配器“VSP-DVA シリーズ”をお買い上げいただき誠にありがとうございます。“VSP-DVA2”は 2 台まで、“VSP-DVA4”は 4 台までの DVI 出力のアナログ信号またはデジタル信号をディスプレイに分配するディスプレイ分配器です。

このマニュアルでは“VSP-DVA シリーズ”の使用法および安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前に、必ずこのマニュアルをお読みください。なお、このマニュアルでは一部の表記を除いて“VSP-DVA シリーズ”を「本製品」と表記しています。また、このマニュアルはお読みになったあと大切に保管しておいてください。

本製品には以下のような特長があります。

- パソコンの DVI 対応ディスプレイ出力を VSP-DVA2 なら最大 2 台のディスプレイに、VSP-DVA4 なら最大 4 台のディスプレイに分配して表示することができます。
- パソコンからの出力を複数のディスプレイで表示できますので、プレゼンテーションや会議、展示会などのイベント、教育現場などで活躍できます。
- DVI 出力対応＋高画質エンジン搭載で、文字などの細かな内容を鮮明に表示できます。
- DVI-I 対応なので、高画質な DVI-D 規格(デジタル信号)と DVI-A (アナログ信号)のどちらでも使用できます。
- 最大解像度は 1600 × 1200 ドット 60Hz(ポート 1 のみ DDC2B)に対応しています。
- スピーカーなどで使用する音声ライン出力も同時に分配できます。

本製品を使用するための手順フロー

パッケージ内容と注意事項を確認しましょう
接続作業を始める前に
パソコン本体と使用するディスプレイを直接接続して正常に画像を表示できることを確認しておきます。
本製品にパソコンとディスプレイを接続しましょう
・すべての機器の電源が切れていることを確認します。 ・パソコンと本製品を接続します。音声を分配する場合は、音声ライン入力も接続します。 ・ディスプレイと本製品を接続します。音声を分配する場合は、音声ライン出力も接続します。 ・本製品の AC アダプタを接続します。
各機器の電源を入れて使ってみましょう
・本製品→ディスプレイおよび音声機器→パソコンの順番で電源を入れます。 ・ディスプレイにパソコンの画像が表示されます。アンプ内蔵スピーカーなどの音声機器を接続している場合は音が再生されます。

パッケージの内容を確認しましょう

本製品のパッケージには次のものが入っています。作業を始める前に、すべてが揃っているかを確認してください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店へご連絡ください。

☐ DVI 対応ディスプレイ分配器“VSP-DVA2”または“VSP-DVA4”	1 個
☐ 接続ケーブル(両端 DVI-D24 ピン＋ステレオミニプラグ)※	1 本
☐ ユーザーズマニュアル(このマニュアルです)	1 式
☐ AC アダプタ	1 個
☐ 製品保証書(このマニュアル上にあります)	1 枚

※接続ケーブルについては以下の点にご注意ください。

- ・本製品～ディスプレイ間のディスプレイケーブルおよびオーディオケーブルは付属していませんので、ご使用になる機器のコネクタ仕様に合わせて別途にご用意ください。本製品側は DVI-I (29 ピン)に対応しています。
- ・アナログ信号で接続する場合は、本製品～ディスプレイ間のケーブルについても別途にご用意ください。

・本書の著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
・本書の内容の一部または全部を無断で複製 / 転載することを禁止させていただきます。
・本書の内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不審な点がございましたら、販売店までご連絡願います。
・本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
・実行した結果の影響につきましては、上記の理由にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
・本製品のうち、電磁物質または役務に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出または役務取引許可が必要です。
・Microsoft®、Windows®は、米国 Microsoft 社の登録商標です。その他本書に掲載されている商品名 / 社名などは、一般に商標ならびに登録商標です。

DVI 対応ディスプレイ分配器 VSP-DVA2 VSP-DVA4
ユーザーズマニュアル 2005 年 4 月 11 日 第 1 版 エレコム株式会社
©2005 ELECOM Co.,LTD. All rights reserved.

1 はじめに

※ DVI コネクタのピン数の表記は参考値です。

安全にお使いいただくために

けがや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している注意事項を必ずお読みください。

	警 告	この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などによる死亡や大けがなど人身事故の原因になります。
	注 意	この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり、他の機器に損害を与えたりすることがあります。

■絵表示の意味

- ①記号は「してはいけない」ことを示します。
- ②記号は「しなければならない」ことを示します。

警 告

- 本製品が発熱している、煙がでている、へんな臭いがしているなどの異常があるときは、直ちに使用を中止したうえで、AC アダプタを AC コンセントから抜き、すべてのケーブルを取り外してください。そのあと、ご購入店などにご連絡ください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。

- 本製品および付属品の分解、改造、修理をご自分でしないでください。火災や感電、故障の原因になります。また、故障時の保証の対象外となります。

- 接続ケーブルは本製品に付属のものか、本製品の仕様に対応したものをお使いください。間違って使用すると、機器の故障、火災や感電の原因になります。

- 本製品を落としたり、ぶつかけたりしないでください。万一、本製品が破損した場合は、直ちに使用を中止したうえで、AC アダプタを AC コンセントから抜き、すべてのケーブルを取り外してください。そのあと、ご購入店などにご連絡ください。破損したまま使用すると、火災や感電の原因になります。

- AC アダプタは必ず専用 AC アダプタをお使いください。ほかの AC アダプタを使用すると本製品および接続した機器の故障の原因になります。

- 本製品に水や金属片などの異物が入った場合は、直ちに使用を中止したうえで、AC アダプタを AC コンセントから抜き、すべてのケーブルを取りはずしてください。そのあと、ご購入店などにご連絡ください。そのまま使用すると、火災や感電、故障の原因になります。

- 本製品を火中に投入しないでください。破裂により火災やけがの原因になります。

- 本製品に接続したケーブルをぬれた手で抜き差ししないでください。また、加工したり、無理に曲げたりしないでください。火災や感電の原因になります。

注 意

- 本製品にパソコンおよび周辺機器を接続するときは、必ずパソコン本体および周辺機器メーカーの注意事項に従ってください。

- 本製品は次のようなところには置かないでください。
・日あたる自動車内、直射日光のあたるところ、暖房器具の周辺など高温になるところ
・多湿なところ、結露がおこすところ ー平坦でないところ、振動が発生するところ
・マグネットの近くなどの磁場が発生するところ ーほこりの多いところ

- 本製品にケーブルを接続するときは、コネクタの向きを間違えないように接続してください。無理に押し込むと、本製品が故障したり、けがをする恐れがあります。

- 本製品は防水構造ではありませんので、水などの液体がかからないところで使用または保存してください。雨、水しぶき、ジュース、コーヒー、蒸気、汗なども故障の原因となります。

- 長期間、本製品を使用しないときは、AC アダプタを AC コンセントから抜いておいてください。故障の原因になります。

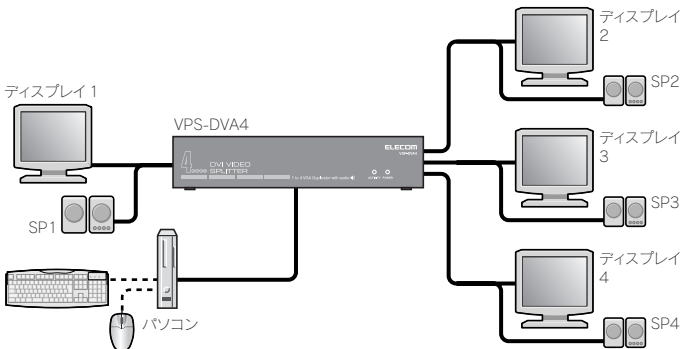
本製品を使用するにあたってのご注意

- ・デジタル信号とアナログ信号が混在した環境では使用できません。
- ・付属の接続ケーブルのディスプレイコネクタは DVI-D (24 ピン) ⇄ DVI-D (24 ピン) です。アナログ信号で接続する場合は、接続するディスプレイ側のコネクタ形状に合わせて別途にディスプレイケーブルをご用意ください。本製品側は DVI-I (29 ピン) または DVI-A (29 ピン) に対応しています。
- ・パソコンに直接接続しても正常動作しないディスプレイおよびスピーカー等の周辺機器がある場合、本製品は正常に動作しません。
- ・使用するケーブルによっては隣接するコネクタにぶつかる場合があります。本製品のコネクタの間隔は約 5mm です。
- ・ADC (Apple Display Connector) には対応していません。
- ・接続するディスプレイの種類によっては明るさが少し落ちる場合があります。
- ・画質の劣化はケーブル長や解像度に影響されます。ケーブルが長ければ長いほど、高解像度を使用すればするほど画質劣化の度合いが高くなります。
- ・本製品の動作環境において、すべての機器について動作保証するものではありません。
- ・マニュアルに記載された DVI コネクタのピン数は参考値です。
- ・本製品は、一般家庭および一般オフィスでの使用を前提に設計されております。
- ・本製品は日本国内専用です。

本製品について

■こんなことができます

本製品はパソコンからのディスプレイ出力を分配して複数のディスプレイで同時に画像を表示できる機器です。プレゼンテーションや会議、展示会などのイベント、教育現場などで使用できます。また、ディスプレイ出力だけでなく音声出力も分配することができます。



SP = アンプ内蔵スピーカーなどの音声出力機器

※ VSP-DVA2 の場合、ディスプレイは 2 台まで

- ディスプレイ以外にも DVI 対応のプロジェクタやパソコンからの DVI 入力に対応した TV モニタなどにも接続することができます。

本製品を使用するために必要なシステム構成

本製品を使用するためのシステム条件は以下のとおりです。なお、パソコンに直接接続したときに動作しない機器はご使用になれません。

●パソコン

- Windows XP / Me / 98SE / 98 を使用し、以下のインターフェイスを標準で装備する PC/AT 互換機※
- ・DVI 対応の DVI-D (24 ピン) または DVI-I および DVI-A 対応の DVI (29 ピン)、D-Sub15 ピン(ミニ)コネクタのいずれかを装備し、VGA 以上の解像度を持つディスプレイ(ビデオ)出力が可能なこと。
- ・本製品に付属のパソコン～本製品用のディスプレイケーブルは DVI-D (24 ピン) ⇄ DVI-D (24 ピン) です。アナログ信号を使用する場合など、接続先のコネクタ仕様異なる場合はケーブルを別途にご用意ください。
- ・3.5 φステレオミニプラグ対応のライン出力(音声を分配する場合に必要な)※ ADC (Apple Display Connector) には対応していません。

●ディスプレイ

DVI 対応の DVI-D (24 ピン: シングルリンク) または DVI-I (29 ピン) および DVI-A (29 ピン)、D-Sub15 ピン(ミニ)コネクタのいずれかを装備し、VGA 以上の解像度を持つマルチシンク対応のディスプレイが必要です。また、以下の制限事項があります。

アナログおよびデジタル接続共通の制限事項

- ・接続するディスプレイカードの出力信号、ディスプレイの感度、ケーブルの品質によっては、画質が劣化または表示できない場合があります。
- ・WVGA モードでの表示には対応しません。

アナログ接続での制限事項

- ・DVI-I (29 ピン) または DVI-A (29 ピン)、D-Sub15 ピン(ミニ)対応のディスプレイ以外には対応しません。

デジタル接続での制限事項

- ・デジタルディスプレイは DDWG1.0 規格で定められた DVI-D (シングルリンク) 規格適合ディスプレイを使用してください。それ以外のディスプレイでは使用できません。
- ・DVI-D (24 ピン) または DVI-I (29 ピン) 対応のディスプレイ以外には対応しません。
- ・本製品はシングルリンク専用です。
- ・本製品に接続するケーブルは PC ～本製品間で 2m 以内、本製品～ディスプレイ間で 5m 以内を目安としてください。

●必要に応じて用意するもの

音声も分配する場合はアンプ内蔵スピーカーなどの音声機器とオーディオケーブルを必要な台数分をご用意ください。

各部の名称とはたらき

■正面

VSP-DVA2		
①	ACTIVITY ランプ	本製品の電源が入っていて、映像信号が入力されて映像の分配が可能な状態になっている場合に緑色に点灯します。
②	POWER ランプ	本製品の電源が入っているときにオレンジ色に点灯します。

■背面

VSP-DVA2		
①	ディスプレイ入力ポート	付属の接続ケーブルの DVI-D (24 ピン) コネクタを接続します。D-Sub15 ピン変換ケーブルなどを別途ご用意いただく場合は、本製品が対応するディスプレイコネクタを使用してください。
②	音声ライン入力用ジャック	付属の接続ケーブルの音声ライン用プラグ(黄緑)を接続します。
③	ディスプレイ出力ポート	ディスプレイのディスプレイ(ビデオ)入力と接続します。
④	音声ライン出力用ジャック	アンプ内蔵スピーカーなどに接続します。本製品側は 3.5 インチステレオミニジャックです。オーディオケーブルは別途にご用意ください。
⑤	電源ジャック	本製品に電源を供給するために付属の AC アダプタのプラグを差し込みます。本製品に付属以外の AC アダプタは使用しないでください。

VSP-DVA4		
①	ディスプレイ入力ポート	付属の接続ケーブルの DVI-D (24 ピン) コネクタを接続します。D-Sub15 ピン変換ケーブルなどを別途ご用意いただく場合は、本製品が対応するディスプレイコネクタを使用してください。
②	音声ライン入力用ジャック	付属の接続ケーブルの音声ライン用プラグ(黄緑)を接続します。
③	ディスプレイ出力ポート	ディスプレイのディスプレイ(ビデオ)入力と接続します。
④	音声ライン出力用ジャック	アンプ内蔵スピーカーなどに接続します。本製品側は 3.5 インチステレオミニジャックです。オーディオケーブルは別途にご用意ください。
⑤	電源ジャック	本製品に電源を供給するために付属の AC アダプタのプラグを差し込みます。本製品に付属以外の AC アダプタは使用しないでください。

基本仕様

製 品 型 番	VSP-DVA2	VSP-DVA4
最大ディスプレイ接続数	2 台	4 台
対 応 O S	Windows XP/Me/98SE/98 など	
インターフェイス (ディスプレイ接続側)	DVI (29 ピン) コネクタ (DVI-I 対応) 1 個 × 2 ポート (全ポート合計 2 個)、3.5 φステレオミニプラグ 1 個 × 2 ポート (全ポート合計 2 個)	DVI (29 ピン) コネクタ (DVI-I 対応) 1 個 × 4 ポート (全ポート合計 4 個)、3.5 φステレオミニプラグ 1 個 × 4 ポート (全ポート合計 4 個)
インターフェイス (コンソール側)	DVI (29 ピン) コネクタ (DVI-I 対応) 1 個、3.5 φステレオミニプラグ 1 個	
温 度	動作目安温度: 0 ～ 50℃ 保存目安温度: 動作目安温度: -20 ～ 60℃	
湿 度	動作・保存目安湿度: 0 ～ 80%RH (結露なきこと)	
消 費 電 力	3.4W	4.8W
製品寸法 / 本体質量	W207 × D74.32 × H42.2mm/668g	W207 × D74.32 × H42.2mm/725g
梱 包 品	製品本体、専用接続ケーブル × 1 本、AC アダプタ、マニュアル(保証書付)	

2 接続しましょう

接続作業を始める前に

●パソコンとディスプレイを直接つないで動作確認をしておいてください
使用するディスプレイが対応する解像度にパソコン側のディスプレイ出力が設定されているか、正常に表示できるかを確認しておいてください。

本製品と機器を接続する

接続図を参考にして以下の手順で各機器を接続してください。

Tips ケーブルについて
本製品～ディスプレイ / 音声機器間のケーブルは付属しておりません。接続するディスプレイおよび音声機器側のコネクタ仕様に合わせてケーブルを別途にご用意ください。なお、本製品側のディスプレイ(ビデオ)入出力はDVI-I(29ピン)に対応しています。

1. すべての機器の電源が切れていることを確認します。
2. 付属のケーブルなどで、パソコンのディスプレイ(ビデオ)出力と本製品の[VIDEO/AUDIO IN]にあるディスプレイ入力ポートを接続します。
3. 音声を分配する場合は、付属のケーブルの「黄緑」のプラグを、パソコンの音声ライン出力と本製品の[VIDEO/AUDIO IN]にある音声ライン入力ジャックに接続します。

使ってみましょう

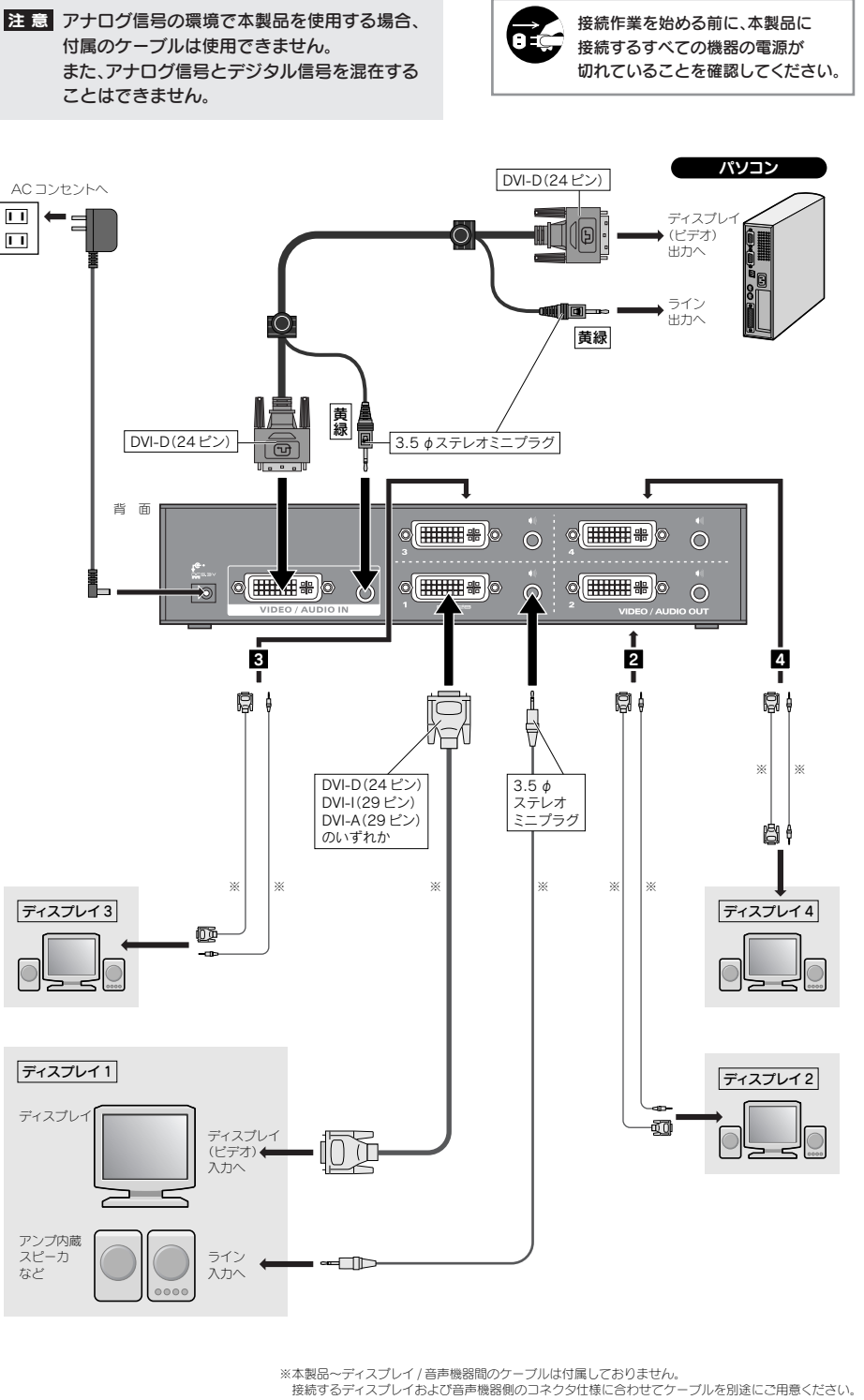
1. 本製品の電源を入れて、POWERランプがオレンジ色に点灯していることを確認します。
2. 本製品に接続したすべてのディスプレイの電源を入れます。音声を分配している場合はスピーカなどの音声機器の電源を入れます。
3. パソコン本体の電源を入れます。本製品のACTIVITYランプが緑色に点灯し、パソコンの画像が各ディスプレイに表示されます。音声も分配している場合は音声も再生されます。

4. 本製品の[VIDEO/AUDIO OUT]にあるディスプレイ出力ポートに別途に用意したディスプレイケーブルの一方のコネクタを接続します。
音声を分配する場合は、本製品の[VIDEO/AUDIO OUT]にある音声ライン出力ジャックに別途に用意したオーディオケーブルを接続します。
アナログ信号で接続する場合は別途ご用意いただいたケーブルを接続します。
5. ディスプレイにあるディスプレイ入力ポートにケーブルのもう一方のコネクタを接続します。
音声を分配する場合は、音声ライン出力プラグもスピーカなどの音声機器に接続します。
6. 本製品に付属のACアダプタを背面にある電源ジャックに接続し、ACアダプタ本体をACコンセントに差し込みます。
7. これですべてのケーブルの接続は完了しました。
使い方については次の「使ってみましょう」をお読みください。

■終了するときは
①Windowsを終了し、パソコンの電源を切ります。→②ディスプレイ・スピーカなどの電源を切ります。→③本製品の電源を切ります。
ケーブルを外す場合は、本製品のACアダプタをACコンセントから抜いてから外してください。

接続図

図で使用している本体はVSP-DVA4です。VSP-DVA2の場合、接続できるディスプレイが2台までになる以外は接続方法、手順とも同じです。



3 トラブルシューティングなど

- ディスプレイに何も表示されない、画像がゆがむ、画面が暗い
 - 本製品の電源が入っているか確認してください。本製品を使用するにはACアダプタからの電源が必要です。電源が入っているとPOWERランプがオレンジ色に点灯します。
 - ACアダプタが正しく接続されているか確認してください。また、ACアダプタは必ず付属のものを使用してください。
 - 付属の接続ケーブルまたは別途に用意されたディスプレイケーブルが正しく接続されているか確認してください。
 - 本製品およびパソコンのビデオ出力(ディスプレイ出力)、ディスプレイのビデオ入力に対応しているコネクタが付いたケーブルを使用しているか確認してください。本製品に付属の接続ケーブルはDVI-D(24ピン:デジタル信号)用でアナログ信号での表示に対応していません。
 - 各コネクタはしっかりと奥まで差し込まれていることを確認してください。軽く差し込んだだけでは正しく表示されない場合があります。ディスプレイコネクタの固定ネジを使ってしっかりと固定してください。
 - ディスプレイはパソコンに対応しているものを使用していますか。パソコンに直結しても表示されないディスプレイは使用できません。
 - 解像度 / 周波数帯域の設定が正しいか確認してください。対応範囲外だと表示されません。ディスプレイが対応する解像度および水平周波数の設定値をいくつか試してみてください。
 - 本製品とディスプレイを接続するケーブルを交換してください。高品質のケーブルを使用することで、画像の問題が軽減される場合があります。

■CRTディスプレイと液晶ディスプレイに分配すると、液晶ディスプレイに画像が表示されない
●液晶ディスプレイの中にはリフレッシュレートが正しく自動設定されないものがあります。このような場合は、パソコン側のディスプレイ出力のリフレッシュレートを液晶ディスプレイの対応範囲内に設定してください。設定に関してはディスプレイに付属の説明書をお読みください。

- スピーカなど音声機器から音が出ない
 - 音声機器の電源が入っているか確認してください。
 - 音声機器が音声入出力のポートに正しく接続されているか確認してください。
 - プラグはしっかりと奥まで差し込まれているか確認してください。
 - アンプ内蔵のスピーカを使用しているか、またボリュームが最小またはミュート(消音)になっていないか確認してください。
 - パソコン側のOSのサウンドのボリュームが最小またはミュート(消音)になっていないか確認してください。

ユーザーサポートについて

本製品のマニュアルは保証書を兼用しています。保証内容をお確かめのうえ大切に保管してください。本製品のご使用中に何らかのトラブルが起きたとき、または操作方法や使いかたがわからないときは、お問い合わせいただく前に、いま一度この「ユーザーズマニュアル」またはELECOMホームページの「FAQ」をご確認ください。「FAQ」にはお客様からよくある質問とその回答をまとめてあります。それでも解決しない場合は、エレコム総合インフォメーションセンターにご連絡ください。

●エレコムホームページ <http://www.elecom.co.jp/>

商品に関するお問い合わせは	●エレコム総合インフォメーションセンター	受付時間 9:00~12:00 年中無休 13:00~18:00
	TEL. 0570-084-465 FAX. 0570-050-012	

保証規定

- 保証内容
取扱説明書・本体添付ラベルなどの注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、本保証書の記載内容に基づき無償修理いたします。
- 無償保証範囲
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おいて、弊社に対し無償修理を依頼することができます。ただし下記の場合、弊社は無償修理を承れません。
(1) 保証書をご提示いただけない場合。
(2) 保証書に販売店印ならびに購入年月日の記載がない場合。
(3) 保証書が弊社から発行した保証書でない場合、または偽造・改変などが認められた場合。
(4) 弊社より発行した保証書と認められない程に破損・汚れが付着している場合。
(5) 故障した製品をお送り頂けない場合。
(6) 弊社が動作を保証するとして指定した機器以外でのご使用のために故障または破損した場合。
(7) お客様の過失により本製品が故障または破損した場合。
(8) 火災・水害など天変地変および静電気などの異常な電圧などの外的要因により故障または破損した場合。
(9) 消耗部品の自然な消耗・劣化により故障した場合。
(10) 輸送中の振動・落下により故障した場合。
(11) 一般家庭用以外（例えば業務用）での使用による故障または破損した場合。
(12) その他、弊社の判断に基づき、無償保証が認められない場合。
- 修理
修理のご依頼時には製品をお買い上げの販売店にお持ちいただくか、弊社修理センターにご送付ください。
- 免責事項
お客様がご購入された製品について、弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、損害賠償責任は購入金額を限度といたします。弊社における保証は本製品の機能に関する保証のみに限ります。弊社瑕疵にもとづく本製品以外の責には応じません。また記憶されたデータの消失または破損について保証するものではありません。
- 有効範囲
本保証規定は、日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
この保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

保証書			
型番	☐ VSP-DVA2	☐ VSP-DVA4	該当する型番をチェック ☒ します。
販売店			
店名	住所	TEL	
担当者名	保証期間 1年	お買い上げ年月日 年 月 日	