

HDMI to VGA変換アダプター
REX-HDMI2VGA

ユーザーズマニュアル

2013年12月 第3.0版

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず本紙をよくお読み
ください。また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

ラトックシステム株式会社
RATOC Systems, Inc.

安全にご使用いただくために

本製品は安全に十分配慮して設計をおこなっていますが、誤った使い方をすると
火災や感電などの事故につながり大変危険です。ご使用の際は、警告/注意事項を
必ず守ってください。

表示について

この取扱説明書は、次のような表示をしています。表示の内容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扱いをすると、火災や感電などにより、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。

注意 この表示を無視して誤った取扱いをすると、感電やその他の事故により、
人が負傷または物的損害が発生する可能性がある内容を示しています。

警告

- 製品の分解や改造などは、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重い物を載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油などの液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の
恐れがあるため使用しないでください。

注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- ラジオやテレビ、オーディオ機器の近く、モーターなどのノイズが発生する機器の
近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わ
る場所、磁気を帯びた物の近くで保管、使用しないでください。
- 煙が出たり異臭がする場合は、直ちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケー
ブルもコンセントから抜いてください。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機
器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器での使用は意図されておりません。
これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故/
火災事故/その他の障害が発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負
いかねます。

其他のご注意

- 本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一不審な点や誤
りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。
- 本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなって
おりません。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容を
ご確認の上、大切に保管してください。
- 運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承願います。
- 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
も負いかねますので、予めご了承願います。
- 本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容につい
ては各地方自治体にお問い合わせください。
- HDMIはHDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。
- Windowsは米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。
- Macは、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。
- 本製品および本マニュアルに記載されている会社名および製品名は、各社の商標ま
たは登録商標です。ただし本文中にはRおよびTMマークは明記しておりません。
- “REX”は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により
本商標の使用を認められています。

1 はじめに

1-1. 内容物の確認

パッケージの中に下記の方がすべて揃っているかご確認ください。
万一不足がありましたら、お手数ですが弊社サポートセンターまたは
販売店までご連絡ください。



● REX-HDMI2VGA



● HDMIケーブル
(Micro HDMI⇄HDMI/
約18cm)



● USBバスパワー給電
ケーブル(約60cm)



● ユーザーズマニュアル(本紙)



● 保証書

1-2. 動作環境

◆ 対応パソコン

HDMIポートを搭載した Windows PC、WindowsタブレットPC、
Androidタブレット

※USBバスパワー給電ケーブルを使用する場合には、USBポートが必要です。

※Macでは使用できません。

◆ 対応ディスプレイ

VGAポートを装備したプロジェクター、パソコン用ディスプレイ

※HDCPには対応していません。

◆ 対応解像度/リフレッシュレート(垂直周波数(V))

パソコン(ビデオカード)と、ディスプレイ(パソコン用ディスプレイ、プロ
ジェクター)の両方がご使用になる解像度とリフレッシュレートに対応し
ている必要があります。

対応解像度	リフレッシュレート (Hz)	対応解像度	リフレッシュレート (Hz)
1920×1080	50/60	1280×800	60
1680×1050	60	1280×720	50/60
1440×900	60	1024×768	60/70/75/85
1400×1050	60/75/85	800×600	56/60/72/75/85
1280×1024	60/75	640×480	60

◆ オーディオ出力

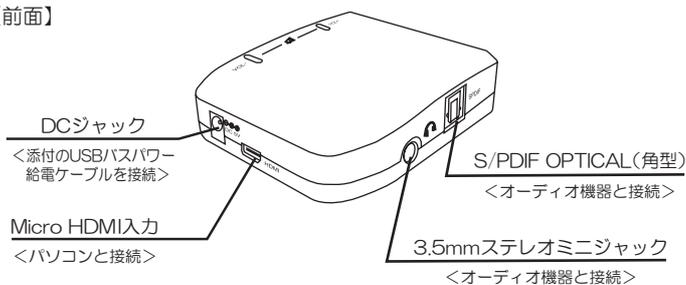
- ・3.5mmステレオミニジャック
- ・S/PDIF 2ch 16bit/24bit、44.1kHz/48kHz

1-3. 使用上の注意

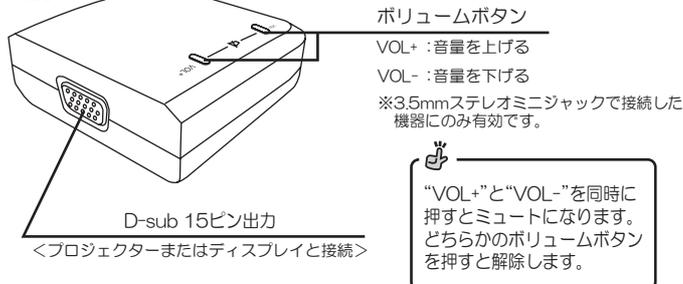
- HDCPには対応していません。HDCPにより保護されたコンテンツ(地デジなどデジタル
放送の受信画像、Blu-rayやHD DVDの画像・音声、PS3などのゲーム機)の再生には
使用できません。
- 本製品は、解像度やリフレッシュレートの変換機能・スケーラー機能を搭載していませ
ないので、対応解像度以外では使用できません。ご使用のパソコン(ビデオカード)とプロ
ジェクター、パソコン用ディスプレイの対応解像度/リフレッシュレートを予めご確認
ください。(パソコンのHDMI出力、本製品、プロジェクター、パソコン用ディスプレイの
いずれにも対応している解像度/リフレッシュレートに設定する必要があります。)
- 本製品はビデオ信号をHDMIからアナログRGBへ変換するためのものであり、ビデオ
信号の品質を向上させる機能はありません。ご使用のビデオカードやディスプレイ、ケー
ブルによっては、画像にノイズが発生することがあります。
- HDMI信号からアナログRGB信号変換時のタイミングのずれにより画面の周囲が若干
欠ける場合や、画面の上下左右に黒枠が表示される場合があります。
- ご使用の環境によっては、スリープからの復帰時に解像度を変更される場合があります。
- パソコン、ビデオカードによっては、BIOSメニューが表示されない場合があります。
- 本製品の音声ボリューム機能は、S/PDIF出力時には使用できません。
- 動作確認済みディスプレイやプロジェクターについては、弊社ホームページにて
ご確認ください。記載されていない機種は正常に動作しない場合があります。
(<http://www.ratocsystems.com/>)
- モニター切替器や分配器には対応していません。

1-4. 各部の名称

【前面】



【背面】



2 セットアップ

HDMI信号からアナログRGB信号への変換は本製品の内部でおこないますので、特別なドライバーソフトウェアのインストールは不要です。プロジェクターを接続する場合は、「ディスプレイ」を「プロジェクター」に読みかえて、下記手順をご参照ください。

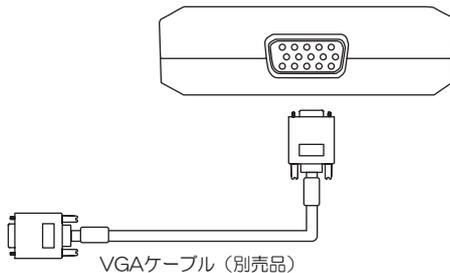
注意

- コネクタの形状や向きをよくご確認の上、それぞれのポートにしっかりと接続してください。
- 接続手順を間違えると、解像度を正しく認識できず映像が正常に出力できない場合があります。接続手順を間違え解像度が正常に出力されない場合は、すべてのケーブルを抜き手順に従って接続してください。

2-1. ディスプレイの接続

ディスプレイの電源がOFFの状態ケーブルを接続します。

【背面】



VGAケーブル(別売品)

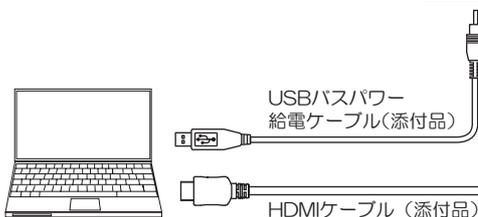
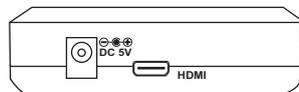
※本製品にはVGAコネクタ用の留め具がないため、ケーブルを強く引っ張るとコネクタが外れる場合があります。

2-2. パソコンの接続

パソコンの電源がOFFの状態以下の手順に従ってケーブルを接続します。

- USBバスパワー給電ケーブルを接続します。
- HDMIケーブルを接続します。

【前面】



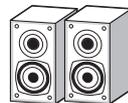
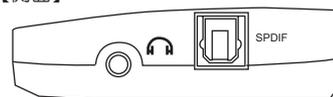
USBバスパワー給電ケーブル(添付品)

HDMIケーブル(添付品)

2-3. オーディオ機器の接続(必要ときに)

オーディオ機器の電源がOFFの状態オーディオケーブルを接続します。

【側面】



3.5mmステレオミニオーディオケーブル※1
(別途ご用意ください)

3.5mmステレオミニジャック搭載ディスプレイやアクティブスピーカーなど



光入力端子付きコンボなど※2

光デジタル角形オーディオケーブル※1
(別途ご用意ください)

※1 オーディオケーブルを同時に接続した場合、両方から音声が出力されます。ただし、音身にスレが生じます。

※2 音量調整は、接続したオーディオ機器でおこなってください。

本製品に接続したオーディオ機器から音声を出力する場合、設定が必要です。コントロールパネルの「サウンド」で本製品に該当するHDMIデバイスを設定してください。

以上で接続は完了です。

2-4. 電源の投入と設定

- ディスプレイの電源をONにしてください。入力信号を手動で切り替えるディスプレイの場合は、入力信号をアナログ(VGAまたはPC)に切り替えます。
- パソコンの電源をONにしてください。パソコンが起動すると、ディスプレイに映像が出力されます。
※映像が表示されるまで数秒かかる場合があります。
※映像が表示されない場合は、「4 困ったときは」をご参照ください。

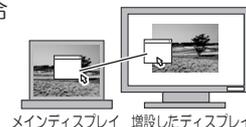
- パソコン側で画面の解像度を調整します。
⇒「3-1 解像度の変更方法」参照



ディスプレイの画面サイズも選択してください。詳細はディスプレイの取扱説明書をご参照ください。

マルチディスプレイとして利用する場合は、設定を変更してください。

⇒「3-2 マルチディスプレイの設定方法」参照



メインディスプレイ 増設したディスプレイ

以上で使用することができます。

手順通りおこなっても、画面が映らないときは
⇒「4 困ったときは」(裏面)をご参照ください。

2-5. 本製品を取り外す場合

まず、パソコンとディスプレイの電源をOFFにします。次に、本製品のUSBバスパワー給電ケーブルを抜いてから、その他の接続ケーブルを取り外します。

裏面へつづく

3 各種画面の設定（必要なときに）

- ・解像度やリフレッシュレートの変換機能・スケーラー機能、映像や音声信号の品質を向上させる機能は、本製品に搭載していません。
- ・パソコン側でおこなう画面の設定は、OS標準の場合で説明しています。お使いのビデオカードのユーティリティで設定する場合は、その方法に従ってください。

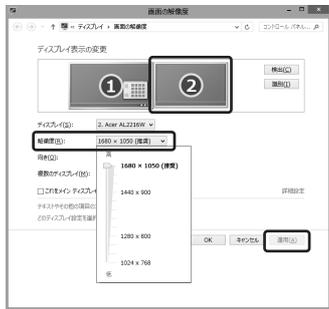
3-1. 解像度の変更方法

解像度は、ご使用のパソコン(ビデオカード)およびプロジェクターやディスプレイの対応範囲内で変更が可能です。



【Windows 8.1/8を例に説明します】※左記以外のOSでは手順2から始めてください。

1. スタート画面の【デスクトップ】をクリックし、デスクトップ画面に切り替えます。
2. “画面の解像度”(Vistaは“画面の設定”、XPは“画面のプロパティ”)を起動します。
※起動するには、デスクトップ画面上で、右クリックしメニューより選択します。
3. 解像度を変更するディスプレイ番号をクリックし選択します。(例はディスプレイ2)
※右図のようにディスプレイの表示が1つだけの場合、選択の必要はありません。
4. “解像度”のプルダウンメニューでスライダーを操作し、解像度を調節し、【適用】ボタンをクリックします。
※解像度640×480を選択したい場合は、「4 困ったときは」のQ3内にある「解像度640×480の設定方法」をご参照ください。
5. 右図の画面が表示されますので、【変更を維持する】をクリックします。



3-2. マルチディスプレイの設定方法

マルチディスプレイとは、1台のパソコンに2台以上のディスプレイを接続し、1つの大きな画面として使用したり、同じ画面を出力する方法です。マルチモニターとも呼ばれています。

(拡張モード例)



- 【動作条件】パソコン搭載のビデオカード(グラフィックスカード)がマルチディスプレイに対応していることを、パソコンのマニュアルでご確認ください。
※ノートパソコンでは外部HDMI端子を使って対応できるものが多くあります。
- 【ご注意】ご使用のパソコンに搭載されているグラフィックス機能によっては、下記の方法で設定できない場合があります。その際はグラフィックス機能のマルチディスプレイの設定項目で「拡張」または「ミラー(クローン)」に設定してください。
・Windows 7 Starterではマルチディスプレイの設定はできません。

【Windows 8.1/8を例に説明します】※左記以外のOSでは手順2から始めてください。

1. スタート画面の【デスクトップ】をクリックし、デスクトップ画面に切り替えます。
2. “画面の解像度”(Vistaは“画面の設定”、XPは“画面のプロパティ”)を起動します。
※起動するには、デスクトップ画面上で、右クリックしメニューより選択します。
3. ディスプレイ2をクリックし、選択します。
※ディスプレイアイコンが実際の配置と異なる場合、合せてください。
4. “複数のディスプレイ”のプルダウンメニューより表示したいモードを選択します。
拡張モードの場合 : 表示画面を拡張する
ミラーモードの場合 : 表示画面を複製する
5. 【適用】ボタンをクリックします。



4 困ったときは

Q1 ディスプレイに映像が表示されない。

A 以下をご確認ください。

確認1 VGAケーブルおよびUSBバスパワー給電ケーブル、HDMIケーブルはしっかり接続されていますか？

パソコンの電源を切り、ケーブルをしっかりと挿入してください。

確認2 パソコンによって外部ディスプレイへ表示させるための設定が必要ですか？

ノートパソコンによって、外部ディスプレイへ表示させる方法(操作手順)が異なります。ファンクションキーを使用する場合や、グラフィックユーティリティを使用する場合があります。詳しくはパソコンの説明書をご参照ください。

例)NEC製のノート型パソコンではFnキーとF3キーを同時に押すと、表示先が切り換わります。また、Intel製グラフィックユーティリティではデスクトップ上で右クリックし、メニューの「グラフィックプロパティ」からマルチディスプレイの設定をおこないます。

確認3 ディスプレイの入力信号はVGAに切り替わっていますか？

切り替え方法は、ディスプレイの取扱説明書をご参照ください。

確認4 本製品へ入力されている映像信号が、HDCP(著作権保護技術)により暗号化されていないかご確認ください。

HDCPにより保護されたコンテンツ(地デジなどデジタル放送の受信画像、Blu-rayやHD DVDの画像・音声、PS3などのゲーム機)の再生には使用できません。

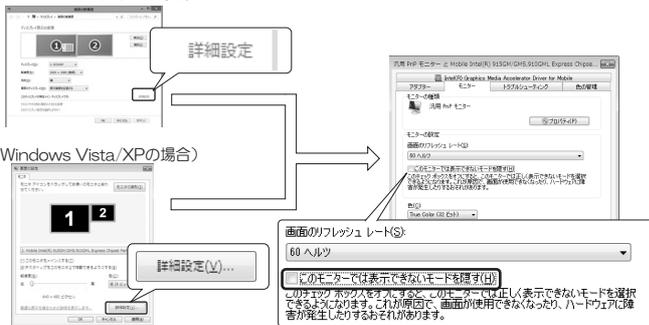
Q2 表示画面の位置がズレている、またはフルスクリーン表示されない。

A 適正な解像度/周波数(リフレッシュレート)で、表示されていない可能性があります。「3-1 解像度の変更方法」を参照し、ディスプレイが対応している解像度/周波数(リフレッシュレート)にパソコン側で設定して、画面が正しく表示されるかご確認ください。
プロジェクターの「MENU」機能などを使用して、プロジェクターが検出している解像度をご確認ください。パソコン側で設定した解像度と一致しない場合は、パソコン側の解像度を変更し、一致する解像度に設定してご使用ください。

Q3 “画面の解像度(Vistaは画面の設定、XPは画面のプロパティ)”で、対応しているはずの解像度が異なる、または選べない。

A 解像度のスライダーを操作できない、もしくは希望の解像度が表示されない場合は、画面右下の【詳細設定】⇒【モニター】タブをクリックし、リフレッシュレートを選択後、“このモニターでは表示できないモードを隠す”のチェックを外し、ご確認ください。

(Windows 8.1/8/7の場合)



解像度640×480の設定方法

上図の【詳細設定】⇒【アダプター】タブをクリックします。【モードの一覧】をクリックし、一覧より“640×480、True Color(32ビット)、60ヘルツ”を選択して【OK】をクリックします。画面が戻り【適用】をクリックします。
設定を保存して設定完了です。

Q4 解像度の変更が適用されない。

- A** ビデオカードのユーティリティがインストールされている場合、「**3**-1 解像度の変更方法」では変更が適用されない可能性があります。ビデオカードのユーティリティで設定を変更して、画面の設定が変更されるかご確認ください。
- それでも変更できない場合は、ビデオカードのドライバーが正常に動作していない可能性があります。ビデオドライバーの再インストールなど詳しくは、ビデオカードまたはパソコンメーカーにお問い合わせください。

5 お問い合わせ

5-1. 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

お問い合わせの際には、巻末の「質問用紙」に必要事項をご記入のうえ、下記FAX番号までお送りください。折り返し、電話またはFAX、メールにて回答いたします。なお、ご質問に対する回答は下記営業時間内とさせていただきます。また、ご質問の内容によりましては弊社にてテスト/チェックなどをおこなう関係上、回答までに時間を要する場合がございますので、予めご了承くださいませようお願い申し上げます。

ラトックシステム株式会社 サポートセンター

〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410
FAX:06-6633-3553 (FAXは24時間受付)

営業時間 月曜～金曜 10:00～13:00、14:00～17:00
土曜・日曜・祝日及び弊社指定の休日を除く

ホームページで最新の情報をお届けしております。
またホームページ上からのご質問・お問い合わせも可能です。
<http://www.ratocsystems.com/>

5-2. 修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本紙を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、交換対応となる場合がありますことをご了承ください。修理に関してご不明な点がありましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

〈製品送付先〉 ラトックシステム株式会社 修理センター
〒556-0012
大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
TEL:06-6633-0190

〈送付頂くもの〉 ・本製品の保証書の原本
・製品
・質問用紙
(本紙巻末の「質問用紙」に現象を明記してください。)

〈送付方法〉 宅配便など、送付の控えが残る方法でお送りください。弊社への修理品の送料は、送り主様がご負担ください。返送の費用は、弊社が負担いたします。輸送中の事故に関しては、弊社はいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。

〈修理費用〉 保証書に記載の保証期間・条件のもと、有償となる場合があります。詳細は保証書をご覧ください。

修理についてのご案内

<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

6 オプション品のご案内

オプション品のご注文は、ラトックダイレクトにて承ります。
<http://rps.ratocsystems.com/>

型番	品名
RCL-VGA-03	VGAケーブル (約30cm)



7 一般仕様

型番	REX-HDMI2VGA
名称	HDMI to VGA変換アダプター
接続コネクタ	【パソコン側】Micro HDMI、DCジャック(添付のUSBバスパワー給電ケーブルと接続) 【ディスプレイ側】D-sub15ピン、3.5mmステレオミニジャック、S/PDIF OPTICAL(角型)
入出力信号	映像信号 入力: HDMI シングルリンク 出力: アナログRGB 音声信号 入力: HDMI Audio 2ch 16bit/24bit、44.1kHz/48kHz 出力: 3.5mmステレオジャック S/PDIF 2ch 16bit/24bit、44.1kHz/48kHz
最大表示色	1677万色
電源電圧	+5V (添付のUSBバスパワー給電ケーブルより供給)
消費電流	最大335mA
動作環境	温度: 10~40℃、湿度: 20~80% (ただし結露しないこと)
外形寸法/重量	60mm(W)×65mm(L)×22mm(H) (突起部含まず) /約43g
材質	ABS樹脂
保証期間	1年

REX-HDMI2VGA ユーザーズマニュアル 2013年12月 第3.0版
©RATOC Systems, Inc. REX-HDMI2VGA-MAN30-1312

REX-HDMI2VGA 質問用紙

(第3.0版)

ラトックシステム株式会社 サポートセンター宛 **FAX:06-6633-3553**

お手数ですが、拡大コピーの上必要事項を記入して、FAXでお送りください。

氏名	
会社・学校	※法人登録の方のみ
部署・所属	※法人登録の方のみ
住所	〒
TEL	FAX
メールアドレス	
製品型番	REX-HDMI2VGA シリアル番号
購入店名	
購入年月日	

パソコン	メーカー名	型番
ビデオカード	メーカー名	型番
本製品に接続のディスプレイ	メーカー名	型番
本製品に接続のプリンター	メーカー名	型番
本製品に接続のオーディオ機器		
O S		
解像度/リフレッシュレート		例) 1280×1024@60Hz
ビデオカードドライバー		
ディスプレイドライバー	<input type="checkbox"/> プラグ アンド プレイ モニター	<input type="checkbox"/> その他
質問内容		

提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。
<http://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>