コンピュータとテレビ



テレビには,液晶テレビ,プラズマテレビ,ブラウン管テレビ等いろいろな種類がありますが コンピュータとテレビの接続において重要となるのは,テレビにどのような入力端子があるか ということです。接続は基本的にはコンピュータとテレビにある同じ形状の出力端子と入力端 子をケーブルでつなぐという方法です。なお,コンピュータにはRGBの出力端子があること を前提として説明しています。

使用方法について

A テレビにRGB(D-Sub15pin)入力端子がある場合

はじめに

手順を確認しましょう

- 1 使用機器や必要物品を準備する。
- 2 使用場所に置き, 各機器をコンセントに接続する。
- 3 RGBケーブルで接続する。
- 4 電源を入れる。
- 5 コンピュータの画面をテレビに映し出す。

1 ____ 使用機器や必要物品を準備する

必ず準備するもの

コンピュータ

テレビ

RGBケーブル

必要に応じて準備するもの

電源用延長コード

長めのRGBケーブルかRGBケーブル同士をつなぐ中継アダプタ



2 🚃 使用場所に置き, 各機器をコンセントに接続する

各機器を,使用したい場所に置き,コンセ ントに接続します。近くにコンセントがな い場合は,電源用延長コードを使って,接 続します。



<mark>3 ===</mark> RGBケーブルで接続する



コンピュータとテレビが離れている場合は長いRGB ケーブル,またはRGBケーブル同士をつないだものを 使用します。RGBケーブル同士をつなぐためには,中 継用アダプタを使用します。 < 中継用超小型アダプタ>





テレビ側の操作 ~ PC入力(RGB入力)にします。

テレビへの入力信号を選択します。テレビ本体やリモコンにある「入力選択ボタン(INPUT)」 を押して設定します。入力信号が1つだけの場合,テレビが自動的に入力選択を設定してくれ る場合もあります。 < テレビ本体のボタン >

テレビ本体にある「入力選択ボタン (INPUT)」 を押し, P C 入力に設定します。押す毎に入 力信号が P C 入力や V I D E O 入力等に切り 替わります。

< リモコンの操作ボタン >

リモコンにある「PC入力ボタン(INPUT PC)」 または「入力選択ボタン(INPUT)」を押し設定し ます。





コンピュータ側の操作 ~ RGB端子から信号を出力できるようにします。

コンピュータの画面(パネル)に映っている映像を,テレビに映し出せるようにコンピュー タのRGB端子から信号を出力できるように設定します。出力方法の設定は,キーボードにあ る「Fn」キーと〇(または〇/〇)のマークがあるキーを使います。

「Fn」キーを押しながら () のマークのあるキーを押します。 押す毎に出力方法が切り替わ <u>るので, R G B 出力とパネル出力になるように設定します。</u> これでコンピュータの画面と同じ 画面がテレビに映し出せるようになります。

出力方法は以下のように切り替わります。

・パネル出力のみ(コンピュータの画面のみ)
 ・RGB出力のみ(テレビの画面のみ)
 ↓
 RGB出力とパネル出力(テレビの画面とコンピュータの画面)

<u>のマークがあるキーは,メーカーによって異なりますが,大抵ファンクションキーの</u>
中にあります。

コンピュータ	出力方法切り替えキー	コンピュータ	出力方法切り替えキー
メーカー		メーカー	
P anason i c	「Fn」 + 「F3」	EPSON	「Fn」 + 「F8」
NEC		DELL	
TOSHIBA	「Fn」 + 「F5」	SONY	「Fn」 + 「F7」
SHARP		IBM	
НР		Apple	「F7」
FUJITSU	「Fn」 + 「F10」	その他	「Fn」+「〇」

<コンピュータのキーボード>



テレビの入力設定とコンピュータの 出力設定が終われば,コンピュータの 画面がテレビに映し出されます。



B テレビにRGB(D-Sub15pin)入力端子がなく、S映像端子 がコンピュータとテレビの両方にある場合

はじめに

テレビにRGB(D-Sub15pin)入力端子がない場合 S映像端子がコンピュータとテレビの両方にあれば 接続することができます。



S映像端子があるか確認しましょう

コンピュータとテレビにS映像端子があることを確認します。

<コンピュータ側S映像端子>



< テレビ側 S 映像端子 >



手順を確認しましょう

- 1 使用機器や必要物品を準備する。
- 2 使用場所に置き,各機器をコンセントに接続する。
- 3 S映像ケーブルで接続する。
- 4 電源を入れる。
- 5 コンピュータの画面をテレビに映し出す。

1 ____ 使用機器や必要物品を準備する

必ず準備するもの

コンピュータ

テレビ

S映像ケーブル

必要に応じて準備するもの

電源用延長コード

長めのS映像ケーブルかS映像ケーブル同士をつなぐ中継アダプタ

2 ____ 使用場所に置き,各機器をコンセントに接続する





< S映像ケーブル> < S映像プラグ>

S映像ケーブルをコンピュータに接続します。



S映像端子は形が決まっていますので,差し込む向きに注意しましょう。

コンピュータとテレビが離れている場合は長いS映像 ケーブルまたはS映像ケーブル同士をつないだものを使 用します。 S 映像ケーブル同士をつなぐためには, 中継 アダプタを使用します。



ビデオ入力1(3



━━━ 電源を入れる



5 == コンピュータの画面をテレビに映し出す

テレビ側の操作 ~ ビデオ入力(S映像入力)にします。

テレビへの入力信号を選択します。S映像端子 と対応しているビデオ入力に設定します。テレビ にある「テレビ/ビデオ」ボタンを押して設定し ます。S映像対応の切替スイッチがある場合はS 映像側に設定します。



コンピュータ側の操作 ~ S映像端子から信号を出力できるようにします。

コンピュータの画面をテレビに映し出せるようにするために,S映像端子から信号を出力で きるように設定します。次の ~ の手順に従い,設定を行います。

(画面の内容は,WindowsXPで行ったものです)。





ディスプレイアダプタのプロパティの画面が 表示されますので,この中の「画面」のタブ**ー** をクリックします。



-

テレビの電源が入っていてS映像ケーブルが接続してあれば,画面の中のテレビのところ にあるボタンが赤くなっています(ボタンが押せる状態)。このボタンを押すとボタンが 緑色に変わりテレビに信号が送られる状態になります。最後に「OK」ボタンを押します。

(マルチ モニタ)と ATI MOBILITY RADEON 9700 Seriesのプロパティ 🛛 🔶 🔀	(マルチ モニタ) と ATL MOBILITY RADEON 9700 Seriesのプロパティ 🛛 👔 🔀
CopenGL CD Direct3D CD オプション CD 回転 CopenGL CD POWERPLAY(tm) CD VPU Recover	10 OpenGL 10 Direct3D 10 オプション 10 回転 10 オーパーレイ 10 POWERPLAY(tm) 20 VPU Recover
全般 アダブタ モニタ トラブルシューティング 色の管理 🏧 画面 🏧 色	全般 アダプタ モニタ トラブルシューティング 色の管理 🏧 画面 🏧 色
スキーム(2) <td>Z+-A(S) If GRUE ★-y++-(ty): Fallet E=-9(y) If Allet Image: Constraint of the second secon</td>	Z+-A(S) If GRUE ★-y++-(ty): Fallet E=-9(y) If Allet Image: Constraint of the second secon
	OK キャンセル 適用(A) ヘルプ

テレビの入力設定とコンピュータの 出力設定が終われば,コンピュータの 画面がテレビに映し出されます。



C 音声を使用する場合



1 === コンピュータから音声を出す



2 === テレビから音声を出す



ミニプラグをコンピュータの ヘッドフォン出力端子と,テレ ビの P C 用AUD10入力端子に接 続します。



-

音量の調節はコンピュータ側 でもテレビ側でも行いますが、 コンピュータ側を一定にしてテ レビ側で調節すると便利です。 テレビの音量は,本体かリモコ ンのボタンで調節します。

テレビのリモコンで	DOG / CITE DICTURE COUND CETUR
← 音量(VOLUME)を調節	POSTALE PICTURE SOUND SET OP
します。	123
	× v (-)
l	

テレビ側のAUDIO(音声)入力端子がミニプラグではなく白と赤のピンプラグ端子の場合 は白赤ピンプラグケーブルとピンプラグ-ミニプラグ変換ケーブル等を用いて接続します。



3 ____ 外付けスピーカーから音声を出す

コンピュータに外付けスピーカーを接続し音声を出します。スピーカー自体も電源につなぐ ようなものであれば,非常に大きな音量まで出すことができます。 コンピュータのヘッドフォン出力端子に外付け スピーカーのミニプラグを接続します。音量は, コンピュータ側で調節しますが外付けスピーカー 側にもツマミがあり,音量が調節できるものもあ ります。



留意点について

コンピュータやテレビの様々な映像端子について

コンピュータやテレビには, RGB(D-Sub15pin)端子やS映像端子以外にも様々な映像端子 があります。コンピュータとテレビそれぞれにどんな映像端子があるか,その種類によっては 接続することができます。

< 主な映	像端子	の種類	>
-------	-----	-----	---

端子名	端子の形状		方式
DVI - D端子			ディジタル方式
HDMI端子			ディジタル方式
DVI-I端子	a lunum		ディジタル方式
			アナログ方式
			両対応
D 端子 (D1~D5端子)			アナログ方式
アナログRGB端子			アナログ方式
S映像端子			アナログ方式
ビデオ端子 (コンポジット端子)			アナログ方式