



MPEG TV Capture
CardBus PC Card
REX-CB90TVA
ユーザーズマニュアル

2004年12月 第1.0版

本製品を正しく安全にお使いいただくため
ご使用前に必ず本書をよくお読みください

ラトックシステム株式会社

 **RATOC Systems, Inc.**

目次

1. はじめに	1
1-1. ご注意	1
1-2. 安全にお使いいただくために	1
1-3. 本製品に関するお問い合わせ	2
1-4. 保証と修理について	3
2. 本製品について	4
2-1. 特徴	4
2-2. 制限事項	5
2-3. ユーリード社 Video@Home2 について	5
2-4. 対応 OS	6
2-5. 対応機種	6
3. 導入の前に	7
パッケージ内容の確認	7
4. セットアップ	8
4-1. ドライバのインストール (Windows98SE)	8
4-2. ドライバのインストール (WindowsMe)	11
4-3. ドライバのインストール (Windows2000)	13
4-4. ドライバのインストール (WindowsXP)	17
5. ケーブルの接続	21
5-1. 家庭の室内アンテナケーブルの接続	21
5-2. 添付の Mobile アンテナの接続	22
5-3. 専用 AV(アナログビデオ入力)ケーブルの接続	23

6. PC カードの取り外し	24
7. トラブルシューティング	24
7-1. ドライバソフトウェアの削除	24
7-2. 画像にノイズがでたり、システムが止まる	27
8. 製品仕様	28
9. オプション品	30

1. はじめに

この度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。末永くご愛用賜りますようお願い申し上げます。

本書は本製品の導入ならびに運用方法を説明したマニュアルです。

本製品を正しく安全にご使用いただくため、ご使用前に必ず本書をお読みください。

1-1. ご注意

- 本書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。
- 本書の内容に関しましては、万全を期して作成いたしました。万が一不審な点や誤りなどにお気づきになりましたらご連絡願います。
- 運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品の保証や修理に関しましては、添付の保証書に記載しております。必ず内容をご確認のうえ、大切に保管ください。
- 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。
- 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 TM および R マークは明記していません。
- 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。
- “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。

1-2. 安全にお使いいただくために（必ずお読みください）



この注意事項を無視して誤った取り扱いを行うと、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。

- 製品の分解や改造等は、絶対に行わないでください。また、無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることは行わないでください。
- 製品が水・薬品・油等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。



警告

この注意事項を無視して誤った取り扱いを行うと、人が負傷を負う可能性が想定される内容、および物の損害が想定される内容を示しています。

- 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、モータなどノイズを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、スピーカ等の磁気を帯びたものの近くでの保管は避けてください
- 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、および高度な信頼性を必要とする設備、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、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様です。日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。
- 煙が出たり、変な臭いがする場合は、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。

1-3. 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、電子メールにて回答いたします。

ご質問に対する回答は、下記営業時間内となりますのでご了承ください。また、ご質問の内容によりましてテスト・チェック等の関係上、時間がかかる場合もございますので予めご了承ください。

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
大阪 TEL：06-6633-6766
東京 TEL：03-5207-6420

FAX：06-6633-3553

月～金 10:00～13:00,14:00～17:00

土曜・日曜および祝日を除く

FAX での受付は24時間行っています。

ホームページで最新の情報をお届けしています。

また、ご質問も受け付けています。

<http://www.ratocsystems.com/>

2. 本製品について

2-1. 特徴

- 屋外でのテレビ視聴に最適な Mobile アンテナ添付。PC カード本体のアンテナ端子より 5V の給電が可能なので、AC アダプタ等の外部電源不要。クリップ式でノートパソコンにピッタリ装着でき、卓上置きも可能。家では室内アンテナを接続してテレビを楽しむことも出来ます。
- PC カード 1 枚でテレビ電波受信と録画を実現。VHF/UHF/CATV を受信可能な TV チューナを搭載。チャンネルは Video@Home 2 の自動スキャンで簡単に登録できます。音声はモノラル / ステレオ / 音声多重にも対応。リアルタイム MPEG ハードウェアエンコーダ搭載。高ビットレートで、CPU に負荷をかけずに安定した TV 録画が可能。録画と同時に TV を見たり、ネットやメールチェックも可能。
- MPEG-2 録画に対応。固定ビットレート (CBR) だけでなく、可変ビットレート (VBR) にも対応。MPEG-2 圧縮は 3 ~ 8Mbps のビデオビットレートをサポートしています。動きの激しいシーンは低圧縮率で、動きの少ないシーンは高圧縮率で保存できます。CPU や HD の性能をチェックし最適なビットレートを適用しながら、シーンに応じた圧縮率で画質を一定にして HD の使用量を抑制します。
- 添付のアナログビデオ入力ケーブルを使用すれば、ビデオデッキや BS/CS チューナ、ケーブルテレビ受信機から HD への録画や DVD 作成が可能です。
- ネット上の TV 番組プログラム iEPG での予約や追っかけ再生、DVD へのダイレクト書き込みなど機能満載のソフトウェア Ulead Video@Home 2 を標準添付。Windows Me/98SE でも WindowsMe/98SE 標準 FAT32 フォーマットでの 4GB 制限を気にすることなく、長時間録画が可能なシームレス MPEG キャプチャ機能も搭載。
- パソコンの CardBus スロットから供給される電源でテレビの視聴や録画が可能。CardBus スロットからの電源供給が少ないパソコンにも配慮し、パソコンから REX-CB90TV 本体へ電源供給できるケーブルを標準添付。室内で使用する場合はオプションの AC アダプタ (RSO-AC05) からの電源供給可能。

2-2. 制限事項

- Transmeta 製プロセッサは対応しておりません。
- PC カードスロットの形状により、上側スロットに装着できない場合や、他の PC カードと同時に使用できない場合があります。
- パソコンのグラフィック表示機能によっては TV プレビュー時に表示が追いつかない場合がありますが、HD 上へのキャプチャは正しく実行されています。
- TV ゲーム等の高速レスポンスを必要とする機器の接続には向いていません。
- 本製品で記録した映像や音声は、個人での鑑賞目的以外では使用できません。

2-3. ユーリード社 Video@Home2 について

本製品に添付されていますユーリードシステムズ社 Video@Home2 についてご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。
ユーザー登録につきましては、インストール時の最後の画面にて登録を行ってください。

ユーリードシステムズ株式会社ホームページ
TEL 03-5491-5661
<http://www.ulead.co.jp/>

2-4. 対応 OS

本製品は、以下の OS（オペレーティングシステム）に対応しています。

- WindowsXP
- WindowsMe
- Windows2000
- Windows98SE(Second Edition)

2-5. 対応機種

CardBus 対応 PC カードスロット、もしくは弊社製 PC カードアダプタ REX-CBS52 もしくは REX-CBS40 を搭載した WindowsPC（PC/AT 互換機、NEC PC98-NX）で下記の条件を満たす機種

- CPU:Pentium III 800MHz 相当以上
- メモリ :128MB 以上
- HDD:ATA66 以上

* 8Mbps の可変ビットレート (VBR) で録画した場合、1 時間に約 2GB の HDD 空き容量が必要です。

3. 導入の前に

パッケージ内容の確認

本製品のパッケージには、次のものが同梱されております。不足の場合は、お手数ですが販売店または弊社サポートセンターにご連絡ください。

- PC カード本体 REX-CB90TV
- Mobile アンテナ REX-ANT1
- USB バスパワーケーブル (約 70cm)
- アンテナ接続ケーブル (約 15cm)
- 専用 AV(アナログビデオ入力)ケーブル (約 150cm)
- ソフトウェア CD-ROM
- ユーザーズマニュアル (本書)
- 保証書

4. セットアップ

- ⇒ Windows 98SE でご使用になる場合 -----P.8 へ
- ⇒ Windows Me でご使用になる場合 ----- P.11 へ
- ⇒ Windows 2000 でご使用になる場合 -----P.13 へ
- ⇒ Windows XP でご使用になる場合 ----- P.17 へ

お進みください。

4-1. ドライバのインストール (Windows98SE)

Windows98SE でご使用の場合は、次の手順でインストールを行ってください。

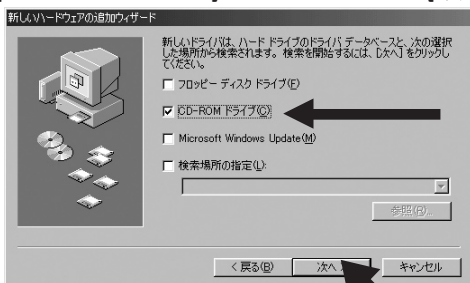
1. 本製品に添付されている CD-ROM をドライブにセットします。
2. PC カードを取り付けると以下の画面が表示されます。[次へ]をクリックします。



3. [使用中のデバイスに最適なドライバを検索する (推奨)] を選択し、[次へ]をクリックします。



4. **[CD-ROM ドライブ]** にチェックを入れ、**[次へ]** をクリックします。



5. **[次へ]** をクリックします。



6. **[完了]** をクリックします。



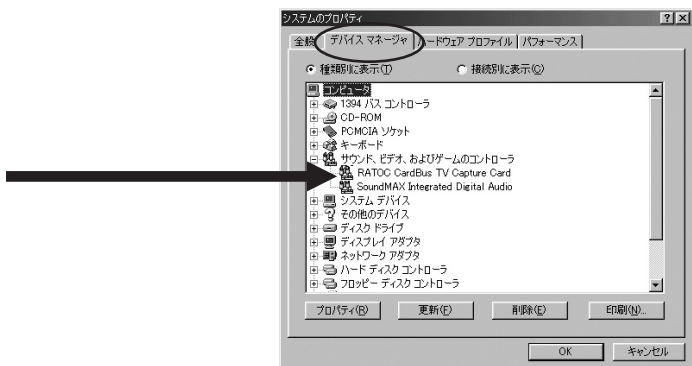
7. 添付 CD-ROM にある **SETUP.EXE** をダブルクリックして、**Ulead Video@Home2** をインストールして、パソコンを再起動してください。Video@Home2 の使用方法は、CD-ROM 内の PDF マニュアル、または、ソフトのヘルプメニューをご覧ください。

以上で、インストール作業は終わりです。次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

8. [マイ コンピュータ] から [コントロールパネル] を開き、[システム] をダブルクリックします。



9. [デバイスマネージャ] タブをクリックし、次に [サウンド、ビデオ、およびゲームのコントローラ] をダブルクリックします。下図のように [RATOC CardBus TV Capture Card] があれば、正しくインストールされています。



10. [5. ケーブルの接続] へ進み、ケーブルを接続してください。

4-2. ドライバのインストール (WindowsMe)

WindowsMe でご使用の場合は、次の手順でインストールを行ってください。

1. PC カードを取り付けると以下の画面が表示されます。



2. 本製品に添付されている CD-ROM をドライブにセットします。ドライバが自動的にインストールされ、次の画面が表示されます。**[完了]** をクリックしてください。



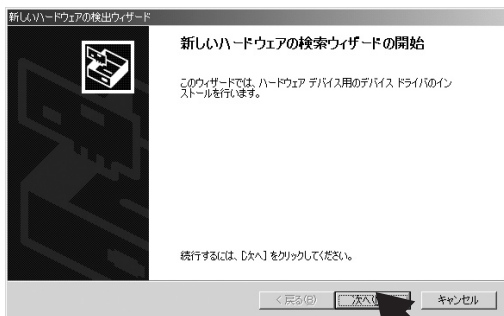
3. 添付 CD-ROM にある SETUP.EXE をダブルクリックして、Ulead Video@Home2 をインストールして、パソコンを再起動してください。Video@Home2 の使用法は、CD-ROM 内の PDF マニュアル、または、ソフトのヘルプメニューをご覧ください。

以上で、インストール作業は終わりです。次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

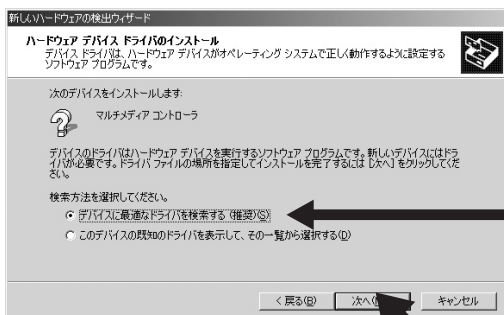
4-3. ドライバのインストール (Windows2000)

Windows2000 でご使用の場合は、次の手順でインストールを行ってください。

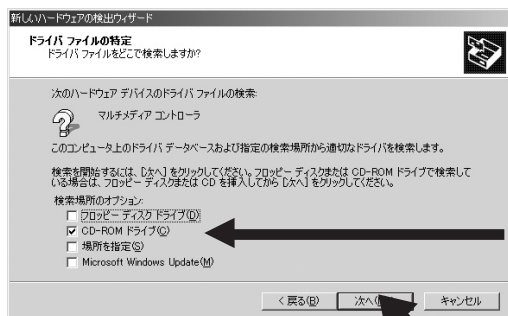
1. 本製品に添付されている CD-ROM をドライブにセットします。
2. PC カードを取り付けると以下の画面が表示されます。[次へ] をクリックします。



3. [デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)] を選択し、[次へ] をクリックします。



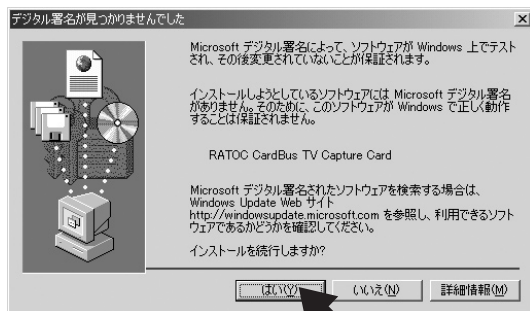
4. [CD-ROM ドライブ (C)] を選択し、[次へ] をクリックします。



5. 下記のような画面が表示されますので、[次へ] をクリックします。



6. 下記のような画面が表示されますので、[はい] をクリックしてください。



7. 下記のような画面が表示されますので、**[完了]**をクリックしてください。



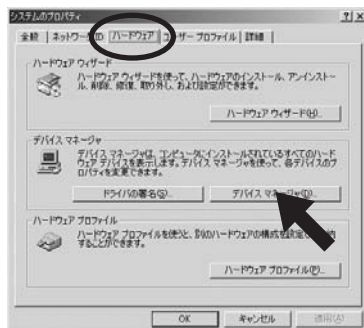
8. 添付 CD-ROM にある SETUP.EXE をダブルクリックして、Ulead Video@Home2 をインストールして、パソコンを再起動してください。Video@Home2 の使用法は、CD-ROM 内の PDF マニュアル、または、ソフトのヘルプメニューをご覧ください。

以上で、インストール作業は終わりです。次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

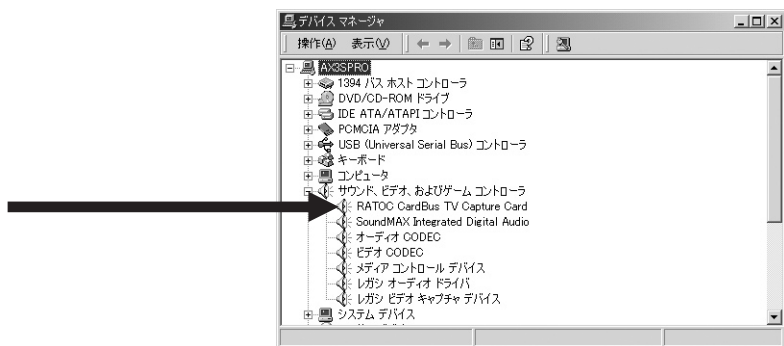
9. **[マイ コンピュータ]** から **[コントロールパネル]** を開き、**[システム]** をダブルクリックします。



10. **[ハードウェア]** タブをクリックし、次に **[デバイスマネージャ]** をクリックします。



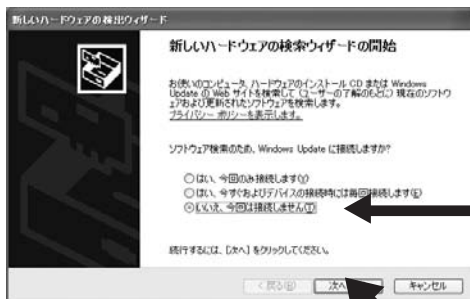
11. [サウンド、ビデオ、およびゲームのコントローラ] をダブルクリックします。下図のように [RATOC CardBus TV Capture Card] があれば、正しくインストールされています。



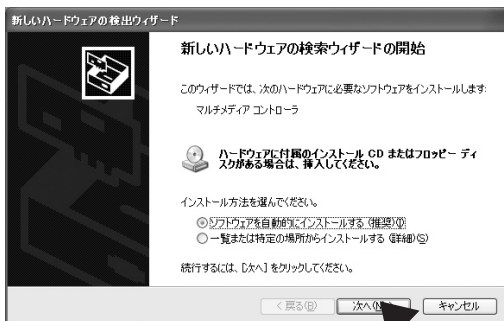
12. [5. ケーブルの接続] へ進み、ケーブルを接続してください。

4-4. ドライバのインストール (WindowsXP)

1. WindowsXP では、[**マイ コンピュータ**] から [**コントロールパネル**] を開き、[**システム**] をダブルクリックして表示される下記の [**システムのプロパティ**] の [**システム**] の欄に [**Service Pack 2**] と表示される場合は、PC カードを取り付けると以下の画面が表示されます。[**いいえ、今回は接続しません**] を選択して [**次へ**] をクリックしてください。



2. [Service Pack 2] と表示されない場合は、PC カードを取り付けると以下の画面が表示されます。また、[Service Pack 2] と表示される場合で、前頁で [いいえ、今回は接続しません] を選択して [次へ] をクリックした場合も下記と同様の画面が表示されます。



3. 本製品に添付されている CD-ROM をドライブにセットします。ドライバが自動的にインストールされ、次の画面が表示されます。[続行] をクリックします。



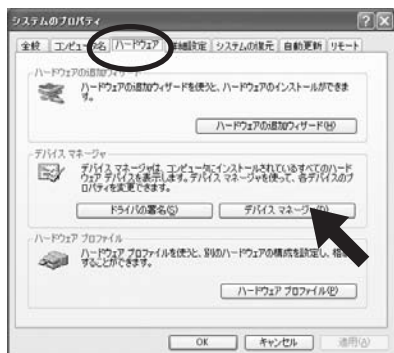
4. 下記のような画面が表示されますので、**[完了]**をクリックしてください。



5. 添付 CD-ROM にある SETUP.EXE をダブルクリックして、Ulead Video@Home2 をインストールして、パソコンを再起動してください。Video@Home2 の使用法は、CD-ROM 内の PDF マニュアル、または、ソフトのヘルプメニューをご覧ください。

以上で、インストール作業は終わりです。次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

6. **[マイ コンピュータ]** から **[コントロールパネル]** を開き、**[システム]** をダブルクリックしてください。
7. **[システムのプロパティ]** を起動し、**[ハードウェア]** タブをクリックし、次に **[デバイスマネージャ (D)]** をクリックしてください。

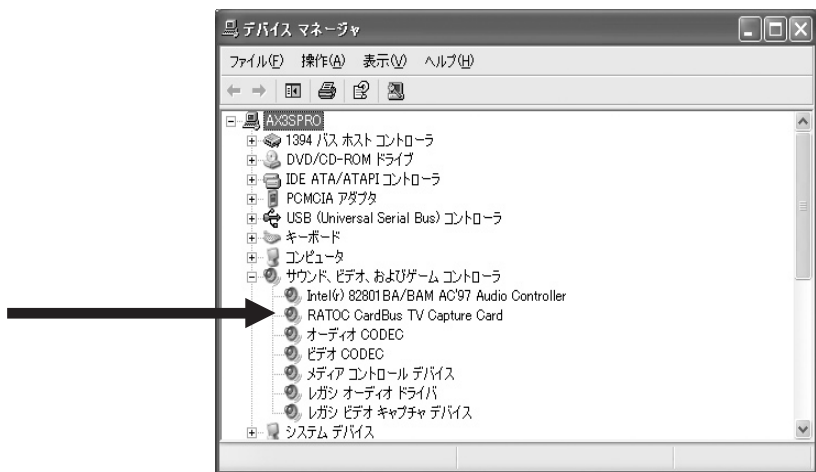


ステップ1で**[Service Pack 2]**と表示されなかった場合



ステップ1で**[Service Pack 2]**と表示された場合

8. [サウンド、ビデオ、およびゲームのコントローラ] をダブルクリックします。下図のように [RATOC CardBus TV Capture Card] があれば、正しくインストールされています。



9. [5. ケーブルの接続] へ進み、ケーブルを接続してください。

5. ケーブルの接続

⇒室内でご使用になる場合 -----P.21 へ

⇒室外でご使用になる場合 -----P.22 へ

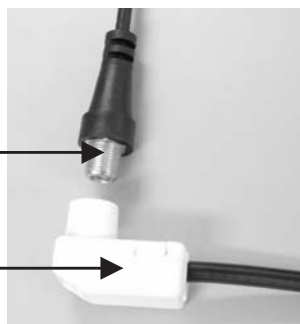
お進みください。

5-1. 家庭の室内アンテナケーブルの接続

1. 家庭の室内アンテナの F コネクタを添付のアンテナ接続ケーブルに接続します。

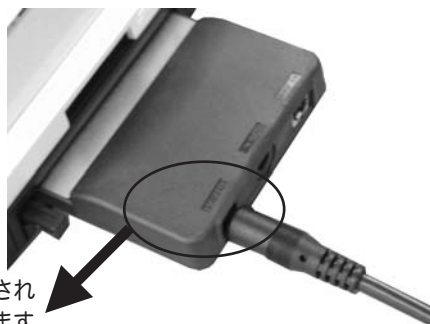
添付のアンテナ
接続ケーブル

室内アンテナの
F コネクタ



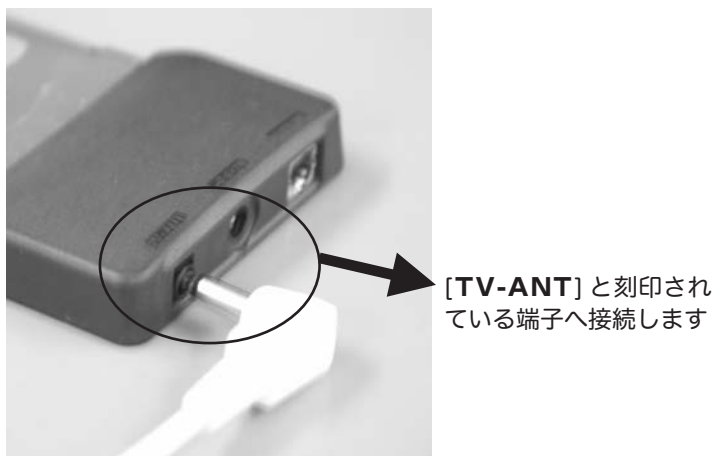
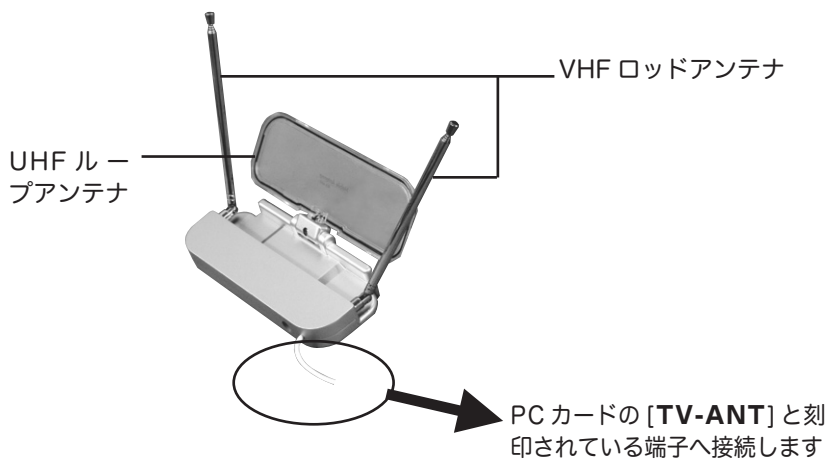
2. 反対側のコネクタを PC カードの [TV-ANT] 端子へ接続します。

[TV-ANT] と刻印され
ている端子へ接続します



5-2. 添付の Mobile アンテナの接続

添付の Mobile アンテナのコネクタを PC カードの [TV-ANT] 端子へ接続します。



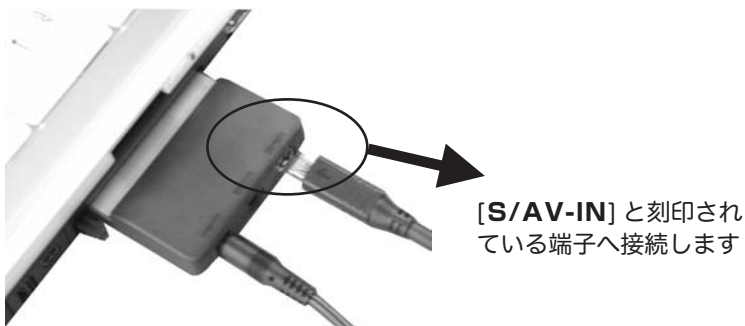
5-3. 専用 AV(アナログビデオ入力) ケーブルの接続

添付の専用 AV(アナログビデオ入力) ケーブルを使用すれば、ビデオデッキや BS/CS チューナー、ケーブルテレビ受信機から HD への録画や DVD の作成が可能です。接続手順を以下に示します。

1. S-Video(黒色)、NTSC コンポジット(黄色)、ステレオオーディオケーブル(赤色(右)と白色(左))を機器の説明書を参考にして、機器へ接続します。



2. 反対側のコネクタを PC カードの [S/AV-IN] 端子へ接続します。



6. PC カードの取り外し

1. Windows のタスクトレイにある緑色の矢印のついたの PC カードアイコンを左クリックしてください。



2. [安全に取り外すことができます] のメッセージが表示されますので、[OK] をクリックして本製品を取り外してください。

7. トラブルシューティング

7-1. ドライバソフトウェアの削除

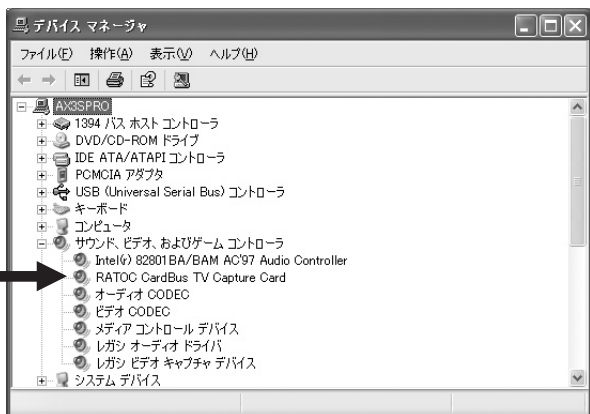
ドライバを取り除く方法を説明します。

削除は、下記手順で行います。

1. デバイスツリーからの削除
2. INF ファイルの削除

1. **デバイスツリーからの削除：**

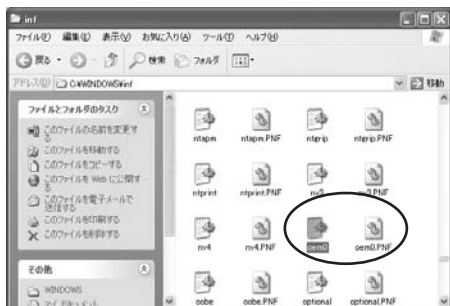
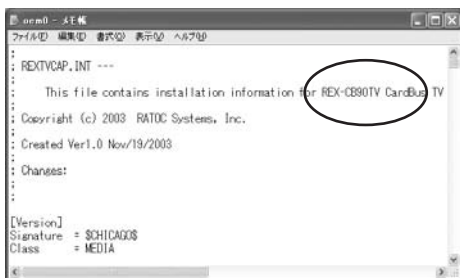
1)PC カードを挿入した状態で、[デバイスマネージャ] を起動します。[サウンド、ビデオ、およびゲームのコントローラ] の下にある [RATOC CardBus TV Capture Card]、キーボード上の [Delete] キーを押して削除してください。



2) 削除の確認画面が表示されますので、[OK] をクリックしてください。

2. INF ファイルの削除 (WindowsXP/2000 の場合):

- 1)[**マイ コンピュータ**] を開きます。
[**ツール**]-[**フォルダオプション**] をクリックします。[**表示**] タブを開いて、[**すべてのファイルとフォルダを表示する**] をチェックし、[**登録されているファイルの拡張子は表示しない**] のチェックを外します。
- 2) その後、[**適用**] ボタン -[**OK**] ボタンをクリックします。
- 3) WindowsXP の場合は、エクスプローラから [**C:¥WINDOWS¥INF**] を開きます。
Windows2000 の場合は、エクスプローラから、[**C:¥WINNT¥INF**] を開きます。
- 4) oemX.inf ファイル (X= 数字) を検索し、メモ帳などでそれぞれの inf ファイルを開いて、その内容に [**CB90TV**] の記述のある inf ファイルを削除してください。また、削除した oemX.inf と拡張子のみが異なる oemX.PNF ファイルも削除してください。



5)PC Card を抜いて、再起動してください。
以上で、ドライバの削除は終了です。

2. INF ファイルの削除 (WindowsMe/98SE の場合):

1)[**マイ コンピュータ**]を開きます。

WindowsMe の場合は、[**ツール**]-[**フォルダオプション**] をクリックします。[**表示**]タブを開いて、[**すべてのファイルとフォルダを表示する**]をチェックし、[**登録されているファイルの拡張子は表示しない**]のチェックを外します。

Windows98SE の場合は、[**表示**]-[**フォルダオプション**] をクリックします。[**表示**]タブを開いて、[**すべてのファイルを表示する**]をチェックし、[**登録されているファイルの拡張子は表示しない**]のチェックを外します。

2) その後、[**適用**]ボタン-[**OK**]ボタンをクリックします。

3) エクスプローラから、[**C:\¥WINDOWS¥INF¥Other**]を開きます。

4)[**RATO Systems,Inc.Rex TVCap.inf**]を削除してください。

5)PC Card を抜いて、再起動してください。

以上で、ドライバの削除は終了です。

7-2. 画像にノイズがでたり、システムが止まる

添付の USB バスパワーケーブルを接続します。

1. 添付の USB バスパワーケーブルの USB コネクタをパソコンの USB ポートに接続します。



2. 反対側のコネクタを PC カードの [DC5V] 端子へ接続します。



必ず、パソコンの USB ポートから差し込んでください。
順序を逆にすると、電源供給されなくなりますので、
ご注意ください。

8. 製品仕様

キャプチャ PC カード (REX-CB90TV) 一般仕様

型番	REX-CB90TVA
名称	MPEG TV Capture PC Card(Mobile アンテナセット)
エンコード方式	ハードウェアエンコード
バスインターフェース	PC Card Standard(CardBus)(32ビットバスマスタ)
接続端子	【PC カード】専用 AV コネクタ x 1、アンテナ端子 (φ 3.5 ミニジャック通電可) x 1、AC 電源コネクタ x 1 【専用ケーブル】S-Video プラグ x 1、コンポジットプラグ x 1、オーディオプラグ x 2(赤/白) 【接続アンテナケーブル】F 型(メス)
TV 受信部	NTSC(日本)方式 音声多重 / ステレオ放送 受信、可能チャンネル VHF 1 ~ 12、UHF 13 ~ 62、CATV ^{*1} C13 ~ C63
ビデオ入力信号	NTSC
消費電力	TV 受信時 :860mA(TYP) S-Video 入力時 :400mA(TYP) コンポジット入力時 :360mA(TYP) アイドル時 :280mA(TYP)
外形寸法・重量	54mm(W)x125.9mm(L)x11.9mm(H)・50g (PC カード挿入部 Type-II)
動作環境	温度 :0 ~ 55℃、湿度 :20 ~ 80%(但し、結露なきこと)
添付ソフトウェア	ドライバ、Ulead 社 Video@Home2

添付アンテナ (REX-ANT1) 一般仕様

型番	REX-ANT1
名称	Mobile アンテナ (ブースタ内蔵)
受信周波数	FM ^{※2} :76~90MHz VHF:90~108MHz、170~222MHz UHF:470~770MHz
感度(ブースター利得)	FM/VHF:17~23dB UHF:15~22dB
出力インピーダンス	75 Ω
接続コネクタ	φ 3.5mm ミニプラグ、DC ジャック
電源電圧	DC 5V(3.5mm ミニプラグもしくは DC ジャックから供給)
消費電流	50mA
外形寸法・重量	149.0(W)x64.0(L)x47.0(H)mm (VHF ロッドアンテナ収納時・突起部含まず)・ ケーブル長 約 75cm・約 175.2g(据え置き用スタンド含まず)

添付ソフトウェア (Video@Home2) 一般仕様

ビデオ入力信号	NTSC
入力映像調整	明るさ、コントラスト、色合い、鮮やかさ、シャープを調整可能 ※エンコード結果に反映されます。
サンプリング周波数	44.1KHz/48KHz
ビデオ圧縮形式	ISO/IEC 13818-2(MPEG-2ビデオ)、ISO/IEC 11172-2(MPEG-1ビデオ)
キャプチャ解像度	【動画】720x480、704x480、352x480、480x480、544x480 【静止画】720x480
動画ビットレート	MPEG-2: 最大 8Mbps(CBR/VBR)
オーディオ圧縮形式	ISO/IEC 11172-3(MPEG-1 オーディオ) Layer 1/2 準拠
オーディオビットレート	64 ~ 384kbps(MAX)

※1 ホームターミナル(アダプタ)等の専用受信機が必要な CATV は受信できない場合があります。その場合は PC カードに接続した専用 AV ケーブルから映像を取り込んでください。CATV 会社によりサービス地域や内容に違いがあり、全ての CATV 受信をサポートするものではありません。

※2 添付アンテナ (REX-ANT1) は FM 対応ですが、REXC90TV は FM に対応していません。

9. オプション品

オプション品のご注文は、株式会社アール・ピー・エスにて承ります。

連絡先 : <http://rps.ratocsystems.com>

- RCL-CB90-TV アンテナ接続ケーブル (15cm)



- RCL-CB90-AVM 専用 AV ケーブル / オス (150cm)



- RCL-CB90-AVF 専用 AV ケーブル / メス (25cm)





