取扱説明書

デュアルストリームネットワーク映像・音声ボックス

品番:PTA-8960A7 日付:2012 年 2 月 8 日 www.dokodemoterebi.com



目次

本製品について	4
はじめに	
主な機能	5
動作環境	6
パッケージ内容	8
仕様	9
各パーツとコントロールの名称および機能	
リモコン	
ハードウェアの設置	17
ローカル操作	
使用規則	
スクリーンメニュー	
ピクチャインピクチャ(PIP)	
即時録画	
録画予約	
録画ファイルの再生	
Net-TV mobile2	

Net-TV 2012	56
Net-TV 2012 とは	
EasySetup	75
即時録画	
USB 録画予約	
録画ファイルのダウンロード	
録画ファイルの再生	
赤外線学習	
タイムシフト	
ファームウェアの更新	

本製品について

はじめに

Net-TV ボックスとは、お使いのテレビチューナーまたはカメラに接続してテレビ番組や DVR コンテンツをネットワーク 上でストリームし、どこからでも視聴や操作をすることのできるデバイスです。

Net-TV ボックスは同時デュアルストリームフル D1 画質に対応しています。例えば、Net-TV ボックスをリビングに設置 すると、受信機を取り付けたパソコンやスマートフォン、タブレットを使用してご自宅のどこからでもお好きなビデオを 視聴することができます。ローカルや LAN、WAN のユーザー2 名がそれぞれ異なった番組を視聴することができます。



主な機能

- 高品質エンコード
- 進化した映像(H.264)と音声(AAC)の符号化技 術により、ライブストリーミングアプリケーション で品質を損ねず帯域幅を節約する低ビットレート にて質の高いエンコードを行うことができます。

テレビ出力機能

- Net-TV ボックスにはテレビ出力機能がついている ため、録画した動画ファイルをテレビで視聴するこ とができます(付属のリモコンを使用)。
- ローカル録画予約
- 録画予約および即時録画が可能です。パソコンを使 わず録画することもできます。

IR ブラスター Δ

様々なテレビチューナーのリモコンに対応してい ます。赤外線学習を行うと、離れたところからビデ オ機器を操作できるようになります。

WiFi 無線ネットワーク接続 ※

USB WiFi 無線ネットワーク接続に対応しています (WiFi ドングルは付属していません)。

※Ralink 社の 2571 チップにのみ対応しています。

デュアルストリーム

6 2種類のサービスに同時に対応することができ、動 画解像度はどちらも D1 を実現します。他のユーザ ーとは独立して異なったビデオソース番組を視聴 することができます。

便利に接続

離れた受信機 / パソコン / スマートフォンアプリ からの接続に対応しており、世界中のどこからでも お好きな時間に接続することができます。

かんたんインストール 8

P2P サーバーおよび UPnP 通信プロトコルでネッ トワーク接続が簡単になります。煩雑なネットワー ク設定は行わず、プラグを差し込み再生ボタンを押 すだけで使用可能です。

2 つの入力

- CAM および AV 映像入力ソースにより、カメラと テレビを同時に見ることができます。カメラの代わ りにセカンドレコーダーや HDD レコーダーを接続 することも可能です。
- ファームウェアのアップグレードが可能
- 離れたところからファームウェアの更新を行うメ カニズムを備えており、最新バージョンの維持や新 バージョンへのアップグレードにお金はかかりま せん。

動作環境

Net-TV 送信機

- □ ケーブルまたは DSL モデム、ホームネットワークルータ(UPnP 対応のものを強く推奨)
- □ DVD や DVR、テレビチューナーなど外部接続のビデオ機器
- 256Kbpsのアップストリームネットワーク速度(アップストリームネットワーク速度が高いほど動画が高画質になります)
- □ 録画には USB フラッシュディスクなどの USB ストレージを使用 (FAT32 ファイルシステムになっている必要があります)

Windows 用 Net-TV 2012

- □ CPU: Intel Pentium 4 1.5GHz 以上
- □ RAM: 512MB 以上
- □ OS : Windows XP、Vista、7
- □ ハードディスク:100MB 以上の容量
- □ Windows 対応のグラフィックカード、DirectDraw Overlay 対応のもの
- □ サウンドカード : PCI サウンドカードまたはオンボードオーディオ
- □ ネットワーク: 10/100Mbps イーサネット LAN ポート接続能力

MAC 用 Net-TV 2012

- □ CPU : Intel のみ対応
- □ RAM: 512MB 以上
- □ OS: Mac OS X 10.6 以上

Android 用 Net-TV mobile2:

- □ Android スマートフォンまたはタブレット、3G/4G 無線サービスないし Wi-Fi インターネット接続機能のついたもの
- Android 1.6 以降
- □ Net-TV mobile2 をインストールするには、Android 端末に 5MB の空きメモリが必要です
- □ 150Kbps(以上)のネットワークダウンロード速度

iPhone 用 Net-TV mobile2:

- □ 対応端末: iPhone 3G、iPhone 3GS、iPhone 4、iPod touch
- □ 最新のソフトウェアアップデートが必要です
- □ Net-TV mobile2 をインストールするには、iPhone または iPod touch に 5MB の空きメモリが必要です
- □ 150Kbps (以上)のネットワークダウンロード速度

iPad 用 Net-TV mobile2:

- □ 対応端末: iPad、iPad 2
- □ iOS 4.2 以上
- □ 3G 無線サービスまたは Wi-Fi インターネット接続
- □ Net-TV mobile2 をインストールするには、iPad に 5MB の空きメモリが必要です
- □ 500Kbps 以上のネットワークダウンロード速度(ネットワーク状態によって結果は異なります)

パッケージ内容

本製品パッケージには以下の付属品とアクセサリーが入っています。



・ID 番号が Net-TV ボックスのシールに付属しており、これは遠隔アプリケーションログインの際に使用します。

		÷
1	T/	「一大

システム		
OS	組み込み Linux	
CPU	Dual core (ARM 9 + DSP)	
メモリ	フラッシュ:16MB RAM:256MB DDR2	
信号システム	NTSC および PAL	
ネットワークプロトコル	HTTP、UDP、TCP/IP、SMTP、FTP、NTP、PPPoE、DHCP、UPnP、RTSP	
インターフェース		
カメラ&音声	1 x カメラ入力(BNC、メス) 1 x Talk 音声入力(ピンク、3.5mm、フォンジャック) 1 x Listen 音声出力(緑、3.5mm、フォンジャック)	
映像・音声入力	1 x 複合映像入力 (RCA、黄) 1 x 左右ステレオ音声入力 (RCA、白/赤) 上記映像・音声入力信号は付属の 3-in-1 AV ケーブルにて入力されます。	
映像・音声出力	1 x 映像出力 (RCA、黄) 1 x 左右ステレオ音声出力 (RCA、白/赤) 上記映像・音声出力信号は付属の 3-in-1 AV ケーブルにて出力されます。	
データ送信	2 x タイプ A、USB ホスト 1 x イーサネットジャック x1、10 Base-T/100 Base-TX 1 x IR ブラスター、3.5mm ミニジャック	
電源	1 x 5.5V DC ジャック	
LED	3 x 電源、ネットワーク、USB ステータス表示	

リセットボタン	1 x 工場出荷時の初期状態に戻すための凹ボタン	
録画		
映像圧縮	H.264 メインプロファイル@レベル 3.0	
対応解像度	D1、Half D1、CIF、全て@30/25fps	
音声圧縮	AAC	
録画ファイル形式	MP4	
録画可能メディア	USB 外付け HDD または USB フラッシュドライブ	
ファイルシステム	FAT32	
録画画質	D1(約 1.5Mbps)、Half D1(約 1Mbps)、CIF(約 512Kbps)	
一般		
所要電源	5.5VDC、2A	
消費電力	<10 ワット	
動作環境	0°C~35°C、湿度 10%~80%RH(結露なし)	
保管環境	-10°C~50°C、湿度 5%~95%RH(結露なし)	
外形寸法	185(L)x124(W)x28.5(H)mm	
本体重量	要確認	
ツルばれたが記したてたたとかであったで担心がたります。		

※仕様および設計は予告なく変更する場合があります。

各パーツとコントロールの名称および機能



前面パネル

USB ポート: DISK : 録画および再生に使用する USB ストレージデバイスを接続します。 WiFi : 無線 USB アダプタを接続してネットワークにアクセスします(Ralink 社の 2571 チップにの み対応しています)。

2

4

1

IR Blaster ポート:

付属の IR ブラスターケーブルを接続し、リモコンの学習機能を利用して Net-TV ボックスが赤外線 信号を発信し、離れたところからテレビチューナーを操作することができます。

3 リモートセンサー:

ここにリモコンを向けて使用してください。

ステータスランプ:

本製品の現在状態を表示します。USB:USBストレージ表示 NET:ネットワーク接続表示 PWR:電源表示。



背面パネル

- **1** DC 入力: 付属の電源アダプタを接続します。
- 2 ETHERNET: 常時ブロードバンド接続のネットワークに接続します。
- 3 AV-OUT: 付属の 3-in-1 AV ケーブルでテレビの映像・音声入力に接続します。
- **4** CAMERA & AUDIO IN/OUT: カメラ入力 (BNC) 、音声出力 (スピーカーに接続) 、音声入力 (マイクに接続)。
- 5 RESET: ペン先で3秒間押すと、Net-TV ボックスが初期設定にリセットされます。

6 AV-IN :

付属の 3-in-1 AV ケーブルで外部 AV 機器 (DVD やテレビチューナーなど)に接続します。

表1 ステータスランプ:

Net-TV ボックスには前面に3つのステータスランプがあり、現在の状態を表示しています。

LED	表示	状態
	• ランプ消灯	Net-TV ボックスの電源がオフになっています。
	• 濃緑点灯	Net-TV ボックスが起動中またはスタンバイ状態です。
	• 黄緑点灯	Net-TV ボックスが動作中です。
	→ 緑点滅	Net-TV ボックスを工場出荷時の初期設定にリセットしています。
	• ランプ消灯	WAN・LAN のいずれも接続準備ができていない、または接続に失敗しました。
	• 赤点灯	LAN 機能が有効です。
NET	🔆 赤点滅	Net-TV ボックスが LAN にてデータの送受信を行っています。
	• 緑点灯	WAN または WAN+LAN 機能が有効です。
_	🔆 緑点滅	Net-TV ボックスがWAN またはWAN+LAN にてデータの送受信を行っています。
	• ランプ消灯	USB ストレージが使用されていません。
USB	• 赤点灯	USB ストレージが USB ポートに接続されています。
_	🔆 赤点滅	USBストレージにてデータの読み込みまたは書き込みが行われているときに光ります。

リモコン

1 · つ ビデオソース切替

- **2** ・ テレビへの映像出力のオン・オフ切り替えを行います。
- 3 0~9 数字ボタン、+100 およびチャンネルリターン
- 4 ☆ メニューキー、機能設定ページに入る際に押します。
- 5 ペ ミュートボタン、一時的に消音にします。
- 6 CH ^/CHv /VOL+/VOL-/ENTER 通常、CH ^/v キーはチャンネルの選択に、VOL+/-キーはボリューム 調整に使用します。メニューページにいるときは、方向キーおよび ENTER キーを機能設定の選択や確定に使用します。
- **7 ≌** 即時録画キーです。
- 8 *i* システムとネットワーク情報のオン・オフ切り替えを行います。
- 9 再生操作ボタン

詳細な取扱説明については次ページをご参照ください。



これら6つのキーには、録画ファイルの再生時またはAV/CAM番組の視聴時で異なる機能があります。

+	再生時の機能	番組視聴時の機能
M	最後のファイル 録画予約時間の設定	
	▶┃ 再生・ポーズ 再生リストを開く	
M	次のファイル	他製品用の予備です。
	早巻き戻し	PIP モードにてメインピクチャとサブピク チャを入れ替えます。
	停止	PIP 機能を開始します。
••	早送り	テレビのサブピクチャの位置を変更しま す。



1 図のように、リモコン背面のカバーを上向きに持ち上げます。

2 単4電池を2個入れます。

必ず電池収納部にある図の「+」および「-」の向きに合わせてください。

3 カバーを元に戻します。

リモコンを長時間使用しない場合は電池を外し、その電池は冷暗所に保管してください。 リモコンはNet-TVボックスより最大で約5メートル離れた位置より使用することができ ます。

リモコンが動作しない場合は、次の点をご確認ください。

- ・Net-TV ボックスの電源が入っているか
- ・電池のプラスマイナスの向きが反転していないか
- ・電池が切れていないか
- ・電源異常がないか、もしくは電源アダプタが抜けていないか
- ・特殊な蛍光灯またはネオンサインが近くにないか







ハードウェアの設置

前面パネル



IR ブラスターケーブルの接続

付属の IR ブラスターケーブルを Net-TV ボックスの IR Blaster ポートに接続し、もう片側をテレビチューナーな どビデオソースの赤外線受信機に向けるように配置します。

É

- ・IR ケーブルの先とビデオソースのリモートセンサーの距離を 5cm 以内に保ってください。
- ・赤外線学習に成功した後に IR ブラスターから裏紙を取り除いて定位置に固定することができます。

2 赤外線学習

お使いのパソコンに Net-TV 2012 がインストールされると、外部接続のビデオ機器のビデオソースに切り替える ことで赤外線学習を行うことができます。学習中はビデオソースのリモコンを Net-TV ボックスの前面 LED キャ ップに向け、その距離は 5cm 以内に保つようにしてください。 詳しくは「赤外線学習」をご参照ください。

3 無線 WiFi アダプタの接続

USB WiFi無線ネットワークカードをWiFiポートに差し込み、Net-TVボックスのネットワーク設定をWiFiにする と、WiFi無線ネットワークを経由してインターネットに接続することができます。

É

Net-TVボックスにある2つのUSBポートにはそれぞれの用途があるため、使用不可能な状態とならないよう、USB デバイスが正しいポートに差し込まれている必要があります。

- USB ストレージの接続

録画予約を行ったり録画ファイルの再生をする場合、USB ストレージデバイスを Net-TV ボックス前面の DISK ポートに差し込んでください。

É

- ・外部 USB デバイスは FAT32 形式になっている必要があります。
- ・Net-TV ボックスは一部の USB ストレージデバイスに対応していません。

パーティションが 32GB 以上ある USB デバイスのフォーマット方法

USB デバイスのパーティションが 32GB 以上あり、Windows システムにて FAT32 形式にフォーマットできない場合、次の手順にて FAT32 形式にフォーマットすることができます。

- **1.** <u>http://www.ridgecrop.demon.co.uk/download/fat32format.zip</u>から「fat32format.zip」をダウンロードし、中にある EXE ファイルを「C:¥」など適当な場所に展開します。
- 2. 「スタート ▶ ファイル名を指定して実行」をクリックし、次の文字列を入力します。

cmd

コマンドプロンプトが開いたら次の文字列を入力します。「C:¥」は EXE ファイルを展開した場所です。

CD C:¥

Enter を押し、次にこの文字列を入力します。「f:」の部分をフォーマットを行っているドライブの文字に置き換えて ください。

fat32format f:

次のメッセージが出るはずです。

Warning ALL data on drive 'f will be lost irretrievably, are you sure (y/n) (警告: 「f」ドライブにあるデータは全て失われ、修復は不可能になります。本当にフォーマットを行いますか)

このメッセージは文字通りの意味です。ブートセクタのフォーマットを行う場合、FAT およびルートディレクトリは ゼロで一杯になります。本当にフォーマットを行う場合は、「y」を入力して Enter キーを押してください。 次のメッセージが出るはずです。

.....

Initialising reserved sectors and FATs... (予備セクターおよび FAT の初期化中) Done (完了)

これは全てが予定どおりに進み、USB デバイスが FAT32 にフォーマットされたことを意味します。

背面パネル



CAM およびオーディオソースの接続

スピーカー、マイク、カメラを Net-TV ボックスの対応するポートに接続します。

2 ビデオソースの接続

付属の 3-in-1 AV ケーブルをユニットの AV-IN ジャックに接続し、もう片側を 3RCA-3RCA ケーブルと S 映像 ケーブルに接続し、次にお使いのビデオ機器の対応する出力ジャックに接続します。

3 出力の接続

付属の 3-in-1 AV ケーブルを Net-TV ボックスの AV-OUT ジャックに接続します。次にもう片側を 3RCA-3RCA ケーブル、そしてお使いのテレビの出力に接続します。

4 ネットワークへの接続

LAN ケーブルで Net-TV ボックスの「ETHERNET」ポートをお使いのモデムまたはルータの対応するポートに接続します。市販の LAN ケーブルまたはイーサネットケーブルを使用してください(CAT5、または RJ-45 コネク タつきのものを推奨)。Net-TV ボックスをネットワーク接続の近くに置くことができない場合は、多くの量販店 にて 15 メートル以上の LAN ケーブルが購入可能です。

5 電源への接続

(最後にこの手順を行ってください。)

付属の電源アダプタを「**DC5.5V**」表示のあるポートに接続し、電源アダプタをコンセントに差し込みます。 プラグが差し込まれると、前面パネルのPWRランプが点灯します。

2台のビデオ機器の使用

同時に2台のビデオ機器を接続し、操作する使用方法もあります。次のようにして2台のビデオ機器を接続することができます。

1. 付属の IR ブラスターケーブルを Net-TV ボックスの IR Blaster ポートに差し込み、もう片側のうちーつをビデオ機器 ①の上で赤外線受信機に向けるようにし、次にもう片方をビデオ機器②の上に配置します。



Þ

障害の発生を避けるため、ビデオ機器のリモコンはそれぞれ異なるものを用意してください。

 上述のビデオソース接続説明にしたがい、ビデオ機器①を接続します。 次にビデオ機器②の接続に入ります。まず BNC-RCA アダプタ(非付属)を Net-TV ボックスの Camera ポートに接続し、フォンジャック-RCA 音声ケーブル(非付属)を AUDIO in ポートに差し込み、アダプタと音声ケーブルを 3RCA -3RCA ケーブルに接続し、そしてビデオ機器②の対応する出力ジャックに接続します。



3. パソコンにて Net-TV 2012 アプリケーションを起動し、ログイン後にビデオソースを AV に切り替えます。次にビデ オ機器①のリモコンを使用して赤外線学習を行います。(詳しくは「<u>赤外線学習</u>」をご参照ください。)





net-TV 2012

4. 次に CAM ビデオソースに切り替え、ビデオ機器2のリモコンを使用して赤外線学習を行います。



5. 学習が完了すると、AV ソースのときに Net-TV 2012 の赤外線リモートパネルを使用してビデオ機器①を操作し、CAM ソースのときにビデオ機器②を操作することができます。

_ = ×

<u>ل</u>ه

IR TABLE

ローカル操作

使用規則

本製品はデュアル D1 ストリームに対応しており、ローカルや LAN、WAN のユーザー2 名がそれぞれ異なる番組を視聴することができます。次のサービスのうち2 種類に同時に対応することができ、動画解像度は共に D1 を実現します。 サービス:

ローカル(Net-TV ボックス)	LAN(リモート)	WAN(リモート)
1. 映像・音声視聴 / 即時録画 / 録画ファ	1. パソコン	1. パソコン
イル再生	2. 電話端末またはタブレット	2. 電話端末またはタブレット
(いずれか一つ)	3. 受信機	3. 受信機
2. 録画予約		

※デュアルストリームとは、同時に2つの入力を視聴することができるという意味ですが、2台の機器で1つの入力を同時に視聴することはできません。ただし、2分配を使用して同じチューナーを両方の入力に接続すれば、2台の異なる機器にて同じコンテンツを視聴することができます。

É

- ・最初にログインをしたユーザーに優先権があります。
- ・録画予約のみキャンセルおよび停止が可能です。2つのサービスが同時に行われ、そのうち1つが録画予約であり、また3人目のユーザーがNet-TVボックスの接続を試みたり、別のオンラインユーザーがソースの切り替えを行おうとした場合、録画を中止するか選択するための通知が表示されます。2つのサービスが同時に行われている際に録画予約が開始される場合、これをキャンセルするか録画を実行可能にするかを確認する通知が現れます。
- ・Net-TV ボックスは、USB デバイスにアクセスするサービス2つに同時対応することはできません。そのため、即時録画、 録画ファイルの再生、録画予約を同時に行うことはできません。各機能は一度につき1つのみ利用することができます。

接続規則(録画予約を除く):

- **1.** 2 つのビデオソース(AV および CAM)が両方ともアイドル状態の場合、最初のログインユーザーがソースを切り 替えることができます。
- **2.** 1 つのソース(AV など)のみが使用されているときにユーザーが接続リクエストを送信した場合、自動的にもう片 方のソース(CAM)をリクエスト送信者に配信します。
- ビデオソースが両方とも使用中の場合、ソースを切り替えることはできません。ソースを切り替えようとすると、 「The other video source is in use (他のビデオソースが使用中です)」との通知が出現します。
- **4.** ビデオソースが両方とも使用中で、別のユーザーが接続リクエストを送信すると、「The services have reached the limit. Please try again later! (サービスの制限に達しました。後でもう一度お試しください)」との通知が出現します。

スクリーンメニュー

パソコンを開かずテレビの OSD 操作にて Net-TV ボックスの設定を行うことも可能です。

付属のリモコンをNet-TV ボックス前面のLED キャップに向け、「**ぷ**」キーを押すと、テレビに右のようなメインメニューページが立ち上がります。

- **Picture**: 明るさ、コントラスト、色合い、彩度を調整します。
- Setup: 表示言語および時計の設定、システム情報の閲 覧、ファームウェアの更新を行います。
- Network: ネットワークタイプの設定を行います。
- **UPnP**: UPnP タイプの設定を行います。
- 「▲/▼」キーで項目を選択し、「ENTER」または「▶」キ ーで対応するメニューに入ります。

※メインメニューに入れない場合、リモコンの「〇」キーを 押して OSD 機能を開いてください。



Picture

[Picture]の項目を選択し、「ENTER」または「▶」を押して [Picture]ページに入ります。

このページにて明るさ[Brightness]、コントラスト[Contrast]、 色合い[Hue]、彩度[Saturation]を調整することができます。 [Default]ボタンを押すことで規定値を設定することもでき ます。

「▲/▼」キーで項目を選択し、数字キーで直接数値を入力 するか、「◀/▶」キーで数値を調整し、次に「ENTER」キ ーを押して確定します。

Picture	Brightness:	<mark>50</mark> (0~99)
🍫 Setup	Contrast:	<mark>50</mark> (0~99)
Network	Hue:	50 (0~99)
	Saturation:	50 (0~99)
UPnP		Default

2 Setup

[Setup]の項目を選択し、「ENTER」または「▶」を押して [Setup]ページに入ります。ここでは表示言語および時計の 設定、システム情報の閲覧、ファームウェアの更新ができま す。

Display Language :

このページでは OSD の表示言語を設定することができます。

「▲/▼」ボタンでお好みの言語を選択し、「ENTER」キー を押して設定を保存します。



Clock Settings :

このページではタイムゾーン、日付および時刻を設定することができます。

「◀/▶」キーでお好みの数値を選択し、「▲/▼」キーで数 値を調整し、「ENTER」キーを押して設定を保存します。



System Information :

このページにて IP アドレス[IP Address]、ID 番号[ID Number]、MAC アドレス[MAC Address]、ファームウェア のバージョン[Firmware Version]、接続タイプ[Connection Type]といった情報を閲覧することができます。



Firmware Update :

このページにてファームウェアの更新を行うことができます。最初にファームウェア更新ファイルの入った USB ストレージを Net-TV ボックスに挿入する必要があります。

自動的にUSBストレージにあるファームウェア更新ファイルが表示されます。カーソルを動かして更新ファイルを選択し、次に「ENTER」を押して更新します。

更新中は右のように転送の進捗状況をバーで表示します。

次にNet-TVボックスはファームウェア更新を反映するため 再起動します。その後、「System Information」メニューに 入ってファームウェアバージョンを確認することができま す。





Remote Assistance :

リモートアシスタンスサービスを有効化するためには、まず Net-TV ボックスに接続されているネットワーク装置がルー タであり、そのルータに接続されているパソコンがウェブへ のアクセスをすることができ、Net-TV ボックスだけがイン ターネット上でオンラインとならない(NET ランプが緑色 にならない)状態であることをご確認ください。

これは、必要となる接続ポートをルータが Net-TV ボックス に転送できていないことに起因している可能性があり、これ らの接続ポートに関しルータの設定を行っていただくこと になります。



設定方法がわからない場合は、[Enable]を選択してリモートアシスタンスサービスを有効化し、専業者に設定の援助を要請 してください。

アシスタンスサービスキー[Assistance service key]、お客様のご連絡先[Contact number]、ルータのログインアカウント [Router's login account]およびパスワード[Router's login pw]を入力します。[OK]をクリックすると Net-TV ボックスが再起 動され、アシスタンスサービス設定を待ちます。

アシスタントがリモートアシスタンス設定を完了すると、リモートアシスタンスサービス設定の項目が[Disable]に変わり、 Net-TV ボックスが再起動され、これで Net-TV ボックスの接続ができるようになります。

アシスタンスサービスキーは「nettvk3q3q」で、これはクイックスタートガイドにも載っています。
3 Network

[Network]ページにてネットワーク接続タイプの設定ができ ます。

DHCP :

この項目を選択すると、インターネットサービスプロバイダ より自動的に IP アドレスを取得します。(ほとんどのケー ブルモデムまたはルータに適用可能)



PPPoE :

受信機を直接 DSL/ADSL モデムに接続する場合にこの項目 を選択します。この場合、スクリーンキーボードにてアカウ ント[Account]およびパスワード[Password]を入力する必要 があります。



Static IP :

この項目を選択した場合、IP アドレス[IP Address]やサブネットマスク[Subnet Mask]、規定のゲートウェイ[Default Gateway[、DNS といったインターネットサービスプロバイ ダより提供される固定 IP 情報を入力します。



WiFi :

WiFi 無線ネットワークを選択します。パスワードによる保 護がかかっている場合は、後で正しいパスワードを入力して ください。



4 UPnP

[UPnP]ページにて UPnP タイプを設定することができます。

Auto :

規定の UPnP 設定は[Auto]です。2 台以上の Net-TV ボック スがルータに接続されている場合、通信ポートが自動的に調 整されます。



Custom :

自動ポートの結果が十分でない場合、ご自身で映像・音声ポ ートの設定ができます。



手動ポートフォワーディング:

ルータが UPnP に対応している場合は[Disable]を選択しな いでください。UPnP 設定が機能せず、ローカルネットワー ク外部より Net-TV ボックスにアクセスできない場合にこの オプションを選択します。次にルータの設定ページへ行き、 RTSP、COMMAND、AV の全ポートを開き、Net-TV ボッ クスと同じ IP に転送します。



ピクチャインピクチャ (PIP)

ピクチャインピクチャ(PIP)機能とは、2つのビデオソース両方をメインピクチャお よびサブピクチャとして同時にテレビに表示するものです。

PIP の有効化:

1つのビデオソースを視聴しているとき、「■ PIP」キーを押すと、もう1つのビデ オソースをサブピクチャとしてテレビに表示することができます(右図)。サブピク チャの大きさは240x176(NTSC)、240x192(PAL)に固定されています。

ピクチャの入れ替え:

「◆◆入替」キーを押すと、メインピクチャとサブピクチャのビデオソースを入れ替えることができます。

位置変更:

既定ではサブピクチャはテレビ左上に表示されます。 **▶** 位置」を押すと、サブピク チャの位置を時計回りで切り替えることができます(右図)。

Þ

- PIP が有効化されていると2つ両方のビデオソースが使用中になるため、ネット ワークから Net-TV ボックスに接続するユーザーには「the services have reached the limit (サービスが制限に達しました)」とのメッセージが表示されます。
- ・ PIP モードでは、録画、音声出力、チャンネル切り替えなどの操作はメインピク チャに適用されます。
- PIP 機能は再生中、スクリーンディスプレイメニューの表示中またはその他のビデオソースが使用中の場合は有効化できません。





即時録画

番組を視聴している間に録画をして後でお楽しみいただくことができます。

- 1. まず USB ストレージデバイスを Net-TV ボックスの USB コネクタに差し込み、USB ステータスランプが点灯していることをご確認ください。
- **2.** リモコンの「 **3**」を押すと、Net-TV ボックスが番組の録画を開始し、画面上に録画サイン 00:15:30 を表示します。 時間は録画の経過時間を示しています。もう一度「 **3**」ボタンを押すと録画を停止することができます。
- 3. 録画したくない動画が現れた場合、 ▶Ⅰ」を押して一時停止し、もう一度 ▶Ⅰ」を押して再開することもできます。

USB 録画タスクの場合、30分ごとに録画ファイルを作成します。録画ファイルの既定の命名規則はこのようになります(例えばTV48-年月日-時分秒_000.mp4)。

TV48	年月日	時分(秒)	000
ビデオソース	録画日	録画時刻	録画ファイル番号

つまりファイル名が「TV48-111117-1700_000」の場合、ファイルは 2011 年 11 月 17 日 17:00 に録画されたもので、 録画されたビデオソースは TV ソース 48 チャンネルということになります。(ソースは TV+チャンネル番号、AV または CAM となります。)

録画予約

パソコンの電源を入れずにローカル Net-TV ボックスにて録画 予約タスクの設定や録画ができます。

番組の視聴中にリモコンの「【(予約)」キーを押して[Schedule Recording]ページに入ります。

設定した録画予約タスクは左側に全て一覧で表示され、右側に 現在時刻と選択した予約の詳細情報を表示します。

「▲/▼」で新規予約[New Schedule]または予約タスクを選択

Schedule Recording				
New Schedule	Repeat:	Once		
01 04/18 Mon 16:00 Once	Date	2011 /	04 / 18	
02 04/19 Tue 18:00 Daily	Date.	2011		
03 04/20 Wed 20:00 Weekly	Start/Mode:	16 : 00	/ D1	
	Duration:	120	Minutes	
	Source/CH:	AV	/ 103	
	Disk:	disk1	ОК	
	Need/Free:	400 MB	/ 16 GB	
✓ Page +100 Add	ENTER Edit	ا ئ	Delete	

「◀/▶」キーを押して編集エリアの項目を選択し、次に数字キーを押すか「▲/▼」キーで数値を調整します。

システムが自動的にタスクの長さや必要な容量、ディスクの空き容量を計算します。[OK]ボタンを押して確定し、終了します。

録画予約リストの項目の説明は次のとおりです。

「01 04/18 Mon 16:00 Once」」例えば、これはリストにある最初の録画予約タスクで、録画開始時刻は4月 18日月曜日 16:00、リピートモードは Once(1回)、つまり1回のみ録画が行われるということになります。

項目	
01	シリアル番号
04/18 Mon	録画予約タスクの日付です。
16:00	録画予約タスクの開始時刻です。
Once	録画予約タスクのリピートモードです。1回[Once]、毎日[Daily]、毎週[Weekly]があります。

リモコンにて1~9からプログラムしたチャンネルの録画予約をすることができます。録画予約ではその他のチャンネル が動作しないため、他のチャンネルを録画する場合は、チューナーメニューを開いて録画したいチャンネルが1~9にな るようチャンネルの順番を変更する必要があります。

録画の予約を行った場合でも電源オフでチューナーを離れることができます。予約された録画が開始した際に Net-TV ボックスが自動的に起動します。

詳細な録画予約タスク項目の説明は次のとおりです。

項目	説明					
	録画予約タスクのリピートモードです。Once、Daily、Weekly の3つのモードがあります。	Repeat:	Once			
Repeat :	Once : 1回だけ録画します。	Date:	2011 / 0	04 / 18		
	Daily : 毎日録画します。	Start/Mode:	16 : 00 /	D1		
	Weekly : 毎週同じ曜日に録画します。	Duration:	120	Minutes		
Data -	録画予約タスクの日付です。 録画モードによってこの項目の 表示は異なります。	Source/CH:	AV	103		
	[Once]を選択すると、録画日を選択することができます(右 図)。その日に1回だけ録画します。	Disk:	disk1	OK		
Start/Mada	Start:録画予約タスクの開始時刻です。	Need/Free:	400 MB/	16 GB		
	Mode: 録画画質、D1、Half D1、CIF から選択できます。					
Duration :	録画予約タスクの長さです。					
	Source:録画予約のビデオソースです。					
Source/CIT.	CH:録画予約のチャンネル番号です。					
Disk :	録画ファイルを保存するディスクを選択します。					
Need/Free :	録画タスクに必要な容量とディスクの空き容量です。					

リピートモードが「Daily」の場合、日曜日から土曜日の 間で録画する曜日を複数選択することができます(右 図)。これで毎週選択した曜日に録画を行います。

リピートモードが「Weekly」の場合、日曜日から土曜日 の間で録画する曜日を選択することができます(右図)。 これで Net-TV ボックスが毎週同じ曜日に録画を行いま す。

Schedule Recording			
New Schedule	Repeat:	Daily	
01 04/18 Mon 16:00 Once			
02 04/19 Tue 18:00 Daily			
03 04/20 Wed 20:00 Weekly	Start/Mode:	18 : 00	/ D1
	Duration:	120	Minutes
	Source/CH:	AV	/ 103
	Disk:	disk1	ОК
	Need/Free:	400 MB	/ 16 GB
✓ Page +100 Add	ENTER Edit	i	Delete

Schedule Recording				
New Schedule	Repeat:	Weekly		
01 04/18 Mon 16:00 Once				
02 04/19 Tue 18:00 Daily				
03 04/20 Wed 20:00 Weekly	Start/Mode:	20 : 00	/ D1	
	Duration:	120	Minutes	
	Source/CH:	AV	/ 103	
	Disk:	disk1	ОК	
	Need/Free:	400 MB	/ 16 GB	
∢ ► Page +100 Add	ENTER Edit	O (Delete	

録画ファイルの再生

USB ストレージデバイスに録画したファイルは次の手順で再生することができます。

 まず USB ストレージデバイスを Net-TV ボックスの USB コネクタに差し込み、USB 表示ランプが点灯していること をご確認ください。次にリモコンの「▶Ⅱ(再生リスト)」を押して[Play List]ページに入ります。ここでは USB スト レージデバイスにある全ての録画ファイルが一覧になっています。

2.	カーソルを動かして再生したい録画ファイルを選択し、	Play List
	「ENIER」を押して再生しまり。 「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	201108011200TV048.mp4
	「●へ同様)」を非して次または最後のページへ移動する	201108011400TV048 .mp4
	こともできます。	201108011500TV048 .mp4 201108011600TV048 .mp4
	リモコンの「0」キーを押して再生リピートモードを変更	201108011700TV048 .mp4
	することができます。	201108011900TV048 .mp4
		2011080120001V048.mp4 201108012100TV048.mp4
		201108012100TV048 .mp4

ENTER Play

O Delete ■ Page

i Read me

Þ

再生モードの切り替え方がわからない場合、「**『**」を押して [Playback Options]ページに入ってください。このページで はループモードの切り替え方法が表示されます。

Playback Options

Press the "0" key on the remote control to switch the cursor color of the selected file. There are three different playback options as following:

Y	<mark>ellow bar</mark>	Play all list from c	urrent	
G	reen bar	Repeat forever		
	Pink bar	Play one time		
			INFO	Exi

Net-TV mobile2

インストール前に

Net-TV mobile2 とは、Net-TV ボックス用に Android や iPhone、iPad を基に設計されたネットワークテレビプレイヤーです。

Android スマートフォンやタブレットでは、「Net-TV mobile2」という同一のアプリケーションを使用します。iPhone および iPad で使用するアプリケーションも「Net-TV mobile2」という名称ですが、これは別のアプリケーションです。



アプリケーションのインストール

- 1. Android のアプリケーションリストにある「Market」または iPhone および iPad のアプリケーションリストにある「App Store」を開き ます。
- 2. キーワード「net-TV mobile2」を入力し、検索ボタンをクリックします。

3. 次にインストールしたいアプリケーションをクリックします。

4. インストールが完了すると、インストールされたアプリケーション に右のようなアイコンが表示されます。









ログイン

ログインの前に、お使いのスマートフォンがインターネットにア クセスできる状態であることをご確認ください。

- 1. アプリケーションアイコンをクリックして起動します。
- 2. ログインページにて接続したいNet-TV ボックスのID および パスワードを入力し、「ログイン」 ボタンをクリックします。
- ログインが成功すると、魅力的なビデオ番組をお楽しみいた だけるようになります。

「し」ボタンをクリックして USB 録画予約タスクの設定をすることもできます。

「A」ボタンをクリックすると、表示言語を変更することができます。



最高画質と効率を実現するため、本アプリケーションは符号化に Android、iPhone、iPad のプレイヤーを使用します。 プレイヤーの使用条件に対応するため、接続に成功した際にまず映像および音声データがバッファーを行います。これ にはネットワーク状態によって 15~30 秒かかります(チャンネルの切り替えも同様です)。 インターフェース



Þ

- ・ビデオエリアをクリックすると、リモコンパネルを表示したり隠すことができます。
- ・以下のように、リモコンパネルが隠れていると、ビデオ表示エリアで上下にドラッグして画面の明るさや音量を調整 することができ、長押しすると動画のアスペクト比の切り替えができます。



上述は Android 端末のみの機能です。

ビデオソースと画質の切り替え

「**洋**」ボタンを押すと、右のようにソースおよび画質の切り替えページ が立ち上がります。

ビデオソースは AV と CAM の 2 つがあります。お好みのソースを選択 し、「OK」ボタンをクリックして確定します(既定では AV になってい ます)。

動画画質には CIF、H-D1、D1 の3 つがあり、表示されているビットレートに応じて選択することができます(既定では H-D1 になっています)。本アプリケーションは画質設定を記憶して、次回のログイン時に同じ画質を適用します。

各画質の映像ビットレート、フレームレート、解像度、音声ビットレートは次の表のようになっています。

	CIF	H-D1	D1
映像ビットレート	自動	自動	自動
フレームレート	自動	自動	自動
音声ビットレート	24kbps	24kbps	24kbps

🗑 Video So	ビデ [,] CAM	オソース AV	
🕒 CAM 🌑 AV	画質 CIF	H-D1	D
Quality	OK	キャンセ	ヹル
OIF OH-I	D1 🔵	D1	
ОК	Car	ncel	

AV リモコン

AV ソースに切り替えます(「🎝」ボタンをクリックし、ソースページにて AV ソースを選択してください)。 AV ソー スには2つのリモコンパネルがあり、「**〉〉**」 をクリックして切り替えることができます。



Þ

本アプリケーションは赤外線学習機能には対応していません。AV ソースに切り替わった際に Net-TV ボックスより自動的に赤外線学習表をダウンロードします。そのため、対応するビデオ機器の赤外線学習表が Net-TV ボックスに保存 されていることをご確認ください。

録画予約

Net-TV mobile2 により、遠隔で USB 録画予約タスクの設定を行うことができ、設定された時間に Net-TV ボックスが番組を録画します。(事前に USB ストレージを Net-TV ボックスに接続しておいてください)。

ログインパネルにて Net-TV ボックスの ID およびパスワードを入力し、「()」アイコンをクリックして録画予約の設定を行います。録画予約のメインパネルは次のようになっています。



予約タスクの追加と編集

Schedule Repeat _{Once}	予約設定 リピート 1回	録画リピートモード : 1 回 : 1 回だけ録画します。毎日 : 設定された日に毎週録画します。 毎週 : 毎週同じ曜日に録画します。
Date 2012/1/10	日付	録画日、この項目はリピートモードに応じて表示が異なります。
Start time	開始時間	録画タスクの開始時刻です。
Duration 120 Minutes	長さ 120分	録画タスクの長さです。
Source ^{AV}	リースチャンネル	録画するビデオソースです。
Channel	モード	録画するチャンネルの番号です。
Mode	ディスク	録画画質です。D1:1.5Mbps、H-D1:1Mbps、CIF:512kbps。
Disk disk_0	OK キャンセル	録画ファイルを保存するディスクを選択します。
ОК	Cancel	

「▼」ボタンをクリックして録画項目の設定すると、各項目の下に数値が小さく表示されます。設定が完了したら下部の「OK」または「更新」ボタンを押して予約を保存します。これで追加された予約が「予約リスト」ページに表示されます。

² 「開始時刻」が現在時刻より4分以上先でなければ、新しい録画予約タスクを追加することができません。

予約タスクの削除

「予約リスト」にて録画予約タスクを削除することができます。

「予約リスト」パネル上部の「---」ボタンをクリックして右のような 予約削除ページに入ります。

「Delete」ボタンをクリックして対応する予約タスクを削除します。

~	<	Schee	dule Li	st	
No	. Date	Start	Dur.	Sour	
01	01/15	15:24	120m	AV	Delete
02	01/16	15:24	120m	AV	Delete
03	01/17	15:24	120m	AV	Delete

Net-TV 2012

Net-TV 2012 について

パソコンにインストールされた Net-TV 2012 を使うことで、離れたところから Net-TV ボックスに接続することができます。番組の視聴、タイムシフト、即時予約、録画予約の設定機能に対応しています。

ソフトウェアのインストール

Net-TV ボックスのインストールを行う前に、お使いのパソコンが最小限の動作環境に対応しており、搭載のハードディスクドライブに 100MB 以上の空き容量があることをご確認ください。

インストールを完了するには、次の手順にしたがってください。

- Windows XP / Windows Vista/ Windows 7 をお使いの場合、 <u>http://net-tv.jp/d/</u>windowsnet-tv.exe からインストールフォル ダをダウンロードします。次に、「windowsnet-tv.exe」フ ァイルを解凍して起動します。
- **2.** こちらが最初に表示される画面です。「Next」ボタンをク リックしてインストールを開始し、画面の説明にしたがい ます。



 Net-TV 2012 の保存先フォルダを選択し、「Next」をクリックしてインストールします。既定の保存先は 「C:¥Program Files¥ net-TV¥net-TV 2012¥」です。

 ImstallShield Wizard

 Destination Folder

 Click Next to install to this folder, or click Change to install to a different folder.

 Imstall net-TV 2012 to:

 C:\Program Files\net-TV\net-TV 2012\

 C:\Program Files\net-TV\net-TV 2012\

4. 「Finish」をクリックしてインストールウィザードを終了 します。

Þ

インストール後、デスクトップに Net-TV 2012 アイコン 「¹」が現れます。これをダブルクリックして Net-TV 2012 を開始します。



ソフトウェアの削除

1. 「スタート ▶ プログラム ▶ net-TV 2012 ▶ Uninstall net-TV 2012」をクリックしてソフトウェアを削除します。



2. 「Are you sure you want to uninstall this product?(本当に本製品をアンインストールしますか)」とのダイアログが 立ち上がるので、「Yes」をクリックしてプログラムをアンインストールします。

Are you sure you want to uninstall this product?	

3. プログラムが完了すると、Net-TV 2012 アプリケーションソフトウェアの削除は完了です。



ログイン

デスクトップにある Net-TV 2012 アイコン 「¹ キクリックして Net-TV 2012 を起動します。

ログインウィンドウはプレイヤーウィンドウ中心部に現れます。これはプレ イヤーウィンドウと同時に立ち上がります。

本アプリケーションはネットワークを経由してどこからでも Net-TV ボック スにログインすることができます。旧およびパスワードを入力して「ログ イン」ボタンを押し、接続を確立することができます。

ログイン前に、メインパネルにある「●」をクリックしてログインパネル を隠したり表示することができます。ログイン状態のときには「🏶」をク リックして直接ログアウトすることもできます。

ID番号はNet-TVボックスユニット底部に貼付されたシールに表示していま す。

初期パスワードは「admin」で、これはログイン後に変更することができま す。







操作インターフェース

Net-TV 2012の操作インターフェースには4つのパーツがあります。1. ビデオ表示エリアを含めたメインパネル 2. スク リーンリモコンパネル 3. 右クリックメニュー 4. 機能設定ページ



メインパネル



	項目	説明
1	æ	ログイン/ログアウト
2		ビデオ表示エリア
3		最小化
		全画面表示
	×	アプリケーションを閉じる
4		再生 / ポーズ
		再生リストを開く(録画ファイルリスト)
		即時録画 / ポーズ
	*	機能設定キー
	→]	ビデオソース切替
5		現在ステータス表示
6		再生およびタイムシフト操作スライドバー、
		タイムシフトのオン/オフ切替
7	┫╢-┉	ミュートキーおよび音量調節スライドバー
	≡ ►	スクリーンリモコンパネル切替

スクリーンリモコンパネル

ビデオソースを AV ソースに切り替えると、スクリーンリモコンパネルが次のように AV スクリーンリモコンパネルになります。

AV スクリーンリモコンパネル		
1	電源ボタン	
2	数字ボタン	
3	メニューボタン	
4	ミュートボタン	
5	方向・OK ボタン	
6	音量上下ボタン	
7	チャンネル上下ボタン	
8	再生操作ボタン	
9	赤外線学習ショートカットボタン	



このパネルのボタンの定義はあくまで汎用のものであり、カスタマイズすることも可能です。これは赤外線学習前に使用 することはできません。まず赤外線学習を行い、「*.rpl」ファイルを保存してください。ファイルの読み込み後にパネル を使用することができます。

マウスとキーボード操作

パソコンのマウスとキーボードで次のような Net-TV 2012 の操作を行うことができます。

キーボード操作

ショートカット キー	操作	ショートカット キー	操作
Α	アスペクト比の選択	V	録画予約
В	右クリックメニューの立ち上げ	W	全画面表示
D	チャンネル OSD の有効化・無効化	Х	終了
G	表示言語の切り替え	「Home」	録画
н	録画ファイルのダウンロード	「End」	録画停止
J	録画ファイルの再生	 ↑	チャンネル上
L	前に表示したチャンネルに戻る	\downarrow	チャンネル下
М	ミュート・ミュート解除	\rightarrow	音量上
0	プロパティ設定ページの立ち上げ	<i>←</i>	音量下
Р	画像のキャプチャ	+	+100
R	リモコンパネルの立ち上げ	(0~9)	モニタリングポイントへ飛ぶ
Т	常に前面表示		再生/ポーズ(録画ファイルの再生中
U	関連システム情報の表示	·~·~_~//-]	のみ有効)

マウス操作

項目	操作	
マウスホイールの回転	画面上でマウスホイールを外側に回すと音量が上がり、内側に回すと音量が下 ります。	
	音量上音量下	
スクロールホイールクリック	ミュート	
右クリック	ウィンドウ上のどこかで右クリックをすると次のようなコンテキストメニュー を表示します。	

右クリックメニュー

Net-TV 2012 を起動すると、マウスカーソルを動かして右クリックをするとポップアップメニューを開くことができます。 このメニューのコマンドはコントロールパネルのものと同じですが、いくつか追加のオプションがあります。

項目		操作
	Schedule record V	録画予約タスクの設定を行います。
-	録画予約 スナップショット	
	ステラフフョッド 録画ファイルのダウンロード	Net-1V 小ツクスからハクコンへ録画ファイルをダウンロートします。 Net-TV ボックスに接続したUSBストレージに保存されている録画ファイル
	録画ファイルの再生	を再生します。
	OSD	チャンネル番号表示機能の有効化・無効化を行います。
	常に前面に表示	複数のウィンドウが開いている状態でも常にこのウィンドウを前面に表示
	全画面表示	します。
	アスペクト比	ビデオを全画面表示にします。
et-TV 2012	言語	自在調整、4:3、16:9 からアスペクト比を選択します。
	- 設定	英語、簡体中国語、繁体中国語から言語を選択します。
	net-TV 2012 について	プロパティ設定ページを開きます。
	終了	プレイヤーの関連システム情報を表示します。
Ċ	Exit X	Net-TV 2012 を終了します。

設定ページ

システム

■ パス :

スナップショット:キャプチャした画像ファイルを保存 するディレクトリパスを選択します。

録画:録画ファイルを保存するディレクトリパスを選択 します。

■ 直接接続:

無効(システムデフォルト):まずサーバーに接続して Net-TV ボックスの接続情報を取得し、この情報に応じ て Net-TV ボックスを接続します。

前回ログインに成功した IP とポートを使用:前回成功 した接続情報にしたがって直接 Net-TV ボックスを接続 します。

以下の IP とポートを特定:特定した IP および RTSP ポートにしたがって Net-TV ボックスを接続します。

ettings		
SYSTEM	Path	
VIDEO SETTINGS	Snapshot: C:\Program Files\net-TV-2012\net-TV 2012\	
NETWORK	Record: C:\Program Files\net-TV-2012\net-TV 2012\	
SCHEDULE		
ACCOUNT	Direct Connection	
	Disable (System default)	
	O Use the IP and ports of the last successful login	
	O Specify the following IP and ports	
	IP: xxx.xxx.xxx	
	RTSP: XXXX (1025 - 65535)	
システム		
/\$	パス	
7	ナップショット・	
玉羽	録画:	
直	直接接続	
С	〇無効(システムデフォルト)	
С	〇前回ログインに成功した IP とポートを使用	
С	以下の IP とポートを特定	

映像設定

■ 解像度:

3種類の解像度を選択することができ、垂直解像度はテレビシステム(NTSC/PAL)の違いによって若干の差が 出ます。

ビットレートとフレームレートを自動的に調整: この項目を選択すると、ビットレートとフレームレート を自動的に調整します。

■ 映像調整:

明るさ、コントラスト、色合い、彩度を調整すること ができます。スライドバーをドラッグして数値を調整 します。「既定値」ボタンを押して既定値に戻すこと もできます。右側に調整後のプレビューを表示します。

ettings		
SYSTEM	Resolution	
VIDEO SETTINGS NETWORK SCHEDULE ACCOUNT	 D1: 720x480(NTSC), 720x576(PAL) HALF D1: 480x352 (NTSC), 480x352 (PAL) CIF: 352x240(NTSC), 352x288(PAL) Remember the last used resolution Auto adjust bit rate and frame rate Bit Rate: Frame Rate: 	
映像解像	設定 度	
ロー ロビ ビッ	回使用した解放及を記憶 ットレートとフレームレートを自動的に調整 トレート –	
フレ 映像	ームレート – 調整	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	さ ー コントラスト ー い ー 彩度 ー 映像 値	

ネットワーク

■ UPnP 設定:

既定では、Net-TV ボックスは UPnP 通信プロトコルを 使用して音声および映像データストリームを 申請者に 配信しています。

・自動

既定の UPnP 設定は「自動」です。2 台以上の Net-TV ボックスがルータに接続されている場合、自動的にに通 信ポートを調整します。(60~100の間、既定値は 60 です。)

・カスタム

自動ポートの結果が十分でない場合、ご自身で AV ポートの設定ができます。

net-TV 2012 を起動したときに自動ログインする:
 この項目を選択すると、次回アプリケーションを開いた際に自動でログインします。

 net-TV 2012 を起動したときにタイムシフトを開始 する:

この項目を選択すると、次回アプリケーションを開い た際に自動でタイムシフト機能を開始します。

Settings 🔀		
SYSTEM	UPnP Settings	
VIDEO SETTINGS	• Auto	
NETWORK	O Custom AV: 61	
SCHEDULE	Configure	
ACCOUNT	Note: The device will restart to work the configuration after you click the "Configure" button.	
	Auto login when I start net-TV 2012	
	Start Time-Shifting when I start net-TV 2012	
ネットワー	·ク	
UPnP設定		
〇自動		
〇カスタム AV: 設定		
注:「設定」ボタンを押すと、設定を適用するためデバイ		
スが再起動します。		
□net-TV 2	口net-TV 2012 を起動したときに自動ログインする	
□net-TV 20	012 を起動したときにタイムシフトを開始する	
このページでは録画予約の設定を実行します。

■ 追加:

このボタンは、USB フラッシュドライブが Net-TV ボッ クスに接続されている場合にのみ有効です。

「追加」ボタンを押して新しい録画予約を追加します。

■ 編集 :

選択した予約タスクを編集します。

■ 削除:

選択した予約タスクを削除します。

■ 全削除:

全ての予約タスクを削除します。

Settings			
SYSTEM	Schedule	Recording	
VIDEO SETTINGS	Date:	2011-8-3 💙 Time: 14:03:55 🗘	Update
NETWORK	Time Zon	e: (GMT+8:00) Beijing, Hong Kong, Uru	ımqi, Taipei 🔽
SCHEDULE			
ACCOUNT	No.	Date Start	
	<		>
		Add Edit Delete	Delete All
		OK Canc	el Apply

録画予約

- 日付:時刻:更新
- タイムゾーン :
- No. 日付 開始

追加 編集 削除 全削除

マイアカウント

■ マイアカウント:

ID: Net-TV ボックスの ID 番号です。

エイリアス:設定したエイリアスを使ってログインする ことができます。お好みのエイリアスを入力し、次に 「OK」をクリックしてエイリアス設定を完了します。 (既定のエイリアスは Net-TV ボックスの ID と同じで す。)

■ パスワード変更:

ここでNet-TVボックスのログインパスワードを変更することができます。 古いパスワードと新しいパスワードを入力し、新しいパスワードをもう一度入力して確認します。

「変更」ボタンを押して変更を完了します。

ettings		
SYSTEM	My Account	
VIDEO SETTINGS	ID:	XXXXXXXXX
NETWORK	Alias:	XXXXXXXXX
SCHEDULE		Cancel
ACCOUNT	Modify Decoword	
	Moully Password	
	Old Password:	XXXXXXXXX
	New Password:	****
	Check New Password:	****
		マイアカウント
		ID :
		エイリアス :
		キャンセル
		パスワード変更
		古いパスワード:
		新しいパスワード:
		新しいパスワードの確認:
		変更

EasySetup

UPnP が利用可能か確認

Net-TV ボックスがネットワークに接続されて電源が入ると、Net-TV ボックスは起動してネットワーク検出プログラムに 入り、「PWR」LED が常時点灯状態になります。ここで「NET」LED が緑色になっているかご確認ください。「NET」 LED が緑色になっている場合、Net-TV ボックスがインターネットに接続されていることを意味しており、Net-TV ボック スにログインして EasySetup の手順を飛ばすことができます。「NET」LED が消灯または赤色の状態の場合、次の手順 で設定を行ってください。※「NET」LED が赤色の場合、LAN 接続に影響はありません。

「NET」LED が緑色でない場合、2 つの原因があります。

・IP ルータの UPnP 機能が有効化されていない。

・ルータが非 UPnP である、もしくは UPnP が Net-TV ボックスに対応していない。

どちらが原因であるか確認するには、パソコンと Net-TV ボックスを同じ1 台のIP ルータに接続し、次に「スタート ▶ すべてのプログラム ▶ net-TV 2012 ▶ EasySetup」をクリックしてください。



「UPnP 機能テスト」を選択し、「テスト」をクリックしてテ ストを開始します。

UPnP が有効化されていないというテスト結果が出た場合、ルータの取扱説明書を参照するか、ルータのメーカーに問い合わせて、ルータの設定ページに入って UPnP 機能を有効化するための援助を要請してください。

ルータが UPnP に対応していない、もしくは UPnP が有効化されているにもかかわらず使用できない場合、手動ポートフォワ ーディングをお試しください。

🛃 EasySetup	EasySetup へようこそ
Welcome to Use Ea	〇ネットワーク設定の変更
OChange the Netw Configuration	OUPnP 機能テスト
OWNP Function 1	〇リモートアシスタンス設定サービス
The Remote Assi Settings Service	
	戻る テスト キャンセル
<pre>%This testing will enabled or compati (1) Connect your PI (2) Click [Test] t wait</pre>	l use your PC to check if the UPnP function of the router is ble with the Box. Follow the following steps before the start: C and router with a network cable. o check the UPnP function, and it will take a while. Please
	Back est Cancel

ネットワーク設定の変更

上述の手順にしたがってEasySetupを開始し、右図のように「ネットワーク設定」を選択(画面上の説明にしたがって操作を行うことができます)、「次へ」をクリックして次のステップに進みます。



機器の検索

次に EasySetup が接続された Net-TV ボックスを検索します。 ID / IP アドレス / MAC アドレスなど、検索された Net-TV ボッ クスの情報が一覧で表示されます。次にデバイスをダブルクリ ックしてログインするか、直接「次へ」をクリックして設定ペ ージに進みます。

(パソコンが Net-TV ボックスを検索することができない場合、 リセットを行うための説明にしたがって、その後にもう一度検 索してください。それでも Net-TV ボックスを検索することが できない場合は販売者の援助を要請してください。個人で Net-TV ボックスを開けたりしないでください。)

注:お使いの Net-TV ボックスとパソコンが同じ LAN ネットワ 一ク上にない場合は検索することができません。

evice List			Se	arch
ID	IP Address	MAC Address	RTSP PORT	HTTP PORT
*****	192.168.1.120	00:1E:53:63:00:XX	554	80
*****	192.168.1.116	00:1E:53:63:00:XX	554	80
*****	192.168.1.113	00:1E:53:63:00:XX	554	80
* 11				
rogress of Se	arch:			
%Double clic	x [the Box] on the	device list or click [Ne	ext] to enter t	the setting

ネットワーク設定(4つの選択肢より選択)

■ ダイナミック IP:

この項目を選択すると、ご契約のインターネットサービスプロバイダより自動的に IP アドレスを取得します。

■ 固定 IP :

適用されたネットワークタイプが固定 IP の場合、「固定 IP」 を選択してインターネットサービスプロバイダ(問題が発生 した場合はご契約のインターネットサービスプロバイダまで お問い合わせください)より提供された関連情報を下の空欄 に入力します。

PPPOE :

適用されたネットワークタイプが PPPoE の場合、「PPPoE」 を右図のように選択して、次にインターネットサービスプロ バイダ(問題が発生した場合はインターネットサービスプロ バイダの援助を要請してください)より提供されたアカウン トおよびパスワードを下の空欄に入力します。

■ WiFi :

無線ネットワークをご利用の場合、この項目を選択してくだ さい。WiFi 無線ネットワークを選択します。パスワードによ る保護がかかっている場合は、後で正しいパスワードを入力 してください。

🔜 EasySet up			×
Network Configuration	(Please check with	th your ISP.):	
Dynamic IP	⊖Static IP	○ PPP oE	🚫 WiFi
Port Forwarding			
O UPnP Auto			
IPp Custon			
AV 15906			
◯DMZ or Virtual Ser	ver		
RTSP Port 17906	Command Pos	rt 18106	AV Port 15906
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		Back	Finish Cancel

PPPoE ネットワーク設定を選択した場合、情報の入力後に「完了」ボタンをクリックすると、Net-TV ボックスを ADSL モデムに接続して電源を差し直すよう通知が表示されます。

Net-TV ボックスに接続されているパソコンからイーサネット ケーブルを抜き、設定された xDSL モデムに再接続してください。

イーサネットケーブルを正しく接続した後に Net-TV ボックス の電源を差し込みます。次の2つのステップの順番にご注意く ださい。最初にイーサネットケーブルを接続し、次に電源を差 し込みます。ここで Net-TV ボックスの「PWR」LED が常時点 灯の状態になります。この後「NET」LED が点灯しているかご 確認ください。点灯している場合、インストールは成功しまし た。点灯していない場合は上述の手順をもう一度お試しください。



ポートフォワーディング:

既定の設定は UPnP です。自動ポートの効果が十分でない場合、ご自身でポートの設定ができます。 ルータが UPnP に対応している場合、「DMZ」または「仮想サーバー」を選択しないでください。手動ポートフォワーデ ィング(LAN でのみ利用可能)を選択した場合、ルータの全ポートを開く必要があります。ルータのメーカー情報を確認 した上でこの設定を行ってください。

リモートアシスタンス設定サービス

このサービスを有効化するためには、まず IPTV ボックスに接 続されているネットワーク装置がルータであり、そのルータに 接続されているパソコンがウェブへアクセスすることができ、 IPTV ボックスのみがインターネットでオンラインとならない (NET ランプが緑色にならない)状態であることをご確認くだ さい。

これは、IPTVボックスが必要とする接続ポートをルータが転送 できていないことに起因している可能性があり、これらの接続 ポートに関しルータの設定を行っていただくことになります。 設定方法がわからない場合は、「次へ」を押してリモートアシ スタンスサービスを有効化し、専業者に設定の援助を要請して ください。



次に EasySetup が接続された Net-TV ボックスを検索します。 ID / IP アドレス / MAC アドレスなど、検索された Net-TV ボッ クスの情報が表示されます。次にデバイスをダブルクリックし てログインするか、直接「次へ」をクリックして設定ページに 進みます。

「有効」を選択し、アシスタンスサービスキー、ルータのログ インアカウント、ルータのログインパスワード、お客様のお電 話番号を入力します。

アシスタンスサービスキーは「nettvk3q3q」で、これはクイッ クスタートガイドにも載っています。

「完了」をクリックすると Net-TV ボックスが再起動され、ア シスタンスサービス設定を待ちます。

アシスタントがリモートアシスタンス設定を完了すると、リモ ートアシスタンスサービス設定の項目が「無効」に変わり、 Net-TV ボックスが再起動され、Net-TV ボックスの接続ができ るようになります。

🔜 EasySetup

Remote Assistance Service Settings

You should enter the Assistance service key, Router's login account and Router's login password, and your phone number to enable the "Remote Assistance Settings" service. The Assistance service key is generally stuck to the net-TV box bottom or the operating instructions. Please contact to your dealer or the customer service center of manufacturer if you can't find it.

💿 Enable	○ Disable
Assistance serv	〇有効 〇無効
Router's login	アシスタンスサービスキー:
Router's login	ルータのログインアカウント:
Telephone numbe	ルータのログインパスワード:
🔲 I don't know	電話番号
	ロルータのログインアカウントが不明
	戻る 完了 キャンセル

即時録画

番組を視聴している間に録画して後でお楽しみいただくことができます。

録画ボタン「●」を押して番組の録画を開始します。
 録画中、ビデオ表示エリアに録画サイン

● 00:00:30 が表示されます。時間は録画の経過 時間を示しています。



- 録画ボタンは録画中、録画停止ボタン「■」に変わります。
 「■」ボタンを押すと録画を停止することができます。
- 「■」ボタンを押して一時停止することもでき、録 画サインの時間も一時停止します。
 もう一度「■」ボタンを押すと録画を再開することができます。





USB 録画予約

録画予約の設定を行う前に、Net-TV ボックスに USB フラッシュドライブが接続されていることをご確認ください。

- 設定ボタンを押して設定ページに行き、「予約」ペ ージを選択します。
- 「タイムゾーン」のプルダウンメニューからお使いのNet-TVボックスのタイムゾーンを選択します。対応するタイムゾーンに時間が調整されていない場合、Net-TVボックスのタイムゾーンを手動で現在の現地時間に調整し、「更新」をクリックしてNet-TVボックスの時間を更新してください。
- 3. 「追加」ボタンをクリックして録画タスクを追加し ます。

Settings		
SYSTEM	Schedule	e Recording
VIDEO SETTINGS	Date:	2011-8-3 V Time: 14:03:55 💭 Update
NETWORK 1	Time Zor	ne: (GMT+8:00) Beijing, Hong Kong, Urumqi, Taipei 💙
SCHEDULE		
ACCOUNT	No.	Date Start
	<	
		Add Edit Delete All
		OK Cancel Apply

Þ

- 外部 USB デバイスは FAT32 形式になっている必要があります。
- ・Net-TV ボックスに外部ストレージが差し込まれていない場合、もしくは Net-TV ボックスが外部ストレージを認識する ことができない場合、灰色で表示された「追加」ボタンを押しても効果はありません。

- ポップアップ予約設定ページで録画モードや日付、開始時刻、長さなどの録画情報を選択します。
 さらに詳細な情報については「<u>録画予約</u>」をご参照ください。
- 5. 「追加」をクリックして設定を完了します。新しく追加された予約タスクは次の予約タスク一覧に現れます。「追加」、「編集」、「削除」、「全削除」をクリックして予約タスクの追加や選択したタスクの編集および削除、全予約タスクの削除をすることもできます。

Schedule Set		
		リヒート:
Repeat:	Once	日付:
Date:	2011- 8- 3	
Start time:	14:31:00	開始時刻:
		長さ:
Duration:	U	$\gamma = -$
Source:	AV	ジース :
Channel:	1	チャンネル:
Mode:	CIF	モード・
Disk:	disk_0	
Required disk space:	0.0 MB	ディスク:
Avaliable disk space:	2676MB	必要なディスク容量:
	Add	空きディスク容量:
		追加 閉じる

「開始時刻」がNet-TV ボックス時間の3分以上先でないと録画タスクを追加することができません。

録画ファイルのダウンロード

次の手順で Net-TV ボックスからパソコンへ録画ファイルをダウンロードすることができます。

- 6. Net-TV ボックスにログインします。イメージウィンドウを右クリックしてポップアップメニューから「net-TV Box からダウンロード」を選択します。
- 7. 設定ページにて「ボックスファイル一覧」を選択すると、全録画フ ァイルの一覧が表示されます。USB デバイスが Net-TV ボックスに 接続されていない場合、もしくは接続された USB デバイスに録画 ファイルがない場合、「ボックスファイル一覧」は空になります。
- お好みのファイルを選択し、「追加>>」をクリックしてファイル を「ダウンロード一覧」に追加します。「ダウンロード一覧」から ファイルを削除することもできます。「ダウンロード一覧」から削 除したいファイルを選択し、「削除」ボタンをクリックします。
- 「OK」ボタンをクリックしてファイルのダウンロードを確定します。



10. 録画ファイルが多く、USB ストレージの使用容量が大きすぎる場合、USB デバイスから遠隔で選択したファイルを 削除することができます。ファイルを1 つ選択し、下の「削除」ボタンをクリックして削除します。「全て選択」に チェックを入れて全ファイルを選択し、「削除」をクリックして USB デバイスにある全ファイルを削除することもできます。

録画ファイルの再生

次の手順により、Net-TV 2012 を使って Net-TV ボックスに接続している USB ストレージに保存された録画ファイルの再 生をすることができます。

- ログイン後、右クリックしてポップアップメニューから「録画ファイルの再生」を選択します。
- USB ストレージにある全ての録画ファイルが「再生リスト」パネルに一覧表示されます (右図)。
- お好みのファイルをダブルクリックして再生します。 再生中は下のように再生時間 (03:35) が表示され、青いバーにあるスライドバーをドラッグしてどこからでも再生す ることができます。

再生中は上(D1:1224Kbps)のように、録画ファイルの画質および現在のNet-TVボックスからのダウンロード速度がステータス表示エリアに表示されます。ダウンロード速度が現在の解像度リクエストよりも低い場合、動画は滑らかになりません。 1 よ ダンをクリックして一時停止し、しばらくバッファーさせてからもう一度クリックすると、滑らかな映像でお楽しみいただくことができます。

録画ファイルの再生中に「▲」ボタンをクリックすると、再生を停止してログアウトし、「再 ログインしますか?」のメッセージが表示されます。「はい」をクリックして再ログインし、 リアルタイムの番組を再生することができます。



赤外線学習

Net-TV プレイヤーのスクリーンリモコンパネルで新しいビデオ機器を操作できるようにするには、新しい赤外線学習表を 作成して実際のリモコンと対応するボタンの保存を行う必要があります。

- 再生ウィンドウ下のソース切替ボタン「→」をクリ ックして AV/CAM ビデオソースに切り替えます。
- 2. リモコンボタン「■[▶]」をクリックして AV/CAM ス クリーンリモコンパネルを表示します。
- 3. スクリーンリモコンパネルの「IR TABLE」ボタンを クリックして赤外線表ページに入ります。



4. ポップアップの赤外線表ページにて「作成」を選択 Table 赤外線表 し、「次へ」をクリックして新しい赤外線学習を作 〇作成 Create 成します。 Modify 〇変更 Upload to box Oボックスへアップロード Download from box Oボックスからダウンロード 戻る 次へ Back Next

戻る

完了

 次に「学習開始」ボタンをクリックして学習を開始 赤外線表 します。

 学習開始

IR Table	X
Start Learning 5	
Back	Finish

6. 次にスクリーンリモコンで学習のされていないキーが全て灰色になるので、学習したいキー(例えば1)を次のような スタンバイ状態になるまでクリックします。

そして実際のリモコンを Net-TV Box のリモートセンサーに向け、「1」ボタンを押します。

Net-TV ボックスが赤外線学習信号を受信し、これを記憶すると、スクリーンリモコンの「1」ボタンが青色になります。これは「1」ボタンの学習に成功したことを意味します。



- 7. 上述の手順にしたがい、実際のリモコンのキー全ての学習を完了することできます。1つのキーの学習を行っても Net-TV ボックスが赤外線信号を受信しない場合、失敗メッセージが表示されます。この場合、そのキーをクリックしてもう一度学習を行うだけです。
- 全てのキーの学習が終わると、「学習終了」ボタンをクリックし、「完 了」をクリックしてプレイヤーに戻ります。
 これでスクリーンリモコンにて対応するビデオ機器を離れたところから操作することができます。
 スクリーンリモコンでは、学習したキーは白色で表示され、学習していないキーは灰色で表示されます。



É

- ・学習中はリモコンと Net-TV ボックスの距離を 5cm 以内に保ち、その間に陰をつくることをおすすめします。
- ・Net-TV ボックスは搬送波が38~40KHz のリモコンにのみ対応しており、搬送波が48~64KHz のリモコンには対応して いません。
- ・赤外線機能のある機器を遠くで使用したり、遠くに移動させたりしないでください。
- 対応する赤外線学習表はビデオ機器によって異なります。1つの赤外線表は、対応するビデオ機器の操作にのみ使用することができます。
- ・Net-TV ボックスの赤外線表のキーに誤りがある場合、「変更」を選択して学習開始ページを開き、誤ったキーの学習を やり直すことができます。

Net-TV ボックスへのアップロード

何らかの理由によりNet-TVボックスが工場出荷時の初期設定にリセットされた場合、中の赤外線学習表は消去されます。 赤外線学習の手順の繰り返しを避けるため、パソコンに保存した赤外線学習表をNet-TVボックスへアップロードするこ とができます。1 台のビデオ機器に2 台以上のNet-TVボックスが接続されている場合、もう1 台のNet-TVボックスにも 赤外線表をアップロードすることができます。

- **1.** 赤外線表メインページにて「ボックスへアップロード」を選択し、「次 へ」をクリックします。
- ポップアップダイアログにてアップロードしたい赤外線学習表(*. rpl) を選択します。
 通常、赤外線学習表はアプリケーションインストールディレクトリに あるユーザーデータフォルダの中で、各 Net-TV ボックス ID によって 名前のつけられたフォルダに保存されています。

IR table	X
⊖ Create	
O Modify	
Upload to box	
O Download from box	
Back	

スクリーンリモコンは Net-TV ボックスに保存された赤外線表にしたがってビデオ機器を操作します。そのため、他のビデオ機器を Net-TV ボックスに接続した場合、その機器を操作するには対応する赤外線表をアップロードする必要があります。

Net-TV ボックスからのダウンロード

Net-TV ボックスを接続すると、パソコンが自動的に赤外線表を Net-TV ボックスからアプリケーションインストールディ レクトリにダウンロードします。他のパスに赤外線表のバックアップを作成する場合は、「ボックスからダウンロード」 機能にて赤外線表をダウンロードすることができます。

- 赤外線表メインページにて「ボックスからダウンロード」を選択し、 「次へ」をクリックします。
- 2. 赤外線表を保存したいフォルダを選択し、「保存」ボタンをクリック します。これで赤外線表がお好みのパスにダウンロードされます。必 要に応じて名前の変更や Net-TV ボックスへのアップロードができま す。



タイムシフト

タイムシフト機能とは、再生している番組をいつでも録画できるようにするもので、後で続きを視聴することができ、また CM を飛ばすことも簡単です。そのため、番組の視聴中にプレイヤーを離れなければならなくなった場合、タイムシフト機能を有効化すると、Net-TV ボックスが自動的に番組の録画を開始し、戻って来てから番組を視聴することができます。

 「10min」をクリックしてタイムシフト機能を有 効化します。(これでタイムシフト機能を無効化 することもできます。)



 続いてNet-TVボックスが番組の録画を開始します。青いバーは録画時間の長さを表示しており、 スライドバーをドラッグして録画した番組をどこからでも視聴することができます。青いバーの 右側までドラッグして進行中の番組を見ることもできます。

- ・タイムシフト機能がオンになっていると、チャンネル切り替えの間隔に長めの遅れが出ます(約3秒)。
- ・Net-TV ボックスが録画できる長さは最長で 60 分までで、60 分を経過すると最初に録画された番組が上書きされます。 そのため、番組を視聴できるのは最後の 60 分までです。

ファームウェアの更新

Net-TVボックスのファームウェアのアップグレードを行うには、次の説明にしたがってください。 Net-TVボックスファームウェアのアップグレードを行うと、現在の設定が失われます。そのため、ファームウェアのアッ プグレードを行う前にNet-TVボックスの設定のバックアップを行うようにしてください。

1. メーカーのホームページより最新のファームウェアアップグレードファイルをダウンロードします。

 Net-TV 2012にログインし、イメージウィンドウを右クリックして 次のようなポップアップメニューを開きます。次にポップアップメ ニューの「net-TV 2012について」を選択します。



3. ポップアップウィンドウにある「更新」ボタンをクリックしま す。



4. フォルダを見てダウンロードしたファイルを選択します。

odate File	s					?
Look in	🔁 Firmware		*	00	10 🛄 •	
	Eupdate					
My Recent Documents						
172						
Desktop						
1						
My Documents						
My Computer						_
	File name:	update			× (Open
Mu Network	Files of type:	Undata Files (* *)			~	Car

5. ファームウェアの更新手順には2段階あります。更新ファイルの Net-TV ボックスへの転送と、Net-TV ボックス本体の更新です。

ファームウェアの更新中、本製品の電源を切ったり動作を停止させたりしないでください。故障の原因になります。

 ファームウェアの更新が完了すると、右のようなウィンドウが立ち 上がります。 Transform Progress: 91.9% (Translated 1819412 bytes/Total 1979401

更新

変換が完了しました。アップデート中(7%)です。 しばらくお待ちください。



更新に成功しました。もう一度ログインしてください。



本製品が再起動するまで約1分かかります。その後、再ログインして手順2を繰り返し、ファームウェアバージョンを確認してください。ファームウェアバージョンが正しくない場合は、手順2から6を繰り返してください。



www.dokodemoterebi.com