H8/3069 使用(24.576MHz 駆動)、プログラム書込み済み即使用可能。
インターネット上にある Shout-Cast 方式、Ice-Cast 方式のストリーミング サーバーに接続して、連
続して配信放送されている音楽等の MP3 音源を聴くオーディオボードです。
LAN (10 Base,⊐ントローラー RTL8019AS)
常時接続状態のインターネット(ADSL かごロードパンドが望ましい)が有れば、LANに接続す
るだけでパソコン無しで、即使用可能な単独動作ボードです。
面倒な IP アドレスや DNS アドレスは DHCP で自動取得。手動による IP アドレスの設定はパソコン
のブラウザから設定、及びポードから直接設定が可能です。
各種設定(データーは EE-PROM24C256 に保存、 不揮発)はバソコンのブラウザ又はボードから
直接行います。
・接続先の設定: 名称、アドレス。 最大 10 ページ(1 ページ 10)最大 100 アドレス設定可能。
・ネットワーク設定: IP アドレス、サブネットアドレス、デフォルトゲートウエイアドレス、DNSアドレス。
・パスワード設定可能 等々。
Web ラジオポードの操作は、 直接ポードで行います。 P=バソコンからも遠隔操作可能(後述)
・音量調整(P)、音質調整、消音(ミュート)(P)、接続先選局(P)、DHCP 使用時の IP 確
オーディオ出力
・受信する音源にもよりますが最大入力 196Kbps のビットレートに対応しています。
・基本的にはステレオ・ヘットフォーン出力ですが、 ステレオミニジャック - >RCA 変換コード使用で一般
オーディオ機器との接続、又小音量で聞く場合は直接スピーカーを鳴らす事も可能です。
・出力はアナログで、デジタルでの出力は有りません。

用途例: 一般 BGM として。 ストリーミングサーバーを立ち上げてインディーズ 等の音楽放送や 音声を流す広報的な利用の私設ストリーミング送信の受信機として。

1. te	_
22	-
KE	

処理CPU	H8/3069F (24.576MHz)
O S	µ ITRON "TOPPERS/JSP Kernel"
LANコントローラー	RTL-8019AS(NE2000コンパチプト)
MP3デ コーダー	VLSIソリューションズ社 VS-1011E (24.576MHz) max 320kbit/s MPEG 1/2/3 and WAV
	(当ボードでは入力MP3/ビットレートmax196Kbpsまでのストリーミング可)
アナログ出力	Stereo earphone 30 max1.6Vpp (オーディオ装置のLINE接続も可)
EE-PROM	93C46(MAC アトレス用)、24C256(設定データ、接続先メモリー用)
RAM	TC5117805C (シリアル音源データ・ストレージ用)
電源	8~12VDC 約150mA
基板寸法	120mm x 80mm 組み立て後重量約115g

注意

- ・このボードは、Shout-Cast/Ice Cast方式等のストリーミング MP3 音源の受信専用オーディオ再生ボードです。プロパイダ ーや接続先のサーバー等、又はインターネット回線のトラフィック状況により接続出来なかったり、途中で接続が切れたり、音 質が低下したりする事があり得ますので、確実に良い状態で再生するものでは有りませんのでご了承下さい。又、 受信した内容には著作権等の権利義務が発生する場合が有りますので、あくまでも個人の責任の上で聴取する ことをお願いいたします。
- ・当キットの製作は、必ず最後までこのマニュアルに目を通してから行ってください。
- ·<免責事項> 当キットのハード、ソフトを使用すること、及び利用方法で生じた損害・損失は直接・間接を含め、 如何なるものでも保証・責任を負うものでは有りませんのでご了承下さい。

名称	記号	品番/値	数	実装	Description
I C	IC1	7805	1		三端子レギュレーター 5∨
	IC2	RTL8019AS	1		LANコントローラー
	IC3	X C 6202 P 332	1		三端子レギュレーター 3.3∨
	IC4	93C46	1		MAC用EE-PROM (黄色マーク有り)
	IC5	HM5117805	1		RAM
	IC7	74LVC245	1		
	IC8	H8/3069F	1		CPU
	IC9	VS1011e	1		MP3デューダ -
	IC10	24LC256	1		データー用EE-PROM
トランジスタ	TR1	2SC1213	1		汎用品
コンデンサ	C1	1µF	1		
	C2,4-6,9,13-16,19,20	0.1 µ F	17		
	24,26-28,34,37	-			
	C7,8,25,29,30	0.01 µ F	5		
	C3,10,31-33	10 µ F	5		電解コンデンサ(100μと同形 ・注意・)
	C11,12,18,23,35,36	22PF	6		
	C21,22	100 µ F	2		電解コンデンサ(10 μ と同形 ·注意·)
抵抗	R1-3,8,13,14,17-21,23	10K	21		
	25,32-37,46,47				
	R4,5,43	100	3		
	R6,7,9,10-12,44,45	1K	8		
	R31	1M	1		
	R22,27,-30	100K	5		
	R38-40	20	3		
	R41,42,48,49	10	2		
	R15,16,24,26	0	4		
	(液晶R9)	100 1/4W	1		液晶パックライト用茶黒茶金
プリッジ・ダイオード	D1	W02	1		電源用ブリッジダイオード
LEDランプ	D2,D5	TX, ERROR	2		赤LED 5 送信、17-表示用
	D3	PLAY	1		録LED 5 再生表示用
	D4	CONNECT	1		黄LED 5 接続表示用
汎用ダイオード	D6	1S1588 等	1		カラス封じ リセット用
押ボタン・スイッチ	S1、S 2、S W 1	タクトスイッチ	3		MUTE/CANCEL(黑色), MENU/SET(青色),
					RESET(赤色)
ロータリーエンコーダー	RE1	VOLUME/SELECT	1		EC16B 3P
半固定抵抗	VR1	10K半固定	1		LCD コントラスト調節
クリスタル	X1	20MHz	1		HC49U(背の低い物) D200L4
	X2,3	24.576MHz	2		HC49U(背の低い物) 245DN34
電源コネクター	CN1	M J - 179	1		電源 DCジャック
LANコネクター	CN2	J0011D21B	1		LANコネ クタ ー RJ45トランス入り
コネクター	CN3	ダブルピンヘッダーオス	1		LCD 用基板側14ビン (7x2) オス
		ダプルピンヘッダーメス	1		LCD 用14ピン (7x2) メス
イヤホン・ジャック	CN5	MX-362GL	1		3.5 ステレオ・イヤホン・ジャック
ICソケット	(IC4, IC10)	8Ľ'ンDIP ሃ ታット	2		EE-PROM用
エンコーダ用サマミ		K-2605等	1		6 軸 ネシ止め
LCD(液晶表示器)		SC1602BSLB	1		パックライト付き16桁2行
両面スルホール基板	BB-Shout		1		100mmX120mm一部部品実装専用基板

製作前に上記部品・数料をご確認下さい。万が一、不足等ございましたら、お手数でも製作前にお申し出下さいますようお願い致します。 改良の為、予告無〈基板、部品等が変更になる場合がございます。その際は変更・訂正のデーターが折り込まれておりますので、それらを必ずお読みに なってから本文をお読みくださいます様お願いいたします。

このキットは、両面ガラス・スルホール基板 を使用しています。間違って部品をハンダ付けしますと、専用工具でなければ部品を取外すことが大変 難しい場合が有ります。 回路図、パーツリスト等を十分に確認 してからハンダ付けしてください。

ストホール基板とは、基板にある穴は筒状のメッキを施した導電性で、基板表面と裏面とを電気的に導通させております。 半田後むりやり部品を抜いたり、むやみに穴を大きくしたりすると導通が無くなり動作しなくなったりします。

基 板

寸法: 100mm x 120mm ガラス・エポキシ1.6mm 厚 両面スルホール基板

四隅の取り付けネジ穴寸法 90mm x 105mm 3.2 上側のカードェッジ部分は、 出荷時 H8 マイコンにプログラム を書く為のもので、実際には 使用いたしません。

組み立て 向きの有る部品等部品実体図





- 組み立てにあたって、前のページに有りますパーツリストと部品を確認します。パーツリストに有る[基板上記号]の 記号と基板上の同じ記号に部品をハンダ付けしていきます。基本的には背の低い部品から取付けていきますが、 上記図の向きの有る部品は特に注意してハンダしてください。このキットに使用しています基板は両面がラス・スルまール という基板で、ハンダ後に部品を取り外す場合、専用工具等でなければならない場合があるからです。良く確認してか らハンダ付け作業を行なってください。
- 2. このキットでは、H8 マイコン,VS1011E,LAN コントローラー RTL8012、74LVC245 抵抗、一部を除くコンデンサー等の部品は 既に機械で実装されています(パーツリストで マークの部品)。
- 3. 初めに取りつける部品の順番としては、まず背の低い部品、ダイオート(D6)、3個のクリスタル(X1,X2,X3)、三端子レキュレーター (IC1)、2個の8ピンICソケットを順番に取り付けて行きます。向きの有る部品に注意します。(前述の実体図を参照)
- 4. その後、ブリッジダイオード(D1)、タクトスイッチ(S1,S2,RESET)、3個のLED(D2,D5赤,D4黄、D3緑)、7個の電解コンデンサ (C3,C10,C31,C32,C33,C21,C22)、トランジスタ(TR1)と取り付けていきます。
- 5. 最後に大物部品を取り付けて行きます。電源用 DC コネクタ(CN1)、ステレオイヤホンジャツック(CN5),LAN コネクタ(CN2)、ロータリー エンコーダー(RE1)、液晶用ボリューム(VR1),各種コネクタを取りつけます。 CN3 の液晶用のダブル・ビン・ヘッダー 14 ビンオスを取り付 けます。液晶側には 14 ビンメスを取付けます。 液晶のパックライトを使用する場合は、液晶表示機の裏にあるの J3 をパンダ でショートし R9 に 100 の抵抗をハンダ付けします。 ロータリーエンコーダの半月型の軸にツマミを差し込み横のネジで固定します。
- 6. IC4の93C46(黄色マーク付), IC10の24C256を位置と向きを間違えないようにソケットに差し込みます。
- 7. POWER SW の間を切り取ったリート等でショートします。 電源スイッチを別に取り付ける場合は、この間に配線してください。
- 8. 完成しましたら、電源を入れる前に十分に回路を目視で点検してから投入してください。 テスターがあれば電源投入時、電源の総電流が約150mA程度(DC12Vで)ですから、これ以上極端に流れた場合は、即電源を切り再度点検してください。
- 9. 電源を入れると液晶に何か表示されます。VR1を右に回して文字が表示されるように調整します。
- 10. LAN ケーブルを LAN コネクタに差し込み接続します。 LAN 接続されると、LAN コネクタの緑の LED(LINK)が点灯、 パケットが流れていると黄色のLED(RX)がチカチカと点滅します。

組み立て、部品配置等は、別紙の基板実態図を参考にしてください。

< 以上で、 組み立ては完了です >

液晶表示と操作 電源投入時の BB-Shout の液晶画面。

BB-Shout Ver.1.01 by Thistate & Powerplug

BB-Shout の操作は、「MENU/SET」と「MUTE/CANCEL」の押しずタンスイッチと「VOLUME/SELECT」 のロータリーエンコーダで行います。

「MENU/SET」ボタン(通常「MENU」メニュー画面へ / 設定選択時「SET」確定ボタン) 通常表示の状態で、これを押すと「オペレーション」選択メニュー画面になります。(MENU) 選択後に設定/選択の確定する場合これを押します。(SET) 「MUTE/CANCEL」ボタン(通常「MUTE」消音ボタン / 設定選択時「CANSEL」取り消しボタン) 通常表示の状態でこのボタンを押すと「消音」(ミュート)し音を消します。(MUTE) 「消音」状態でもう一度このボタンを押すと「消音解除」します。押す度に繰り返します。 「オペレーション」選択モード等の状態でこのボタンを押すと「取り消し」の意味で一つ前の状態へ戻ります。 「VOLUME/SELECT」ロータリーエンコーダー(通常「VOLUME」音量調整 / メニュー時「SELECT」選択) 通常表示の状態では、「音量」(VOLUME)調節として機能します。0(消音)~32(最大) 「オペレーション」選択モードや選択を促す場面では、これを回して選択します。(SELECT) 何れの操作も、何もしない状態が約5秒すると通常表示に戻ります。

「RESET」ボタン。 CPU をリセットする。 何らかの原因で全く動作しなくなった時に押します。

「オペレーション」選択メニュー画面

「MENU」ボタンを押します。 このモード(以後選択画面も)を出る場合は「CANCEL」ボタンを押します。 初期に下記液晶表示になり、「SELECT」 ツマミを回すと下記の機能をロータリー表示します。



「TUNE」 接続する Web サイトの選択 (この機能は、パソコンのブラウザ からも操作可能)

「オベレーション」選択メニュー画面で「TUNE」が表示されている画面で「SET」を押します。 下記画面が表示されます。

<tune></tune>	No=00
Radio	Paradise

接続先[00]「Radio Paradise」は例です。 実際に使用を開始すると。現在再生しているチャンネルと 接続先名が表示されます。

「SELECT」
ッマミを回して、
登録されている
接続先
Web
サイトを選択します。 確定は、「SET」がタンを押します。

「TONE CONTROL」 音質調整

「オベレーション」選択メニュー画面で「TONE CONTROL」が表示されている画面で「SET」を押します。 下記画面が表示されます。

<tone control=""> B A S S</tone>	「SELECT」りマミを回すと パス/トレブルの表示を繰り泳 ます	<tone control=""> T R E B L E</tone>
	с У о	

調整したいパス又はトレフルの何れかの表示にして、「SET」ボタンを押し確定します。 00(最小)~15(最大) / TREBLE の調整 - 7(最小)~8(最大) BASS の調整 同じく「SELECT」ツマミで数値を選択、「SET」ボタンを押し確定します。

「EDIT CHANNEL」 Web サイトの登録/修正/削除(この機能は、パソコンのブラウザからも操作可能) 「オベレーション」選択メニュー画面で「EDIT CHANNEL」が表示されている画面で「SET」を押します。

下記画面が表示されます。

	<edit channel=""></edit>	「SELECT」 ッマミを回すと下記の選択モードになり			
	NEW	を回表示を繰り返します。	を回 表示を繰り返します。		
	└─► 「NEW」	新規に Web サイトの登録をします。 最大 99 サイトまで(最終位置自)	動生成)。		
		·EDIT TITLE 9个トル 入力			
	I T	·EDIT URL サイトのアドレ ス入力			
		これらの文字入力は、「SELECT」 ツマ ミを回し位置を決	ため		
		「SET」を押して位置確定。「SELECT」サマミを回し文字	を		
		ロール選択し「SET」を押して確定します。	_		
		·STRE TO MEMORY 「SET」を押して登録選択。			
	'SE	·押しながら+「SELECT」で「插入(I)」「上書き(O)」切り替えが出来ま	とす.		
	'EDIT,	登録済みのサ化を編集します。			
			択		
			7/ /		
	↓ ↓		=		
	ÍDELETE.	Ale Tou Sule: NO 送がて中止、Tes 送がて关1 登録交払の Wab #/Lた削除します「SET. た切して記録	J		
		豆球/月のV2 WED 11 でFJI家しより。「SEI」で打して記録。 「COI~[pp]	+0		
			57 \ =		
ſ.		Are You Sure? No 迭折 C中止、 Yes 迭折 C美作 =	1		
' IV					
	「オヘレーソヨン」選択ス_3	画面で'MY !P」が表示されている画面で'SEI」を押します。 ームムムー			
	1例として、ト記画面かき	示されます。	- /		
	<my ip=""></my>	DHCP(IPアトレス目動取得)モートンは/手動で設定した	目分		
	102 168 0 5	(BB-Shout)の IP アトレスを知りたい時に使用します。			

192.168.0.5

この画面は、IP 確認表示のみの機能です。

「NET WORK」 ネットワーク関連のデータを設定 / 編集します

「オベレーション」選択メニュー画面で「NET WORK」が表示されている画面で「SET」を押します。

例として、下記画面が表示されます。





BB - Shoutを初めて使用する場合、DHCPに設定されています。

通常お使いのパソコンで光、ADSL等のルーターでインターネッット接続を既に行っている場合は、 そのままの状態(DHCP)でうまく動作します。

「CLEAR PASSWORD」 パスワードの初期化

BB-Shout は、パソコンからプラウザを介してコントロールや登録等ができる機能(後述)があります。 その為にパスワードをパソコンから設定する事が出来ます。(パソコンからのみ) 万が一パスワードを忘れた場合などの為に、パスワードをBB-Shout 側で初期化する事ができます。

「オベレーション」選択メニュー画面で「CLEAR PASSWORD」が表示されている画面で「SET」を押します。 下記確認画面が表示されます。

Are	You	Sure	?
[] No	[] Yes

「SELECT」**リマミを回わし矢印で**No / Yes を選択します。 No で中止、Yes で初期化します。

「WWW-PORT LOCK」 接続しているサイトのロック

BB-Shout は、パソコンからブラウザを介してコントロールや登録等ができる機能(後述)があります。 パソコンからのアクセスを禁止する為に、現在の接続先をロックする機能です。

(BB-Shout 側でのみの機能)。

「オベレーション」選択メニュー画面で「WWW-PORT LOCK」が表示されている画面で「SET」を押します。 下記確認画面が表示されます。

AreYouSure?[]Unlock[]Lock

「SELECT」 **ツマ**ミを回わし矢印で Unlock / Lock を選択します。 Unlock でロック解除、Lock でロックします。 「RESTART」 BB-Shout をリスタートします

基板上の RESET ボタンとは意味が違いますのでご注意下さい。

このリスタートは、各設定機能で設定又は変更修正を行った場合、これを実行してください。 特にNetWork設定で登録変更の場合は、必ずこれを実行してください。

設定事項退避後システム・リセットします。

「オベレーション」選択メニュー画面で「RESTART」が表示されている画面で「SET」を押します。 下記確認画面が表示されます。

Are	You	Sure	?	
[] No	[] Yes	

「SELECT」 **ツマ**ミを回わし矢印で Unlock / Lock を選択します。 No で中止、Yes で リスタート実行。

「FACTRY RESET」BB-Shout を工場出荷状態に戻します。

この処理を実行しますと

·データ用の EE-PROM のイニシャライスを実行します。

・サンプルの接続先プリセットデータを書き込みます。

新しい、24C256EE-PROMと差し替えた場合、イニシャライズする事ができます。

「オベレーション」選択メニュー画面で「FACTRY RESET」が表示されている画面で「SET」を押します。 下記確認画面が表示されます。

Are	You	Sure	?
[] No	[] Yes

「SELECT」 **ツマ**ミを回し矢印で Unlock / Lock を選択します。 No で中止、 Yes で実行。

Do	really?		
[] No	[] Yes

「Yes」を選択した場合、再度確認されます。 No で中止、Yes で実行。

「DISCONNECT」 or 「CONNECT」 接続先の強制切断または接続

「オベレーション」選択メニュー画面で「DISCONNECT」が表示されている画面で「SET」を押すと 現在接続しているサイトを強制的に切断します。 「オベレーション」選択メニュー画面で「CONNECT」が表示されている画面で「SET」を押すと 現在切断状態のサイトを強制的に接続します。

実行毎にこれを繰り返します。

通常動作時の液晶画面

通常動作時のBB-ShoutのLCD(液晶)に表示される内容です。 長い文字列が送られて来る場合 一行目と 二行目が交互にスクロール表示します。MUTEサインは表示固定です。





■ パソコンとの接続

上記の接続構成を参考に接続してください。

最近のインターネット接続は、上記の様な構成でブロードバンド・ルーター(中にはこれ自体がHUBを内蔵しているものもあります)にHUBを介してパソコンと接続する方法が主になっています。 BB - ShoutはパソコンやLAN で接続する機器と全く同じと考えて、LANの 10Base-T モジュラー・ストレート・ケーブルでHUBと接続します。 BB - ShoutにもローカルのIPアドレス設定が必用になります。BB - Shout「NET WORK」でTCP/IPとDNS IPアドレスを設定してください。 既にインターネット接続が出来ていてインターネットの利用が出来ている場合は、DHC P(IP自動取得)にすると、ローカルIPアドレス、DNSIPアドレスが自動設定されますので簡単です。 接続確認は、パソコンの DOS ブロンプトで「ping [IPアドレス]」コマンドで行ってください。

BB-Shoutは、単独で動作しますが、パソコンとLANで接続しパソコンのブラウザにBB-SHoutの情報 表示や簡単なコントロール、又パソコンにサイト情報をファイルとして登録、そのファイルを戻す等の操作を遠隔で 行う事ができます。

・パソコンから BB-Shout に対して操作できる機能

各種設定

- ・チャンネルの新規登録
- ・チャンネルの選局 / 編集 / 削除
- ・チャンネルリストを保存 / 戻す
- ・ネットワーク設定
- ・パスワード設定 / 変更
- ステータス表示

・接続先の情報表示、現在再生の曲の演奏者、曲名(相手がデータを送っている場合)
 ・消音(MUTE)がONかOFFかの表示

- リモート操作 パソコンからLANを介してBB Shoutを直接コントロールします。 ·消音(MUTE)、音量調整(VOLUME)、切断、再起動、ステータス表示のリロード。
- BB Shoutとの接続

BB - Shoutとの接続は、パソコンと物理的には同一HUBにお互いがケープルで接続するだけです。

BB - Shoutと通信上の接続は、パソコンのブラウザ (IE6(インターネット・エクスプローラ)等)を介して接続します。

まず、パソコンのIE6 等のブラウザを起動します。 BB - Shout本体の「オペレーション」選択メニュー画面 「MY IP」でBB - Shout自体のIPアドレスを確認しておきます。 アドレス欄より BB-Shout のIPアドレス に「:8080」を付けてキーボードから入力して「ENTER」を押します。

すると、接続が正しければBB-Shoutのhtmlサーバーより「トップ・ベーシ」が送られてパソコンの画面に表示されます。 それらの詳細について説明を致します。

トップ・ページの表示

- C - V - V - V - V - V - V - V - V - V				
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)				
🔇 戻る 🔹 💿 🔹 😰 🎸 🔑 検索 ☆ お気に入り 🥹 🙆 🎍 🕅	y • 🚳			
アドレス(D) 🧃 http://192.168.0.2:8080/				
トップページ				
各種設定 ・ <u>チャンネルの新規登録</u> ・ <u>チャンネルの選局/編集/削除</u> ・ <u>チャンネルリストを保存/戻す</u> ・ <u>ネットワーク設定</u> ・パスワード変更				
ステータス:【ミュート-OFF】/【再生中】 《[44]″ BB-SHUOT Test Radio: SAYPAUL_KUBOTA″ [128kbps]》 《SHYPAUL_KUBOTA-Sadness_back_street》 リロード				
ミュートON/OFF 8 音量 切断 再起動				
アブリケーション "BB-Shout" ver 0.95				
OS (µITRON) "TOPPERS/JSP Kernel" ver	1.42			

<BB-Shoutのリモート(遠隔)操作>

リロード:	ステータスの再表示をします。
ミュートON/OFF :	ミュート(消音)の ON/OFF を繰り返します。
音 量:	音量調整 0(消音)-32(最大)
切断:	現在接続のサイトを切断します。
再 起 動:	BB - Shout のリスタート(再起動)。

<BB-Shoutのバージョン情報>

· BB - Shoutアブリケーション、使用しているOS等の緒元、バージョンが表示されています。

BB-Shoutのバージョン情報	
アブリケーション	"BB-Shout" ver 0.95
OS (µTRON)	"TOPPERS/JSP Kernel" ver 1.42
TCP/IPプロトコルスタック	"TINET" ver 1.31
DHCPクライアント(Ported from Nut/OS)	″dhopo.c″ ver 1.16
DNSレジルバ(Ported from Nut/OS)	"resolv.c" ver 1.7

TOPPERS/JSP Kernel (Toyohashi Open Platform for Embedded Real-Time Systems/Just Standard Profile Kernel) Copyright (C) 2000-2003 by Embedded and Real-Time Systems Laboratory Toyohashi Univ. of Technology, JAPAN Copyright (C) 2004 by Embedded and Real-Time Systems Laboratory Graduate School of Information Science, Nagoya Univ., JAPAN

TINET (TCP/IP Protocol Stack)

Copyright (C) 2001-2006 by Dep. of Computer Science and Engineering Tomakomai National College of Technology, JAPAN

Nut/OS

Copyright (C) 2001-2005 by egnite Software GmbH. All rights reserved.

パーションは、予告無〈変更される場合が有りますので、ご了承下さい。

例: MY IPが 192.168.0.2の場合

http://192.168.0.2:8080
と入力し「ENTER」を押します。
(必ずIP + :8080)
左のトップ画面がBB - ShoutのHTML
サーバーより送られパソコンに表示されます。

 各種設定: れぞれをクリックすると該当の ページへリンクし表示します。
 ステータス: BB-Shout のステータス表示 以下のステータス表示をします。
 ・ミュートの状態 ONかOFFか
 ・動作の状態 再生中か等 (BB-Shout のLED情報)
 ・接続先の情報の表示

·演奏者名、曲名等の表示 (BB-Shout の液晶と同じ表示。但しスク ロールはしません。)

チャンネルの新規登録ページ

チャンネルの新規登録 	チャンネルの新規登録を行います。 表示タイトル:英数半角 15 文字以内
表示用タイトル URL (1)	(液晶選択表示用) URL: 接続先のアドレスを入力します。 英数半角 100 文字以内
※表示用タイトルは半角15文字以内、URLは半角100文字以内(先頭の「http://「は省略可能)です。 表示用タイトルに漢字を使用すると本体LCDで表示できませんので、なるべく半角文字で入力して下さい。	<例>
登録 登録& 選局	http://64.236.34.67:80/stream/1049 ("http://" は省略可能)
	64.236.34.67:80/stream/1049 でも可



チャンネルの選局 / 編集 / 削除ページ

1 M 🗠 💽 🛙	ntp.77192.100.0.2.0000	eurrim						19990
チャンネノ	レの選局/#	編集/削除						
・チャンネルの	新規登録							
メモリ番号	表示用タイトル	URL						
00	Padio Paradice	http://64.226.24.67:90/atraam/1040		選局	軍新			BUR
00		11(1)-7704-200-04-07-0075(16alii)71043						T TPAK
01	friskyRadio	http://64.236.34.196:80/stream/1015		選局	更新		<u>~</u>	削除
02	.977 Hitz Ch	http://64.236.34.4:80/stream/1074		選局	更新	<u>الم</u>	<u>^</u>	削除
03	J-Music 80s-N	http://221.188.204.244:10200	http://lat	省略可	更新	Ŀ	<u>^</u>	削除
04	.977 80s Groov	64.236.34.196:80/stream/1040		選局	更新	<u>۲</u>	<u>^</u> - 주	削除
05	SKY.FM Jazz A	64.236.34.97:80/stream/1010		選局	更新	[EA]	<u> </u>	削除

登録されたサイトのリストが表示されます。1 ページ10 局表示。(最大10 ページまで自動作成 00-99)

・選局: これをクリックすると遠隔でこの局に接続します。

- ・更新: 該当のチャンネル内のサイト情報を自由に修正が可能です。修正後この「更新」ボタンをクリックすると 更新登録されます。
- ・上へ: 該当チャンネルのデーターを上のチャンネルと入れ替え移動します。
- ・下へ: 該当チャンネルのデーターを下のチャンネルと入れ替え移動します。
- ・削除: 該当チャンネルのデータ全てを削除します。

ここでの操作は全て LAN 経由でBB - ShoutのEE - PROMメモリーに反映されます。

·ページ移動: 複数のページがある場合、該当ページをクリックするとダイレクトにページ移動が出来ます。 チャンネルリストを保存/戻す ページ

チャンネルリストを保存/戻す
現在BB-Shoutlこ保存されているチャンネルリストの取得・設定を行います。 設定を行うと、本体のチャンネルリストは全て置換されますので、必要なチャンネルリストは「取得」ボタンを押して保存しておいて下さい。 設定後、自動的に本体の再起動を行います。トップページが表示されない場合は、画面下部のリンクからトップページへ戻って下さい。
BB-SHOUTからチャンネルのリストを取得し、パソコンへファイルとして保存
「ションに保存しておいたファイルを、BB-SHOUTのチャンネルリストへ書き戻す」 書き戻す

- 保存:「保存」でメモリーに登録されたチャンネルリストをパソコンのファイルに名前を付けて落とし保存が出来ます。 保存する際パソコンに専用のフォルダを作成しておく事をお勧めします。 保存されるファイルは、デフォルトでは「filename .BIN」ですが、「filename .TXT」も可。 ファイルは BB-Shout に現在設定されている全てのチャンネルリスト 00-nn(max99)が対象となります。
- 戻す: 既に保存されているチャンネルリスト・ファイル全てをバソコンからBB Shoutのメモリーに戻します。 「参照」でバソコンの保存ファイルを指定します。「書き戻す」でBB - Shoutへ転送書き換え。
- 注意: この作業を行うと、現在 BB-Shout 内に在るチャンネルリスト・データは消去されてから書き込まれます。 この機能を利用すると、無限にチャンネルリストを保存する事が出来ます。又、E-mail 等で保存ファイルをやり 取りする事が出来ますので、BB - Shoutを持っている同志でのリスト交換ができます。
- 注意: 何かを編集中に間違って「RESET」を押した場合、あるタイミングで予期せぬ操作として「FACTRY RESET」がかかる場合があり EE-PROM(データ用 24LC256)が初期化されますので、小まめに 「保存」する事をお勧めいたします。
- ネットワーク設定 BB-Shout本体での設定と同じ設定、修正が出来ます。

ここで設定を行った際は、BB - Shout本体の「リスタート」を行ってください。

- パスワード変更パスワードの設定/変更を行います。(必用の有る場合のみ設定) パスワードを忘れた場合は、BB-Shout本体の「CLEAR PASWORD」を 実行し一度消去して、再度ここで設定してください。
 - · ID設定 これは固定文字
 - BB-Shout (半角(大文字)ビー、ビー、 *N17*ン、 IA、 (小文字) I1f、 オー、 ユー、 ティー)
 - ・パスワード設定
 - 英数半角 10文字以内
- SHOUT cast(シャウトキャスト)方式について

BB-Shout(本機)は ShoutCast サーバーに対してリクエスト要求を出します。 GET メソッドで取得したサーバー からの HTML 文章には、ビットレート・曲名・情報取得のタイミング(何バイトおきに曲名情報が挿入されて くるか)が記述されています。 その直後にバイナリの MP3 データが送られてきます。

曲名は最初に取得したタイミング(例えば 8192 バイトおき)に MP3 データに混在して送られてきますので、 それを拾い上げて LCD に表示します。

BB-Shout ではそれぞれのビットレートに合わせてバッファリング量を可変させて再生のために最適化しています。 送られてきたMP3パイナリデータは、そのようにパッファリング最適化処理をした後、順次MP3デューダー VS-1011e(VLSI solution社)に送られてアナログ・ステレオ音源として再生されます。 SHOUT - cast方式のサイトについて

現在この方式のシャウトキャストストリーミング・サーバー(ある意味垂れ流し配信方式)は世界で数万局在ると言われ ています。残念ながら海外が多くFM放送局等が運営したり、個人が特定のジャンルとして編集した音源を 流していたりしていますが、音楽ジャンルも大変豊富です。日本ではこれからという現状ですが、SHOUT casta-ムベージ(<u>http://www.shoutcast.com/</u>)では、SHOUT-cast方式のストリーミング・サーバー用プログラムを無 償で提供しており、個人でもストリーミング・サーバーを開局する傾向にあります。当社でも、地元のインティーズバ ンド等を紹介するストリーミング・サーバーを立ち上げる予定です。

各シャウトキャスト・ストリーミング・サーバーには、接続許容量があります。例えば回線が MAX100Mbbs で配信する音源のビットレート 128Kbbs だとするストリーミングサーバーですと、単純計算で 100,000,000(10M) ÷ 128,000(128K) = 781 となり、同時聴取最大接続数は 780 ユーザー前後となります。 ある意味「早いもの勝ち」ですから、これ以上の接続は出来ませんし、接続しようとするとエラーを返します。SHOUT-Cast 方式のサーバーの中には最大接続数が 7,000 という様な巨大なものも多くあります。 是非、お好みのサイトを探してみてください。 接続サイトサンプルについて

出荷状態のBB-Shoutに電源を最初に入れた時、又は「FACTRY RESET」処理を実行した時に、接続 サイトのチャンネルデータを保存する EE-PROM が初期化され、10個のサンプル接続チャンネルが記録されます。 即、接続して再生が可能です。(但しサーバーが休止しているとか接続できない場合も有ります。)

この接続サイトは、あくまでもサンプルですから書き換えも可能ですからご自由に編集してご使用ください。 音量調整に関しての注意

音量を操作しますと、その音量はEE - PROMに保存され、次回電源を入れる際その音量で開始します ので、オーディオセットに接続の際は機器や耳を傷める可能性が有りますので十分にご注意ください。 又、電源投入時、システムリセット時にもトンというノイズが出ますので併せてご注意下さい。

エラーコードについて

エラーコ・	- 4	エラーコードの内容
HTTP:	- 99	何らかの事情でサーバー接続不可状態。
HTTP:	- 98	ShoutCast/IceCast 方式のサーバーでは無い
	200	
HTTP:	- 2	再生できないフォーマット(AAC/WMA/OGG 等)で配信されている
ICY:	301	リダイレクトのチェーンが多過ぎる為、接続を中止した。
	302	
	303	
	307	
ICY:	401	サーバーが停止中、又は目的のURLが見つからない。
	404	
その他		接続先のHTTPサーバーが返す独自エラー
	-	

BB - Shout 専用ホームページについて

http://bb-shout.tristate.ne.jp

このサイトにてBB-Shoutに関する情報や接続チャンネル情報等を載せる予定です。

接続サイト等の情報も載せる予定です、情報を下記までお寄せ下さい。

今後共、末永くご使用頂きます様お願い申し上げます。

お問い合わせは下記までメールか往復ハカキにてお願い致します。

Web ラジオ・キット マニュアル 第1版 2006年8月 TriState Itd. by Y.YOSHIKAWA キットの情報/詳細は、下記当社URLにて。 - 不許転載 -	〒053-0852 苫小牧市北光町4-11-19篠永ビル1F 有限会社 トライステート
- 个計戰車(-	E-mail : bb-shout@tristate.ne.jp



http://www.tristate.ne.jp