## メインスピーカー左



# DRD-333SYS 構成 ¥83,000

小形サウンドコントローラー



¥12,000

メインスピーカー右 ¥21,000 一組



システムインターフェース ¥8,000



メインアンプ ¥24,000



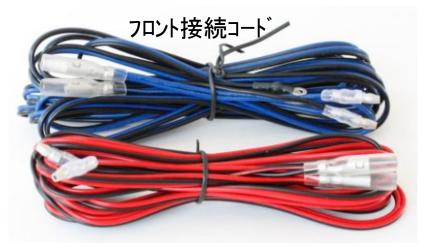
接続コード一式付属

価格は税送抜き (¥) は、旧PA-504シリーズと交換の場合で、メインケーブルが不要な場合

ウーファー ¥18,000



## DRD-333SYS 接続コードー覧



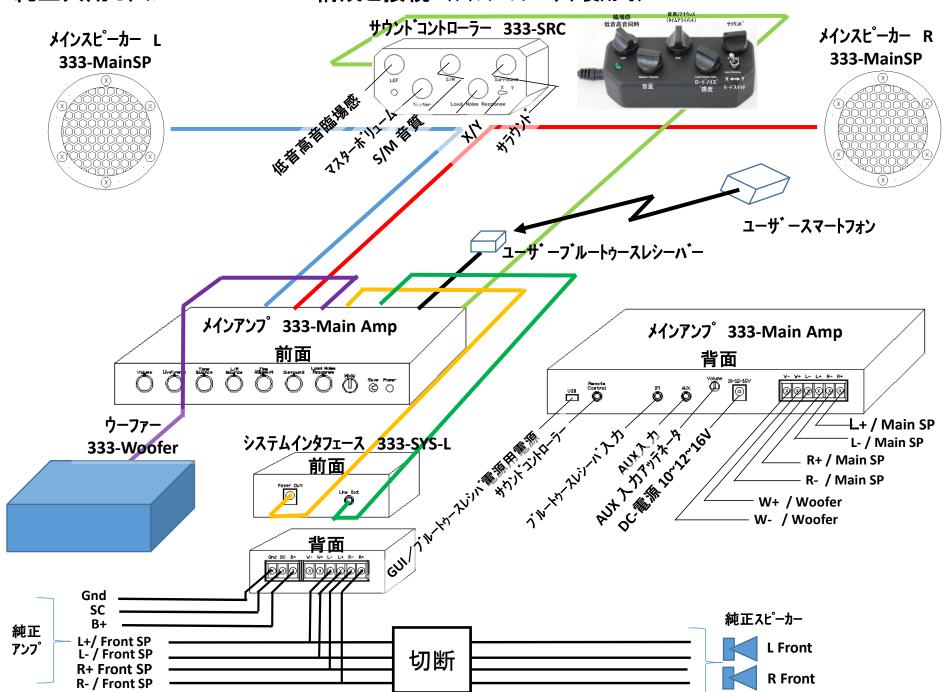








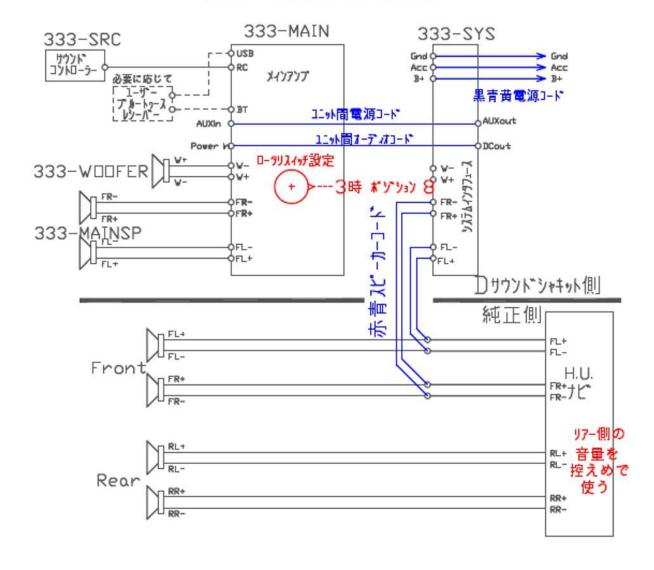
## 純正共用モデル DRD-333SYS 構成と接続 (サウント・コントローラ不使用可)



DRD-333SYS		
ŧデル仕様	セカンドオーディオ(純正と共用)	
用途	小型車 (スピーカー性能不足)	
チャネル数	2.1	
メインスヒ <sup>°</sup> ーカー	メインスピーカー 新設(中高音),ダッシュボード上取付	
ウーファー	新設 (座席下設置)	
音源	ヘット・ユニット, ナヒ゛(フロントだけ)	
ロータリスイッチ ポ <sup>°</sup> シ`ション	ポジション 8 (時計 3時)	
注意事項 純正の音量を絞って使う (音質効		

構成表			
品名	品番	数	
メインアンプ	333-MainAmp	1	
システムインタフェース	333-SYS	1	
小型サウンドコントローラー	333-SRC	1	
メインスピ <sup>°</sup> ーカー	333-MainSp	1対	
ウーファー	333-Woofer	1	
黑青黄電源コート <sup>゙</sup>	BBYP-333	1	
ユニット間電源コート゛	UUPC-333	1	
ユニット間オーディオコート゛	UUAC-333	1	
赤青スピーカーコード	RBSP-333	1	

## DRD-333SYS 配線図



#### Dサウント・シャキット 使い始めの推奨調節方法について

#### 小型サウント、コントローラおすすめ状態

### 臨場感 音楽/アナウンス 低音高音同時 (タイムアライメント) サラウント ロート・ノイス・ スイッチ

ロードノイス・の検出感度(走行時効果が大きすぎる場合は左へ)

音量

下左ツマミ

下右ツマミ

#### メインアンプのおすすめ状態



小音量(左)で強力な臨場感

走行騒音に応じた最適音質音量

仕様

電源: 12V (10V~16V) 消費電流: 暗電流 0.003A/3ch 無信号時 0.23A/3ch

七十'選択

<u> </u>	上左ツマミ	臨場感(メインアンプで設定された低音と高音の比率で低音高音同時) 音源に近づいた音質			無信号時 0.23A/3ch 最大出力時平均 3A/3ch		
小型サウンドコントロ	上中ツマミ	音楽/アナウンスの音質選択 12時:自動, 左へ手動音楽, 右へ手動アナウンス タイムアライメントの調節は メインアンプのモート・選択:9時, モート・スイッチを右に倒して、 5秒後から調節し、モート・スイッチを左に戻した後, モート・選択も元に戻す	音楽だけ聴く場合は左いっぱい	入力信号: AUX 700mVrms/12時 BT 300mVrms USB充電出力: 5V, 0.1Amax その他詳細: j-soundscience.com			
THE THE	上右ツマミ	サラウンド(AMラシオの音楽でもサラウンドで左右に音場を広げる)		16ポジションのモード選択スイッチの割り当て			
4	t-l'制御	通常左側、右側ではすべての効果がオフ		**ジョン 用途			
	背面AUX感度	12時(音割れがする場合は左へ、感度不足の場合は右へ)			セカンドオーデ		
	左2番目	低音臨場感成分比率: 通常右いっぱい	8 0213 713 180				
アンプ	左3番目	高音臨場感成分比率: 通常12時 一> 高音が強い場合は左へ			タイムアライメン	ト調節モート* 	
	左4番目	左右の音の方向を調整(AMラジオのアナウンスを再生)	前方に聴こえるよう	9	(を受し用)		
		各種音質選択: 右表参照 1. タイムアライメント調節時はスナップスイッチを右に倒し、		A A	純正音質改	ス善(ハーフボックス用)	
MV.	「 5秒後から音楽/アナウンス ツマミがタイムアライメント調節となる。AMラジオのアナウンスで音の方向を調節 これ これでは 調節後、スナップ・スイッチを左に戻し、モート・選択を元の位置に戻す。		ウンスで音の方向を調節	В	純正音質改	(野ンボックス用)	
	<del>t-l·</del> 選択	2. ウーファーの位相を反転する場合は モート選択を9時から左へ一つ回し、5秒経過後元の位置に戻す。 3. ウーファーの位相を正相とする場合は モート選択を9時から右へ一つ回し、5秒経過後元の位置に戻す。 4. 純正音質改善の場合: 右図参照 5. セカントオーディオの場合; 右図参照		1	5秒後に ウーファー	出荷状態に記憶	
				<b>●</b> F	の位相を	反転記憶	
				' その他	ユーザ要望技	<b>広張用</b>	

- ご注意 ◆ 緑のランプの音量に同期した点滅は、過大入力のサインです。点滅しなくなるまでヘッドュニットまたはナビ側の音量を絞ってください。
  - ◆ ロート・ノイス、の検出感度は車に合った、最適の状態に調節します。 効きすぎるとロート・ノイス、よりも強力な低音の大音量が発生します。 使い始めは控え目(左)から初めて、徐々にアップ(右へ)する方法で、最適状態に合わせ込みます。ツマミの操作は、慣れない間は停止中に行ってください。
  - ◆ アナウンスとミュージックの自動音質調整は100%完全ではありません。音楽だけのときは左いっぱい、ニュースだけのときは右いっぱい、ラジオ放送では中央でお使いください。

# 取付配線 純正共用モデル DRD-333SYS

ユニット			設置場所と方法	配線先	注意事項
メインスピーカー左		左	ダシュボード左	メインアンプ {L+, Li}	
メインスピーカー右		右	ダッシュポード右	メインアンプ {R+, Ri}	
ウーファー			座席下(メインアンプとは別の)	メインアンプ゜{W+, Wi}	
小型サウント・コントローラ		ントローラ	   適切場所, ユーサ <sup>*</sup> 希望場所 	メイナンフ゜ {Remote Control}	プラグ側、配線に緩みを設ける(テンションをかけない) 緩みがないと、プラグが斜めになり、振動で雑音発生
	L+, L-			純正 Front{L+, L-}アンプ側	純正スピーカー側は切断しない ^ッドユニットまたはナビ側のフェーダーで、リアー音量を絞る、
	R+, R-			純正 Front{L+, L-}アンフ°側	かまたは完全に絞る
	W+, W-		メインアンプの横	無接続	
۲-	Gnd			車体のシャーシグランド	
システムインタフェース	sc			Acc	Accがシャットダウン 一> 約90秒後にメインアンプの電源がオフ
744	B+			パッテリ+	
12	Power Out Line Out			メインアンプ 10,12,16V 電源入力	
				メインアンプ AUX in	両端プラグ側に緩みを設ける(テンションをかけない) 緩みがないと、プラグが斜めになり、振動で雑音発生
メイン	メインアンプ		座席下(ウーファーとは別の)		
電源接続⊐一ド		- <b>ト</b> *		システムインタフェース { Power Out }, メインアンプ { 10, 12, 16 VDC}	
オーディオ接続コート		<u>₹</u> ⊐−ト*		メインアンプ゜ {AUX in} システムインタフェース {Line out}	両端プラグ側に緩みを設ける(テンションをかけない) 緩みがないと、プラグが斜めになり、振動で雑音発生
ВТ	たコート・	オーテ・ィオ		メインアンプ゜{BT in} ューサ・ーBTレシーハ・ー {イヤホン}	両端プラグ側に緩みを設ける(テンションをかけない) 緩みがないと、プラグが斜めになり、振動で雑音発生
接続		USB		メインアンプ゜{USB} ューサ・ーBTレシーハ・ー {USB}	

真夏、直射日光下、ダッシホートはかなり熱くなります。 メインスピーカ、リモートコントローラ共に、 この温度に耐えるよう設計してありますが、 温度の上昇は低いにこしたことはありません。 サント・サイエンスでは、いろいろな方法を試してみました。

◆ 効果があって、安価で、簡単な方法は、 アルミ蒸着のシート(百円ショップ)を写真のように、 左右のドアとフレームとの間に挟んで、ドアを閉める、 でした。是非お試しくださいますよう。実験の結果一夏はなんとか持ちます。



## 設置手順と方法 純正共用モデル DRD-333SYS

1A	メインスピーカ設置	1-1. 左右それぞれの メインスピーカの後面の接続コード(青は左、赤は右)のプラグ を引き出す 1-2. コートはとりあえずは垂れ流しにしておく 1-3. ダッシュボードの左右に エアバックが開く場所を避けて メインスピーカーを取り付ける
2A	サウント・コントローラ設置	2-1. サウンドコントローラのコードはとりあえずは垂れ流しにしておく 2-2. ダッシュボードの上または運転席から操作しやすい場所にサウンドコントローラーを取り付ける
3A	そのほかのユニットの 設置場所の決定	3-1. メインアンフ: 座席の下で、ウーファーとは別の座席の下(ウーファーが助手席の下ならメインアンプは運転席の下) 3-2. システムインターフェース: メインアンプの側近 3-3. ウーファー: 座席の下で、メインアンプとは別の座席の下(メインが助手席の下ならウーパは運転席の下)
4A	メインスピーカコート・の 仕舞い込みと接続	<ul> <li>4-1. 左右それぞれ、メインアンプのメインスピーカー向けネジターミナルに向けて接続コードを延ばす</li> <li>4-2. 配線経路で、コードが見えないように、{車の構造物と構造物の隙間にコードを埋め込む} {マットの下に仕舞い込む} 配線経路で、コードが足元や手元にはみ出ることがないよう、配線</li> <li>4-3. 配線の仕舞い込みが終われば、メインスピーカー接続線のターミナル側をメインアンプのネジターミナルに接続極性に注意 { Lp(青:左メイン+), Ln(黒:左メイン-)}, { Rp(赤:右メイン+), Rn(黒:左メイン-)}</li> </ul>
5A	サウント・コントロールコート・の 仕舞い込みと サウント・コントローラへの接続	5-1. サウント・コントローラーからメインアンプのRCジャックに向けて接続線を延ばす 5-2. 配線経路で、コート・が見えないように、{車の構造物と構造物の隙間にコート・を埋め込む} {マットの下に仕舞い込む} 配線経路で、コート・が足元や手元にはみ出ることがないよう、配線 5-3. 配線の仕舞い込みが終われば、接続線のプラグをメインアンプのジャック RC に差し込む
6A	ウーファーコの設置と コート・の仕舞い込みと メインアンプへの接続	6-1. ウーファーの底面を上向きに設置 6-2. 接続線をメインアンプのウーファー接続ターミナルに向けて延ばす 6-3. 接続線を配線経路で、コート・が見えないように{マットの下に仕舞い込む} 6-4. 接続線の端子を、メインアンプのネジ・ターミナルにねじ止め 極性に注意: { Wp(黄:ウーファー +, Wn 黒:ウーファーー}

7A		
8A		
9A	システムインタフェースの設置と コート・の仕舞い込みとメインアンプへの接続	9-1. システムインターフェースの純正システムとの配線は、 必ずシステムインターフェース側のネシ・ターミナルへの接続を先に済ませる。 矢型端子をネシ・ターミナルで止める際、ネシ・が緩まないよう、しっかりと締め付ける。 ネシ・の締め付け強さとコート・の色はダ・ブルチェック コート・のねじ止め後、ネシ・ターミナルにカハ・一を装着(車の構造物との接触によるハ・ッテリーショートを避ける) 9-2. システムインターフェースの { FL+(青), FL-(黒), FR+(赤), Fr-(黒)} から 純正システムのスピーカ接続線の { FL+, FL-, FR+, Fr-} へ接続 9-3. システムインターフェースの { Gnd(黒), Acc(青)} から純正システムの電源接続線の { Gnd, Acc } へ接続 システムインターフェースの { B+ } から正システムの電源接続線の { B+ } へ接続 注意: この際 (B+) への接続はこの作業の最後 (B+ を先に接続すると、 ハ・ッテリーをショートさせる可能性がある) 9-4. スピーカーコート・と電源コート・の接続が終われば、配線経路に電源コート・がが目立たないよう、仕舞い込む。 9-5. 電源コート・の両端のDCプラグをシステムインターフェースとメインアンプのDCジ・ャックに差し込む 9-6. オーデ・イオコート・の両端プラグ・をシステムインターフェースの LineOutとメインアンプの AUXInput に接続 9-7. 電源コート・とオーデ・イオコート・が目立たないよう、仕舞い込む。
10A	電源をメインアンプに接続	10-1. 両端DC電源プラグ付きコードでメインアンプ側の電源入力とシステムインタフェース側の電源出力に差し込む
11A	メインアンプとシステムインタフェースの仕舞い込み	11-1. 全て配線を接続したメインアンプとシステムインタフェースを座席下へ仕舞い込む

	_	
1B	エンジンを起動する前の確認	1B-1. サウント・コントローラーコート・をメインアンプのRCジャックへ接続 (BTまたはAUXジャックへ接続していないことを確認) 1B-2. メインアンプのモード切替スイッチが 3時 (右向き水平方向) 1B-3. メインアンプと小型サウント・コントローラのスナップ、スイッチが左側
2В	エンジンを起動して 電源系統の確認	2B-1. サウント・コントローラの緑ランプが数秒間点滅の後、連続点灯 (点灯しない場合はメインアンプの緑ランプの点灯を確認> 点灯していればサウント・コントローラーとメインアンプの接続を再確認) (メインアンプの緑ランプが点灯していない場合> 電源コート・の接続を確認) 2B-2. スマートフォンの場合、ブルートゥースレシーハ・との間でヘプリングを取る (ブルートゥースレシーハ・のランプが点滅していなければ> USBコート・の接続を確認) (ヘプリング・が取れなければブルートゥースレシーハ・の説明書によるヘプリング・手順を確認)
3B		
4B		
5B	純正システムの再生音の ダイナミックサウンドシャキットでの 再生を確認	5B-1 純正側の再生音を微小音量(最大メモリの5分の1程度)とし、ダイナミックサウンドシャキットから再生されることを確認
6B	操作ツマミの機能確認	6B-1. 各種ボリュームとスイッチの状態の確認(以下、時刻表記は時計の短針の位置に相当) Master Volume: 音量調節、Bass Tone: 低音調節(推奨 10時~11時)  * Bass Tone: 低音調節(推奨 10時~11時)  * Treble tone: 高音調節(推奨 10時~11時)  * * L/R Balance: アナウンスと音楽の音質調整の自動と手動の兼ね合い

7B	純正システムの再生音を 適正な音量で 再生する設定	7B-1. 聞き慣れた楽曲 や 低中高音でパランスの良い楽曲を再生 ーー> 適正音量音質、好みの状態に調節 7B-2. 左右の音量パランスの調節: ニュースを再生し、音が正面から聞こえるようL/R Balanceを調節 (右ハントルの場合、11時前後) 7B-3. タイムアライメントの調節: ニュースを再生、MODE 0, スナップ、スイッチ 右Y側、5秒後 S/M Tone を回し、音が正面から聞こえるよう調節, スナップ、スイッチを左X側に戻す 7B-4. サラウント・の調節: 好みの状態に
9b	パ゚−キング中での 音質確認	8B-1. ダイナミックサウンドシャキットのマスターボリュームを10時とする 8B-2. ダイナミックサウンドシャキットの再生音量が適正音量となるよう、純正システムの再生音量を選択 8B-3. その後の再生音量はダイナミックサウンドシャキットのマスターボリュームで調節 (ダイナミックサウンドシャキットの再生音が { 歪む. 音割れ } ーー> 純正側音量を下げる) (ダイナミックサウンドシャキットの再生音に { チリチリ, ザザ } とノイズが入る ーー> 純正側音量を上げる) 8B-4. 純正側で再生したい場合はジュニアサラウンドシャキットの音量を絞り、純正側の音量を上げる。
8B	走行中での 音量音質確認	9B-1. 停止中、常々聞いている音量にセット 9B-2. 走行中、最も右のロート・ノイス・対応音量音質調整ツマミで、 走行速度や路面状態によって大きく変化するロート・ノイス・の中で、最適音量音質に調節(その後は固定 } 一度設定しても、慣れの度合いによって、さらに自然にしたい、と感じます。その時は再調節します。 何度か試みて最適のポッ・ションを選びます。 (注意: 慣れない間、運転中の音量が気になりますが、運転を最優先にしてください) (注意: 楽曲によって、放送は電波の状態によって、音量が変わりまます。この場合はマスターボ・リュームで調節します)
10B	アナウンスと音楽の 音質確認	10B-1. S/M Tone のツマミを12時とし、楽曲とアナウンスとの再生音質を比べます。 12時の位置はアナウンスと音楽の自動判定による自動音質制御です。 音質を自動ではなく手動選択にしたい場合、 12時から左に廻すほど手動での音楽向きの音質になります。 中間は固定の{音楽音質またはアナウンス音質}と自動とを案分します。12時に近いほど自動調節に任せます。 (自動の場合、映画や天気予報など、BGMが入っていると、音楽音質傾向になります。)
110	各操作ツマミの 有効的な使い方	目を向けなくても、指先の感覚で場所と角度を調節できるように。 11C-1. マスター 必要にお応じて都度操作。 11C-2. Bass Tone, Treble Tone 好みの低音感と高音感にバランスよく調節(メインアンプ側で設定, 小型サウント・コントローラ側からは双方同時) 11C-3. LEF 楽曲の臨場感を調節(メインアンプ側で設定された低音と高音のパランスのままそのミックスされた臨場感の調節) 11C-4. Surround 好みによって、楽曲によって、左右の広がり刊を調節。録音状態によっても効果が異なります。 モノラル放送の場合は機能しません。 11C-5. Load Nose Response 走行騒音中での快適なリスニングを提供する機能です。 数回の調整で、最適の状態にセットできます。

### ご使用に際して

運転中のリスニングで、

前方から音が聞こえること、

ロート・ノイス・に対応して音量音質が最適状態に自動調節されること、

コントローラの操作ツマミが多いこと、

など、これまでのカーオーディオとは音質の感じ方や操作方法が大きく違います。

数回の運転で慣れますが、

使い始めはくれぐれもご注意くださいまして、運転に集中くださいますよう。

いろいろな楽曲でお試しくださいますよう。

何かと、お気づきの点がありましたら、下記までご連絡くだされば、と存じます。

サウンドサイエンス株式会社

郵便番号 770-8041 徳島市上八万町西山436番地

0886-44-2222

web\_support@soundscience.co.jp