

日本音響学会 道路交通騒音の予測モデル “ASJ RTN-Model 2013” のプログラムソフトの頒布について

一般社団法人 日本音響学会

日本音響学会では、道路交通騒音の予測モデル“ASJ RTN-Model 2013”に対応する標準的なプログラムソフトを作成いたしました。このプログラムソフトでは、道路一般部及び道路特殊箇所（トンネル坑口周辺部、掘割・半地下部等）の断面予測が可能となっております。また、“ASJ RTN-Model 2013”で追加・更新された吸音性障壁の回折補正量、掘割・半地下部の指向性点音源モデルによる簡易計算法等にも対応しております。更に、今回より建物群背後における騒音の点音源モデルによる計算方法を新たに追加いたしました。ASJ RTN-Model 2013 に対してプログラム上で対応する機能を後掲いたします。

なお、このプログラムソフトは、平成 26 年 12 月頃から販売を予定しております。

申込方法 申込用紙に所定の事項を記入の上、日本音響学会まで郵送又はファクシミリでお申込下さい。

名称 日本音響学会 ASJ RTN-Model 2013 プログラムソフト

頒布価格 前モデル（2008）購入* 正会員・賛助会員 200,000 円、会員外 250,000 円

前モデル（2008）未購入 正会員・賛助会員 300,000 円、会員外 400,000 円

（頒布価格には送料、消費税が含まれます）

※前モデル購入者リストで確認をいたします。

購入費の納付 購入費は申し込みと同時に学会事務局宛現金書留、又は郵便振替・銀行振込にてご送金下さい。請求書を必要とされる場合は、申込書の「要」欄にチェックして下さい。

日本音響学会事務局 〒101-0021 東京都千代田区外神田 2-18-20 ナカウラ第 5 ビル 2 階

Tel. 03-5256-1020 Fax: 03-5256-1022

郵便振替先 一般社団法人 日本音響学会 00120-9-136290

銀行振込先 口座名義はいずれも 一般社団法人 日本音響学会

三菱東京 UFJ 銀行 新宿中央支店 普通預金 3935498

三菱東京 UFJ 銀行 神田駅前支店 普通預金 1671112

三菱東京 UFJ 銀行 秋葉原支店 普通預金 3909748

みずほ銀行 新宿西口支店 普通預金 1164066

三井住友銀行 神田支店 普通預金 2175551

“ASJ RTN-Model 2013” のプログラムソフト購入申込書

登録整理番号		<input type="checkbox"/> 正会員 (No.)
ふりがな		<input type="checkbox"/> 賛助会員
氏名		<input type="checkbox"/> 会員外
プログラムソフト 送付先住所 所属部課名まで ご記入下さい。	勤務先名 (学校名):	頒布価格 ◎前モデル購入 <input type="checkbox"/> 前モデル購入会員 200,000 円 <input type="checkbox"/> 〃 会員外 250,000 円 ◎前モデル未購入 <input type="checkbox"/> 正会員・賛助会員 300,000 円 <input type="checkbox"/> 会員外 400,000 円
	所在地: 〒	
	Tel. Fax:	送金方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 <input type="checkbox"/> 郵便振替 <input type="checkbox"/> 現金書留
	e-mail:	
請求書	<input type="checkbox"/> 要 (宛先:) <input type="checkbox"/> 不要	

本プログラムの動作推奨環境は以下のとおりです。

本体	IBM PC/AT 互換機 [注:サーバ用のCPU (intel社の Xeon, Itanium, AMD社の AthlonMP) を使用している場合、動作しないことがあります]
メモリ	OSの使用メモリを除いて、512 MB 以上
ハードディスク	2 MB 以上の空き容量
ディスプレイ	VRAM 8 MB 以上, OpenGL 対応
OS	Windows VISTA, Windows 7, Windows8, Windows8.1 (WindowsXPでも動作しますが、サポートがないため、インターネット接続のない状態でお使い下さい)

ASJ RTN-Model 2013 に対してプログラムで対応する機能

(アンダーライン部は ASJ RTN-Model 2008 のプログラムから修正あるいは追加された機能)

項目	対応	未対応
道路構造 (計算方法)	道路一般部：平面、盛土、切土、高架 道路特殊箇所：信号交差点部（交差する2本の道路について非 定常走行を仮定して計算する方法、簡易計算法）、トンネル坑 口周辺部、掘割・半地下部（スリット法、指向性点音源モデル による簡易計算法）、高架・平面道路併設部及び複層高架部（ス リット法、散乱反射法）	インターチェンジ部、連結部、 信号交差点部（準精密法）
回折補正量の 計算方法	通常の直壁、吸音性障壁、多重遮音壁（二重まで）、張り出し 型遮音壁、先端岐型遮音壁、平面道路の低層遮音壁	有限長障壁、築堤・厚みのあ る遮音壁、三重遮音壁、実製 品の音響性能評価値を用いた 先端改良型遮音壁、透過音を 考慮した回折補正量
地表面効果による 減衰の計算方法	複合地表面（法面とその他）、地表面の屈曲、遮音壁とのカッ プリング	遮音壁背後の地表面反射
その他の伝搬に 関する計算方法	音源特性（密粒舗装、排水性舗装、高架構造物音）に応じた回 折補正量、スリット法に対応した反射補正量、低層遮音壁の回 折補正量、 <u>建物群背後における騒音の点音源モデルによる計算</u>	空気の音響吸収、気象の影響、 単独建物の回折補正量計算、 建物群背後における騒音の線 音源モデルによる計算、周波 数ごとの伝搬計算方法、波動 数値解析による騒音の計算方 法
音源特性	定常・非定常走行区間（密粒舗装、排水性舗装（敷設後の経年 変化）、縦断勾配に関する補正、指向性に関する補正、高架構 造物音（走行速度、橋種別）	加速・減速区間
出力結果	<ul style="list-style-type: none"> ・時間別予測点別結果リスト ・昼間夜間別断面コンタ図 ・昼間夜間別予測点別結果リスト ・流路別騒音（直達音・反射音・構造物音）別車種別寄与レベルリスト ・予測条件リスト出力 ・ユニットパターン図及び数値リスト 	
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ASJ RTN-Model 2008 プログラムデータとの上位互換性 （2008 プログラムのデータは読み込めますが、一度セーブすると 2008 プログラムで読み込めな くなります。） ・平面図及び断面図（画像ファイル）の読み込み、表示 ・マウスによる各種座標の位置指定 ・JIS (Z8731) に基づくカラーコンタ図の作成 	