

日本音響学会 道路交通騒音の予測モデル “ASJ RTN-Model 2018” 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、2019年4月に公表した道路交通騒音の予測モデル“ASJ RTN-Model 2018”に対応する標準的なプログラムソフトを作成中です。これまでのプログラムソフトと同様に、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 2018”で改訂された新たな車種分類における舗装種別ごとのパワーレベル、伝搬計算における各種補正量、建物群背後における騒音の簡易計算方法等にも対応しております。ASJ RTN-Model 2018 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。

申込方法 申込方法 申込用紙に所定の事項を記入の上、日本音響学会までファクシミリ又は郵送でお申し込み下さい。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。申込書と同様の内容であれば e-mail (asj-apply@acoustics.jp) でも受付いたします。

名 称 日本音響学会 ASJ RTN-Model 2018 プログラムソフト

頒布価格 前モデル（2013）購入* 正会員・賛助会員 200,000 円、会員外 250,000 円
前モデル（2013）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。

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（シャ）ニホンオンキョウガクカイ
三菱UFJ銀行 新宿中央支店 普通預金 3935498
三菱UFJ銀行 神田駅前支店 普通預金 1671112
三菱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 2018” のプログラムソフト購入申込書

ふりがな		<input type="checkbox"/> 正会員 (No.) <input type="checkbox"/> 賛助会員 <input type="checkbox"/> 会員外
氏名		頒布価格 ◎前モデル（2013）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（2013）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
プログラムソフト 送付先住所 所属部下名まで ご記入下さい。	勤務先名： 所在地：〒 Tel. Fax: e-mail:	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
請 求 書	<input type="checkbox"/> 要 (宛先：) <input type="checkbox"/> 郵便振替	

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、1 GB 以上
ハードディスク	2 MB 以上の空き容量
ディスプレイ	HD (1 k, 1280 × 720) 以上を推奨
OS	Windows 7, 8, 8.1, 10 (本プログラムは 32 Bit 版)

ASJ RTN-Model 2018 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 2013 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、掘削・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）
音源特性	<u>新たな車種分類に対応した舗装種別ごとのパワーレベル（密粒舗装、排水性舗装（敷設後の経年変化）、高機能舗装Ⅱ型）、縦断勾配及び指向性に関する補正、高架構造物音のパワーレベル（走行速度、橋種別）</u>	加速・減速区間のパワーレベル、ハイブリッド・電気自動車のパワーレベル
回折補正量の 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計算の基本量（ナイフウェッジ、直角ウェッジ）、吸音性障壁、多重遮音壁（二回回折まで）、張り出し型遮音壁、先端分岐型遮音壁、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	<u>建物群背後における騒音の実用計算法</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、周波数ごとの伝搬計算法、波動数値解析による騒音の計算方法、建物群背後における騒音の詳細計算法
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（2013 プログラムのデータは読み込めますが、一度セーブすると本 2018 プログラムでのみ読み込み可能となります。） ・ 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 ・ カラーコンタ図の作成 	