

日本音響学会 道路交通騒音の予測モデル “ASJ RTN-Model 2023” 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、2024年4月に公表した道路交通騒音の予測モデル“ASJ RTN-Model 2023”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 2023”で改訂された伝搬計算における地面反射音の考慮及び各種補正量、高架構造物音の計算方法等にも対応しております。ASJ RTN-Model 2023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、2024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、日本音響学会までファクシミリ又は郵送でお申し込み下さい。請求書が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 2023 プログラムソフト

頒布価格 前モデル（2018）購入* 正会員・賛助会員 220,000 円（税込）、会員外 275,000 円（税込）
前モデル（2018）未購入 正会員・賛助会員 330,000 円（税込）、会員外 440,000 円（税込）
（頒布価格には消費税が含まれます。送料は学会が負担します。）

※前モデル（2018）購入を指定した方には、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 2023” 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（2018）購入 <input type="checkbox"/> 前モデル購入会員 220,000 円（税込） <input type="checkbox"/> 〃 会員外 275,000 円（税込） ◎前モデル（2018）未購入 <input type="checkbox"/> 正会員・賛助会員 330,000 円（税込） <input type="checkbox"/> 会員外 440,000 円（税込）
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）： 所在地：〒 Tel. _____ Fax: _____ e-mail: _____	送金方法 <input type="checkbox"/> 請求書類に基づいて、銀行振込でお支払い下さい。
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	Windows マシン [注] サーバ用のCPU (intel 社の Xeon, Itanium, AMD 社の AthlonMP 等) 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	40 MB 以上の空き容量
ディスプレイ	FHD (2k, 1920 × 1024) 以上を推奨
OS	Windows 10/11 (本プログラムは 32 Bit 版)

プログラムの内容

プログラムで対応する機能と ASJ RTN-Model 2018 に対する変更点を以下に示す。

道路構造	計算内容	未対応
平面	(1) ・同一断面の直線道路 ・定常走行, 非定常走行 ・縦断勾配補正, 指向性補正 ・密粒舗装, 排水性舗装, 高機能舗装Ⅱ型	<ul style="list-style-type: none"> ・インターチェンジ部, 連結部 ・加速・減速区間 (交差点部では考慮) ・ハイブリッド, 電気自動車のパワーレベル ・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 ・空気の音響吸収, 気象の影響 ・周波数ごとの伝搬計算法 ・波動数値解析による騒音計算 ・ラウンドアバウト交差点部の計算
盛土	・ナイフウェッジ, 直角ウェッジ	
切土	・吸音性遮音壁, 反射性遮音壁 ・地表面効果 ・遮音壁背後の地面反射	
高架 (単独)	(1) と同じ	
複層高架	・高架構造物音	
平面高架併設	・裏面反射音の計算 (スリット法を使用するが, 回折式が異なる)	
堀割	(1) と同じ ・側壁反射音の計算 (スリット法については同上)	
半地下	(1) と同じ ・指向性点音源モデルによる簡易計算	
トンネル	(1) と同じ ・トンネル内吸音対策	
交差点 (実用計算法)	・指向性補正 ・密粒舗装, 排水性舗装 ・ナイフウェッジ, 直角ウェッジ	
交差点 (非定常走行を仮定した計算)	・吸音性遮音壁, 反射性遮音壁 ・地表面効果 ・遮音壁背後の地表面反射 ・交差点は直角以外にも対応	
建物群背後	・曲線道路 (平面道路) ・定常走行, 非定常走行 ・密粒舗装, 排水性舗装 ・建物群背後における騒音の詳細計算法	上記の他 ・遮音壁の回折計算
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ー図 ・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 	

(アンダーライン部は ASJ RTN-Model 2018 のプログラムから修正あるいは追加された機能)