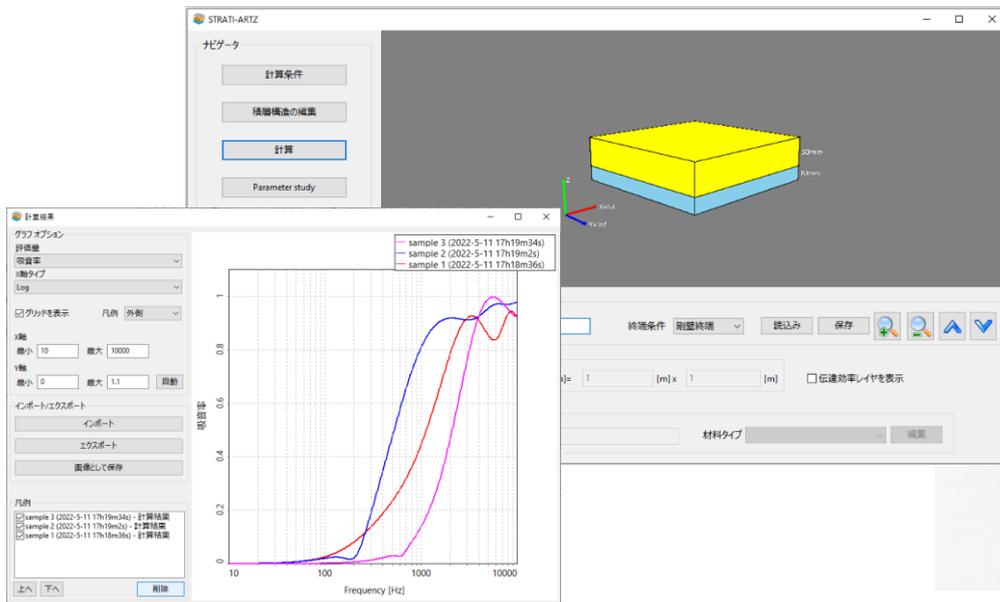


# 積層構造音響特性予測ソフトウェア STRATI-ARTZ - ストラティ・アーツ -



## 試作レスの吸遮音材料開発

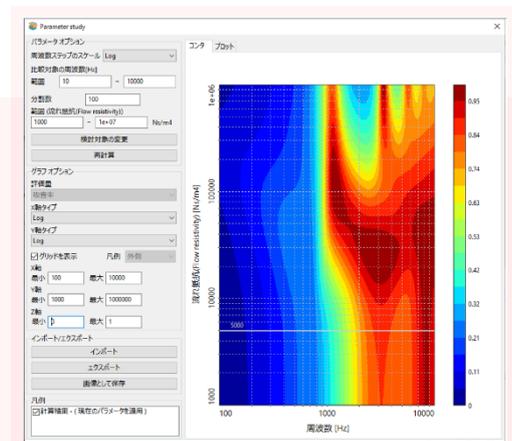


## 吸音・遮音材料の音響性能予測ソフトウェア

STRATI-ARTZ は積層材の音響性能(吸音率・透過損失)を予測するためのソフトウェアです。伝達マトリクス法を基礎とした軽快な計算アルゴリズムと豊富な材料データベースを用いることにより、手早く・簡単な試作レスの検討が実施できます。

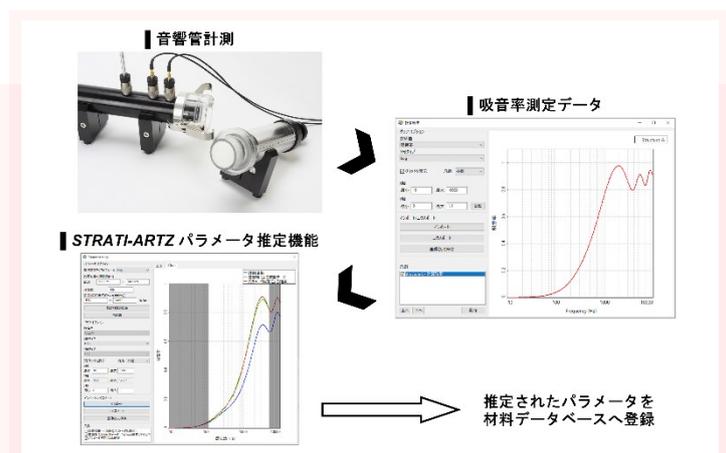
### ● 試作レスの吸遮音材料開発に最適なシミュレーションツール

仕様違いの性能比較を試作レスで実施できることがシミュレーションの一つのメリットと言えます。それだけに留まらず、材料の各物性による音響性能への影響を計算する機能 (Parameter study) により、目標性能に対する材料設計の指針をサポートし、経験だけに頼らない効率的な開発をお手伝いします。

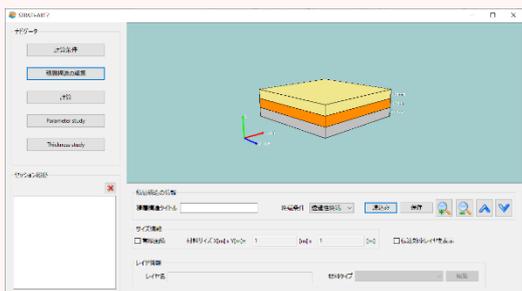


### ● 材料の物性が分からなくても ...

垂直入射吸音率の測定結果をお持ちであれば、データベースを活用した逆推定機能 (Single-optimizer) により材料パラメータ(材料物性のモデル化パラメータ)を予測することができます。また、当社では材料パラメータの受託計測サービスも実施しておりますので、お気軽にご相談下さい。



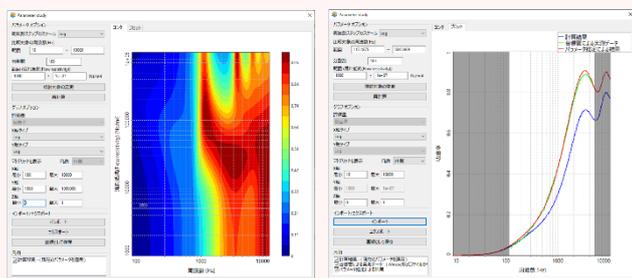
## ● 平板（単層・積層）材料に特化



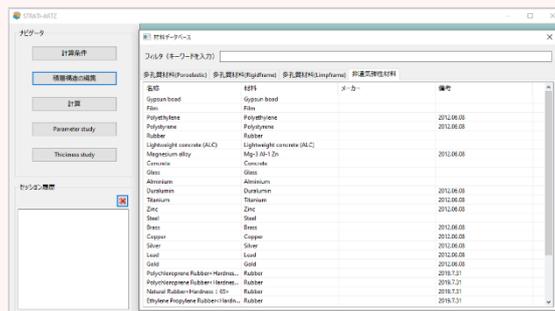
## ● 1分で計算検討が可能

- データベースから材料を選択  
→ ~ 20秒
- 計算する構造を設定  
→ ~ 30秒
- 計算実行  
→ ~ 5秒

## ● カラーマップによる直感的な予測結果表示



## ● 400種類以上の材料を含むデータベースを付属



## スペック

モデル	
Fluid-Air	空気層
Porous-Poroelastic	多孔質弾性材料（弾性骨格）
Porous-Rigidframe	多孔質材料（剛骨格）
Porous-Limpframe	多孔質材料（柔骨格）
Kato (Poroelastic, Rigidframe, Limpframe)	多孔質材料 KATOモデル（弾性骨格, 剛骨格, 柔骨格）
Porous-"Champoux-Allard"	多孔質材料（経験的モデル）
Porous-"Delany-Bazley"	多孔質材料（経験的モデル）
Porous-"Miki"	多孔質材料（経験的モデル）
Elastic-Impervious	非通気性弾性材料
Elastic-Impervious(freq)	非通気性弾性材料（周波数依存）
Perforated plate-Rigid	有孔板
Perforated plate-Elastic	有孔板（弾性材料）
WinZac	多孔質材料（伝搬定数・特性インピーダンス:WinZac）
Prop-const and Char-imp	多孔質材料（伝搬定数・特性インピーダンス）

主な機能・特長	
試料サイズの影響を考慮	残響室法吸音率における面積効果のような有限サイズの影響を考慮して計算
材料データベース	多孔質材料や非通気性弾性材料の計算に必要な材料パラメータのデータベースを付属
Material search	実測値に最も近い計算値を示すパラメータを持つ材料をデータベースから検索する機能
Single-optimizer	与えられた測定値に最も近い計算値を示すパラメータの組み合わせを推定する機能
Parameter study	材料パラメータの変化が音響特性に及ぼす影響を計算する機能
TAM-Viewer	伝達アドミタンス行列の閲覧および、実測結果から伝達アドミタンス行列を算出する機能

動作環境	
PC	OS: Windows 10, 11

CAEソフトウェアとのリンク	STRATI-ARTZによる検討結果は、CAEソフトウェアで読み込めるファイル形式で出力可能です。現在、Free Field Technologies社のACTRANと互換性があります。
----------------	---

詳しいお問い合わせは下記まで



日本音響エンジニアリング株式会社

■ソリューション事業部  
〒130-0021 東京都墨田区緑1-21-10 BR両国2ビル  
TEL.03-3634-5300 FAX.03-3634-5350

■名古屋営業所  
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-9-14 伏見スクエア8階  
TEL.052-602-4682 FAX.052-602-4683

●ホームページからのお問い合わせ  
<https://www.noe.co.jp/contact/>



**HIBINO**  
hibino group  
[www.noe.co.jp](http://www.noe.co.jp)