

STABRO

STANDARD OF MEP ENGINEERING DESIGN

ダクト防音 (平成18年版)

ダクト系における屋内騒音計算プログラムです。

計算方法は、国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修

『建築設備設計基準 平成18年版』に準拠しており、消音器具データ

および諸係数も同要領から索引しています。



製品概要

入力項目

●系統(送風機)登録

送風機種類を選択し、風量、静圧を入力します。

●室登録

居室等の用途、吹出の数・吹出口位置、室内表面材料等を入力します。

●減音要素の入力

送風機からダクト系に沿っての分岐による減音、エルボ、チャンバー等減音要素の入力を行います。

画面出力項目

●送風機の周波数別パワーレベル

送風機について設定すると、発生騒音パワーレベルが表示されます。

●室のオクターブバンドレベル

各室の室内条件を設定すると、ダクト内許容騒音、修正ダクト許容騒音、必要減音量が表示されます。

●各室のNC曲線

各室のオクターブバンドレベルをグラフで確認できます。

●減音要素ごとの減音量

減音要素を設定すると、その減音量とともにその時点での必要減音量を表示します。

出力帳票

●室内防音計算書(様式 機-51)

国土交通省監修「建築設備設計計算書作成の手引き(平成18年版)」に準拠していますが、8kHzについては、データが完全に揃っていないため、計算していません。

●各室のNC曲線

グラフ印刷により、必要減音量が一目でわかります。

●入力データ一覧表

入力データのチェックに用います。

Version 2.0 からの変更点

- 【計算】 H18年版対応として、送風機の発生音 PWLB の計算式を変更しました。
- 【アカウント】 制限アカウントでも使用可能になりました。
- 【ヘルプ】 ヘルプ機能を追加しました。
- 【物件データ】 旧バージョン(Version 2.0)の物件ファイルの読み込みも可能です。
- 【対応 OS】 Windows 8/8.1 に対応しました。NEW!

販売価格

ダクト防音【平成18年版】	148,000 円 (税抜)
---------------	----------------

※バージョンアップ価格については弊社までお問い合わせください。

プロテクト

ハードウェアキー(USB)

必要システム

OS	Microsoft Windows Vista (SP1 以上) Microsoft Windows 7 (32/64bit 版に対応) Microsoft Windows 8/8.1 (32/64bit 版に対応) Microsoft Windows 10 (32/64bit 版に対応)
CPU/メモリ	お使いの OS が推奨する環境以上
ディスプレイの解像度	800×600ピクセル以上(推奨 1024×768ピクセル以上) 256色以上の表示が必要
ハードディスク	インストール時に 20MB 以上の空きエリアが必要
ディスク装置	CD-ROMドライブ
インターフェイス	USB 2.0 / USB 1.1 ※ハードウェアキー(USB)を購入した場合に必要

詳しい情報、体験版は

<http://www.izumi-soft.jp/>

お問い合わせ:

イズミシステム設計 システム企画部

TEL.03-3868-3126

E-メールでのお問い合わせ:

info01@izumi-system.co.jp

STABRO ダクト防音【平成18年版】

室名	階	系統名	送風機名	許容騒音 (NC)	原騒音 (dB)	ダクト内騒音	修正許容騒音	必要減音量
事務室101	1	ACU-1	多翼送風機	60.0	63Hz	49.8	66.8	-16.0
待合室	1	ACU-1	多翼送風機	30.0	63Hz	47.7	60.7	-15.0
会議室	2	ACU-2	多翼送風機	35.0	63Hz	48.5	59.0	-10.5
会議室(控室)	2	ACU-2	多翼送風機	35.0	63Hz	41.4	59.0	-17.6

計算項目	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz
許容騒音 NC [dB]	60.0	50.0	49.0	44.0	41.0	39.0	36.0
ダクト内騒音(吹出口直前) PWLd [dB]	49.8	34.3	33.9	-0.9	-4.1	-4.4	-8.5
修正ダクト内騒音(吹出口直前) PWLdd [dB]	66.8	61.8	64.8	49.8	46.8	44.8	43.8
必要減音量 PWLd - PWLdd [dB]	-16.0	-27.5	-44.9	-50.7	-50.9	-49.2	-44.3

◇メイン画面

メイン画面では、室名の登録、室情報の入力・計算結果の確認を行うことができます。

上の表では入力された室情報を表示し、下の表では、各室ごとの計算結果を表示します。

項目	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	BF1
基準パワーレベル K_m [dB]	52.0	28.0	24.0	21.0	19.0	17.0	15.0	2.0
標準中心パワーレベル K_B [dB]	32.0	28.0	24.0	21.0	19.0	17.0	15.0	
発生騒音パワーレベル PWLB [dB]	30.5	29.5	28.5	22.5	20.5	18.5	16.5	

◇系統(送風機)登録

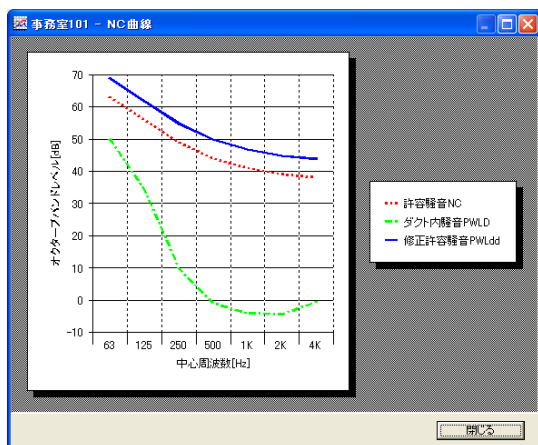
送風機種類を選択し、風量、静圧を入力すると、発生騒音パワーレベルが表示されます。

項目	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz
吹出口の発生騒音 PWLd [dB]	52.6	30.9	22.9	15.2	11.1	9.1	9.6
方向係数 D	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
裏向き吹出しによる効果 NR [dB]	-	-	-	-	-	-	-
指向性による効果 Kr [dB]	-5.9	-5.9	-5.9	-5.9	-5.9	-5.9	-5.9
ダクト内許容騒音 PWLd [dB]	66.8	61.8	64.8	49.8	46.8	44.8	43.8
吹出口発生騒音の修正値 [dB]	-	-	-	-	-	-	-

◇室登録

室情報、室内吸音率、吹出口・吸入口、減音要素について設定します。

設定条件より、ダクト内許容騒音、修正ダクト許容騒音、必要減音量等を計算し表示します。



◇NC曲線グラフ

計算結果をグラフで確認することができます。