

## ダクト抵抗 (平成27年版)

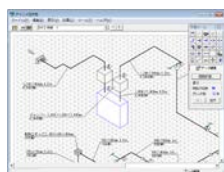
国土交通省大臣官房庁営繕部設備・環境課監修「建築設備設計基準 平成27年版」に準拠した、空調および換気ダクトの抵抗計算ソフトウェアです。

☆本プログラムは一般社団法人公共建築協会の許諾を得て開発・販売を行っています。

### 特長

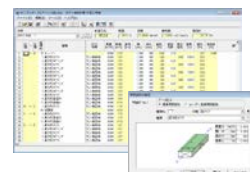
#### ●アイソメ図入力モード

アイソメ図を作成すると抵抗値の計算も行うことができる、従来にない発想の入力形式です。



#### ●表入力モード

表計算ソフトのような形式で、局部抵抗の種類について入力し、抵抗値を算出します。



#### ●国交省+便覧の局部抵抗計算データ

国交省基準のデータ以外に『空調衛生工学会便覧 第14版』の使用頻度の高い局部抵抗計算データも標準データとして登録しています。

#### ●印刷帳票のExcelファイル出力

印刷帳票のMicrosoft Excelファイルに対応しました。帳票の編集や、メール添付も可能になる等様々な活用ができます。

### 新たに追加・変更した機能

- 分担作業に対応(複数系統データのマージ)
- 画面・帳票にシンボル図の表示
- 入力画面の細かな改善
- インターネットを利用したライセンス認証に対応
- サポートサイトを利用したQ&A検索とサポート対応サービスの提供

### 主な機能

#### 【一括変更】

指定した範囲の風量/サイズ/ダクト材質/を一括で変更できます。

#### 【ダクト種類】

円形ダクト、フレキシブルダクトの計算が可能です。

#### 【計算単位】

SI単位(Pa)のほか、従来単位(mmH2O)での計算も可能です。

### 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	1024×768ピクセル以上 HighColor 以上を推奨
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
必須ソフトウェア	Microsoft Excel 2007/2010/2013

### 準拠している基準等

計算方法 出力様式	国土交通省大臣官房庁営繕部設備・環境課監修 『建築設備設計基準 平成27年版』、 『建築設備設計計算書作成の手引き(平成27年版)』
追加局部 抵抗データ	社団法人空気調和・衛生工学会 『空調衛生工学会便覧 第14版』

### 価格

本製品はサブスクリプション方式での販売となります。

※サブスクリプション方式とは、導入時から毎年一定の費用でソフトの使用料とサポート費用を含んだ利用形態です。今までのバージョンアップ費用は不要となります。

新規	40,000円(税抜)
ライセンス追加	30,000円(税抜)

※『STABRO ダクト抵抗平成21年度版』をお持ちの方には、特別価格にて提供しております。詳しくはお問合わせください。

### プロテクト

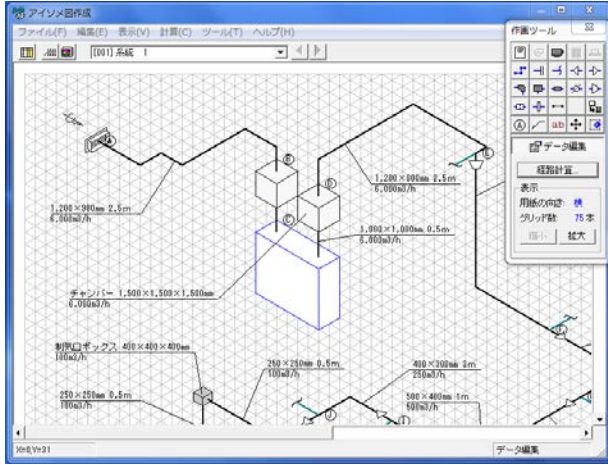
オンラインライセンス認証

### お問い合わせ

電話 : 03-3868-3126

メール : [info01@izumi-system.co.jp](mailto:info01@izumi-system.co.jp)

詳しい情報、体験版 : <http://www.izumi-soft.jp/>



◆アイソメ図入力モード

最初に、アイソメ図をスケッチし、経路計算（表入力データ自動生成）を行います。

各局部抵抗の種類、風量、サイズ等を設定していくことで、抵抗値を算出することができます。

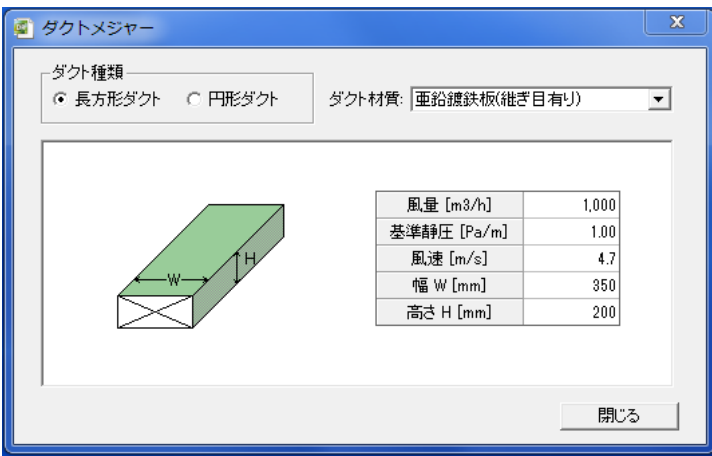
※アイソメ図入力モードでは、自動生成された「表入力」データの行挿入/行削除等が自由に行えない等、編集機能に一部制限があります。

区分	種類	ダクト材質	風量 [m³/h]	基準静圧 [Pa/m]	風速 [m/s]	幅 W [mm]	高さ H [mm]	抵抗係数	管長 [m]	抵抗計 [Pa]
1	ルーフター		6,000	2.56	1.500	600	334	2.10	7.01	10.08
2	長方形ダクト	フィン織目有	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.93	8.00	0.82
3	長方形90°ベンド	フィン織目有	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.23		0.37
4	長方形ダクト	フィン織目有	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.93	3.00	0.89
5	長方形90°ベンド	フィン織目有	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.23		0.37
6	長方形ダクト	フィン織目有	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.93	2.50	0.88
7	長方形90°ベンド	フィン織目有	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.23		0.37
8	長方形ダクト	フィン織目有	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.93	8.00	0.84
9	長方形90°ベンド	フィン織目有	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.23		0.37

◆表入力モード

吹出口から吸入口までのダクト経路の局部抵抗種類を行単位で入力していきます。

表入力モードでは、行の切り取り/貼り付け/挿入/削除等の編集が自由に行えます。



◆ダクトメジャー

局部抵抗の種類を選択し、サイズ、風量等を設定します。

流入側の風量やサイズについては、直前の入力値を初期値として表示しますので、入力手間が省けます。

標準の局部抵抗データ以外にもユーザー独自の局部抵抗データを登録することができます。

区分	種類	風量 [m³/h]	基準静圧 [Pa/m]	風速 [m/s]	幅 W [mm]	高さ H [mm]	抵抗係数	管長 [m]	抵抗計 [Pa]	備考
1	ルーフター	6,000	2.56	1.500	600	334	2.10	7.01	10.08	
2	長方形ダクト	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.93	8.00	0.82	
3	長方形90°ベンド	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.23		0.37	
4	長方形ダクト	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.93	3.00	0.89	
5	長方形90°ベンド	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.23		0.37	
6	長方形ダクト	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.93	2.50	0.88	
7	長方形90°ベンド	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.23		0.37	
8	長方形ダクト	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.93	8.00	0.84	
9	長方形90°ベンド	6,000	1.65	1,200	900	1.63	0.23		0.37	

◆印刷・Excelファイル出力

印刷する帳票の種類及び範囲を指定し、印刷を行います。

出力帳票は、『表紙』、『ダクト抵抗計算書』、『入力チェックリスト』、アイソメ図入力モードで作成した場合は『ダクト系統図 (アイソメ図)』の印刷が可能です。