

熱負荷計算プログラム(国土交通省 令和3年版)

- ・国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修「建築設備設計基準令和3年版」準拠
- Microsoft Windows 10対応、USBキー認証方式
- ・プログラムは弊社ホームページからのダウンロード(2024年12月31日まで)

2024年3月31日より新規販売中止

熱負荷計算プログラム 「国土交通省 建築設備設計基準令和3年版準拠」 Copyright TDC Co.,Ltd. All right reserved 2021/09 ver 1.10.0.6 A. 空調負荷計算 C. ジステムユーティリティー B. マスターデータメンテナンス 終了

プログラムの特徴

- ・室内条件一覧表入力で、今まで各室毎に入力していた条件も一覧表で 簡単に入力、変更が可能です。
- 計算結果は一覧表出力、ファイル出力、印刷出力とバリエーションが 多彩です。
- マスターデータにオリジナルデータを蓄積すれば、全ての物件で 読み出しが可能です。
- ・計算代行をおこなう実務者の意見を開発に取り込み、無駄な作業を 可能な限り省ける作りになっています。

室内条件一覧表入力

- ・室名称の登録、室面積、各室内条件の設定を 全てこの画面で行えます。これにより入力、 変更を各室毎にその詳細画面に入って行なう 必要がありません。
- ・負荷計算を一覧表へ出力すれば画面上で 負荷値の確認・検討を行うこともできます。
- 作業量を大幅に軽減してくれる、うれしい 機能です。
- 計算代行もおこなっている弊社ならではの 実務に特化したUIとなっています。

| 7条件の入力 > 画面 1 | | | | | 室内条件 | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------------|--|---|--|----------------|
| 階 | 室記号 | 室名称 | 計算範囲 | 同一室数 | 負荷集計 系 統 | 階 高 (m) | 幅 (m) | 奥 行 (m) | 面積 (m2) | 天井高(m) | 容積 (m3) | 室内条件系統 | 夏 乾球 (℃) | 夏湿度(%) | 冬 較 球(℃) | 冬湿度(%) | 外皮有無 |
| 5:2F | 2F01 | 所長室 | 01:冷暖房 | 1 | 01:ACP-2-1 | 3.75 | 7.5 | 7.5 | 56.3 | 2.7 | 152.0 | 01:事務室 | 26.0 | 50 | 22.0 | 40 | |
| 5:2F | 2F02 | 事務室A | 01:冷暖房 | 1 | 01:ACP-2-1 | 3.75 | 7.5 | 26.2 | 196.5 | 2.7 | 530.6 | 01:事務室 | 26.0 | 50 | 22.0 | 40 | |
| 5:2F | 2F03 | 前室 | 01:冷暖房 | 1 | 02:ACP-2-2 | 3.75 | 3.0 | 1.9 | 5.7 | 2.7 | 15.4 | 02:人体負荷 | 26.0 | 50 | 22.0 | 40 | |
| 5:2F | 2F04 | 休養室 | 01:冷暖房 | 1 | 04:ACP-2-4 | 3.75 | 2.9 | 5.7 | 16.5 | 2.7 | 44.6 | 01:事務室 | 26.0 | 50 | 22.0 | 40 | |
| 5:2F | 2F05 | 交換室 | 01:冷暖房 | 1 | 05:ACP-2-5 | 3.75 | 5.5 | 3.2 | 17.6 | 2.7 | 47.5 | 01:事務室 | 26.0 | 50 | 22.0 | 40 | П |
| 5:2F | 2F06 | 交換機械室 | 01:冷暖房 | 1 | 05:ACP-2-5 | 3.75 | 7.5 | 4.0 | 30.0 | 2.7 | 81.0 | 02:人体負荷 | 26.0 | 50 | 22.0 | 40 | |
| 5:2F | 2F07 | 事務室B | 01:冷暖房 | 1 | 02:ACP-2-2 | 3.75 | 7.5 | 14.4 | 108.0 | 2.7 | 291.6 | 01:事務室 | 26.0 | 50 | 22.0 | 40 | |
| 5:2F | 2F08 | 事務室C | 01:冷暖房 | 1 | 03:ACP-2-3 | 3.75 | 7.5 | 14.4 | 108.0 | 2.7 | 291.6 | 01:事務室 | 26.0 | 50 | 22.0 | 40 | П |
| 5:2F | 2F09 | 会議室 | 01:冷暖房 | 1 | 03:ACP-2-3 | 3.75 | 7.5 | 4.7 | 35.3 | 2.7 | 95.3 | 01:事務室 | 26.0 | 50 | 22.0 | 40 | |
| 5:2F | 2F10 | 更衣室 | 01:冷暖房 | 1 | 04:ACP-2-4 | 3.75 | 7.5 | 2.8 | 21.0 | 2.7 | 56.7 | 01:事務室 | 26.0 | 50 | 22.0 | 40 | |
| 削除(<u>D</u>) | | 除(D) 複写 [画面1:室名称・サイズ・温湿度] | | | (*温湿度] | [画面3:機器] [画面 | | | | | 面5:外気量] | | | ファイル出力 | | | |
| 戻 る(E) | | (E) キャンセル [画面2:人員・照明] | | | 到[] | [画面4:隙間風·運転時間] [画面6 | | | | :負荷値表示] | 印刷出力 | | | | | | |
| | 5:2F 5:2F 5:2F 5:2F 5:2F 5:2F 5:2F 5:2F | 5·2F 2F01 5·2F 2F02 5·2F 2F03 5·2F 2F04 5·2F 2F05 5·2F 2F06 5·2F 2F07 7·2F 2F08 5·2F 2F09 6·2F 2F09 | 5-2F 2F01 所長室 5-2F 2F02 事務室A 5-2F 2F03 前室 5-2F 2F04 休養室 5-2F 2F05 交換室 5-2F 2F06 交換機械室 5-2F 2F06 事務室B 5-2F 2F08 事務室C 5-2F 2F09 会議室 5-2F 2F10 更衣室 6(0) 複写 画面 | 5:2F 2F01 所長室 01冷暖房 5:2F 2F02 事務室A 01冷暖房 5:2F 2F03 前室 01冷暖房 5:2F 2F04 休養室 01冷暖房 5:2F 2F05 交換室 01冷暖房 5:2F 2F06 交換機械室 01冷暖房 5:2F 2F07 事務室B 01冷暖房 5:2F 2F08 事務室C 01冷暖房 5:2F 2F09 会議室 01冷暖房 5:2F 2F10 更衣室 01冷暖房 | 階 室記号 室名林 計算 室名林 新田 室数 5:2F 2F01 所長室 01:冷暖月 1 5:2F 2F02 事務室A 01:冷暖月 1 5:2F 2F03 前室 01:冷暖月 1 5:2F 2F05 交換室 01:冷暖月 1 5:2F 2F06 交換機械室 01:冷暖月 1 5:2F 2F08 事務室C 01:冷暖月 1 5:2F 2F09 会議室 01:冷暖月 1 5:2F 2F09 会議室 01:冷暖月 1 6:2F 2F09 会議室 01:2F09 日 6:2F09 会議室 01:2F09 日 6:2F09 会議室 01:2F09 日 6:2F09 日 6:2 | Page Page | 空記号 空名称 計算 立 負荷集計 階 | Ye Ye Ye Ye Ye Ye Ye Ye | 階 室記号 室名称 割首 | 空記号 室名称 記面 室数 和 | 空記号 室名称 割首 同 | 階 室記号 室名称 割首 | 階 室記号 室名称 割首 | 空記号 空名称 前値 空数 気が 所している では、 | 空記号 室名称 記面 室 資荷集計 階 原 原 原 原 原 原 原 原 原 | 階 室記号 室名称 割首 司 負荷集計 階 幅 分行 (m) | 階 室記号 室名称 計算 |



室構造体データ入力

- 部材の登録も各部位ごとに別画面で入力する必要がなく、一画面で入力できます。
- ・初期設定で天高・階高をセットしておくことで 入力アシスト機能も働くので作業がどんどん 進みます。
- ・キーボード操作のみで部材の選択、面積の入力が 可能です。
- 室の移動も一覧に戻らず、簡単に移動できるので 室内条件同様、入力作業の手間が大幅にカット されること間違いなしです。



空調負荷計算プログラム

【空調便覧 第12版】

- ・「空調衛生工学 便覧 第12版」準拠 (第14版まで内容に変更なし)
- Microsoft Windows 10対応、USBキー認証方式
- ・プログラムは弊社ホームページからのダウンロード(2024年12月31日まで)

2024年3月31日より新規販売中止



プログラムの特徴

- ・画面も見やすく、操作もマウスで簡単に行えます。
- ・建物の設計条件を選択し、各部屋の設定条件を入力すれば後は自動で 負荷計算を行い、プリンタや画面上に結果を出力します。
- ・計算結果データは、物件ごとに管理を行っているので、参照や流用を 容易に行うことができます。

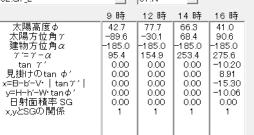
条件設定も簡単入力

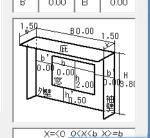
- ・ 気象条件など、すでに基本条件が収録されている地域 については、選択を行うだけ。
- 条件の変更作業も自由に行えます。



| 001稚 | 内 | 021輪 島 | 041銚 子 | 061 和歌山 | 081 ** | ^ |
|------|----|--------|--------|---------|--------|---|
| 002留 | 萌 | 022相 川 | 042 津 | 062潮 岬 | 082** | |
| 003旭 | Ш | 023新 潟 | 043浜 松 | 063奈 良 | 083** | |
| 004網 | 走 | 024金 沢 | 044静 岡 | 064厳 原 | 084** | |
| 005札 | 幌 | 025富 山 | 045東 京 | 065福 岡 | 085** | |
| 006帯 | 広 | 026長 野 | 046尾 鷲 | 066佐 賀 | 086** | |
| 007釧 | 路 | 027高 田 | 047横 浜 | 067大 分 | 087** | |
| 008根 | 室 | 028宇都宮 | 048大 島 | 068長 崎 | 088** | |
| 009寿 | 者B | 029福 井 | 049八丈島 | 069熊 本 | 089 | U |
| | × | | | | | _ |
| | 長 | 示地区名称 | | | | |
| | | | | | | |







図を多用した条件設定

045東 京

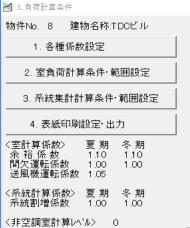
東京

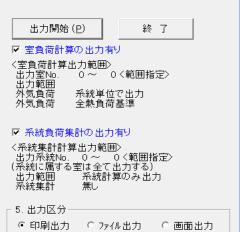
入力画面では図を表示するように設計されていますので、 入力する場所を一目で判断することができます。

Ó<y<h y>=h 日射量表示 終了 キャンセル

自動負荷計算•出力

- 入力をした各種条件を基に負荷計算は自動的に行われ、 プリンタや画面上に結果を出力されます。
- 各部屋の設定や気象条件なども個々に印刷出力する ことが可能です。





気象条件入力

キャンセル



温り空気線図(S/単位) 空調設備設計支援プログラム

- Microsoft Windows 10対応、USB丰一認証方式
- ・プログラムは弊社ホームページからのダウンロード(2024年12月31日まで)

2024年3月31日より新規販売中止



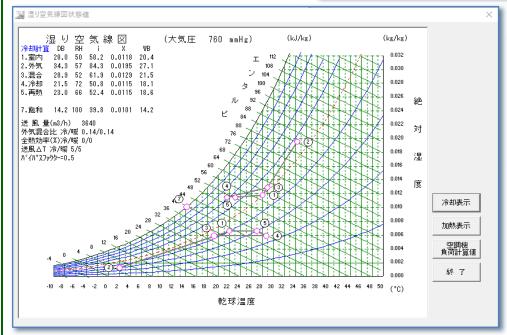
プログラムの特徴

- ・画面も見やすく、操作もマウスで簡単に行えます。
- 条件を入力するだけで簡単できれいな空気線図を描き、印刷出力や 画面上に出力することができます。

条件設定も簡単入力

- 各系統ごとの条件を一覧表形式で簡単に選択や入力 することができます。
- 外気条件は弊社の熱負荷計算プログラムが合わせて インストールされていれば、マスターデータとして 読み込むことができます。
- 詳細設定も多くの部分が選択のみで可能なので作業 時間がかかりません。





状態値を即計算・表示

- ・ 湿り空気線図状態値も綺麗に表示します。
- ・表示は「冷却」と「加熱」に分かれています。
- ・空調機の負荷計算値も表示することが できます。



選択することができます。

配管計算プログラム

【国土交通省 平成30年版】

- ・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30年版」準拠(令和3年版は内容変更なし)
- ・Microsoft Windows 10対応、USB丰一認証方式
- ・プログラムは弊社ホームページからのダウンロード(2024年12月31日まで)

| | 2024年3月31日より新規販売中止 |
|--|--|
| 配管計算プログラム(SI単位) 国土交通省建築設備設計基準平成30年版準拠 Ver 2.30 TDC Co.,Ltd. A 配管計算 C. システム ユーディリティー B マスターデーケメゾテナンス 終 7 | プログラムの特徴 ・ 画面も見やすく、操作もマウスで簡単に行えます。 ・ ダクト構成部材など基本データはマスターデータとして収録されています ので、ダクトルートに沿ってダクト構成部材を選択し、寸法、風量などを 入力すれば抵抗計算を行い、結果を出力できます。 ・ 計算結果データは、物件ごとに管理を行っているので、参照や流用を 容易に行うことができます。 |
| 7.77.75 | 1. ポンプ名称, 各種計算条件 × × × × × × × × × × × × × × × × × × × |
| 終了登録して終了 キャンセル登録無し終了(ESCキー) | 物件No. 3 系統No. 1 ポンプ名称: PCH-1-1 1 ポンプ名称 PCH-1-1 (漢字で12桁以内) 2 適用する式 の 国交省方式(ハーセン・ウイリアムスの式) 3 流体名称 の 水 (ダルシー・ワイスハッハの式で有効) |
| 基本データはマスタデータとして収録されていますので、 項目を選択するだけで簡単に入力作業を行なえます。 | 4流体温度(*C) |
| Tell を | × 担合せ1=①②:インデックスサーキットポンプ動力計算 |
| (1)直管 5200 100A n=1 100A n=1 100 | 図を多用した条件設定 ・入力画面では図を表示するように設計されていますので、 入力する場所を一目で判断することができます。 |
| 複写 **** *** *** *** *** *** *** *** *** | 物件No=3 物件名称:TDCビル -1.出力系統の設定方法 - 範囲を指定 |
| | - 系統一覧表 © 出力有り © 出力なし |

出力区分

印刷出力ファイル出力

○ 画面出力

表紙出力条件設定·印刷

ファイル出力説明

(出力ファイル名称は自動設定です.ファイル格納場所を指定します)

ファイル出力内容設定

http://www.tdc-web.co.jp/

終了

出力開始

キャンセル

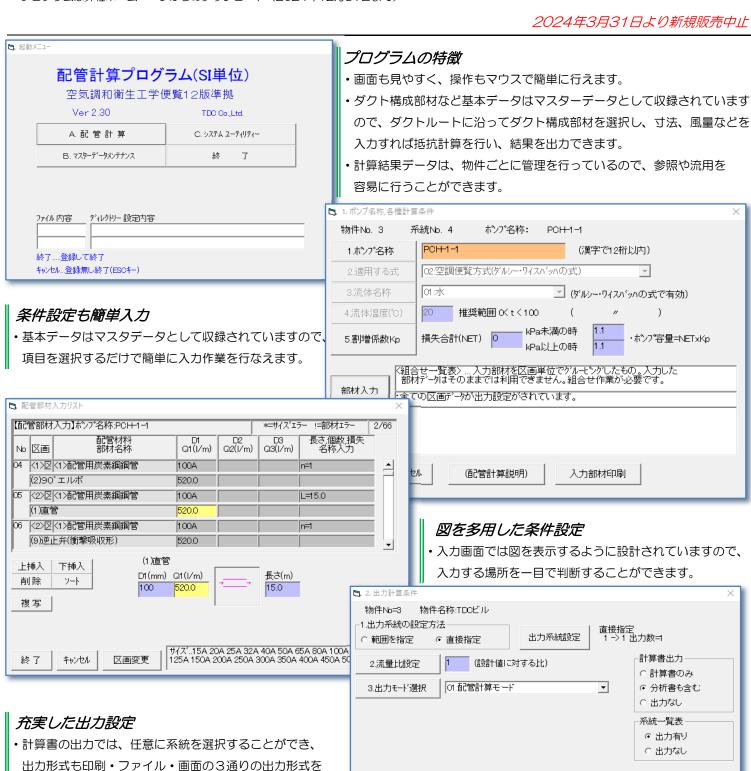


選択することができます。

配管計算プログラム

【空調便覧第12版】

- ・「空調衛生工学 便覧 第12版」準拠 (第14版まで内容に変更なし)
- Microsoft Windows 10対応、USBキー認証方式
- ・プログラムは弊社ホームページからのダウンロード(2024年12月31日まで)



出力区分

印刷出力ファイル出力

○ 画面出力

表紙出力条件設定·印刷

ファイル出力説明

(出力ファイル名称は自動設定です.ファイル格納場所を指定します)

ファイル出力内容設定

http://www.tdc-web.co.jp/

終了

出力開始

キャンセル



ダクト計算プログラム

【国土交通省 令和3年版】

- ・国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修「建築設備設計基準令和3年版」準拠
- Microsoft Windows 10対応、USBキー認証方式
- ・プログラムは弊社ホームページからのダウンロード(2024年12月31日まで)

2024年3月31日より新規販売中止



プログラムの特徴

🎽 1. 送風機名称,各種計算条件

- ・画面も見やすく、操作もマウスで簡単に行えます。
- ・ダクト構成部材など基本データはマスターデータとして収録されています ので、ダクトルートに沿ってダクト構成部材を選択し、寸法、風量などを 入力すれば抵抗計算を行い、結果を出力できます。
- 計算結果データは、物件ごとに管理を行っているので、参照や流用を 容易に行うことができます。

物件No. 2 系統No. 1 6.「送風機動力計算条件」 01:片吸込 送風機型式: PAC-1-1 1.送風機名称 (漢字12桁) 16:自動設定 ┰ 送風機型番: 2.適用する式 01:国土交通省基準 吐出動圧: 2:全圧から引く(自動) 3.流体名称 01:空気(760mmHg) 4.流体温度(°C) 20 範囲 0< t < 50 動力計算 ・密度=1.2 1:最大風量を使用 -·粘性=18 ×10^(-6) Pa未満の時の割増 ·損失値 =NETxKp 損失合計(NET) 0 5.割増係数Kp Pa以上の時の割増 1.1 部材入力 全ての区画データが出力設定がされています ・組合せ1=①:インデックスサーキット:Fan動力計算 1/66 キャンセル (入出力ヘルプ) 入力部材印刷

条件設定も簡単入力

基本データはマスタデータとして収録されていますので、 項目を選択するだけで簡単に入力作業を行なえます。



図を多用した条件設定

入力画面では図を表示するように設計されていますので、 入力する場所を一目で判断することができます。

充実した出力設定

計算書の出力では、任意に系統を選択することができ、出力形式も印刷・ファイル・画面の3通りの出力形式を選択することができます。

| 物件No=2 物件名称:HP用 - 1.出力系統の設定方法 | | 条件設定 ヘルプ |
|--|----------------|---|
| ● 範囲を指定○ 直接指定 | 出力系統設定 1->1 | 7.計算書出力 |
| 2.風量比設定 | (設計風量に対する比) | 計算書のみ分析書も含む出力なし |
| 3.出力モード選択 01.ダクト | 計算モード" | 8.系統一覧表 |
| | | C 出力なし C 出力有り |
| | | 9.印刷時の備考内容 © 印刷出力無し © 印刷出力有り |
| - 6出力区分 | 10.表紙出力条件設定·印刷 | 出力開始 |
| © 7 ₇ 小出力 © 画面出力 | | 終了 キャンセル |

http://www.tdc-web.co.jp/

TDC技術計算プログラムラインナップ

| No | ソフトウェア名称 | 価格(税込) |
|----|---------------------------------------|--------|
| 1 | 熱負荷計算プログラム【国土交通省 令和3年版】 | - |
| 2 | 空調負荷計算プログラム【便覧第12版】 | - |
| 3 | 湿り空気線図(SI単位)プログラム | - |
| 4 | 配管計算プログラム【国土交通省 平成30年版】(令和3年版は内容変更なし) | - |
| 5 | 配管計算プログラム【便覧第12版】 | - |
| 6 | ダクト計算プログラム【国土交通省 令和3年版】 | - |

弊社技術計算プログラムは、2024年3月31日を以て全て新規のプログラム販売事業及び開発業務を終了しました。 今後改訂がおこなわれる便覧及び建築設備設計基準に対応したプログラムの開発はおこなわないこととなります。 2024年12月31日(ただし、弊社冬期休業期間除く)までは引き続きサポート業務を継続させていただきます。

尚、研究等を目的とした教育機関における技術計算プログラムの利用を希望する場合はその使途に限りプログラムの 無償提供がおこなえるよう考えております。(サポートの継続はできない可能性があります) 条件付きでWindows11まで可能なプログラムとなっておりますので、導入をご検討の方はお気軽にお問い合わせください。



株式会社ティーディーシー 〒279-0012

千葉県浦安市入船1-5-2 プライムタワー新浦安10階 TEL. 047-380-1811 FAX. 047-380-1817 URL. http://www.tdc-web.co.jp/

tdc@tdc-web.co.jp

