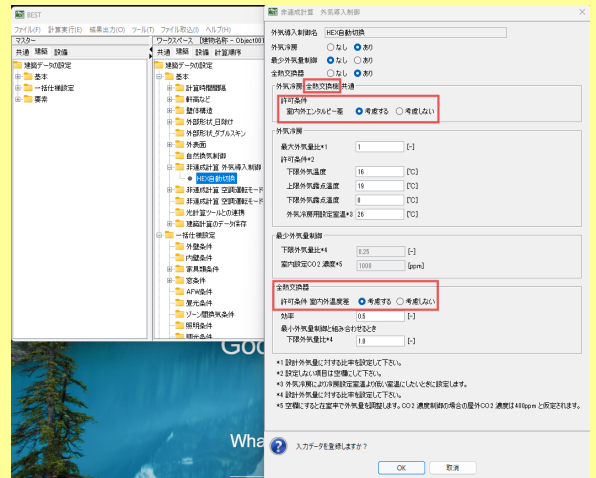
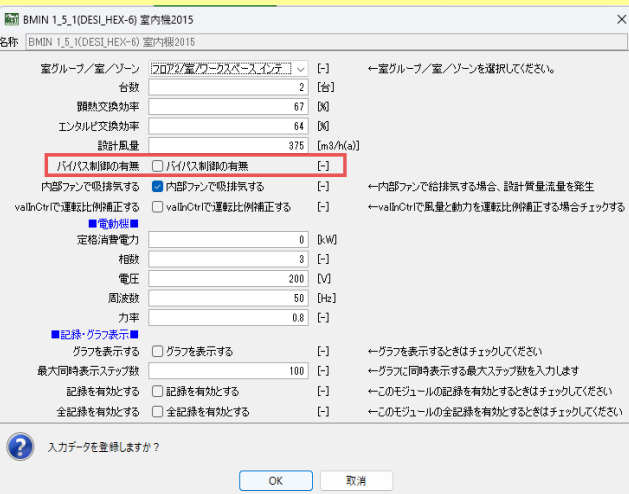
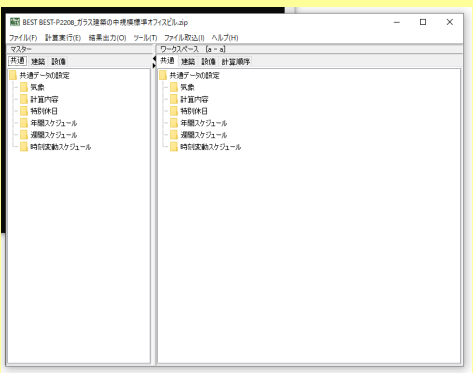
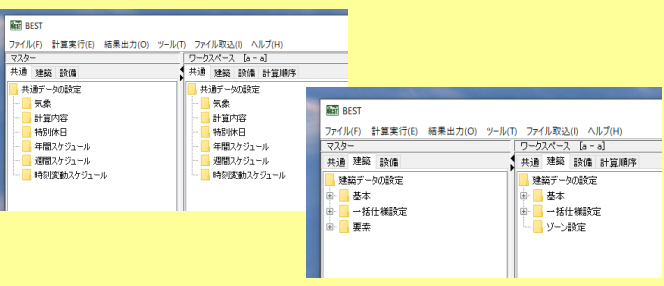
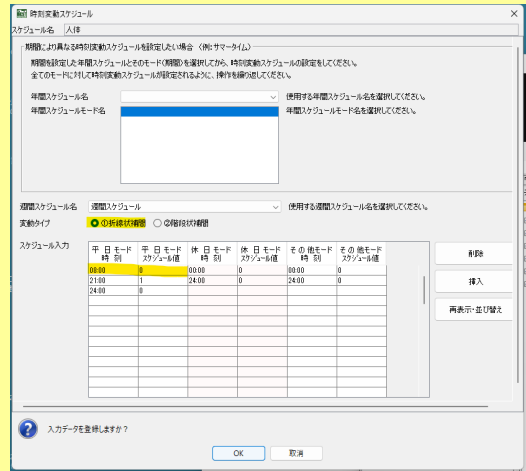


No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
1	BEST2407	2025/4/4	<p>下記2点、お伺いたくメール差し上げました。 ○使用中のプログラムに関するお問い合わせ >></p> <p>----- <<ご使用環境>> 使用のOS = Windows 11 Pro 使用のOSバージョン = BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2407</p> <p>-----</p> <p>1. 建築単独計算での全熱交換器の扱いについて</p>  <p>非連成計算 外気導入制御モジュールにて a)エンタルピー差の考慮の有無 b)顕熱差の考慮の有無 のそれぞれを指定するようになっています。</p> <p>①両方を“考慮する”にした場合は、この2つはor条件ではなくand条件で組み合わせるという理解でよろしいでしょうか？ (例えば冷房期であれば、エンタルピーで外気<室内かつ 顕熱で外気<室内の場合のみバイパスされて生外気が導入される想定での熱負荷計算になる?)</p> <p>②エンタルピーを“考慮しない”とし、顕熱を“考慮する”とした場合 例えば冷房期に、顕熱で外気<室内であるが、実は外気の湿度が高くエンタルピーでは室内<外気であってもバイパスされて生外気が導入される想定での熱負荷計算になるのでしょうか？</p> <p>2. 設備連成計算での全熱交換器の扱いについて</p> <p>設計ツール版でパッケージのHEXを組み込んだモデルを作り、専門版に移したところ↓のモジュールになっておりました。</p> <p>①全熱交換機と普通換気を自動切替する計算としたい場合は、赤四角のバイパス制御の有無にチェックを入れればよろしいでしょうか？</p> <p>②上記が正の場合、換気モードの切り替えはエンタルピー判断でしょうか？ 顕熱判断でしょうか？</p> <p>お手数をおかけし恐縮ですが、ご確認・ご回答のほどよろしくお願い申し上げます。</p> 	2025/4/4	<p>1. 建築単独計算での全熱交換器の扱いについて まず、前提条件として、空調機で加熱あるいは冷却処理をしているときのみ、全熱交換器の運転が許可されます。 ①「室内外エンタルピー差」と「室内外温度差」の両方を“考慮する”にした場合は、全熱交換器の運転許可条件において、and条件になります。 空調機で冷却中：外気エンタルピーが室内エンタルピーより高く、かつ外気温が室温より高いときに全熱交の運転が許可されます。 空調機で加熱中：外気エンタルピーが室内エンタルピーより低く、かつ外気温が室温より低いときに全熱交の運転が許可されます。 従って、空調機で冷却中に、外気エンタルピーが室内エンタルピーより低い、あるいは外気温が室温より低いと、バイパスされます。 ②「室内外エンタルピー差」を考慮しないと、「室内外温度差」を考慮とした場合、 空調機で冷却中：外気温が室温より高いときに全熱交の運転が許可されます。 空調機で加熱中：外気温が室温より低いときに全熱交の運転が許可されます。 空調機で冷却中に、外気温が室温より低いと、外気の湿度が高いために外気エンタルピーが室内エンタルピーより高くても、バイパスされます。</p> <p>2. 設備連成計算での全熱交換器の扱いについて ① → その通りです。 ② 外気と室内空気のエンタルピーを比較して切替を行っています。</p>

2	2025/4/21	<p>現在、ソフトのダウンロード中に「PC固有のシリアルNOが取得できませんでした」とのエラーメッセージが表示され、認証が中断してしまいます。</p> <p>OSはWindows 11 Proを使用しています。ダウンロード前のテストは、添付ファイル1に記載の通り、正常に実行できたかと思えます。</p> <p>また、以下の対応も行いましたが、問題は解決しませんでした。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・管理者権限での実行 ・セキュリティソフトの一時無効化 <p>もし、過去に同様の問題が発生したことがあり、解決方法をご存じでしたらご教示いただければ幸いです。</p> <p>お手数をおかけしますが、どうぞよろしくお願い申し上げます。</p>	<p>2025/4/23</p> <p>①添付PDF「Wmicの有効化手順」の手順でWMICを有効化していただく。 ②①完了後に添付PDF「No.5037<アカデミックユーザー(オンライン認証)>利用案内書」の3~4ページに記載されている登録ユーザー専用サイトからプログラムをダウンロードする。 ③②でダウンロードされたBEST-Hを立ち上げる。 ④添付PDF「No.5037<アカデミックユーザー(オンライン認証)>利用案内書」の5~6ページに記載されているライセンス認証のIDとパスワードにて接続する。</p>
3	2504 2025/5/13	<p>ご使用のOS = Windows 10 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 専門版: 2504</p> <p>その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 初期画面の「マスター」⇒「共通」⇒「【ファイルアイコン】共通データの設定」⇒「【ファイルアイコン】各データ要素(気象、計算内容など)」⇒「【●】以下各入力要素(気象など)」のプルダウンが可能としてマニュアルに記載がある。しかし、ダウンロードしたものについて、「マスター」⇒「共通」⇒「【ファイルアイコン】共通データの設定」⇒「【ファイルアイコン】各データ要素(気象、計算内容など)」までの操作は可能であるが、「【ファイルアイコン】各データ要素(気象、計算内容など)」⇒「【●】以下各入力要素(気象など)」までの操作が出来ない。(そもそもプルダウン可能な表示である【田】のようなマークが表示されない)</p> <p>ご対応宜しくお願い致します。</p>	<p>2025/5/13</p> <p>マニュアルの具体的な該当箇所を教えてくださいませんか。 どちらのマニュアルの何ページ目でしょうか。 BEST専門版の操作方法につきましては、下記URL(p4)の講習会動画やテキストデータ等が参考になるかと思えます。併せてこちらもご覧いただけますと幸いです。 「BESTによる建築計算の基礎から応用講習会 その1」 「5. 例題演習・オフィス基準階モデル(2ゾーンオフィス)の計算」 https://www.ibecs.or.jp/best/files/tec_info/BEST2024_lecture.pdf</p>
4	2504 2025/5/13	<p>★25/5/13お問い合わせの続き 現状と参考したマニュアル表紙、マニュアル該当ページを添付しております。ご確認ください。</p> <p>現状写真</p>  <p>参考にしたマニュアル①と該当写真 B. BEST 共通操作マニュアル(更新24/12/23) p6 2 Hello BEST-P!</p> <p>参考にしたマニュアル②と該当写真 BEST-P 建築操作マニュアル(2024/7) p19</p>	<p>2025/5/14</p> <p>現在リリースされているBEST2504にて、マニュアルにある通り、マスター画面に各入力要素が表示されることを確認しました。 セットアップの解凍に失敗している可能性がありますので、再度セットアップのダウンロード・解凍をお試しいただけますでしょうか。</p>
5	2504 2025/5/13	<p>2025/5/13お問い合わせの続き 提案していただいた通り、何度か試してみましたが、残念ながら現状のままです。</p> <p>手順を確認したいのですが、</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IBECsのHPからダウンロード画面へ 2. 「BEST専門版」を選択 3. セットアップで「WEB認証」を選択 4. WEB認証で「BEST-P.2504-member-0409.zip」をダウンロード 5. ダウンロードしたファイルを「Lhaplus 解凍」によって解凍 6. 解凍したファイル内で「パッチファイル」を選択 7. 「ユーザーID」と「パスワード」を入力し画面を確認 <p>その後、サンプルファイルを開いたとしても貼付した通り、共通に関するマスターのみ要素の選択ができない状態です。</p> <p>私の不手際の可能性もありますが、よろしく願いいたします。</p> <p>image.pngimage.png</p> 	<p>2025/5/14</p> <p>解凍先のパスが長すぎる可能性も考えられます。 お手数をおかけいたしますが、解凍先をデスクトップなど、パスが短い場所に変更して再度お試しください。</p>

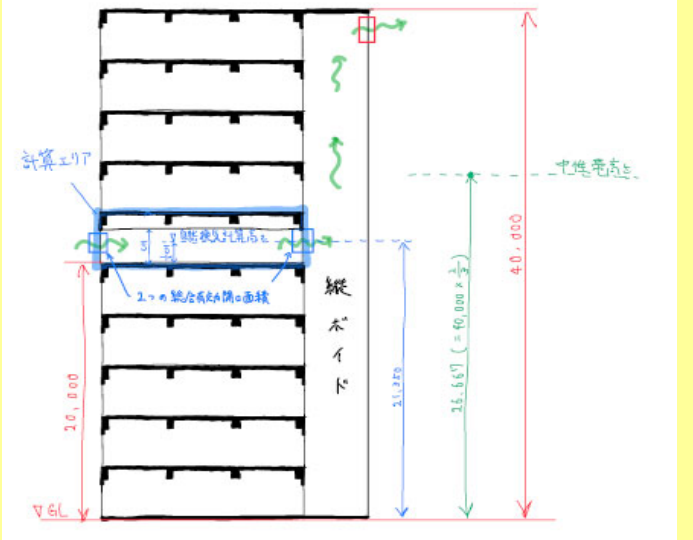
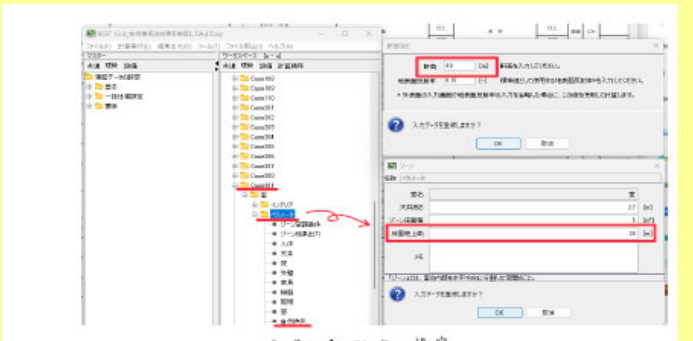
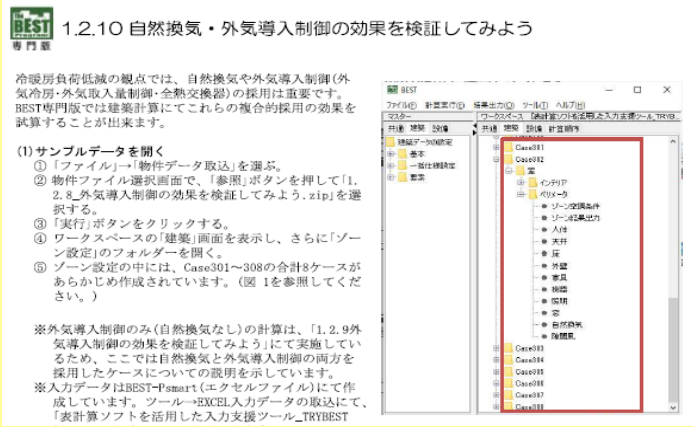
6	2504	2025/5/15	<p>★25/5/13お問い合わせの続き ご回答ありがとうございます。</p> <p>解凍先をデスクトップにした上で再度作業を行いました。前回と同様の状態となっています。 私アカデミックユーザーであることなど関係あるのでしょうか。</p>	2025/5/19	<p>別のPCを試していただくことは可能でしょうか。 異なる環境でご確認いただくことで、問題の切り分けができるかと思います。</p>
7	2408	2025/5/16	<p>○ご使用中のプログラムに関するお問い合わせ</p> <p>----- <<ご使用環境>> ご使用のOS = Windows ご使用のOSバージョン = 11 BESTの種類 = BEST専門版 BESTのバージョン = 2408 -----</p> <p>お世話になっております。 送付データに非連続計算を行いたいのですが、エラーが発生し、エラーメッセージが空白のため、原因がわかりません。</p> <p>本物件のエラーの原因を教えてください。 本物件に限らず、エラーが発生しているが、エラーメッセージが空白の場合に考えられる原因を教えてください。(①の回答と同様であれば共通の回答で問題ございません。)</p> <p>お忙しいところ恐縮ですが、ご回答よろしくお願いいたします。</p>	2025/5/16	<p>頂いた入力データにて計算を実行しました(最大熱負荷計算)。</p> <p>エラーが空欄とのことでしたが、エラーについてのコメントは下記フォルダに保存されておりました。 BEST-P\work\Files_ObjectInfo\Object001\Result</p> <p>念のため、エラーメッセージファイルを添付します。 壁体構造関連の入力に原因があると思われます。</p>
8	2408	2025/5/19	<p>★25/5/16お問い合わせの続き <<ご使用環境>> ご使用のOS = Windows ご使用のOSバージョン = 11 BESTの種類 = BEST専門版 BESTのバージョン = 2408 -----</p> <p>お世話になっております。 ご回答ありがとうございます。</p> <p>ご回答いただきましたが、やはりまだエラーメッセージが出てしまいます。 部材をユーザー登録しているといいただいたエラーメッセージが出るようなので、BEST内蔵の構造部材をBEST内蔵のデータに変更いたしました。お手数をおかけしますが、こちらを再度ご確認をお願いいたします。</p>	2025/5/20	<p>1)エラーの原因 今回のエラーの原因は、かなり古いバージョンのBESTで作成した物件データを読み込んだことです。 BEST-PIは、読み込み時に最新データ形式への変換ができますが、古すぎるデータに対しては完全な変換ができないことがあります。 調査しましたところ、内部発熱係数に関するエンジン入力データが古くて画面表示できず、エンジン入力データと画面表示値が一致しない状態となっていました。 そのため、画面を確認してもエラーの原因を特定できませんでした。 人体・照明の画面を開いて、改めてOKボタンをクリックして頂きますと、画面表示値とエンジン入力データが一致し、物件データの古さに関する異常終了はなくなります。</p> <p>また、エラーの原因は様々あり、BEST-Pのメッセージが出力されるのは一部に対してのみです。 BEST-Pのメッセージが出力されない場合、コンソール画面(黒い画面)に表示されるエラーメッセージが参考になる場合があります。 今回の場合、コンソール画面中に「InternalHeat.java」、「Lighting.java」などの異常終了に関するプログラム名が表示されていて、異常終了の直接の原因が、照明の設定にあると推測できます。</p> <p>2)壁体材料データベース 「AAA」というデータベースは、ユーザーインターフェースのテスト用のもので、削除するべきところ誤って残しておりました。この度、削除致しました。 お手数をおかけ致しますが、必要な場合、自作のデータベースでご対応くださいますようお願いいたします。</p> <p>なお、送付いただいた入力データの中で、時刻変動スケジュール(人体発熱)に誤りがありました。 変動タイプにて、折線状補間を選択しておりますが、平日モードの1つ目の入力が、「8:00・0」となっています。 階段状補間を選択して頂くか、「0:00・0」「7:00・0」「8:00・1」「21:00・1」のような入力に修正してください。</p> 

9	2504	2025/5/23	<p>BEST専門版で設備連成計算を行う際、</p> <p>添付PDFの例のように全熱交換器1台が複数室内機と接続しており、複数室内機に熱交換した風を送風する接続形式の場合は、室内機1台当たり換算した全熱交換器の情報を各室内機に与えて設定すればよいと思いますが、天井チャンバー内のRA空気を室内機が吸い込んでいる状況を室内機に加味する場合の設定方法は現実的にあるのでしょうか。</p> <p>ご教示いただけますと幸いです。</p> <p>----- ○ご使用中のプログラムに関するお問い合わせ >> ----- <<ご使用環境>> ご使用のOS = windows ご使用のOSバージョン = 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2504 -----</p>	<p>2025/5/26</p> <p>空衛学会大会2012年で芝原 崇慶(竹中工務店)により発表されたBESTの投稿外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発(その99) 天井内・床下内を考慮した室内環境・熱負荷に関する考察が参考になると思われます。 天井内の空気をRAとしたモデルを評価する場合は、天井内の空気の状態を計算するために参考論文のように居住ゾーンと天井内ゾーンを分けてゾーンを作成しておき、室内機は天井内ゾーンの空気を吸い込み居住ゾーンへ送風するという空気の流れを設定して連成計算を行う方法が考えられます。</p> <p>下記URLの「学会論文等の情報はこちら」よりダウンロードできます。 01_学会論文・雑誌等→01_学会講演論文→01_空調調和衛生工学会→2012 https://www.ibecs.or.jp/best/tec_info.html#data</p>
10	2504	2025/5/26	<p>BEST専門版 設備>個別分散2024>「室内機制御機能付2024」について、「運転スケジュール」>「OPE1/夏期」(「OPE2/冬期」,「OPE3/中間期」共通)の「OPE1_外気カット時間」と「OPE1_予冷予熱時間」の違いは何でしょうか。 たとえば起動開始時刻から60分外気導入を停止したい場合は「外気カット時間」のみ数値を入力するのと、予冷予熱時間には数値を入力しても空調の稼働スケジュールがあるので年間負荷計算時は「予冷熱」・「空調」の区別はされずいずれも空調時間帯と認識されると考えて良いのでしょうか。</p>	<p>2025/6/27</p> <p>建築の負荷計算と同様です。 ・外気カット時間は、空調運転開始から外気導入しない時間 ・予冷予熱時間は、空調運転開始から設定室温とするまでの時間、予冷予熱時間の方は、今は空調機等の自動容量調整をする場合や連成計算で設備モジュールで負荷計算をする場合に過大な調整量にならないようにするために使用しており、通常のエネルギー計算では影響ありません。 外気カット時間と同じ値で使用してください。</p>
11	2504	2025/6/3	<p>BEST専門版で、設備連成計算を行っております。</p> <p>個別分散の室内機制御機能付2024で、全熱交換器が室内機にダクト接続して送風を行う「室内機+全熱交換器」となる状況を再現する場合、「室内機制御機能付2024」のタブ上で室内機の情報と全熱交換器の情報を入力するかと思います。 この時、冷・暖房でなく全期間で送風運転行いたい場合、①②のどちらかの設定だと正しく反映されるのでしょうか。</p> <p>①「冷暖房・運転スケジュール」>「OPE1/夏期の運用(OPE2/冬期の運用、OPE3/中間期の運用も同)」を、OPE期間「4.換気」と設定するのが正しいのでしょうか。</p> <p>②OPE期間「0.停止」と設定するのが正しいのでしょうか。「0.停止」とする場合は室内機だけでなく全熱交換器も停止の状況になるため、「0.停止」とする場合は「外気処理空調機として運転する」にチェックをすれば全熱交換器のみの情報が有効となる送風運転になる認識でよいのでしょうか。 ご教示お願い致します。</p> <p>----- <<ご使用環境>> ご使用のOS = windows ご使用のOSバージョン = 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2504 -----</p>	<p>2025/6/6</p> <p>BM室内機の運用モードが「換気」の時は、全熱交換器の交換効率を=0としており、全熱交換器をバイパスした外気が直接入るように計算しています。 BM室内機を用いて冷暖房せず全熱交換器による効果を計算したい場合は、「換気」ではなく、「冷房」あるいは「暖房」の運用モードで、冷暖房が起こらないPIDの設定値として計算してください。 例えば、冷房の時の室温設定値を35℃、暖房時の設定を0℃とすると、冷房時は室温が35℃になるまでは冷房運転せず、暖房時は室温が0℃以上の時は暖房運転せず、全熱交換器のみが機能することになります。 この場合の注意点として、室内機の送風量=全熱交換器の外気量としてください。</p>
12	2504	2025/6/10	<p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2504</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 設備連成計算におけるゾーン間換気について</p> <p>ゾーン毎に室内機1台が紐づき、隣接するゾーン間はゾーン間換気の設定を行っています。 任意のゾーンの室内機の冷房運転を停止した場合、ゾーン間相互の熱的影響を考慮するので隣接するゾーンと交わり均等な室温になりそうなイメージをしておりますが、計算結果を確認すると実際は室内機を停止したゾーンだけ室温が高くなり、その隣接するゾーンの室温はほぼ設定温度で空調されてしまいます。 このように、ゾーン間換気の設定を行っていても室温に極端な差が出る理由にはどういったことが考えられますでしょうか。</p>	<p>2025/6/10</p> <p>物件データを送付ください。また、対象の室名や対象日時等についても合わせてお知らせください。</p>
13	2504	2025/6/11	<p>★25/6/10お問い合わせの続き 該当の物件データ(ファイル名:物件データ.zip)を別途メールにて送付させていただきます。 物件データについての対象室及び対象日時を下記に示します。 対象室及び室温の結果を添付資料に図示しております。</p> <p>対象室名:「フロア1_1.95」「フロア1_1.98」(空調を停止したゾーン) 「フロア1_1.96」と「フロア1_1.99」(空調を稼働したゾーン) ※室内機停止ゾーン以外の全てのゾーンは空調運転を行っています。</p> <p>対象日時:2006/07/26 0:00~24:00(冷房時間帯:7:30-19:00)</p> <p>(回答後のご返信) ご回答・ご意見ありがとうございます。 試しにゾーン間換気の境界長さ当たりの換気量を極端に大きくしてみたところ、温度差はある程度は小さくなりました。しかし、そうした場合は適正風量とは言えなくなりそうです。空間風量を触るのは適正ではなく非空調の場所は高温になっても仕方ないと思いで頂いたことなるのかと思いました。</p>	<p>2025/6/11</p> <p>片方だけ空調して片方はしないと、非空調の部屋の温度は高くても仕方がないと思います。非空調の部屋にとっては吹き出し温度に変わるものが隣の室温ですからよほど空気が攪拌されない限りは設定温度からは離れます。非空調の隣のボリュームが小さければ室温に近くなるでしょうが大きければ室温からは離れるでしょう。私は空間換気風量はあまり触らない方がいいと思います。</p>

2025/6/13

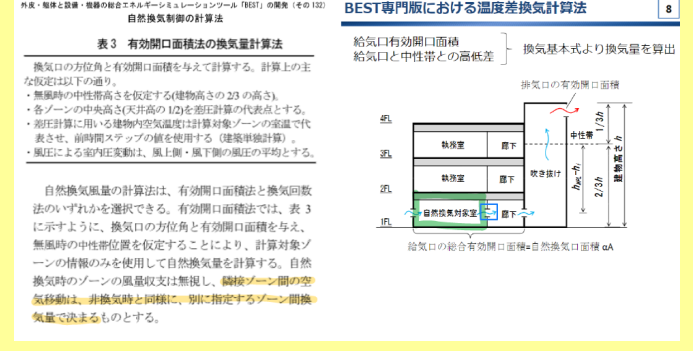
①サンプルデータは、軒高40m・計算ゾーン床面高さ20mの設定となっていました。ゾーンとして縦ボイドを作成してはいるが、上図のような縦ボイドの想定がされて重力(温度差)換気の計算が行われている(の空気の流れ)という理解でよろしいですか。

②上図にあてはめるとき、自然換気モジュールに入力している有効開口面積は青四角2つを合成した総合有効開口面積ということでしょうか。つまり、bestでは縦ボイドに対する給気側の総合有効開口面積が求められる入力値であり、排気側の数値は演算に用いていないという解釈でよろしいでしょうか。



③自然換気モジュールを入力するのは、縦ボイドに至る給気経路の最も1次側、生外気が直接流入するゾーンのみ、という解釈でよろしいでしょうか。この例題のケースであれば、外気に面するペリメータにのみ、インテリア・縦ボイドの開口も含めた総合有効開口面積の自然換気モジュールを設け、インテリアについては右記の開発論文にもあるとおり、ペリメータとゾーン間換気で繋ぐことで自然換気効果を反映させるということでしょうか？(サンプルデータはゾーン間換気がありませんが...)

過去の講習会資料の右図のような空間及び、過去の講習会資料の右図のような空間構成でも、(緑四角)のゾーンにのみ自然換気モジュールを入力、廊下には自然換気モジュールを設けず、執務室一廊下間の開口(青四角)に相当する、ゾーン間換気を設定するのがよろしいでしょうか。ゾーン間換気風量は、例えば外部無風時の換気量を換気回路網計算で解いて、該当箇所風量算定値をもとに設定する方法が、考えられるでしょうか。



2025/6/13

BESTの自然換気計算法についていろいろ調べて頂きご理解頂きましたこと、大変有難く存じます。

①ご推察の通りです。

②ご推察の通りです。

③「自然換気の設定は生外気が直接流入するゾーンに対してのみを行い、インテリアに対しては、ペリメータ・インテリア間のゾーン換気量の設定により自然換気の影響を考慮する」という考え方で結構です。同様に、廊下に対しても、インテリア・廊下間のゾーン換気を設定して自然換気の影響を考慮して下さい。

ゾーン間換気量は、自然換気時か否かで値を使い分けることはできないため、共通利用することを念頭に置いて値を決めてください。インテリア・ペリメータ間のゾーン間換気量は自然換気をしていないときも大きく、その値が自然換気によりどの程度変化するか不明瞭なため、デフォルト値の250CMH/mをそのまま使用してよいと推測しています。インテリア・廊下間のゾーン間換気量は、非自然換気時の値を適度に推定して設定し、その計算結果の自然換気量の値に応じて、必要な場合は値を修正するという方法でよいと思います。

なお、サンプルデータでは、ペリメータ・インテリア間のゾーン換気量を、まとめてインテリアゾーンで設定しています。ゾーン間換気の画面では、風向として双方向を選択することができ、これを利用すると隣接ゾーンへ侵入するゾーン間換気量もまとめて設定できます。

④簡易な仮定に基づくものですが、風力換気成分の影響も考慮できます。無風時の縦ボイドの中性帯高さを軒高×2/3と仮定し、風力を考慮する場合は、縦ボイドの圧力が0.5×(換気口外部風圧+換気口と反対側の外部風圧)だけ変化すると仮定して、対象ゾーンの自然換気量を計算しています。ゾーンによって想定する縦ボイドの圧力が異なるという矛盾が生じますが、これを無視しています。

④有効開口面積法は「無風時の」中性帯高さを仮定する、とありますが、右記の基本式における風力換気成分(赤枠)は0として計算されるのでしょうか？
 それとも、気象データの風向と風速を参照して、この成分も適宜計算されるのでしょうか？

自然換気の基本式 7

$$Q = (\alpha A) \sqrt{\frac{2}{\rho} \left[\underbrace{\Delta \rho g h}_{\text{温度差換気}} + \underbrace{(C_1 - C_2) \cdot \frac{1}{2} \rho_0 U^2}_{\text{風力換気}} \right]}$$

ここで
 Q: 自然換気量[m³/s], αA: 換気口実効面積[m²], h: 給気口と排気口の高差[m], Δρ: 室内外密度差[kg/m³], C₁: 風上の風圧係数[-], C₂: 風下の風圧係数[-], ρ₀: 外気の空気密度[kg/m³], U: 外部風速[m/s]

2504 2025/6/13 設備連成計算の「室内機制御機能付2024」の設定タブ上で、BM室内機を用いて冷暖房せず全熱交換器のみの効果を計算したいため、「冷房」と「暖房」の運用モードで冷暖房が起こらないPIDの設定値としています。
 (その際、室内機の風量＝全熱交換器の風量として入力)

その結果、出力されるエクセルファイル(best_result_U.csv)を確認すると、空調運転スケジュールで設定した空調時間帯では、室内機の定格消費電力と全熱交換器の定格消費電力の合計値で一定の値となります。

そこで疑問なのですが、冷暖房を行っていない場合も室内機の消費電力が加算されるのは正しい理解でよいのでしょうか。
 室内機の消費電力、定格能力も全熱交換器の消費電力、定格能力とイコールにする必要はないのでしょうか。

お手数をおかけしますが、ご教示いただければ幸いです。
 よろしく願いたします。

○ご使用中のプログラムに関するお問い合わせ >>

 <<ご使用環境>>
 ご使用のOS = windows
 ご使用のOSバージョン = 11
 BESTの種類 = 専門版
 BESTのバージョン = 2504

2025/6/16 計画のシステムに合わせて、室内機と全熱交換器の消費電力等は調整してください。
 室内機ファンは運転せず、全熱交換器のみということでしたら、室内機の消費電力＝0としてください。
 ただし、BMの全熱交換器のモデルは、室内機を経てゾーンへ送風するものとなっているので、室内機の定格風量は設定してください。

BMの室内機で外気量を与えた時は次のように処理しています。

- ・ゾーンへの送風量は室内機の定格風量です。
- ・全熱交換器はゾーンの空気と外気を同風量として熱交換します。
- ・全熱交換器で処理した外気が室内機に入ります。
- ・外気量が室内機の定格風量より小さい場合は、不足分をゾーンから取り込み混合し、この混合空気を冷暖処理してゾーンへ送風します。

2407 2025/6/25 ご使用のOS = Windows 11
 BESTの種類 = 専門版
 BESTのバージョン = 2407

空調 = 有
 衛生 = 有
 電気 = 有

お問い合わせ内容 = お世話になっております。

このたびはthe best programについて、ご連絡差し上げました。
 先日メールにてお送り頂いた、方法に基づきbest programのダウンロード出来ました。

しかし、マニュアルに記載してあるsample.zipがbestダウンロード画面上に見つからず、もうひとつの方法と記載してあった、講習会で利用されていたサンプルをダウンロードし、best programで使用しようとした所、計算が出来ませんでした。


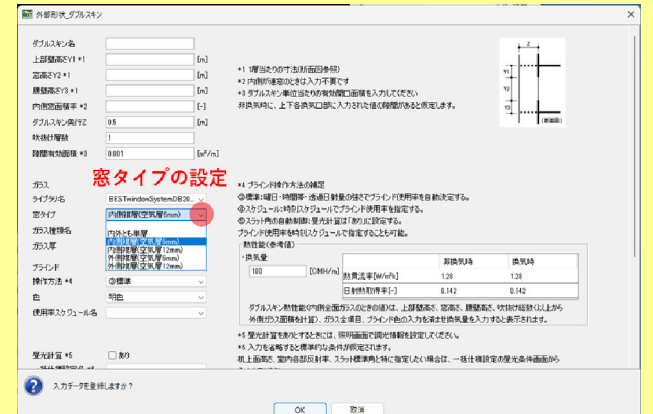
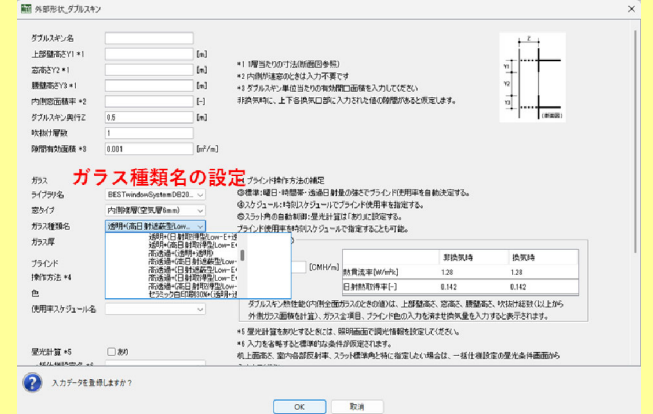
sample.zipの場所を詳しく教えていただけると幸いです。

2025/6/25 sample.zipは現在公開していません。
 下記URLの2024年度の過去講習会で使用されたデータで計算は可能ですので、そちらでお試しいただけますでしょうか。
https://www.ibecs.or.jp/best/tec_info.html#
 専門版の内容は下記です。

- ・BEST による建築計算の基礎から応用講習会 その1、2
- ・BEST による設備計算の基礎から応用講習会 その1、2

また、最新バージョン(BEST2504)にてご検討ください。


17	2504	2025/6/25	<p>★25/6/13お問い合わせの続き お世話になります。 早速ご回答いただき、ありがとうございます。</p> <p>内容について承知いたしました。 大筋は合っているような気がするのですが…という気持ちでしたのでご回答を受けて自身の理解に自信が持てました。ありがとうございます。</p> <p>③について ゾーン間換気は私の見落としとしてございました。失礼いたしました。</p> <p>④について 0.5×(換気口外部風圧+換気口と反対側の外部風圧)の計算について、追加でお伺いさせていただきます。</p> <p>あまり調べず邪推を展開してしまうのですが、下記のようなロジックでしょうか？</p> <p>a) 換気口外部風圧 自然換気モジュールを設定したゾーンの床面高さ+天井高×1/2の高さにて気象データの風速をべき乗測で補正をかけた風速に基づき設定される。</p> <p>b) 換気口と反対側の外部風圧 縦ボイド頂部の排気口の外部風圧で、建築モジュールの軒高の高さにて、気象データの風速をべき乗測で補正をかけた風速に基づき設定される</p> <p>c) a)・b)に共通して、風速から風圧への変換は以下の基本式によるところで、</p> <div data-bbox="506 819 936 1121" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>1.2.2 風力換気</p> <p>(1) 基準風速 建物に風が吹き付けると、大気圧に風圧力が加算されて作用する。風圧力 P_w [Pa] は、基準風速 U [m/s] と風圧係数 C を用いて式 (1.2.4) で表される。</p> $P_w = C \cdot \frac{1}{2} \rho_0 U^2 \quad (1.2.4)$ </div> <p>風圧係数は直方体建物の分布がBEST内で仮定されていて、 ・自然換気モジュールで入力した有効開口の主方位 ・気象データの風向 を比較して、計算ステップごとに適宜、値が選択されて計算される</p>	2025/6/26	<p>a)換気口外部風圧の設定法は、ご推察の通りです。 b)風力による流入風量分は、その階から屋外へ流出すると簡単に考えて、排気側の外部風圧は、流入側と同じ高さの風速に基づき求めています。 c)風圧係数の使い方は、ご推察の通りです。</p>
----	------	-----------	---	-----------	--

18	2504	2025/6/25	<p>専門版のダブルスキン計算についてお伺いします。</p>  <p>図 2-26. 外部形状ダブルスキン入力画面</p> <p>上記画像の赤枠、ガラス種類と厚さのプルダウン選択ですが、インナーガラス or アウターガラス のどちらの仕様について入力する欄なのでしょうか？</p> <p>アウターガラスが12mm強化ガラス2枚を合わせた合わせガラス (PT12+PT12) インナーガラスがLow-E複層ガラス (Low-E8 + A12 + FL8) のダブルスキンの設計を評価したいと考えています。</p> <p>よろしく願い申し上げます。</p> <p>○使用中のプログラムに関するお問い合わせ >>></p> <p>《ご使用環境》 使用のOS = Windows 11 Pro 使用のOSバージョン = BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2504</p> <p>(回答後のご返信)ー ご回答ありがとうございます。 内容について承知いたしました。</p>	2025/6/27	<p>ガラス種類名は、外側ガラスと内側ガラスの両方を設定します。プルダウンメニューの表示が右側途中で切れて判別できなくなっていて申し訳ありません。見えなくなっている最後のガラス種類は全て透明ガラスです。次回リリースまでに修正するように致します。</p> <p>窓タイプにて、内側複層を選択した場合、例えば、ガラス種類名の「透明+(高日遮蔽型Low-E+透明)」は、外側ガラスが透明単板、内側ガラスが(高日遮蔽型Low-E+透明)のペアガラスという意味です。</p> <p>計算対象ガラスの合わせガラスは透明単板ガラス24mmに置き換えられます。ただ、プルダウンメニューには同じ厚さのガラスの組合せしかないため、以下に置き換えてください。</p> <p>窓タイプ: 内側複層 ガラス種類名: 透明+(高日射遮蔽型Low-E+透明)、あるいは、透明+(日射遮蔽型Low-E+透明) ガラス厚: 8mm</p>  
19	2504	2025/6/27	<p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 専門版2504</p> <p>建築 = 有 空調 = 有 衛生 = 有 電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 以下の問い合わせ内容についてご回答いただけますと幸いです。</p> <p>BEST省エネ基準ツールにて物販販売業を営む店舗等に該当する建物モデルを作成し、そのモデルをBEST-PIにエンジンフォーマットデータ取込でインポートしシミュレーションを実行したいのですが、「ゾーンデータxmlファイルのパスが未定義です」というエラーメッセージが表示され、計算が実行できません。この対処法をご教授いただきたいです。</p>	2025/6/30	<p>省エネ基準対応ツールのデータ(best)は取り込めません。設計ツールのエンジンデータ出力機能で出力したデータ(zip)が取り込める形式のファイルとなります。</p>
20	2504	2025/6/27	<p>省エネ基準対応ツールのデータ(best)を取り込んだのではなく、省エネ基準対応ツールにてPAL計算を実行し、実行直後のsimulationフォルダをzipファイルに圧縮したデータ(zip)をBEST専門版でエンジンフォーマットデータ取り込みで選択し、シミュレーションを実行した際に「ゾーンデータxmlファイルのパスが未定義です」というエラーメッセージが表示されました。</p> <p>やはり、ご回答いただいたように専門版へ取り込むことができるのは設計ツールで出力したデータ(zip)に限るのでしょうか？</p> <p>省エネ基準対応ツールから専門版へのデータ移行は御社のホームページに掲載されている「B_共通操作マニュアル」の21~27ページを参考にさせていただいています。</p> <p>上記内容についてご教授いただきたいです。 よろしく願いいたします。</p>	2025/7/1	<p>省エネ基準対応ツールのデータを設計ツールにインポートし、そのデータをエンジンデータ出力機能で出力して専門版で取り込めるか確認いただけるでしょうか。</p>

21	2504	<p>2025/7/1 BEST専門版での拡張アメダス60分値の設計用気象データを使用した最大熱負荷計算についてお伺いしたく、ご連絡差し上げました。</p> <p>ソフトに組み込みの2010年版でなく、2020年版のデータを用いて演算したいのですが、可能でしょうか? (株)気象データシステムが販売しているEA設計用気象データは購入済みです。</p> <p>BESTの危険率設定は暖房t-x:1%、暖房t-jH:1%、冷房h-t:0.5%とのことなので ・[地点番号]H 12.SI.hasH ・[地点番号]H 22.SI.hasH ・[地点番号]C 10.SI.hasH ・[地点番号]C 20.SI.hasH ・[地点番号]C 31or41.SI.hasH を組み合わせていただくことは可能でしょうか。</p> <p>よろしくお伺いいたします。</p> <p>○使用中のプログラムに関するお問い合わせ >></p> <p>----- <<ご使用環境>> 使用のOS = Windows 11 Pro 使用のOSバージョン = BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2504 -----</p>	<p>2025/7/7 ご連絡ありがとうございます。</p> <p>調査しましたところ、気象データシステムのDsnNaviの出力する気象データファイルとBESTで読み込み可能なファイルのフォーマットが一致していないことがわかりました。ご迷惑をおかけしまして誠に恐縮ですが、次回リリースから読み込めるように致します。</p> <p>そのときには、DsnNaviの出力フォルダー「EA_2020」を入力画面で設定して一度BESTを実行すると、BESTフォルダー内に全地点データがコピーされ、以降はどの地点でもフォルダー名欄を空欄のまま実行できるようにする予定です。</p>
22	2504	<p>2025/7/16 ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 専門版: 2504</p> <p>建築 = 有 電気 = 有 お問い合わせ内容 = 主な質問について2点あります</p> <p>1 建物の方位角について</p> <p>TRYBEST 2021 3.3.1 高層建築をモデリングしてみよう で使用されているサンプルデータを用いて全壁面(東西南北)に太陽光発電を設置した場合の発電量を算出しているのですが、建物の方位角についてお聞きしたいことがあります。 例えば、建物の方位角を60度にした場合どの壁面が西面になるかお伺いしたいです。</p> <p>方位角が0度の場合、西壁面に太陽光発電を設置する際パネルの方位角を90度として計算しているのですが建物の方位角を60度にした場合は西壁面は60+90度の150度の設定すればいいのかについてお伺いしたいです。</p> <p>2 建物の形状について 1でお伺いした高層ビルのサンプルデータについてなのですが建物の平面が単純な長方形ではないため壁面の凹凸によって太陽光発電の発電量は影響を受けるのかについてお伺いしたいです。</p> <p>よろしくお伺いいたします</p>	<p>2025/7/17</p> <p>1 建物の方位角を60度とした場合の西壁面は、ご推察の通り、60+90度の150度の設定すればよいです。 専門版では建物の方位角というものはないので、その点注意してください。 対象の外壁面がどの方位かを直接入力すればよいです。 方位角：南=0°、西=90°(-270°)、東=270°(-90°)、北=180°(-180°)</p> <p>2 具体的な状況が分かりませんが、太陽光発電の計算に壁面の凹凸による日陰などの影響を反映することはできません。 別途、日陰の影響を計算してパネルへの日射量(BestSun媒体データ)を外部ファイルで用意し、それを境界条件として計算すれば、日陰の影響を反映した計算ができます。</p>
23	二	<p>2025/7/18 お問い合わせ内容 = お世話になっております。</p> <p>社内案件で中間期の自然換気を想定したエネルギーシミュレーションを行っているのですが、自然換気の許可・不許可を示す「状態」の内容について、いくつかご質問させていただきます。</p> <p>①「-10(室空気流出で効果なし)」というのはどのような状態を想定されているのでしょうか。</p> <p>②「-13」が散見されるのですが、これはどのような状態を表しているのでしょうか。マニュアル確認した限りでは、記載ございませんでした。</p> <p>以上、ご確認のほどよろしくお願い申し上げます。</p>	<p>2025/7/18</p> <p>①「-10(室空気流出で効果なし)」は、自然換気が許可されても、室内の圧力が屋外より高いため外気が侵入せず室空気が屋外へ流出する状態です(自然換気時間数にはカウントしません)。</p> <p>②マニュアル更新が遅れていて申し訳ありません。 「-13」は外気露点温度が下限値より低いために自然換気が不許可になった状態です。</p> <p>そのほか、以下の自然換気不許可状態があります。 -11: 室温が上限値を超えている(連成計算用上限室温制御) -12: 開操作保留中(連成計算用上限室温制御)</p> <p>ご使用中のプログラムに関するお問い合わせは、下記URLよりお願い申し上げます。 https://www.ibecs.or.jp/best/contact02/contact_frm.php</p>
24	2502	<p>2025/9/9 ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 専門版: 2502</p> <p>建築 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 現在、BESTの計算結果が「bestBuilU」「bestBuilM」「bestBuilH」のファイルに出力されています。プログラム内では計算されているが、これらのファイルで出力されていない値について、計算結果を出力できるようにすることは可能でしょうか。たとえば、「躯体内部温度」「躯体表面温度」「蓄熱負荷」などの値が出力したいです。</p> <p>また、室負荷は負荷の合計を示していますが、用途を分解(外皮からの貫流熱・窓からの日射熱取得etc.)して負荷の内訳を示すことは可能でしょうか。 検討のほどよろしくお願い申し上げます。</p>	<p>2025/9/10</p> <p>建築出力では、ファイル出力されていない項目をユーザーの指定で出力できるようにする機能は、現在のところ用意されておりません。また、躯体内部温度、躯体表面温度、蓄熱負荷や要素別負荷は、もともと求めずに計算する方法を採用しています。ご要望にお応えできず申し訳ありません。</p>

25	2502	2025/9/29	<p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 専門版: 2502</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になっております。</p> <p>「TRYBEST2021-09例題演習.pdf」のp118以降に紹介されている躯体蓄熱の計算を実施したいと考えておりますが、「2.1.10zip」の物件データがどこから入手可能かわからず、教えて頂けないでしょうか。</p> <p>また、「BEST-P2208_ガラス建築の中規模標準オフィスビル_説明」のように、壁体の構成材料等の説明が記載された説明資料がございましたら、併せてご紹介いただけますと幸いです。</p> <p>お忙しいところ恐れ入りますが、何卒よろしくお願い致します。</p>	2025/9/30	<p>TRYBESTのテキスト及び入力データは、下記URLの「TRYBEST(例題演習テキスト)」よりダウンロード可能です。 https://www.ibecs.or.jp/best/tool.html#estimate 2.1.10.zipは、下記URLよりダウンロードください。 https://www.ibecs.or.jp/best/files/tec_info/TRYBEST202109_sampledata2_setsubi.zip</p> <p>p118以降に紹介されている躯体蓄熱の計算について、テキストが全ての説明資料となっておりますので、他に資料は御座いません。入力データよりご確認ください。</p>
26	2504	2025/10/17	<p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2504</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 【背景】 実物件における空調の電力量を把握するため、シミュレーションでも実測値に近い結果を得たいと考えています。 まず、電力量(空調熱源本体 電力[MJ])を設計ツールで算出し、実測値と比較したところ、数倍程度の差が見られました。 このため、専門版において詳細なパラメータを考慮した計算を行い、実測値に近い値を再現したいと考えています。</p> <p>【質問内容】 設計ツールのエンジンデータ出力機能を使用し、エンジンフォーマットデータを専門版に取り込み、入力値を変更せずにそのまま計算したところ、設計ツールと専門版の結果に約3倍の差が生じました。 (※設計ツール:「空調熱源本体 電力[MJ]」と、専門版:「ENERGY用途別1次エネルギー消費量_消費電力 空調熱源本体[W]」を比較)</p> <p>当方の換算方法や結果のまとめ方に誤りがある可能性も考えていますが、 ・設計ツールと専門版で結果が一致、もしくは不一致を確認できる資料 ・エンジンフォーマットデータ取り込み時に変化するパラメータに関する情報 などがございましたら、ご提供またはご教示いただけますと幸いです。</p> <p>お忙しいところ恐れ入りますが、何卒よろしくお願い致します。</p>	2025/10/22	<p>設計ツールと専門版の計算結果が異なる点について次のことが考えられます。 ・設計ツールと専門版のエンジンのバージョンの違いによるもの。 ・専門版の入力画面定義ファイルの表示項目数と設計ツールからの情報数の違いによるもの。 参考資料を添付します。</p> <p>設計ツールと専門版の結果に約3倍の差が生じた...という点については、換算が間違っている可能性が考えられます。約3倍というのが下の換算係数の2.71111に相当ではないでしょうか？</p> <p>BESTの機器等の電力の記録は5分間隔ごとに[W]なので、電力の換算係数2.71111 J/Wsを使用し、一次エネルギー[J] = \sum (機器電力の記録[W] × 計算時間間隔[s]) (5分計算 = 300[sec]) × 2.71111[J/Ws]) ⇨ 9760kJ/kWh = 9760 J/Wh = 2.71111 J/Ws</p>
27	2504	2025/10/22	<p>現在、The BEST Program® のオープンソース版を利用し、建築設備シミュレーションに関する研究を進めております。 貴機構のウェブサイトから公開版ソースコードを入手し、構成や計算処理の構造を確認しているところでです。</p> <p>このたび、貴機構のホームページにございますBEST-P機器特性マニュアルに記載されているターボ冷凍機の処理(定式化モデル)に該当するコードの所在について確認させていただきたく、ご連絡申し上げます。</p> <p>本照会は、空調システムの制御アルゴリズム理解および熱環境解析研究を目的としたものであり、商用利用や再配布等の意図はございません。</p> <p>お忙しいところ恐縮ですが、ご回答を賜れますと幸いです。 何卒よろしくお願い申し上げます。</p>	2025/10/24	<p>機器特性の提供元との取り決めにより、ソース内部に機器特性情報が含まれるモジュールは非公開としています。 ターボ冷凍機についてはこれに該当し非公開となっており、オープンソース版には含まれていません。</p>
28	2504	2025/11/14	<p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2504</p> <p>建築 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BEST専門版の建築単独計算にて、ワークスペース(共通・建築)で入力した条件の一覧をPDF出力する方法はあるのでしょうか。 ご教示いただけますと幸いです。</p>	2025/11/21	<p>建築プログラムの入力条件をPDF出力することはできません。</p> <p>なお、多数のゾーンを計算する際には、BEST-Psmartを活用することをお勧めします。 BEST-Psmartはエクセルにて入力データを作成するため、入力データの確認が容易です。</p>
29	2504	2025/11/18	<p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 専門版: 2504</p> <p>建築 = 有 空調 = 有 衛生 = 有 電気 = 有 コージェネレーションシステム = 有 蓄熱システム = 有 その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 設計用気象データが2020年版が50地点となり、株式会社 気象データシステムより「EA設計用気象データ(全地点)」を購入したのですが、ベスト専門版への反映ができません。 やり方を教えていただけないでしょうか。</p>	2025/11/19	<p>大変申し訳ありませんが、BEST-P_2504版は、EA設計用気象データ(全地点)を読み込むことができないことがわかりました。 近々リリース予定のBEST-P_2512版では、この不具合を直しております。 リリースまでお待ち頂き、こちらをご利用下さいますようお願い致します。 BEST-P_2512版を使用する際には、気象画面の「ファイル/フォルダ名」の選択欄に、大都市の設計用気象データを含むフォルダ(DsnNaviの出力ファイルの場合はEA_2020)を選択して、実行して下さい。 一度実行すると、そのフォルダがBESTに内蔵され、次回からフォルダ設定をしなくても、フォルダ内の全ての都市の設計用気象データを利用できるようになります。</p>
30	オープンソース	2025/11/20	<p>現在、データセンターに関する研究を行っています。 その中で、水冷式での冷却による電力消費の検討を行いたいと考えているのですが、オープンソースの中に水冷式の場合の水の循環をまかなうヒートポンプの消費電力およびCOPを計算する機器モデルはございますでしょうか。 よろしくお願い致します。</p>	2025/11/21	<p>次の熱源が該当します。 ChillerWaterCooledScrollModule20110802.java</p>

31	専門版	2025/11/26	<p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 3.1.6</p> <p>建築 = 有 空調 = 有 電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BEST専門版で建物の一次エネルギー消費量を計算して出力したいのですが、計算実行してもresultファイルの中の「bestBuilU.csv」内には室負荷や装置負荷に関する情報だけでエネルギー消費量をグラフ出力することができません。各種設備モデルもテンプレートをを用いる方法で構築しているはずなのですが、エネルギー消費量を計算するためにはどうすればよいのでしょうか。</p>	2025/12/4	「bestBuilU.csv」は建築の出力です。設備の計算結果は、設備側の記録の出力手続きをして「best_result.csv」に出力してください。
32	専門版 2504	2025/12/1	<p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 専門版: 2504</p> <p>建築 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 建築計算:する 設備計算:しない EPWのデータを使用してシミュレーションをしたいと考えています。ですが、EPWのデータを使用すると「異常終了」となってしまいます。「エラーメッセージを確認してください」の表示もありますが詳細のことには何も記載がなく、なぜ異常終了となっているのかわからない状況です。また、別のEPWデータを使用した際は計算は実行できましたが、結果グラフ出力の際に「メッセージ 取得期間のデータ見直し→デフォルト値に直します!!!」と何度も表示されます。EPWデータを使用して通常計算を行うにはどのように改善するべきでしょうか。</p>	2025/12/5	確認いたしますので、読み込んだEPWデータと、読み込まないEPWデータの2つを送付ください。
33	専門版 2504	2025/12/9	<p>★25/12/1お問い合わせの続き この度はお問い合わせについてご連絡いただき、誠にありがとうございます。</p> <p>「JPN_3630_0110_TOKYO_Metbox_v20_ssp126_2030s.epw」・・・読み込めなかったファイル 「JPN_Tokyo.Hyakuri.477150_IWEC.epw」・・・読み込んだファイル の2点を添付いたします。</p>	2025/12/22	<p>送付いただいた気象データを確認しました。</p> <p>JPN_3630_0110_TOKYO_Metbox_v20_ssp126_2030s.epwでは、風向が999と入力されており、これが原因と思われます。</p> <p>添付のEPWフォーマットのデータは、風向をすべて0(ゼロ)としたものです。このデータでは計算を実行することができました。</p>
34	オープンソース	2025/12/9	<p>★25/11/20お問い合わせの続き 【ChillerWaterCooledScrollModule20110802.java】 このコードでは、多項式の性能曲線モデルが使用されているかと思うのですが、この式における説明変数(冷水出入口温度?)やa_Qc、a_Ecなどの係数はどこで定められているのでしょうか。コード内には指定がなかったかと思うのですが、どこか別のファイルで指定した数値を用いているのでしょうか。 その場合は、数値が指定されているファイル名および、係数の決定方法などをご教示いただけますと幸いです。</p>	2025/12/9	機器特性マニュアルに掲載されている以外の細かな特性情報については公開できません。
35	専門版	2025/12/10	<p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 3.1.6</p> <p>建築 = 有 空調 = 有 衛生 = 有 電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 現在、オフィスビル棟の消費エネルギーを計算するためにテンプレート機能を使って建物・設備モデルを作成しています。シミュレーションを行う際、「tmBE エネルギー系媒体観測 用途別20090808」というモジュールで消費一次エネルギー量をグラフ化することはできているのですが、結果グラフ出力の方でbest_result_U.csvを開くといずれのグラフにも何も反映されていない状態になり、詳細な値を知ることができません。best_result_U.csv内に詳細な値を反映させたい場合、どのようなモジュールが必要なのか、またどのようにシーケンス接続を行う必要があるのか教えていただきたいです。</p>	2025/12/19	<p>「計算結果の記録の指定」「空調記録」というモジュールが必要です。</p> <p>「tmBE エネルギー系媒体観測 用途別20090808」のL2_recOutを、「空調記録」のL2_recInと接続し、「計算結果の記録の指定」と「空調記録」も接続するようにしてください。</p> <p>「計算結果の記録の指定」にて、消費エネルギー等の記録したい項目にチェックを入れてください。</p> <p>また、これらを計算順序に含めて計算してください。</p>
36	専門版: 2510	2025/12/18	<p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 専門版: 2510</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BEST専門版にて実測データによる生値の環境データ(外気温、湿度など)を使用してシミュレーションを行いたいと考えています。年間でのシミュレーションではなく、1ヶ月間のみのシミュレーションを行いたいのですが、BEST専門版での実施は可能でしょうか。(1ヶ月間1時間間隔or5分間隔の環境データを使用予定)</p>	2025/12/19	<p>環境データをepw形式にすることで、計算する事は可能です。尚、epw形式は、1時間ごとのデータです。</p> <p>専門版では、計算期間の指定や、計算時間間隔を変更することも可能です。epwについては、下記URLの専門版「C 建築操作マニュアル(2024年7月)」p118「3.3. BEST で利用可能な気象データの作成方法 3.3.1. EPW フォーマットデータの作成方法」をご覧ください。</p> <p>https://www.ibecs.or.jp/best/tec_info.html#specialty</p>

37	専門版: 2510	<p>2026/1/26</p> <p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 専門版2504</p> <p>その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BEST-P のマニュアルにある、下記章の「例題データ」の所在地を知りたい。 専門版マニュアルD.空調操作マニュアル3.3 例題1ヒートポンプチラー2台の台数制御システム 57頁に、「予め、例題の基本となる入力データ『D.040 空調設備セントラル建物データ201109.zip』を用意する。(BESTのダウンロードサイトから入手可能)」とあるが、見つからない。所在場所を教えてくださいませんか。</p>	<p>2026/1/27</p> <p>ファイルを添付して送ります。 関連する例題一式(例題1～16)が含まれています。 D.040 空調設備セントラル建物データ201109.zip は、これからモデル構築していくためのもので計算はできません。</p> <p>データは当時の専門版のバージョンで作成したものであるため、現在のバージョンで動作しないあるいは結果が異なる場合があります。 2011年のバージョンの専門版を使用すればマニュアルのように動作するはずですが。現在のバージョンで読み込み計算を実行した結果、例題1から例題16の中で、次の例題で不具合があります。 例題2 × 水蓄熱システム 計算が発散 例題7 × ターボ冷凍機 接続関連で停止 例題10 × ターボ冷凍機部分で不具合 接続関連で停止 例題15 × ガスの集計不具合あり</p>
38	専門版: 2510	<p>2026/1/28</p> <p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2510</p> <p>その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 建築操作マニュアルP23より、EPWデータをダウンロードして専門版で計算を行いたいのですが、東京のデータをダウンロードすると測定日時が1983年、1987年と異なる年のものが数か月ごとに並んだものになっております。これを使用して計算する際、プログラムで設定する計算期間などと整合(修正)したりする必要があるのででしょうか。</p> <p>EPWデータを使用して計算はできたのですが、 (計算範囲:EngineScheduleNormal) ** error (code:3) ** 本計算開始年と気象データの年が一致していません。 AnalysisStartYear:2006 weatherYear:2023</p> <p>というエラーメッセージが出てきます。</p> <p>※プログラムで使用できる気象データ以外のものを使用して計算したいので、EPWデータをもとに外気温などの部分を書き換えて計算できないかと思っています。</p>	<p>2026/1/29</p> <p>現在、計算内容で設定する本計算開始日、計算終了日は、月/日の設定のみで、年設定は基本的に不要です。 EPWデータに対しては、標準年の場合は2023年、実在年の場合は気象データの1月の年が自動的に使用されます。 今回は、上記計算日に2006年が設定されていて、メッセージが出力されたものと推測致します(計算結果は正常です)。 計算日の年設定を削除すると、メッセージは出力されなくなります。</p>
39	2504	<p>2026/1/30</p> <p>ご使用のOS = Windows 11 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2504</p> <p>建築 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BESTで最大熱負荷計算を行う際、設計用データの拡張アメダス60分値データについては、842地点の気象データが使えたとあります。そこで任意の地点を選択し、設計気象タイプ「冷房3タイプ+暖房2タイプ」として計算実行すると、「気象データに対象地点のデータがありません」とエラーが出ます。2010年版と2020年版の両方エラーとなります。「東京」等の主要地点にするとエラーなく計算可能です。主要地点以外は気象データがないのでしょうか。</p>	<p>2026/1/30</p> <p>BEST-P2504版から、内蔵する設計用気象データは50地点となりました。全地点を利用するには、気象データシステムからご購入頂くか、2504版より前のバージョンのプログラムをご利用頂く必要があります。 建築操作マニュアルの更新が遅れていて、マニュアルに説明がなく申し訳ありません。近々、マニュアルを公開いたします。</p>
40	2504	<p>2026/1/30</p> <p>ご回答いただきありがとうございます。 BEST-P2504版から気象データは50地点となったこと、理解いたしました。</p> <p>そこで、50地点以外の気象データも購入し利用を試みたのですが、計算実行時に相変わらずエラーとなるため、指定先ファイルの設定方法をご教示いただけますでしょうか。</p> <p>添付PDFに設定箇所の不明点を図示しております。</p> <p>大変お手数をおかけしますが、宜しくお願い致します。</p>	<p>2026/2/2</p> <p>説明が不足しておりまして、大変失礼致しました。 ・BEST-P2504版には不具合があり、うまく設計用気象データを読み込むことができません。 ・最新版のBEST-P2410版をご利用くださいますようお願い致します。 ・最新版の気象画面に、「ファイル/フォルダー名」という項目があります。 ・そこに、「EA_2020」フォルダー(多都市のデータが含まれるフォルダー)を選択して設定して下さい。 ・1回目の最大負荷計算実行時に、EA_2020フォルダーをBESTフォルダー内にコピーするため、少々処理時間がかかります。 ・2回目以降は、気象フォルダーの指定は不要で、「EA_2020」内のどの都市も利用可能になります。</p>
41	2504	<p>2026/2/2</p> <p>ご回答いただきありがとうございます。 BEST-P2504版は不具合があるため設計用気象データを使う際はBEST-P2410版を利用する必要がある旨、理解いたしました。 また、利用方法のご教示ありがとうございます。</p> <p>そこでダウンロードサイトを見たところ、最新版のプログラムしか置かれていないようですが、BEST-P2410版のプログラムを持っていない場合は新たにダウンロードはできない認識でよろしいでしょうか。 度々申し訳ございませんが、ご確認の程宜しくお願い致します。</p> 	<p>2026/2/3</p> <p>ご連絡ありがとうございます。 BEST-P2410版ではなく、BEST-P2510版(最新版)の誤りでした。申し訳ありませんでした。 最新版をダウンロードしてご利用下さいますようお願い致します。</p>