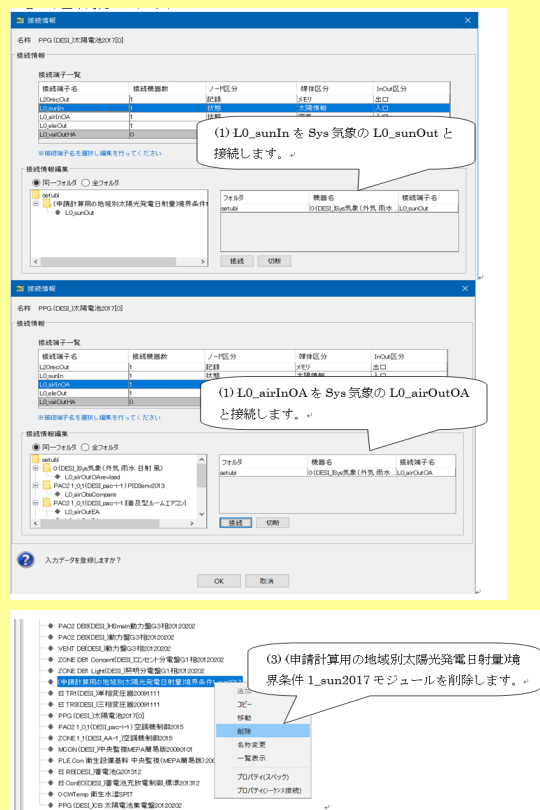


No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
1	二	2021/10/22	シミュレーション実行したところ異常終了し、reportが表示されないのですがどう対処すればいいのかわかりません。モデルは省エネ基準対応ツールから専門版にインポートしたものです。	2021/10/26	<p>インポートは、下記URLの「B. BEST 共通操作マニュアル」の、「4.8 エンジンフォーマットデータの取り込み」p26 をご覧いただいて実行されたということで宜しいでしょうか。 https://www.ibec.or.jp/best/files/tec_info/B_020_BEST_common_20200909.pdf</p> <p>「エンジンフォーマットデータ」の取り込み後、以下の内容をご確認頂く必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・窓ガラスのDBは、BEST専門版のデータベースと異なるため、入力し直す必要があります。 ・マニュアル記載の通り、EVの運転スケジュールのリンク先を変更する必要があります。 ・太陽光発電の日射量は、BEST省エネ基準対応ツールの場合、別途CSVから読み込む仕様となっていますが、このファイルが専門版には有りません。以下の手順で修正頂けますでしょうか。  <p>(1) L0_sunIn を Sys 気象の L0_sunOut と接続します。</p> <p>(2) L0_airInOA を Sys 気象の L0_airOutOA と接続します。</p> <p>(3) (申請計算用の地域別太陽光発電日射量)境界条件 1_sun2017 モジュールを削除します。</p>

上記の修正で解決しない場合、省エネ基準対応ツール、専門版の物件データを送付ください。

尚、ご使用中のプログラムに関するお問い合わせにつきましては、下記URLよりお問い合わせください。

https://www.ibec.or.jp/best/contact02/contact_frm.cgi

2	2008	2021/10/22	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = オリジナル 使用OS = Javaのバージョン = 8 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2008</p> <p>建築 = 有 空調 = 有 衛生 = 無 電気 = 無 コージェネレーションシステム = 無 蓄熱システム = 無 その他 = 無</p> <p>お問い合わせ内容 = 換気をしたうえで、エネルギー需要をシミュレーションしたいのですが、部屋と部屋の間にある扉をあけた状態でのシミュレーションはできるのでしょうか。できる場合、どのようにしてやればいいのかを教えてくださいたいです。また、床暖房のシミュレーションは可能でしょうか。こちらでもできる場合、どのようにしてやればいいのかを教えてくださいたいです。よろしくお願いたします。</p>	2021/10/26	<p>部屋と部屋の間にある扉を開けた状態を、ゾーン間の換気量(固定値)の設定により、計算する事は可能です。ゾーン間換気につきましては、以下URLの「BEST-P 建築操作マニュアル 2020年8月」「2.6.8. ゾーン間換気」等をご覧ください。 https://www.ibec.or.jp/best/files/tec_info/C_031_kenchiku_20200825.pdf また、温水式床暖房のシミュレーションも可能です。熱源、ポンプ、床暖房、制御等のモジュールを利用して作成することになります。モジュールによるモデリング方法は、以下URLの「BEST-P D. 空調操作マニュアル 2020年8月」の「2 モジュールによるモデリング」をご覧ください。 https://www.ibec.or.jp/best/files/tec_info/d_041_aircon_20200909.pdf また、住宅用のプログラムであるBEST-Hを利用する方法もございます。BEST-Hに同封しているサンプルデータには、床暖房が設定されています。 https://www.ibec.or.jp/best/files/tec_info/best-h_manual_200804.pdf</p>
3	2008	2021/10/29	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack3 Javaのバージョン = 8.0.3010.9 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2008</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = bestBuilM.csvのファイルで室外機や室内機の消費電力を表示させるにはどうすればいいのでしょうか？</p>	2021/11/2	<p>設備の計算結果は"best_result.csv"に出力されます。室外機や室内機の消費電力の出力につきましては、モジュールによって出力項目は異なりますが、方法は「BEST-P D.空調操作マニュアル」2020年8月の以下をご覧ください。 ・p10～"2.3 設備モジュールの設定・スペックの入力" 「空調記録」モジュール、「計算結果の記録の指定」モジュールと、出力したい熱源モジュールの"記録を有効にする"にチェックを入れる必要があります。 ・p15～"2.4 シーケンス接続" 「空調記録」モジュールの修正を行ってください。</p>
4	2008	2021/11/5	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack3 Javaのバージョン = 8.0.3010.9 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2008</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = (1)ビル用マルチ(単線接続)のテンプレートを御使用して、GHP室外機一台に対してGHP室内機二台を接続するといった内容の連成計算を行っているのですが、一次エネルギー消費量をグラフ表示させる方法を教えてくださいたいです。空調・換気設備-グラフ計測-グラフトレンド1次エネルギー消費量のモジュールを使用するのでしょうか？ (2)熱負荷計算を行う際に、上の階の温度等を加味したシミュレーションを行いたいのですが、特定のゾーンを設定することはできないのでしょうか？現在の設定としては、隣室タイプ④、隣室名="空欄"、隣接側壁名=天井とありますが、ワークスペースのゾーン設定で内壁の一覧表示を開けば隣接ゾーンを異なる室グループのゾーンを設定することもできるようで、どの方法が最適なのをお教えいただけます。 (3)ドライエリアなど日射が比較的当たらないようなゾーンは、BEST専門版内でどのように設定するのが良いのでしょうか？ ご回答いただければ幸いです。よろしくお願いたします。</p>	2021/11/9	<p>(1)消費先別一次エネルギーのグラフ表示は「設備2015/グラフ 計測2015/GInfo1次エネルギー消費量用途別2010」を使用してください。空調機器のeleIn、gasInなどのエネルギー消費に関する接続ノードを接続してください。テンプレート内で「エネルギー系媒体観測用途別2009(エネルギー系媒体観測用途別)」モジュール等で集計されている場合はecuOutの接続ノードを接続してください。 マニュアル等のつぎの箇所を参考にしてください。 ・D_空調操作マニュアル:P26、P27、P34、(P357) ・D_02_BEST-Pモジュール仕様書:P937、P1060</p> <p>(2)「隣室タイプ」の項で「隣室タイプ④」を選択したうえで、「隣接ゾーン名」の項で計算モデルの中の同じ室グループにある特定の室(仮に室名を「上階室」とします)を選択すると、「上階室」で計算された室温が考慮されます。(ご質問の文中で「異なる室グループのゾーンを設定することもできるようで」と書かれていますが、「隣接ゾーン名」のプルダウンリストには同じ室グループ内のゾーンしか現れませんので、ご注意ください。)</p> <p>また、「隣室タイプ」の項で「隣室タイプ④」を選択したうえで、「隣接ゾーン名」の項で空白を選択すると、隣接ゾーンの室温は自ゾーンと等しいと仮定して計算されます。</p> <p>(3)自室の外壁に相対するドライエリアの壁を隣接建物の外壁に見立てて、「外部形状_日除け」の項で、「隣棟間隔D1」と「隣棟高さD2」とに、それぞれ「自室の外壁と相対するドライエリアの壁との間隔」、「ドライエリアの壁の高さ」を入力する方法があります。</p>

5	2021/11/8	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack3 Javaのバージョン = 8.0.3010.9 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2008</p> <p>建築 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = ・建築単独計算を行うときに建築-要素-ゾーン空調条件で装置容量や外気導入量を入力するのはなぜなのでしょう？室負荷の変動に何か関係するのでしょうか？ また、ゾーン空調条件を設定する画面で“最大負荷計算結果を装置容量に自動設定”という機能がありますが、この機能を用いない場合どのように装置容量を設定するのでしょうか？過去の講習会内で現場事務所のモデルを作成する例があり、最大負荷はそれぞれ冷房顕熱110w/m²、冷房潜熱70w/m²、暖房顕熱255w/m²、暖房潜熱70w/m²に対して、冷房容量は顕熱:110w/m²、潜熱:55w/m²、暖房容量は顕熱:210w/m²、潜熱:55w/m²としていますが、どのような意図があるのか知りたいです。</p>	<p>2021/11/9</p> <p>建築単独計算用に使用するゾーン別の空調条件ですが、最大負荷計算では室温や処理熱量の計算を行うわけではないので、空調容量の入力は不要で、外気取入量のみ設定します。(外気取入量は取入れ外気負荷を算出するために必要です。)</p> <p>一方、年間負荷計算では、ここで設定した空調容量と熱負荷との関係から、室温や処理された熱量を算出することになります。室温の計算では、負荷が空調容量を下まわれば空調設定温度になりますが、負荷が上回る場合はその程度に応じて室温が空調設定温度から乖離する結果になります。</p> <p>BESTには、最大負荷計算で求めた最大負荷の値を、そのまま空調容量に設定する機能が付いていますが、この機能を利用しない場合は、負荷の発生状況を見ながら独自に空調容量を設定することが出来ます。 どんなに大きな負荷が発生しても完全に空調で処理する場合の計算をする場合には、空調容量の欄に9999[W/m²]等の過大な値を入力するといった使い方もありますし、他の事情により決められた空調容量(例えば、貸室に割り当てられた空調容量など)を設定して計算してみるのも有りです。</p> <p>過去の講習会での設定例の件についてですが、恐らく、空調開始時に一時的に極端に大きい負荷が発生して、それが最大負荷となっているために、空調が安定して運転し始める日中の負荷の最大値で空調容量を設定しているのではないかと思います。 空調開始時の一時的な負荷の突出に合わせて空調機器の容量を決めるのではなく、日中の安定した空調運転時のピークに合わせて機器容量を選定し、空調開始時間を少し早めて立ち上げ運転時間を長くとするなどの運用で対策することはよくあります。</p>
6	2021/11/11	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack3 Javaのバージョン = 8.0.3010.9 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2008</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 現在講義室モデルを作成し連成計算を行っているのですが、第三種換気を行う場合設備タブのどのテンプレートまたはモジュールを使用すればいいのでしょうか？空調・換気設備-空調機-空調機 EAファンのモジュールを使用するのでしょうか？また、制御方法やどのゾーンに設置するかを決めるモジュールなど、換気設備を設置するうえで必要なモジュールなどについても教えていただきたいです。 ご回答いただければ幸いです。よろしく願いいたします。</p>	<p>2021/11/15</p> <p>専門版講習会設備(初級)の「2_モジュール接続と連成計算」を参考としてください。 この例題は、第1種機械換気の例ですが、これをもとに、OAファンの入力項目の定格機外静圧=0[Pa]として計算することで、OAファンの消費電力=0[W]、風量=定格風量 とした第3種機械換気の計算ができます。</p>
7	2021/11/11	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = オリジナル Javaのバージョン = 8 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2008</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = シミュレーションを行う際に、部屋の換気を行いたいのですが、換気扇から部屋の空気を排気する方法はあるのでしょうか。ある場合、方法を教えてください。よろしく願いいたします。</p>	<p>2021/11/15</p> <p>専門版講習会設備(初級)の「2_モジュール接続と連成計算」を参考としてください。 この例題は、第1種機械換気の例ですが、これをもとに、OAファンの入力項目の定格機外静圧=0[Pa]として計算することで、OAファンの消費電力=0[W]、風量=定格風量 とした第3種機械換気の計算ができます。</p> <p>天井扇は、例題のOAファン、EAファンを「設備2015/搬送機器2015/ファン(ライン ストレートシロッコ 天井扇)2010」モジュールに置き換え、入力項目のファンタイプは「2_天井扇」としてください。</p> <p>注意: 例題のモデルは天井扇の排気風量分の外気がゾーンへ入るものです。</p>

8	2008	<p>2021/11/16</p> <p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack3 Javaのバージョン = 8.0.3010.9 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2008</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 連成計算における冷暖房機の制御方法について質問があります。現在、空調・換気設備—ビル用マルチ(単線接続)—テンプレートGHP室内機単線接続をテンプレートGHP室外機単線接続と接続して計算を行っているのですが、冷房期は午前中のみ稼働、暖房期は午後のみ稼働させるような制御を行うにはどのようにすればいいのでしょうか？今のところ”tmビル用マルチ 制御20080909”を設備2015-制御機器2015-空調機制御2015に変更し接続し直して計算を行っているのですが上手くいきません。 ご回答いただければ幸いです。よろしくお願いたします。</p>	<p>2021/11/17</p> <p>”tmビル用マルチ 制御20080909”モジュールは、年間をとおして運転時間帯は1パターンでの設定となります。 ”空調機制御2015”モジュールでは、OPE1,2,3でシーズンを設定し、それぞれ曜日に運転時間帯を設定可能です。 使用する制御モジュールは「空調機制御2015」モジュールで問題ありません。 swc、mod信号の接続ノードL1_swcOut、L1_modOutが、室内機(室外機)のL1_swcIn,L1_modInとつながっているかチェックしてください。</p> <p>添付資料に運転方法の設定例があります。 また、「空調・換気設備」フォルダのモジュールはBEST開発初期のものです。「設備2015」フォルダのモジュールの使用を推奨します。 テンプレートについても「テンプレート2016開発検証中」フォルダの方の使用を推奨します。 フォルダ名に”開発検証中”とありますが使用できます。 添付資料に「テンプレート2016開発検証中」フォルダのテンプレートによるBMの構築例がありますので参考にしてください。</p> <p>尚、2021年11月25日(木)に添付資料を用いた講習会(専門版・設備初級)があります。</p>
---	------	--	--

9	2108	2021/11/17	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = オリジナル 使用OS = windows10 バージョン 21H1 Javaのバージョン = バージョン8更新311 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST 2108</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 専門版の計算にて、自然換気を設定して計算しようとすると下記のエラーがでます。 ***** BEST 共通・建築 エラー・警告メッセージ ***** 2021/11/17@10:40:29 (年間スケジュール: AnnualSchedule) ** error (code:4) ** スケジュールモードは整数か実数かのどちらかしか扱えません</p> <p>年間換気スケジュールのスケジュールモード名を「1」しかいれていないので整数が入っていますがエラーになってしまいます。 計算内容から自然換気を減らすと問題なく計算できているので、年間換気スケジュールの問題だと思われます。 自然換気のスケジュールモードの何が問題なのか教えていただけたらと思います。</p>	2021/11/22	<p>年間スケジュールの使用法に無理があったため、エラーになりました。</p> <p>エラーの直接の原因は、年間スケジュール「換気402年間」の値を整数、実数、両方の用途に使用したことです。 (整数、実数両方の用途に使用することは、設定ミスがあるため許可していません) 年間スケジュールの使い方について、以下の修正をお願い致します。</p> <p>1)週間スケジュール 「期間別モード」として選択する年間スケジュールは、マスター画面にある「年間スケジュール-期間別週間スケジュール」の画面で作成したものを指定してください。 週間スケジュール「換気402週間」の場合ですと、1年間同じ週間スケジュールを使用するようなので、「期間別モード」は空欄で結構です。 *マニュアルでは、「期間別週間スケジュール」のことを、「平日・休日・その他モードスケジュール」と称しています。</p> <p>2)時刻変動スケジュール 期間によって時刻変動スケジュールを変えたい場合には、期間別にスケジュールモード名を設定した年間スケジュールを指定し、全ての期間別モードに対して時刻変動スケジュールの設定を行います。 この場合の年間スケジュールは、マスター画面にある「年間スケジュール-年間スケジュール」の画面で作成したものを指定してください。 設定法の詳細はマニュアルのp.44をご参照ください。 時刻変動スケジュール「換気402」の場合ですと、1年間同じ時刻変動スケジュールを使用するようなので、年間スケジュール名と年間スケジュールモード名の欄は空欄で結構です。</p> <p>3)一括仕様設定-自然換気条件(要素-自然換気も同様) 期間により自然換気の換気回数を変えたい場合、期間別換気回数を設定した年間スケジュールを指定することができます。この年間スケジュール値は実数として使用するの、1)、2)用の年間スケジュールとの共用はできません。 「換気条件」のデータの場合、換気回数として、固定値(1回/h)と年間スケジュール(換気402年間)の両方が設定されています。この場合、年間スケジュールを優先して計算に使用します。 このケースでは、1年間同じ換気回数を使用するようなので、年間スケジュールの欄を空欄にして結構です。</p> <p>(補足) 1)の年間スケジュール値は整数に変換されてエンジンの入力データになります。 エンジンプログラムでは、1)は整数、2)は文字列、3)は実数として扱います。 今回のエラーメッセージは、1)と3)に同じ年間スケジュールを指定したことを矛盾として示唆しています。 なお、スケジュール入力画面やマニュアルの説明に不十分な部分や更新すべき部分がありましたので、今後修正致します。</p>
10	2008	2021/11/29	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = オリジナル Javaのバージョン = 8 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2008</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 換気扇を用いて、換気している際の暖房熱需要をシミュレーションを行っているのですが、全熱交換型の換気扇を用いる方法はあるのでしょうか。ある場合、方法を教えていただきたいです。</p>	2021/11/29	<p>設備2015/空調機2015のフォルダの全熱交換器2015を使用します。 下記URLのモジュール仕様書(2021年6月)の691ページを参照してください。 https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</p>

11	2008 2021/11/29	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack3 Javaのバージョン = 8.0.3010.9 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2008</p> <p>建築 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = いつもお世話になっております。ゾーン空調条件の入力内容について質問があります。年間負荷計算を行う際に冷房・暖房容量を入力する必要があると思うのですが、実際に設置されている室内機の容量と合わせたいならば、どのように入力すればいいのでしょうか？ 例えば、100㎡の室を定格冷房能力/定格暖房能力=10kW/11kWの室内機一台で冷暖房を行う場合、 冷房容量(顕熱)=10(kW)/100(㎡)=100(W/㎡) 冷房容量(潜熱)=10(kW)/100(㎡)=100(W/㎡) 暖房容量(顕熱)=11(kW)/100(㎡)=110(W/㎡) 暖房容量(潜熱)=11(kW)/100(㎡)=110(W/㎡) という入力内容でよいのでしょうか？ 初歩的な質問で申し訳ないですが回答宜しくお願いします。</p>	2021/12/1 <p>ご質問の内容は、BESTプログラム自体に関するものではなく、プログラムの利用法についてのものであるため、本来はサポート範囲外となる可能性があります。参考までにご回答いたします。また、ご質問の内容から、パッケージエアコンを想定されているようですので、その場合について説明いたします。</p> <p>通常パッケージエアコンの定格能力は全熱の能力ですので、顕熱と潜熱の合計の能力(容量)が示されています。</p> <p>冷房時は、顕熱比(SHF)という数値を使って全熱能力から顕熱能力を求められます。</p> <p>定格冷房時の顕熱比(SHF)は、エアコンメーカーがカタログ等で公開していますので、それを利用する方法が有ります。</p> <p>例えば、定格冷房能力10kWのパッケージエアコンのSHFが0.75の場合、冷房顕熱能力は7.5kW、冷房潜熱能力は2.5kWというように計算することができます。</p> <p>暖房時は、パッケージエアコンは気化式加湿が一般的なので、定格能力は全熱能力と考えられ、その内訳としては、パッケージの付属品である加湿装置の能力が潜熱能力になり、全熱能力からその潜熱能力を差し引いた残りが顕熱能力になると考えることが出来ます。</p>
12	2008 2021/11/30	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack1 Javaのバージョン = ビルド1.8.0_281-b09 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2108 last update2021/10/20</p> <p>建築 = 有 空調 = 有 衛生 = 有 電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BEST設計ツールにて建築と設備(換気、照明、昇降機)のモデルを作成し、エンジンフォーマットデータとして専門版にて取り込み後(設計ツールでZIPファイルとして圧縮、専門版で取り込み)に「デフォルト計算順序」で計算を行ったところ</p> <p>・同時に「建築計算」「設備計算」両方の計算を行った場合 ・「建築計算」の計算のみ行った場合</p> <p>上記2パターンで、「bestBuilU」ファイルに含まれる、「室負荷」や「OT」などの計算結果が異なりました。</p> <p>この場合、どのような要因で室負荷の計算結果が異なっているのでしょうか。 よろしくお願いたします。</p>	2021/12/1 <p>「建築計算」「設備計算」両方の計算を行った場合は、建築と設備の連成エネルギーシミュレーション(連成計算と呼ぶ)です。 「建築計算」の計算のみを行った場合は、従来からの熱負荷計算(非連成計算と呼ぶ)です。 そのため、計算結果(「bestBuilU」ファイルに含まれる、「室負荷」や「OT」など)は異なります。</p> <p>尚、BEST設計ツールにて「一次エネルギー消費量」の計算を行った後で作成したデータ(ZIPファイル)は、連成計算(建築計算:する、設備計算:する)データです。</p> <p>「最大熱負荷計算」又は「年間熱負荷計算」の計算を行った後で作成したデータ(ZIPファイル)は、非連成計算(建築計算:する、設備計算:しない)データです。また、設計ツールからデータを取り込む場合、計算順序は「計算順序1」を選択してください。※連成計算のみ</p>
13	2108 2021/12/15	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack3 使用OS = Javaのバージョン = JAVA8 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 最新版</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。 BESTのマニュアルデータ、D_040_空調設備セントラル例題13調整後データ202109を参考にさせていただいているのですが、このデータで使われている空調機テンプレート(外調機)をデシカント空調機に変更させてデシカント空調機+ビル用マルチシステムのモデルのシミュレーションを行えたらと思っています。 BESTプログラムにおいてデシカント空調機のテンプレートはあるのか。またデシカント空調機のテンプレートがあった場合例題13において正しいシミュレーションを行うためにどういった接続を行う必要があるのか教えて頂きたいです。</p>	2021/12/15 <p>デシカント空調機のテンプレートは開発していません。 設備2015/空調機2015のフォルダにあるデシカントロータユニットのモジュールを、空調機テンプレートなどの空調機モデルに追加して、デシカント空調機を作る必要があります。</p> <p>空衛学会大会の論文にデシカント空調機の計算例、「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57)コージェネレーション排熱利用としてのデシカント空調機」があります。参考にしてください。</p> <p>論文は、下記URLの「公開記事・その他資料」から、ダウンロード頂くことも可能です。 (HOME / GroupDisk / BEST技術情報(公開記事・その他資料) / 01学会講演論文 / 01 空気調和衛生工学会 / 2009年) https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</p>

14	2108	2021/12/15	<p>ご使用のOS = その他 ご使用のOSバージョン = オリジナル 使用OS = Windows 10 Pro for Workstations BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2108</p> <p>その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になっております。</p> <p>ダウンロードサイトより入手したデバイスドライバーをインストール手順に従いインストールしようとしたところ、 「A New version of this applications is already installed on this computer. If you wish to install this version, please uninstall the newer version first. Click OK to exist the wizard.」 とのポップアップウィンドウが表示されました。</p> <p>ダウンロードしたものより新しいバージョンがインストールされていれば、インストールする必要はないでしょうか？それとも、新しいバージョンを削除し、ダウンロードしたバージョンをインストールする必要がありますでしょうか？</p>	2021/12/15	<p>インストール済みのバージョンでライセンスキーが起動するのであれば、ダウンロードサイトのドライバーはインストール不要です。 起動しないようであれば、新しいバージョンを削除してダウンロードしたバージョンをインストールしてください。</p>
15	二	2022/1/13	<p>BEST専門版の質問『ゾーン間換気』について</p> <p>この度はBEST専門版の操作についてお聞きしたいことがあり、連絡させていただきました。現在、南面に窓面の小学校教室(3室)を対象とし、それぞれ廊下側換気量が異なる場合の室熱負荷の相違の計算を行っています。ゾーンは各教室と隣接する廊下で6つのゾーンを作っています。この教室側から廊下および廊下側から教室の換気について『ゾーン間換気』を行っている設定を個々に異なった設定で入力したいと考えました。この時点で、連成計算の設定にしています。『ゾーン間換気』『隣室タイプ①』で係数0.3として回したときは、計算結果を得られました。が、『ゾーン間換気』で大きな値が入力されているのに、反映された計算とは思えない結果になってしまいました。また、『ゾーン間換気』『隣室タイプ②』で外気に対する固定値入力し、計算を行ったところ、エラーが出てしまい計算が回らなくなりました。resultフォルダにも原因は表示されずエラーのみでいる状態です。マニュアル等でも『ゾーン間換気』の設定方法はあまり詳しくでいず、このエラー対処がわかりません。どのように対処すればよいでしょうか。もし、連成計算にしなければ結果が得られないとしたら、マニュアル等がうまく見つけられませんでした。どの手順書やマニュアルなどを参考にしたらよいか教えて頂きたいです。どうぞ宜しくお願いいたします。</p>	2022/1/15	<p>ご質問の中の『隣室タイプ①』で係数0.3』や『隣室タイプ②』で外気に対する固定値入力』というのは、内壁の伝熱に関する設定なので、ゾーン間換気で隣室(今回は廊下)から入ってくる空気の温度はその設定によって決まるのではなく、隣室(廊下)に設定した諸条件により計算された隣室(廊下)の室温が適用されます。</p> <p>逆に、隣室(今回は廊下)から入ってくる空気の温度をその設定によって決めたいという要望に対しては、非連成計算ではできません。連成計算を行って、隣室(廊下)の室温を空調により『隣室タイプ①』で係数0.3』のようになるよう調整させることは不可能ではありませんが、設定が容易ではありません(これまで以上の時間がかかると思います)のでお勧めできません。</p> <p>計算を行ってエラーが出る件については、『隣室タイプ②』で外気に対する固定値入力』を選択したことが原因かは不明ですので、データの内容を見てみないと分かりません。よろしければ、データをお送りください。</p> <p>また、ご質問の中で「反映された計算とは思えない結果」と書かれていますが、具体的にどのようなことが説明を付け加えていただけますでしょうか。</p>
16	2008	2022/1/25	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack1 Javaのバージョン = JAVA8 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2008</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = いつもお世話になっております。 今現在、BEST2008を使用しているのですが、最新版を使用したいと考えております。 最新版を利用するにはどうすればよいでしょうか。 どうぞよろしく願いいたします。</p>	2022/1/26	<p>以下のプログラムのダウンロードサイトよりダウンロードが可能です。 https://the-best-program.sharestage.com/asp/UA001 以下に、BEST2108 が ございます。 HOME / GroupDisk / アカデミックユーザー / BEST専門版セットアップ</p>
17	二	2022/2/3	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = オリジナル Javaのバージョン = バージョン8 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 2022</p> <p>建築 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 表計算ソフトを活用した入力支援ツールの取り込みが出来ません。 講習用のサンプルデータは問題なく取り込めましたが、自分で作成したExcelが取り込めません。同名のフォルダは作成されますが、xmlデータが出力されず、またzipファイルも作成されません。マニュアルに記載の、シート名の変更や行の追加等の禁止事項は行っていません。 よろしく願い致します。</p>	2022/2/3	<p>BESTプログラムが最新のバージョンになっているかご確認ください。(現在最新なのは、「BEST専門版2108(2021年10月)」になります。ご質問状に書かれていた「BESTのバージョン = 2022」は存在しないと思います。)</p> <p>最新のBESTプログラムでも事態が改善しない場合は、当方で問題を起こしている箇所を探しますので、当該のExcelシートをお送りください。</p>

18	2022/2/8	<p>★22/2/3のお問い合わせの続き Excelファイルを送付させていただきます。 よろしくお願い致します。</p> <p>—(回答後のご返信)— 取り込みができました。ご確認頂きありがとうございます。</p>	<p>2022/2/9</p> <p>お送りいただいた表計算シートの内容を調査したところ、「☆共通_時刻変動スケジュール」というシートの「スケジュール入力(その他モード)」(60行目から72行目)において、複数の入力項目について24:00の値が入力されていないことが、表計算シートが最後まで読み込まれないことの原因でした。(時刻変動スケジュールの入力では、折線状補間、階段状補間、いずれの場合でも一日の最後の24:00の値を入力する必要があります。)</p> <p>上記の点を修正すると、表計算シートをBEST専門版に読み込むことが出来るようになります。</p> <p>引き続き、計算を実行すると自動的に「入力検査」が行われ、入力データの内容の不整合などが指摘されるようです。(「★建築・ゾーン設定」というシートでの入力する際に、「★建築_一括仕様設定」に入力していない項目を選択していることが原因の不整合が多いようです。)</p> <p>指摘内容に従って、表計算シートか専門版の画面でデータの修正等を行ってください。</p>
19	2022/2/16	<p>★22/2/8の続き Excel取り込み後、シミュレーションを実行したところ、エラーが出ましたが、エラーメッセージのテキストファイルが保存されておらず、エラーの内容が確認できません。 ご確認頂けないでしょうか。</p> <p>よろしくお願い致します。</p> <p>—(回答後のご返信)— シミュレーションを実行できました。 ご確認頂きありがとうございます。</p>	<p>2022/2/16</p> <p>ご質問の事象が発生するデータをお送り頂きましたので、当方で再現試行を試みたところ、ご指摘の通り『計算エラーが発生しました。エラーメッセージを確認してください』というメッセージが画面に現れますが、エラーメッセージを記載したファイル等は出力されません。</p> <p>そこで、EXCEL入力データを取込んでいる最中に表示されるコマンド画面(黒い背景に文字列だけが表示されている画面です)の表示内容を調べてみると、途中に以下のような文章が表示されていました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・室名称が特定できないため、ゾーン空調条件を読み込めません。ゾーン空調条件名称:全共3-1 multiSpace:全共3 zoneName:全共3-1 ・室名称が特定できないため、ゾーン空調条件を読み込めません。ゾーン空調条件名称:全共3-2 multiSpace:全共3 zoneName:全共3-2 ・室名称が特定できないため、ゾーン空調条件を読み込めません。ゾーン空調条件名称:商共4-1 multiSpace:全共3 zoneName:商共4-1 <p>これは、EXCEL入力データの「建築・ゾーン設定」シートで、室グループ(multiSpace)「全共3」に属するゾーン(計4ゾーン)が飛び飛びに入力されている時に発生したものです。</p> <p>ゾーンの並び方については、同じ室グループのゾーンは連続してひと固まりになっている必要がありますので、EXCEL入力データの方で列移動させて、室グループが連続したひと固まりになるように並び替えてください。</p> <p>(今後は、室グループがバラバラに並んだデータでも、すべてのゾーンが読み込めるようにするようプログラムを修正する予定ですが、現状ではこの方法での対応をお願いします。)</p> <p>上記の点を修正して計算を実行した所、同じようなエラーが発生しましたので、コマンド画面の表示を見てみると、途中に以下のような文章が表示されていました。</p> <p>・2022-MM-DD HH:MM:SS.173 ERROR java.lang.NumberFormatException: For input string: "強制空冷"</p> <p>EXCEL入力データの内容を「強制空冷」で検索した所、「★建築_一括仕様設定」シートの「顕熱発熱密度[W/m2]」(97行目)の欄に「強制空冷」という文字列が入力されている箇所が複数見つかりました。ここには発熱密度の数値が入力されなければならないところですが、恐らくコピー&ペーストをした時の操作ミスでこのようになっているのだと思われます。こちらで適当な数値を入力してみると、エラーが発生することなく計算結果を得ることが出来ました。</p> <p>上記の内容に沿って適宜修正してみてください。</p>

20	2101	2022/2/8	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack1 Javaのバージョン = JAVA8 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = 最新版</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = いつもお世話になっております。 現在行っているシミュレーションモデルにおいて、1年間における建築計算、設備計算を検討しています。 建築計算のみの場合1年間分の計算結果ファイルを出力できる状態です。 しかし、設備計算も加えると助走計算の段階で計算が停止してしまいます。 計算停止再開パネルの再開を押しても停止したままの状態です。 設備の項目で不具合があるのではないかと考えています。 恐れ入りますがご教授お願い致します。</p>	2022/2/8	<p>計算エラーによる停止でしょうか。 エラーログ (BestLog0.log) を送付頂けますでしょうか。</p>
21	2101	2022/2/8	<p>★22/2/8のお問い合わせの続き ご返信頂きありがとうございます。 シミュレーションのzipファイルと計算を実行した際のログを送らせていただきます。 また、計算を実行した際のエラーコードは表示されました。</p>	2022/2/9	<p>添付データで計算可能でした。(気象データは実在1分データを使用)</p> <p>計算中に表示しているグラフが重くて止まったと思われます。 計算中に表示しているグラフの数を減らす、グラフの同時表示ステップ数を減らすなどを行い試してください。</p>
22	2101	2022/2/8	<p>下記のThe BEST programのマニュアルを参照したいのですが、「Not Found」と表示されてしまいます。 [http://ibec.or.jp/best/english/program/manual/]http://ibec.or.jp/best/english/program/manual/</p> <p>復旧のめどはございますでしょうか？</p> <p>宜しくお願い致します。</p>	2022/2/8	<p>BESTprogramのサイトは、下記のURLに移動致しました。 https://www.ibec.or.jp/best/index.html マニュアルに関しましては、下記のURLに御座いますので、こちらをご覧ください。 https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</p>
23	2008	2022/2/22	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack3 Javaのバージョン = 8.0.3010.9 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2008</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = いつもお世話になっております。 GHPを使用した計算を行っていたのですが、想定とは異なり、冷房計算時に負荷率が低いほどCOPが高く、消費ガス量が小さくなるといった結果が得られました。そこで、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181)JIS改正への対応と間接気化冷却空調機の機器特性(空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集{2016.9.14&#12316;16(鹿児島)})を参照したところ、3.パッケージ型空調機の章内において、JIS B 8616の改正に伴い機器特性を整備し、APFの評価点を8点にしたことで、図-11のように曲線が大幅に変わるといった内容が記載されていますが、この詳細な理由を説明していただけますでしょうか。設備分野初学者なので十分に理解できず、お尋ね申し上げた次第です。お忙しいところ大変恐縮ですが、ご教示願います。</p>	2022/2/25	<p>パッケージ空調機の機器特性について、BEST委員会では工業会から提示いただいたデータを整理し、機器特性を整備しております。</p> <p>GHPの機器特性についても同様です。</p> <p>ご参照いただいている梗概の文中にもあります通り、APFによる機器特性データの特性式化も試みましたが、各特性式の影響が能力やメーカーで異なったため、その再現性の低さより導入を断念しております。</p> <p>ですので、ご質問にあります“APFの評価点を8点にしたことで、図-11のように曲線が大幅に変わる”ということではなく、工業会から提示いただいたデータがそのような特性であったということです。</p> <p>大変申し訳ございませんが、上記の理由により、ご質問への回答は致しかねます。</p> <p>なお、BEST-P機器特性マニュアル、P4-115に部分負荷特性に関するグラフがありますので、ご参照ください。</p>
24	2201	2022/3/4	<p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = オリジナル Javaのバージョン = なし BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST専門版2201</p> <p>その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になっております。</p> <p>専門版だけでなくBESTプログラム全般でgbXMLファイルのインポート機能はないという認識であっていますでしょうか？</p> <p>ご確認いただけますと幸いです。 よろしく願います。</p>	2022/3/7	<p>ご認識の通りです。 専門版だけでなく、BESTプログラム全般でgbXMLファイルのインポート機能は御座いません。</p>

25	2201	<p>2022/3/15</p> <p>ご使用のOS = Windows 10 ご使用のOSバージョン = Service Pack3 Javaのバージョン = 8.0.3010.9 BESTの種類 = 専門版 BESTのバージョン = BEST2008</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = いつもお世話になっております。 現在、新築建物の地中熱利用可能性を検討しているのですが、本シミュレーションツールには水平型地中熱交換器を使用するGSHPシステムのモジュールやテンプレートは実装されていますでしょうか？また、アースチューブモジュールや水冷EHPモジュールなどを組み合わせることによってGSHPシステムを再現することはできるのでしょうか？ お忙しいところ大変恐縮ですが、ご教示願います。</p>	<p>2022/3/16</p> <p>地中熱交換器の配管として「テンプレート2012のモジュール」フォルダに「アースパイプwat2013」モジュールがあります。 これはアースチューブの計算方法を配管に適用したモジュールです。 水熱源のHPチャージは、「設備2015」フォルダに「HS WHPチャージ2015」モジュールがあります。 これらが使えると思われます。 ただし、各モジュールの検証、システムに構築した動作の検証は十分ではありません。 ご質問のシステムが検討できるテンプレートは用意されていません。</p>
----	------	---	--