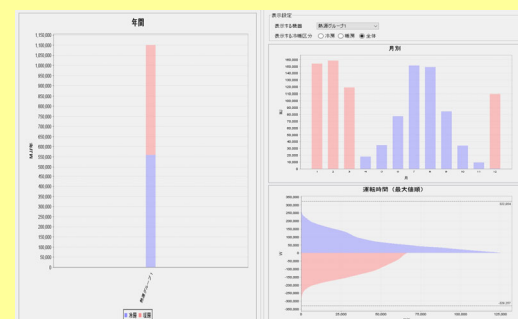


設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
1	設計ツール 3.0.4	2022/4/7	<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 = 不明 BESTの種類 = 省エネ基準対応ツール BESTのバージョン = 3.0.4</p> <p>建築 = 有 空調 = 有 衛生 = 有 電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になります。 現在使用しているBESTプログラムの操作に関する質問です。</p> <p>物流倉庫の案件でデータを入力しています。 中に事務所が1部ありますので、事務所+工場モデルのようなものになると思います。</p> <p>基本情報で、事務所と工場のチェックボックスにチェックを入れているのですが、工場システムの室配置の選択ができませんが、これは仕様なのでしょうか。</p> <p>WEBの事務所+工場モデルのような状態と同じ入力方法にするにはどのように設定したらよいか教えていただきたいです。</p> <p>ご確認の方よろしくお願い致します。</p>	2022/4/8	<p>工場等で選択できる室用途の計算対象は「照明」のみですので、「室」画面での入力はいけません。(ここで入力するのは、空調対象室のみです。)</p> <p>工場等の室用途(非空調室)は、「非空調室」画面にて入力します。 下記URLの「BEST省エネ基準対応ツール解説書_操作編(2021年10月版/176頁/約9MB)」p56「1.3.5 非空調室」をご覧ください。 <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</a></p> <p>尚、最新版は、3.0.5ですのでそちらをお使いください。</p>
2	設計ツール v3.0.5	2022/6/17	<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 = 不明 BESTの種類 = 設計ツール BESTのバージョン = 3.0.5</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、建物全体の電気、ガス、地域冷暖房によるランニングコストの計算を行いたいのですが、二次エネルギーの集計結果はどこを見ると確認できますでしょうか？ お忙しいところ大変恐縮ですが、宜しくお願いします。</p>	2022/6/21	<p>1次エネルギーから2次エネルギーへ逆算する方法でご確認ください。 下記URLのBEST設計ツール 理論編 解説書 2022年5月版(「2.2.1.1 エネルギー消費量、1) エネルギー種類と消費先の分類 1-1) エネルギーの種類」p294)より、エネルギーの一次エネルギーへの換算法に解説がございます。 <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</a></p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
3	設計ツール v3.0.6	2022/6/21	<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 = なし                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</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</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になっております。                      6地域事務所ビルの空調設備について、3点お伺いしたいです。                      ①WEBプログラムと比較して、暖房の熱負荷が高くなるのはなぜでしょうか。                      ②年間熱負荷について、4、5月と10、11月の中間期について冷房と暖房のエネルギー消費量が極端に変化されるのはなぜでしょうか。                      ③セントラル熱源の機器別熱負荷が表示されません。</p>	2022/6/23	<p>①条件によって結果は変わると思います。                      また、WEBプログラムとの比較検討に関する内容につきましてはお答えできません。                      ②中間期は外気負荷や外皮負荷が小さくなるため、熱負荷が小さくなることは考えられます。                      ③不具合の可能性もありますので、データを送付頂けますでしょうか。</p>
4	設計ツール v3.0.6	2022/6/24	<p>★22/6/21のお問い合わせの続き                      ご回答ありがとうございました。                      ①について、承知致しました。                      ②について、4→5月で暖房→冷房、10→11月で冷房→暖房に極端に切り替わっております。                      真夏あるいは真冬に向けて緩やかに切り替わってはいかないのでしょうか。                      ③データ送付させていただきます。ご確認の程よろしくお願致します。</p>	2022/6/27	<p>②6地域にて年間熱負荷計算を行う場合、空調運転時間に室温が25℃を上回ると冷房、23℃を下回ると暖房(中間期)となります。                      特におかしな結果では無いようですが、「詳細結果出力」の機能では、外気温度や各室の室温変動、負荷などを出力することが可能です。状況につきましてはそちらにてご確認頂けますので、ご活用ください。                      下記URLのBEST設計ツール操作編解説書(2022年5月版)p184～「2.4.2 詳細結果出力」で出力が可能です。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</a></p> <p>③こちらで計算してみましたが、セントラル熱源の機器別熱負荷は出力されませんでした。                      物件データに保管されていた計算結果(0621テスト)とは異なる一次エネルギー計算結果となったのですが、送付頂いたデータで再度計算しても同じ状況でしょうか。</p>
5	設計ツール v3.0.6	2022/7/13	<p>★6/24のお問い合わせのつづき                      時間が少し空いてしまいましたが、確認させていただきます。</p> <p>ご回答                      ③こちらで計算してみましたが、セントラル熱源の機器別熱負荷は出力されました(添付)。                      物件データに保管されていた計算結果(0621テスト)とは異なる一次エネルギー計算結果となったのですが、送付頂いたデータで再度計算しても同じ状況でしょうか。</p> <p>上記について                      計算実行のウィンドウにて添付のようにチェックを入れて再度計算を行ったところ、同様に計算が回りました。                      どの点が影響していますでしょうか。</p> <p>・最大熱負荷計算の内部発熱の割増・割引係数を適用するにチェックを入れました。(冷房1 暖房0.5)                      ・年間熱負荷計算の計算期間指定にチェックを入れました(開始1/1終了12/31)                      ・詳細データを保存するにチェックを入れました。                      ・一次エネルギー消費量の計算期間を指定にチェックを入れました(開始1/1終了12/31)                      ・基準計算にチェックを入れました                      ・詳細データを保存するにチェックを入れました。</p>	2022/7/19	<p>頂いた設定条件で計算してみましたが、セントラル熱源の機器別熱負荷は出力されました。                      状況が再現できない場合は検証が難しいのですが、そちらのご環境でこの設定条件で再計算すると、セントラル熱源の機器別熱負荷は出力されなかったという事で宜しいでしょうか。</p>



設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1~23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
6	設計ツール v3.0.5	2022/7/5	<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 = ビルド1.8.0_311-b11                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.5</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BEST設計ツールにおいて、ホテル用途の客室にて開口部(ガラス/サッシ)の組合せを変化させた際の空調の冷暖房負荷及び空調に起因する一次エネルギー消費量の分析を行いたく、解析を行っています。詳細な設定等を入力し、計算自体はエラー無く回せたのですが、出てきた計算結果に対して疑問が生じたので、ご連絡しました。</p> <p>拡張アメダス気象データ(大阪)を用いて、10階建のホテルモデルを作成し、客室部の窓の性能を以下のように設定しました。                      窓性能Aケース(Low-Eペア・樹脂, U=1.8, 日射遮蔽型 <math>\eta</math> =0.29, 日射透過率33.7%, 可視光透過率67.6%)                      窓性能Bケース(ペア・樹脂, U=2.47, <math>\eta</math> =0.57, 日射透過率68.6%, 可視光透過率80.0%)                      その解析結果を比較すると、Bケースの方が建物全体の年間冷暖房負荷は約6.7[MJ/m<sup>2</sup>](延床面積当たり)大きい結果なのですが、年間一次エネルギー消費量はBケースの方が、約5.5[GJ]小さい結果となりました。</p> <p>年間冷暖房熱負荷が大きければ、一次エネルギー消費量も同様に大きくなると思いますが、そのような結果になっておりません。</p> <p>熱負荷と一次エネルギー消費量の結果が逆転する原因として、何が考えられますでしょうか。                      お忙しいところ大変恐縮ですが、宜しく願いいたします。</p>	2022/7/7	<p>それぞれのケースの年間の冷房負荷と暖房負荷、選定した熱源機器の冷熱/温熱の効率によって差が出ているのではないかと推察されます。負荷に応じた設備容量で計算されているでしょうか。負荷の小さいケースの設備容量で大きい負荷ケースを計算すると、1. 過負荷時の未処理でエネ消費が増えない。2. 特性タイプにもよるが、効率の悪い低負荷域が減る。なども考えられます。</p> <p>熱源の機器特性については、下記URLの専門版マニュアルの「M. 機器特性マニュアル」に記載がございますので、そちらでご確認ください。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</a>                      尚、熱源(グループ)の処理熱負荷は「機器別熱負荷集計値」の結果画面にて確認することが可能です。                      (結果の分析等の研究的な内容につきましてはサポートの範囲外となりますので、予めご了承ください。)</p> <p>熱源毎の詳細な処理熱負荷や消費電力等を確認する場合は、設計ツールの画面上部の[計算結果]⇒[詳細結果出力設定]にて、出力したい項目にチェックを入れることで出力させる方法もあります。                      但し、出力データが多い場合、計算が停止してしまう可能性があるため、必要最低限の項目とすることをお勧めします。                      計算方法は、設計ツールのマニュアル(BEST設計ツール解説書_操作編(2022年5月版/205頁/約11MB))の「2.4 詳細データ保存」p182~及び、「2.4.2 詳細結果出力」p184~をご確認ください。尚、最新版はv3.0.6ですのでそちらをお使いください。</p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
7	設計ツール 3.0.3	2022/7/19	<p>ご使用のOS = その他                      ご使用のOSバージョン = Service Pack1                      使用OS = Windows 10 Pro 21H1                      Javaのバージョン = ビルド1.8.0_301-b09                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 2103 3.0.3</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。                      設計版一次エネルギー消費量で教えて下さい。                      ベースラインの一次エネルギー消費量の信頼性を客先に提示したいのですが、ベースラインとWEBPRO省エネ計算の仮想一次エネルギー消費量とで違いはあるでしょうか。                      Q&amp;A(省エネ基準版のNo7)を拝見するとBEIの違いは係数があるようですが、基準も同じように違うのでしょうか。                      (省エネ基準版に読込が出来なかったもので)</p> <p>よろしく願いいたします。</p>	2022/7/19	<p>BEST設計ツールのベースライン(基準一次エネルギー消費量)とWEBPRO省エネ計算の基準一次エネルギー消費量とは異なります。ベースライン法は基準仕様により基準一次エネルギー消費量を算出しますが、WEBPRO省エネ計算の基準一次エネルギー消費量は対象面積当たりで決められた基準値で算出されます。設計ツールのベースラインの計算法に関しては、下記URLのBEST設計ツール解説書 理論編(2022年5月版/567頁/約47MB)「2 一次エネルギー消費量の計算」の「2.1 ベースライン建物法による比較方法」p292～、「2.3 ベースライン一次エネルギー消費量の計算方法」p445～等をご覧ください。</p> <p>なお、BEST省エネ基準対応ツールの基準一次エネルギー消費量は、WEBPROの基準一次エネルギー消費量と同じです。                      (Q&amp;Aは、省エネ基準対応ツールに対する回答をしています。)</p> <p><a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#tool">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#tool</a></p> <p>また、設計ツールはVer.3.0.6が最新ですので、そちらをお使い頂きますようお願い申し上げます。</p>
8	設計ツール 3.0.6	2022/7/22	<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 = Windows 10 Enterprise                      Javaのバージョン = 8                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = BEST設計ツール2205 3.0.6 dev20220523</p> <p>空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になっております。                      下記基準階空調方式で年間DHC熱利用率を1次エネルギー消費量のシミュレーションで検討しております。                      1.全空調機方式</p> <p>2.外気処理を外調機、内部負荷を水熱源PACで処理</p> <p>3.全水熱源PAC方式                      ・熱源はDHC熱交換による                      ・地域熱供給(冷熱・温熱・PAC系統)および2次ポンプの熱量・流量はそれぞれ機器の熱容量から温度差10℃で算出した値を入力</p> <p>質問                      すべてのケースで下記エラーが原因と考えられます。こちらのエラーはどの項目の入力値を修正すれば解消されますでしょうか。</p> <p>エラーコード: HSG 3.2(DES1 温熱) PHS 配管熱容量の1計算ステップあたりの流量が配管の容量を超えています。(W2020005)</p> <p>ご意見いただけますと幸いです。</p>	2022/7/22	<p>計算の安定化のために、冷温水等の配管系内に熱容量(保有水量)を持つ配管モジュールを、熱源グループごとにその熱源グループの合計水量をもとにプログラム側で設定しています。計算時間間隔(5分間)で流れる水量がこの保有水量を超えると警告メッセージを出すようにしています。エラーで計算が停止する場合は、この警告メッセージが原因の一つと考えられます。熱源グループ、二次ポンプグループ、送水系統二次側負荷の流量や負荷・処理能力のバランスをチェックしてください。エラー停止せず計算できる場合、長期間にわたって警告メッセージがでない場合などは、この警告メッセージは無視してください。なお、プログラム側で想定している最大流量は約2万L/minです。これを超える設計の場合はプログラム側の修正が必要ですのでご連絡ください。</p>



設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
9	設計ツール 3.0.6	2022/7/26	<p>ご使用のOS = Windows 10                      ご使用のOSバージョン = Service Pack3                      使用OS = Windows 10 Enterprise                      Javaのバージョン = 8                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = BEST設計ツール2205 3.0.6 dev20220523</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。                      下記2点についてアドバイスいただけますでしょうか。                      宜しくお願い致します。</p> <p>1.室形状、機器接続など変更せず、内部発熱条件のみ変更して計算することはできますでしょうか。                      室の再入力→機器配置→機器接続とすると非常に時間がかかっており、方法があればご教示いただきたいです。</p> <p>2.1の方法で計算データをコピーし内部発熱条件を変更したモデルを作成しましたが計算実行しても「システムエラー」とでしまい計算が回りません。変更点は室のスケジュールのみですがなぜでしょうか。</p>	2022/7/27	<p>1.以下の2通りの入力方法があります。                      [方法1]                      内部発熱やスケジュールを変更した室用途を作成して、その室用途に変更したい場合は、「一括編集」画面の「室」タブから室用途を変更することが出来ます。                      下記URLの「BEST設計ツール解説書 操作編(2022年5月版/205頁/約11MB)」の「1.3.2.1 室(ゾーン)」p52-53をご覧ください。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#specialty">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#specialty</a></p> <p>[方法2]                      内部発熱のスケジュールは変えずに、原単位(例:機器-発熱量[W/m2])のみを変更したい場合も同様に、「一括編集」画面の「室」タブから原単位を変更することが出来ます。                      尚、方法1,2ともに、一次エネルギー計算を行う際の照明発熱につきましては、設備側で入力した器具の発熱量が反映されます。</p> <p>2.原因について確認致しますので、物件データとlogファイル(BestLogging0.log)を送付頂けますでしょうか。</p>
10	設計ツール v1.1.7	2022/7/28	<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 = 2020                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 1.1.7</p> <p>空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 一般財団法人住宅・建築SDGs推進センター</p> <p>お世話になっております。                      全熱交換器の空調換気エネルギー消費量の計算結果が正しくでないので、操作方法を電話で教えていただけないでしょうか。                      お手数おかけしますが宜しくお願いします。</p>	2022/7/28	<p>お問い合わせは、メールのみでのサポートとなっております。                      お手数ですが、メールに詳しい内容をご記載頂けますでしょうか。                      尚、最新のBEST設計ツールのバージョンは、3.0.6ですので、そちらをお使いください。</p>
11	設計ツール	2022/7/29	<p>★22/7/28のお問い合わせの続き                      1台の全熱交換器を2LDKの住戸に設けダクト吹きで、(LD、主寝室、寝室)に吹きたいのですが、設定の仕方が不明です。</p> <p>本来であれば全熱交換器ユニットを設置した場合、生外気導入に比べて、空調換気のエネルギー消費量が小さくと思われるのですが、どのような設定をしたらよろしいでしょうか。                      BSET-HではなくBESTで結果をだしたいのですが。</p> <p>また、外気処理ユニットにした場合でも、どう設定したらよいかご教示いただけると幸いです。</p>	2022/7/29	<p>BEST設計ツールでの計算ということで宜しいでしょうか。                      1台の全熱交換器からダクト吹きで複数室に吹きたい場合、全熱交換器ユニットを分割して入力する方法が考えられます。                      外気処理ユニットの場合も同様で、各室に1台ずつ設置し、能力や風量を案分して入力ください。</p>
12	簡易版 Ver.1.2.5	2022/8/17	<p>BEST簡易版で太陽光発電を計算しようと思い、効率化設備のタブで、太陽電池アレイ公称出力1111kW、方位角45°、設置傾斜角30°、補正係数0.97として年間計算をしましたが、太陽電池の発電量がどこにも出力されません。                      計算結果で太陽光発電の発電量はどこにも出力されますか。                      また、BEST簡易版で、そもそも太陽光発電の計算はできますでしょうか。</p> <p>---(回答後のご返信)---                      ご確認いただきまして、ありがとうございます。                      なぜかは不明ですが、今一度計算してみたら、問題なく計算ができました。</p> <p>今後は下記より照会させていただきます。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/contact02/contact_frm.cgi">https://www.ibec.or.jp/best/contact02/contact_frm.cgi</a></p>	2022/8/22	<p>BEST簡易版で、太陽電池の発電量は計算できます。                      結果は、「一次エネルギー消費量」にマイナスの値として表示されます。                      こちらの環境では、気象地点「東京」にて同様の設定を行い、出力されることを確認致しました。                      尚、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。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/contact02/contact_frm.cgi">https://www.ibec.or.jp/best/contact02/contact_frm.cgi</a></p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
13	設計ツール v3.0.5	2022/9/2	<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 = 不明(必要ない情報では?)                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.5</p> <p>空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 設計ツールで室温のデータを取り出したのですが、マニュアルには記載がありません。説明資料等がありましたら、ご提供いただけませんか。よろしく願い申し上げます。</p>	2022/9/8	<p>室温のデータを出力することが可能です。操作方法につきましては、「BEST設計ツール解説書 2022年5月版」マニュアルの「2計算方法」の「2.4 詳細データ保存」、及び「2.4.2 詳細結果出力」p182～をご覧ください。</p>
14	省エネ基準対応ツール 3.0.6	2022/8/25	<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 = バージョン8                      BESTの種類 = 省エネ基準対応ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</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 = 無                      その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = ご担当者様お世話になっております。</p> <p>Windows10のバージョンはServicepack3としていますが、Windows10 Education でバージョンは21H2です。</p> <p>BEST省エネ基準対応ツールを用いて、太陽電池の発電量を計算しています。                      計算結果は、計算終了後にグラフ[ENERGY用途別1次エネルギー消費量]として出力されます。                      この数値と、workspaceの中のResultフォルダの中に出力されるelectricPower.csvのX列に出力される数値が一致しないのですが、理由は何でしょうか。                      (月別値に集計して比較しています。)                      一致しない画像を添付したいのですが、こちらは添付できないようです。</p> <p>Resultの中のelectricPower.csvのx列の一次エネルギー消費量の単位も教えていただきたいです。</p> <p>お願いいたします。</p> <p>---回答後のご返信---                      回答いただきまして、ありがとうございます。                      参考にさせていただきます。</p>	2022/9/8	<p>workspaceフォルダ内のファイルにつきましては、内容の公開は行っておりません。                      添付ファイルがある場合は、下記URLの【ご注意】(3)の内容に従ってデータをお送りください。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/info.html">https://www.ibec.or.jp/best/info.html</a></p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
15	設計ツール 3.0.6	2022/9/14	<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 = 設計ツール BESTのバージョン = 2205.3.0.6</p> <p>建築 = 有 衛生 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = すみませんがBEST設計ツールにおける計算結果について質問です。</p> <p>計算結果のうち「ピーク電力」という項目で、表示項目設定をガスとすると、単位Wで時刻別の値を表示できますが、こちらの単位は一次エネルギー換算のガス消費量でしょうか。</p> <p>もしそうであれば、大変恐れ入りますが二次エネルギー(実際のガス消費量)に換算している係数をご教示いただけますでしょうか。</p> <p>※計画建物でコジェネを検討しており、建物全体の給湯エネルギー需要(月別・時刻別)を知りたいのですが、bestプログラムでは空調負荷は確認できますが給湯負荷は確認できないため、いったん簡易的に、過大なガス瞬間給湯器を1台設定し、加熱能力=ガス消費熱量として入力し、各部屋で使うものとして、出力された上記のガスエネルギー消費量で代用できないかと考えていますが、考え方として間違っていないか、もし可能でしたらご教示いただけますと幸いです。</p>	2022/9/16	<p>「ピーク電力」という項目で表示されているガス[W]は、一次エネルギーです。</p> <p>実際のガス消費量(例えば、都市ガス[m3]等)を計算する場合は、BEST設計ツール解説書 理論編(2022年5月版)の「2.2.1.1 エネルギー消費量」の「表 2.2.1.1-1 エネルギーの一次エネルギーへの換算法」p294を参考にしてください。</p> <p>ご推察の通り、加熱能力=ガス消費量として入力することで、給湯(処理)負荷を確認することはできると思います。</p>
16	省エネ基準 対応ツール 3.0.5	2022/9/22	<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 = 省エネ基準対応ツール BESTのバージョン = BEST省エネ基準対応ツール2110 3.0.5_usr_64</p> <p>衛生 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 給湯の計算についての質問です。 現在、用途が学校(大学)のモデルで計算を行っているのですが、給湯のBEIがとて低い値になります。</p> <p>給湯設備は局所給湯で電気温水器を各階の便所に設置しています。</p> <p>基準一次エネルギーの値は良さそうなので、設計一次エネルギーが低いと思われるのですが、原因として考えられることがありましたらご教授いただければ幸いです。</p> <p>よろしく願いいたします。</p>	2022/9/22	<p>要因の1つとして、給湯負荷に対して電気温水器の能力が不足している事が考えられます。</p> <p>給湯負荷を処理できない場合、設計一次エネルギーは小さくなります。</p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
17	設計ツール 3.0.6	2022/10/4	<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 = 19044.1526                      Javaのバージョン = 8.0                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BEST設計ツールを使って共同住宅の熱負荷計算を行っており、年間熱負荷と一次エネルギー消費量を計算しています。</p> <p>年間熱負荷のみの解析は問題なく進むのですが、一次エネルギー消費量の解析は計算エラーを出してしまいます。                      入力条件確認は問題なくすすむのですが、「計算を開始します」という確認画面で「はい」を押すと、「計算エラーが発生しました。」とメッセージがでて解析ができない状態です。</p> <p>どのようにすれば解決できるか、ご助言いただけますと幸いです。                      お忙しいところ大変恐縮ですが、よろしくお願いいたします。</p>	2022/10/6	<p>こちらで確認致しますので、計算エラーとなる物件データ(〇〇.best)と、ログファイル(BestLogging0.log)をお送りください。                      送付ファイルがある場合は、以下URLに記載の方法(【ご注意】(3))にてお送りください。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/info.html">https://www.ibec.or.jp/best/info.html</a></p>



設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1~23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
18	設計ツール 3.0.6	2022/10/4	★22/10/4のお問い合わせの続き データを送付いたします。	2022/10/11	床と天井の部材が「no data!!」となっているため、選択してください。 また、室内機の送風機風量が0になっているようですので、こちらも修正してください。
19	設計ツール 3.0.6	2022/10/11	<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 = 1.8.0_291 BESTの種類 = 設計ツール BESTのバージョン = 3.0.6</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>下記の内容で以前ご質問させていただいたのですが、ご連絡をいただけていなかったため、お忙しいところ大変恐縮ですがお手隙の際にご対応いただけますと幸いです。</p> <p>BEST設計ツールを使用して、コンビニ(200㎡、倉庫・事務所・トイレ有)における空調2台と照明・換気のエネルギー消費量(ショーケースは考慮無し)を算出しようと検討しております。</p> <p>1) エネルギー消費量の計算を行ったところ、空調期間外にも空調空気搬送の値が算出されているのですが、これは空調稼働期間外にも算出されるもののでしょうか。 もし可能であれば、何を示す値であるかご教示いただけますでしょうか。 設定が間違えているとしたら、間違えている可能性のある設定はどこかご教示いただけますと幸いです。</p> <p>2) また、室内機設定の外気量というのは風量とは異なり、換気回数等に基づいて自身で算出し入力するものなのでしょうか。</p> <p>お忙しいところ大変恐縮ですが、ご対応のほどよろしくお願いいたします。</p>	2022/10/12	<p>以前お送り頂いていたメールは確認が出来ておらず、回答が遅くなり申し訳ございません。</p> <p>1)空調稼働時間外とは、具体的にはどの時間でしょうか。設定状況を教えて頂けますでしょうか。 2)室内機設定の外気量というのは、導入したい外気量をユーザー自身で設定できる項目です。</p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
20	設計ツール 3.0.6	2022/10/13	<p>「某物件BEST質疑について」 ○ご使用中のプログラムに関するお問い合わせ &gt;&gt;</p> <p>-----                      &lt;&lt;ご使用環境&gt;&gt;                      ご使用のOS =Windows 10 Pro                      ご使用のOSバージョン =21H2                      BESTの種類 = BEST設計ツール                      BESTのバージョン = ◇ver. 3.0.6                      -----</p> <p>問い合わせ内容                      (1)モジュール外調機入力方法についてどのように入力したらよいかご教示いただけますと幸いです。                      添付のBESTデータ上では水冷ビルマル+外気処理空調機で代替して入力しておりますが、外調機として入力する際の入力方法があれば教えていただきたいです。                      モジュール外調機の概要書添付させていただきます。</p> <p>(2)熱源システムがうまく動作せず、放射空調が冷房のみの運転となってしまいます。暖房運転が行われないのはなぜでしょうか。                      また、モジュール外調機についても暖房運転のみとなってしまう、冷房運転をしません。(熱源系統図を添付させていただきます)</p> <p>(3)TryBESTを確認したところ、放射空調の入力方法については、冷暖房の能力から風量を推定して入力することでしたが風量推定する際の計算方法を計算方法を教えていただきたいです。                      (大まかに冷暖房能力×433で風量を算出しておりますが、問題ございませんでしょうか)</p> <p>(4)熱源系統図上のPU-1の入力方法を教えていただきたいです。(井水揚水ポンプ)</p> <p>(5)計算結果を確認したところ、設定室温が22度に対して36度になってしまっておりました。                      なぜ暖房が過剰に運転してしまうのでしょうか。(エントランスホールの1月1日の15時の室温を確認すると室温が35度になってしまっている)</p> <p>(6)(BU)と記載している機器についてはバックアップ用で入れているのですが、バックアップ用が優先で動いてしまいます。                      水冷ビルマルの機器で運転優先順位をつけることは可能でしょうか。</p>	2022/10/18	<p>ご質問に番号を振らせていただきました。</p> <p>(1)モジュール外調機に関して                      PMACのモジュール外調機は、潜熱処理モジュールの中に、1. 水熱源PAC(除湿再熱)、2. 冷媒自然循環(熱回収)が入っており、その他に中温冷水のプレクール・全熱交換器があるという事ですね。</p> <p>現状の設計ツールでモデル化するのであれば、                      ①外調機(プレクール分)+熱源(井水?)、②水熱源HP外調機+全熱交換器 の組み合わせが考えられます。                      尚、①と②は直列に組み合わせることができないので、もしかすると増エネとなってしまいかもかもしれません。</p> <p>(2)について                      放射空調は、FCUで代替入力されているということで宜しいでしょうか。冷温水の水温が13～14℃であるため、暖房が行えないと考えられます。暖房シーズンでは、入口温度が13℃の系統と36℃の系統は分ける必要があります。放射空調系統(チルドビーム、天井輻射、床輻射)は36℃供給が可能な熱源群を新たに設けて、こちらに接続してください。</p> <p>(3)について                      計算上は、FCUで代替して計算を行っていますので、FCUで処理できる風量(例えば温度差5℃程度の風量)にして頂ければよいと思います。</p> <p>(4)について                      井水揚水ポンプは、P-1,2のポンプの消費電力として加算する方法になるかと思えます。揚程を加算するなどの方法で調整頂けますでしょうか。</p> <p>(5)について                      1月1日は空調運転は停止しています。                      室温が上がるのは空調以外によるものと考えられます。</p> <p>(6)について                      優先順位をつけることは出来ません。                      完全なバックアップでしたら計算対象から外す方法があります。</p>
21	-	2022/10/18	<p>標準オフィスビルのサンプルデータに関してお聞きしたいと思っております。                      TRYBESTのマニュアルにもあるサンプルデータの標準オフィスビルは、品川浩一らが「標準オフィスビルの提案とZEB化に関する研究」にて提案したものなのでしょうか。                      お忙しいところ恐縮ですが、ご教示お願い申し上げます。                      何卒よろしくお願ひ申し上げます。</p>	2022/10/18	<p>ご指摘の通り、TRYBESTのマニュアルにもあるサンプルデータは、「標準オフィスビルの提案とZEB化に関する研究」にて提案したものをベースに作成しております。</p> <p>設計ツールのバージョンの違いなどで計算結果などで多少相違があるかもしれませんが。</p>

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
22	設計ツール 3.0.6	2022/10/24	<p>★22/10/13のお問い合わせの続き 下記、追加の質問を記載させていただきました。お手数おかけいたしますがご回答いただけますと幸いです。</p> <p>また、質疑内容を反映させて計算を回そうとしたところ、添付のキャプチャのように計算エラーが出て計算が回りませんでした。</p> <p>どの部分を修正すれば計算が回るのかご教示いただけますと幸いです。</p> <p>~~~~~</p> <p>【回答】 (1)モジュール外調機に関して 上記のご回答内容ですと、②の水熱源HP外調機は「パッケージスプリット型+外気処理室内機」の認識でよろしいでしょうか？ (パッケージ一体型のEHP水熱源の事を指しておりますか？)</p> <p>また、消費電力の考え方については「ファンの消費電力は①の外調機+熱源(井水)の入力にて外調機風量から自動的に計上、潜熱モジュールの消費電力は②の水冷ビルマル室外機の消費電力に入れ込む(外気処理室内機の消費電力は0とする)」という考えでよろしいでしょうか？</p> <p>後、①の時点で外気処理を行っているの、②の外気処理室内機の外気量は0とした方がよろしいでしょうか？②にも外気量を入力すると外気処理が2重計上になるかと考えております。</p> <p>(2)について 代替入力しております。冷水(熱源水)と温水の系統に分けて4管式として修正いたしました。</p> <p>(3)について 夏期室温26℃、吹出温度17度、温度差9℃ 冬期室温22℃、吹出温度35.2度、温度差13.2℃として「風量＝冷房能力(暖房能力)/(0.33×Δt)」で計算を行い、冷房と暖房の計算結果で風量が小さい方の値を採用しましたが、こちらの考え方で問題ないでしょうか？</p> <p>(4)について 揚程を加算する場合は単純な足し算とすることで問題ございませんでしょうか。 P-1.2 700L/min×揚程15m PU-1.2 1200L/min×揚程50m の場合BEST上での入力は「P-1.2 700L/min×揚程650kPa」となる考えでよろしいでしょうか？</p> <p>(5)について 空調時間帯である2006年1月26日(木)15:00の温度帯も設定温度の22度を大幅に上回る33℃となっております。</p> <p>空調以外の原因であればどのようなことが考えられるかご教示いただけますと幸いです。 室温のエクセルデータを送付させていただきます。</p> <p>(6)について 承知いたしました。完全なバックアップなので削除いたします。</p> <p>(7) 外調機の入力方法としては給気ファンと外気風量に値を入力をして、外気ファンの入力欄には何も入力しないという考えでよろしいでしょうか？</p> <p>(8) 今回井水を熱源水とした水冷HPを採用しているのですが、現状温水熱交換器で代替して入力しているのですが、水冷HPの入力方法はこちらの入力方法で正しいでしょうか？</p> <p>もし、温水熱交換器の入力が正しいとすれば、熱交換器の一次側出口水温や受入温水温度はどのように入力すればよろしいでしょうか。</p> <p>大変お手数おかけいたしますがよろしく願いいたします。</p>		<p>計算エラーに関しましては、空調セントラルパラメータ変換仕様において熱源グループ内の熱源の情報の取得部分に不具合(グループのずれ)がありました。こちらは、ファイルを更新する必要があります。次回のバージョンアップにて修正いたします。</p> <p>(1) ご指摘の通り、②の水熱源HP外調機は「パッケージスプリット型+外気処理室内機」です。 尚、具体的なモデル化の方法に関しましては、サポート範囲外となりますので予めご了承ください。 以下、参考としてご検討ください。 消費電力の考え方はご提案の方法だと、すべて①で外気処理することになるのではないのでしょうか。 例えば、①と②で処理する年間負荷(別計算必要)で能力・外気量・消費電力を案分するなどの方法があると思います。 単室で検討してメーカーの消費電力などと比較されるとよいと思います。</p> <p>(3) 冷却時に潜熱処理が発生しない吹き出し状態となるように風量設定を行ってください。</p> <p>(4) 熱交換器の1次側のポンプについては、ポンプ仕様を入力して計算できるようにプログラムの改造作業を始めたところです。 揚程を合計するという方法は代替計算方法ということで正しい計算ではありません。今回の例では、水量が異なっているので単純に揚程を合計するだけでは不十分と思われます。それぞれの合計の消費電力となるような、流量と揚程を探って計算してください。</p> <p>(5)前回の計算結果で1月26日の状況を確認しました。 外調機(1コイル)の熱源が熱源水タイプということで、想定外の組み合わせのため制御の設定が不調となっていました。 改善策として、熱源グループ編集で冷房期間と暖房期間が重複しないように設定してください。 例えば、冷房期間4/1から11/30、暖房期間12/1から3/31と重複期間がないスケジュールで計算すると、冷房期間は19℃、暖房期間は12℃の吹き出し温度となるように制御されます。</p> <p>(7)結構です。</p> <p>(8)温水熱交換器(地域熱供給)の入力のことと思い回答します。 2次側温度が35℃なので、受け入れ温水温度はこれ以上としてください。 現在0℃となっているようです。 1次側出口水温は受け入れ温水温度より低い値としてください。 これらの温度差と定格交換熱量で受け入れの1次側の流量および熱交換器を設定して計算しています。</p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
23	設計ツール 3.0.6	2022/10/25	<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 11 Pro                      Javaのバージョン = バージョン8                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 2205.3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      衛生 = 無                      電気 = 有                      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 = 計算途中で、計算エラーが発生しました。詳細には、                      【(E)air相対湿度異常値 の BMIN 1.0.1(DESI.GHP-11-1) 室内機2015[(BMinSpec2015)_L0_airOutRM] でエラーが発生しました。(E2020002)】と記載されていました。                      何を修正したらよいのか分からず、アドバイスいただけると幸いです。</p>	2022/10/25	確認致しますので、物件データ(〇〇.best)を送付頂けますでしょうか。
24	設計ツール 3.0.6	2022/10/26	<p>★22/10/25のお問い合わせの続き                      物件データを送付します。</p> <p>今回BESTprogramを初めて使用させていただいているので、おかしい点が多いかと思えます。                      よろしく願いいたします。</p>	2022/10/27	人が0.6人/m2の部屋(工学部 事務室)で湿度が上昇し続け異常値となってエラーとなっています。 入力されたGHP、EHPの室内機では、外気導入量が全く入力されていません。 換気がないため人からの潜熱が室に蓄積している計算となっています。 換気設備はあると思いますので入力してください。
25	設計ツール 3.0.6	2022/10/27	<p>★22/10/26のお問い合わせの続き                      換気を新たに加え、空調に関して少し修正を加えましたが、(E)air相対湿度異常値 の BMIN 1.0.1(DESI.GHP-11-1) 室内機2015[(BMinSpec2015)_L0_airOutRM] でエラーが発生しました。(E2020002)                      また似たようなエラーが出ました。</p> <p>もう一度見ていただくことは可能でしょうか。                      よろしく願いいたします。</p>	2022/10/31	入力データ確認致しました。下記の内容に沿って入力条件を再度見直してみてください。 ・室内機の風量の単位に注意して入力してください。 ・室内機の送風量と外気量を合わせる必要はありません。 ・外気処理機でなければ 送風量 > 外気量 の関係となるよう入力してください。
26	省エネ基準対応ツール 3.0.5	2022/11/4	<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 = ビルド1.8.0.301-b09                      BESTの種類 = 省エネ基準対応ツール                      BESTのバージョン = BEST省エネ基準対応ツール2110 3.0.5r_usr_64</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 省エネ基準対応ツールで放射空調をシステム上そのまま入れることは不可だと思いますが、何かしらの方法で入力している事例はありますか。また、放射空調も含めて省エネ適判を行った事例はありますか。</p>	2022/11/7	放射パネルについては、FCUIにて代替して計算頂けますでしょうか。 風量については、冷却時に潜熱処理が発生しない吹出状態となるよう設定を行ってください。 省エネ適判の事例については把握はしていませんが、FCUIでの代替入力について説明を加え、省エネ適判を受けることが可能です。

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1~23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
27	設計ツール 3.0.6	2022/11/17	<p>《ご使用環境》                      ご使用のOS = Windows10                      ご使用のOSバージョン = オリジナル(19044.1526)                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</p> <hr/> <p>一次エネルギー消費量算出に関して、計算エラーを起こしてしまい算出できないため、原因を確認したくご連絡いたしました。</p>	2022/11/24	内容確認致しましたところ、不具合があることが分かりました。年内又は年明け頃にはリリースする予定です、それまでお待ち頂けますでしょうか。
28	省エネ基準 対応ツール 3.0.6	2022/11/28	<p>ご使用のOS = Windows 10                      ご使用のOSバージョン = Service Pack2                      Javaのバージョン = バージョン8                      BESTの種類 = 省エネ基準対応ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      衛生 = 有                      電気 = 有                      その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BEST省エネ基準ツールおよび設計ツールで、窓面にシャッターを追加して分析を行いたいと考えています。ですがシャッターの項目がないため、窓とシャッターを一つの部材と考えて、(ガラス+シャッター)の各性能値をガラスの各性能値欄に入力しようと考えておりますが、このような方法で行って問題ありませんでしょうか。</p> <p>また、上記の方法以外でのシャッターの入力方法について知見をお持ちでしたら、お聞かせいただけますと幸いです。</p> <p>お忙しいところ恐縮ですがよろしくお願いいたします。</p>	2022/11/28	ご推察の方法で問題ございません。(ガラス+シャッター)の各性能値を、ガラスの各性能値欄に入力してください。
29	設計ツール v.3.0.6	2022/11/30	<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 = 1.8.0.232                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になっております。以下の件でご質問させていただきます。</p> <p>コンビニの空調負荷などに着目した解析を行おうと考えております。東京の空調期間: 暖房 11/24/22 冷房 4/23~11/1 とし、解析を行っているのですが、上記冷房期間外にも冷房負荷が算出されている結果となってしまいます。</p> <p>お忙しいところ大変恐縮ですがご対応いただければと思います。よろしくお願いいたします。</p>	2022/12/2	冷房負荷が算出されているというのは、年間熱負荷計算の結果ということで宜しいでしょうか。年間熱負荷計算では、設定温度の上限温度を上回る場合は冷房、下限温度を下回る場合は暖房負荷として計算されますので、上・下限値によっては、冬期(11/24/22)であっても冷房負荷が発生します。



設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
30	設計ツール v.3.0.6	2022/12/5	<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 = 1.8.0_232                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になっております。                      屋根裏空間のある1階建てのコンビニの計算をしたいと考えております。</p> <p>その際、建物情報で                      1F:床、天井                      2F:床(1F天井と同じ)、金属屋根                      と設定したいのですが、部材編集で「床・天井」を登録しているにも関わらず、部材一覧に「床・天井」は出て来ず、部材の設定のところでも設定できない状態です。</p> <p>現状「屋根」のところ、天井部材&gt;中空層(屋根裏空間として見立てた)&gt;金属屋根、のようにして、屋根裏空間をなくし1階建ての建築として計算しておりますが、このような設定の仕方が正しいのでしょうか。</p> <p>もし、上述の解決方法及び設定方法がございましたら、ご教示いただけますと幸いです。                      お忙しいところ大変恐縮ですが、ご回答いただきたく思います。                      よろしく願いいたします。</p>	2022/12/7	<p>天井部材&gt;中空層(屋根裏空間として見立てた)&gt;金属屋根、のようにして、屋根裏空間をなくし1階建ての建築として計算する方法で問題ございません。</p> <p>BEST設計ツールでは、上下階に非空調室がある場合、隣室温度差係数を用いて隣室温度を計算します。</p> <p>部材編集で登録する「床・天井」は、この境界の部材として使用します。入力方法は、下記URLの「BEST設計ツール解説書_操作編(2022年5月版/205頁/約11MB)」のp52-53(1.3.2.1 室(ゾーン))をご覧ください。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#eco">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#eco</a></p>
31	設計ツール v.3.0.6	2022/12/9	<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 = 1.8.0_232                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になっております。                      度重なるご質問申し訳ございません。</p> <p>以前、屋根裏空間の設定に関してご質問させていただいたのですが床に関しても質問がございます。</p> <p>地面に接している床(1F床)に関して、土壌&gt;コンクリートとして床を設定したいのですが、こちらは「部材編集」の「床・天井」で登録をし、一括編集の詳細入力の床の部分で設定をすれば良いのでしょうか。</p> <p>地面を隣室として扱って良いのかかわからず質問させていただきました。</p> <p>お手数をおかけして申し訳ないのですがご回答いただけますと幸いです。                      よろしく願いいたします。</p>	2022/12/12	<p>ご提案の方法で設定することで、床下を非空調室として計算することが可能です。</p> <p>モデル化の方法に関しましてはサポートの範囲外となりますので、予めご了承ください。</p> <p>尚、BEST設計ツールでは地面に接する床の計算は行えませんが、専門版では計算が可能です。</p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
32	設計ツール 3.0.6	2022/12/14	<p>ご使用のOS = Windows 10                      ご使用のOSバージョン = Service Pack1                      使用OS = 21H2                      Javaのバージョン = 8                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      衛生 = 有                      電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = いつもお世話になっております。</p> <p>熱源を持たない純粋な加湿器の入力方法が分からず、お電話でも結構ですのでご教授頂ければと思ってお問合せしました。</p> <p>恐れ入りますが、よろしく願いいたします。</p>	2022/12/15	<p>熱源を持たない純粋な加湿器の入力には行えません。また、お電話でのサポート対応は行っておりませんので、あらかじめご了承ください。</p>
33	省エネv3.0.6	2022/12/19	<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 = バージョン8                      BESTの種類 = 省エネ基準対応ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      電気 = 有                      その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 結果シートの中で、建物全体の1m2あたりの一次エネルギー消費量が算出されますが、合計と換算後合計とは何が違うのでしょうか。また、換算後合計の算出方法を教えてください。</p> <p>初歩的な内容と思いますが、よろしく願いいたします。</p>	2022/12/19	<p>効率化設備、及びその他を除く設計一次エネルギー消費量の計算値(合計)を1.11倍したものが、換算後合計です。下記URLの「BEST 省エネ基準対応ツール解説書 2021年4月版 第Ⅱ編理論編」のp278「3.2 申請に用いる設計一次エネルギー消費量の換算」をご覧ください。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#eco">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#eco</a>                      尚、最新版はv.3.1.0ですので、そちらをお使いください。</p>
34	設計ツール 3.0.6	2022/12/19	<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 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 2205.3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      衛生 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 設計ツールの計算結果のうち、「最大熱負荷計算結果」のエクセルファイルに作成される「最大熱負荷詳細」のシートで、1/30、8/1、9/15の時刻別負荷が出力されましたが、</p> <p>1.これは冷房・暖房の最大負荷日と中間期の代表日が出力されているということでしょうか。</p> <p>2.最大負荷日であれば、「日負荷合計が最大」「時刻別負荷最大が生じる日」どちらに該当するのでしょうか。</p> <p>3.計算結果から上記の代表日だけでなく1年間の時刻別空調負荷を出力することは可能でしょうか。</p> <p>以上恐れ入りますがご確認・ご回答いただきますようお願いいたします。</p>	2022/12/19	<p>お問い合わせに順番を振らせていただきました。</p> <p>1.設計用気象データには、暖房 2 タイプ+冷房 3 タイプあり、この最大熱負荷結果が表示されます。中間期の代表日ではありません。具体的には、下記URLのBEST 設計ツール解説書 2022年5月版 第Ⅰ編 操作編 p197「3.5 最大熱負荷 (1) 拡張メダス設計用気象データ(暖房 2 タイプ+冷房 3 タイプ)」をご覧ください。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#tool">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#tool</a></p> <p>2.「時刻別負荷最大が生じる日」です。具体的には、上記1で示した気象データにて計算した熱負荷の結果です。冷房設計用には、エンタルピと気温の厳しい h-t 基準データ(太陽位置は 8 月 1 日)、日射量と気温の厳しい Jc-t 基準データ(8 月 1 日)、南面日射量と気温の厳しい Js-t 基準データ(一般地方(北緯29°以北)は 9 月 15 日、それ以外の南方地方 10 月 15 日)があります。暖房設計用には、気温と絶対湿度の厳しい t-x 基準データ(1 月 30 日)、気温が厳しく日射量の弱い t-Jh 基準データ(1 月 30 日)があります。</p> <p>3.1年間の1時間ごとの空調負荷を出力する場合は、「年間熱負荷」計算にて「詳細データを保存する」にチェックを入れて下さい。方法は、設計ツール解説書 2022年5月版 第Ⅰ編 操作編のp182～「2.4 詳細データ保存」をご覧ください。尚、こちらは標準年拡張メダス気象データでの年間計算となりますので、上記1,2の最大熱負荷結果とは異なります。</p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
35	-	2022/12/21	<p>過去の物件で提出されたBESTプログラムの出力結果について調べております。</p> <p>1.「設計者ツール」と「平成25年省エネ法改正対応ツール」は同じものでしょうか。</p> <p>2.「設計者ツール」は基準一次エネルギー消費量の計算がベースラインビル法となっておりますが、「平成25年省エネ法改正対応ツール」でも同じ計算方法でしょうか。</p> <p>3.上記質問にて、計算方法が異なるようでしたら、「平成25年省エネ法改正対応ツール」における基準一次エネルギー消費量の計算方法について概略をご教示ください。</p> <p>4. BESTプログラムの出力結果で、用紙の左上に「BEST改正省エネ基準対応ツール 計算結果」と印字されているものは、「平成25年省エネ法改正対応ツール」の計算結果のことでよろしいでしょうか。</p> <p>よろしく願いいたします。</p>	2022/12/21	<p>ご質問に番号を振らせていただきました。</p> <p>1.「設計者ツール」と「平成25年省エネ法改正対応ツール」は別のものです。</p> <p>2.ご推察の通り、「平成25年省エネ法改正対応ツール」も、基準一次エネルギー消費量の計算はベースラインビル法です。</p> <p>3.計算方法は同じです。</p> <p>4.ご推察の通り、平成25年省エネ基準対応ツールの計算結果です。</p>
36	設計ツール 3.0.6	2022/12/22	<p>★22/12/19のお問い合わせの続き                      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 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 2205.3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 12/16に、年間負荷・最大負荷について質問させていただいた者です。</p> <p>関連して(念のための確認として)下記質問させていただいたのでご確認・ご回答いただけますようお願いいたします。</p> <p>・bestのフォルダの中の「simulation」に、計算をすると作成される「bestBuilH」というcsvから各室の時間別空調負荷(S/L/T)を集計しようとしたのですが、どの室も空調負荷がゼロになっておりました。</p> <p>空調負荷算出だけを目的としていたため、室情報・外皮等のみを入力した状態で計算したのですが、空調負荷がゼロでした。試しに空調機器を配置して計算すると負荷が表示されたので、こちらのcsvでは空調機器がある室のみ負荷が表示される設定になっているのでしょうか。</p> <p>・一方で、プログラムメニューの「詳細結果出力」で年間熱負荷計算からbestBuilH.csvをファイル選択し、室負荷を絞り込んで出力すると、空調機器を設定してない室でも負荷が表示されました。</p> <p>simulationフォルダに作成される各csvファイルと、詳細結果出力で選択できる各csvファイルは基本的に同じものと認識しておりますが、こうした空調負荷の表示の有無は何らかの設定によるものという理解でよろしいでしょうか。</p> <p>細かい質問となり大変申し訳ございませんが、目的とする数値を正しく選択できているか確認させていただきたいので、すみませんがご回答をお願いいたします。</p>	2022/12/22	<p>空調負荷算出だけを目的とした年間熱負荷、最大熱負荷計算を行う場合は、「年間熱負荷計算」、「最大熱負荷計算」を実行してください。「simulation」フォルダ内のファイルは、最後に計算された結果で上書きされますので、年間熱負荷が知りたい場合は「年間熱負荷計算」のみを実行し、「simulation」フォルダ内のbestBuilH.csvファイルをご確認下さい。尚、「詳細データを保存する」とした場合は、それぞれの結果が、「workspace」フォルダ内の「detail-res」に保存されます。プログラムメニューの「詳細結果出力」では、こちらの結果を参照していません。</p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
37	設計ツール 3.0.6	2023/1/16	<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 = 1.8.0_291                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になっております。</p> <p>設計版で計算を行っており、札幌市では断熱強化により、機器負荷(空調)は大幅に削減される結果が算出され、福岡市では、札幌市と比較し機器負荷が削減されない結果となります。しかし、上記の結果は想定可能な結果ではありますが、一次エネルギーの空調電力消費量を確認すると、札幌市と比較し、福岡市の方が大きく削減される結果となりました。空調負荷の減少量に応じて電力消費量も減少することが一般的と考えられると思うのですが、空調負荷の減少量と電力消費量の減少量が反比例の関係となることはありうるのでしょうか。他の地点で解析を行ってみるも、負荷は減少しているのに対し、電力消費量が増加する地点もございました。</p> <p>このようなことがありうる場合、その原因をご教示いただけますと幸いです。</p>	2023/1/18	<p>機器特性の影響が考えられます。外気温湿度、室外機の処理負荷、電力消費量等の出力結果から分析してみてください。                      エネルギー消費量の計算実行の際に、「詳細データを保存する」にチェックを入れることで、結果を保持することが可能です。                      結果は「workspace」フォルダ内の「detail-res」フォルダに保管されますので、「best_result.csv」や「bestBuild」の結果をご確認ください。                      下記URLの「BEST設計ツール解説書 2022年5月版 第I編 操作編」の「2.4 詳細データ保存」も併せてご覧ください。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#tool">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#tool</a></p> <p>また、画面左上の「計算結果(R)」⇒「詳細結果出力設定(S)」にて、出力する要素の中の「処理負荷」「エネルギー消費量」、出力する項目の中の「パッケージ(スプリット型) 室外機」にチェックを入れて計算することで、より詳細な情報を出力することも可能です。尚、結果ファイルが重たくなるのでご注意ください。</p>
38	設計ツール 3.0.5	2023/1/26	<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 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.5</p> <p>その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BEST設計ツールで計算を実行すると、空調等の項目はすべてOKにも関わらず、「システムエラー」と出て、計算が実行されません。どのような原因が考えられますでしょうか。</p>	2023/1/30	<p>室データの一部が欠落していることが原因でした。                      以下の方法でデータの修復は可能です。                      下記操作を全フロアで実施して、データを保存する。                      1. 壁窓庇画面の一括編集画面を開き、室タブを表示する。                      2. OKボタンを押下する。</p> <p>尚、最新版は、3.0.6ですのでそちらをお使いください。</p>
39	設計ツール 3.0.5	2023/1/30	<p>★23/1/26のお問い合わせの続き                      早速のご回答ありがとうございます。</p> <p>追加の質問なのですが、詳細結果を出力した際に、出力期間を1/1~12/31にしているにも関わらず、例えば以下の項目だと、1/1 から6/3 3:00 までしか出力されません。この原因は何が考えられますでしょうか。                      AHUvav_1_10_1(DES1 客室外調機) FEA EAファン                      FP20101111_Fan_消費電力</p> <p>お手数おかけしますが、何卒よろしくお願いいたします。</p>	2023/1/30	<p>最新版ver.3.0.6にて、詳細結果出力設定にて「空調機_ファン」の出力を行っていましたが、問題無く出力されるようです。出力結果ファイルが大きくなるようですので、改めてご確認ください。                      出力が出来ないようでしたら、logファイルと物件データをお送りください。また、設定されている詳細結果出力設定の内容をお知らせください。</p>
40	設計ツール 3.0.5	2023/1/31	<p>★23/1/31のお問い合わせの続き                      早速のご返答ありがとうございます。                      バージョンアップは、BEST起動時にポップアップ的にその表示が出るものでしょうか？</p>	-	<p>最新版のセットアップは、下記のURLよりダウンロードしてお使い下さい。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/user_entry.html#program">https://www.ibec.or.jp/best/user_entry.html#program</a>                      起動時にポップアップのような表示は出ません。</p>

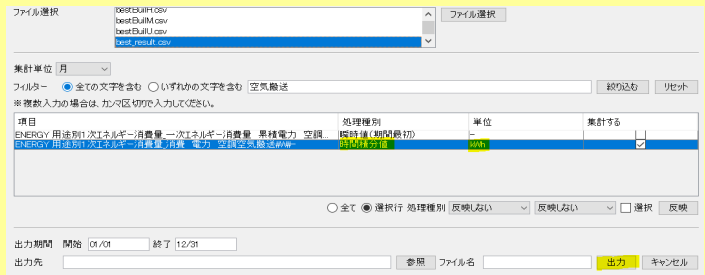


設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
41	省エネ基準 対応ツール 3.0.4	2023/2/1	<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 = 不明 BESTの種類 = 省エネ基準対応ツール BESTのバージョン = 3.0.4</p> <p>建築 = 有 空調 = 有 衛生 = 有 電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = いつもお世話になります。 下記の点でご質問がありますのでご回答の程よろしくお願ひします。</p> <p>・照明設備の入力について 現在、1階部分をエントランス(ロビー)+倉庫+ピロティ駐車場としているのですが、ピロティ駐車場天井部に照明設備を設置する予定で、こちらの方は照明エネルギーとして設定すべきなんでしょうか。 設定が必要であれば、設定のやり方のご教授をお願いできませんでしょうか。</p> <p>ご確認の方よろしくお願ひ致します。</p>	2023/2/2	<p>ピロティ駐車場に照明設備を設置する方法は、以下の通りです。 具体的な内容は、下記URLの「BEST 省エネ基準対応ツール 解説書 2022年10月版 第I編 操作編」をご覧ください。 <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#eco">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#eco</a></p> <p>1. ピロティ駐車場を、非空調室(工場等の「屋外駐車場」等)として入力する。(p56「1.3.5 非空調室」参照) 2. 非空調室に照明設備を入力する。(「1.4.3 照明設備」参照)※フロア切替にて「非空調室」を選択することで、入力出来ます。</p> <p>ピロティ駐車場天井部の照明設備につきましては、照明エネルギーとして設定する必要があるかと思いますが、申請上の計算対象設備が否かや、室用途の判断は行っておりませんので予めご了承ください。</p> <p>また、最新版は、BEST省エネ基準対応ツール ver.3.1.0ですのでそちらをお使いください。</p>
42	設計ツール 3.0.6	2023/2/2	<p>★23/1/31のお問い合わせの続き 下記についてですが、バージョンアップは行いver3.0.6で試したのですが、出力結果が年間の途中まででした。 ・ログファイル ・物件データ ・詳細結果出力の設定 を「smoothファイル」にて別途お送りしましたので、お手すきの際にご確認いただければ幸いです。</p> <p>よろしくお願ひいたします。</p> <p>---(回答後のご返信)--- 詳細出力の項目を減らすこととソフトの上限メモリを引き上げることで、問題が解決しました。</p>	2023/2/3	<p>バージョンアップは出来たことですので、前回の質問は解決済みとさせていただきます。 同じ条件で計算してみましたが、年間で出力できることを確認致しました。 詳細結果出力の設定で多くの項目が選択されているため、メモリの消費が大きくなっているようです。 詳細結果出力の設定を減らしてお試し頂けますでしょうか。 また、PCに余裕がある場合は、上限メモリの設定値を変更することも可能です。 方法は、下記URLのp10「BEST 設計ツール解説書 2022年5月版 第I編 操作編」の[■アプリケーションの起動と終了(バージョンの確認)]をご覧ください。 <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#tool">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#tool</a></p>
43	設計ツール 3.0.6	2023/2/2	<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 = 設計ツール BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>衛生 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 給湯は貯湯槽方式を採用していたとしても、ほとんど給湯負荷と同時に給湯器(ボイラーやHP給湯器)が稼働するという設定しかできないのでしょうか。 やりたいこととしては、「屋間の上げDRとして、HP給湯器を屋間稼働させて貯湯槽にためておく」という内容の入力をしたいのですが、これはできますか？</p> <p>よろしくお願ひいたします。</p> <p>---(回答後のご返信)--- 専門版を用いれば、給湯器の運転時刻を調整できるとのこと承知いたしました。 お忙しいところご回答ありがとうございます。 今後とも何卒よろしくお願ひいたします。</p>	2023/2/8	<p>設計ツールでは給湯負荷と同時に加熱装置が運転する設定であり、給湯加熱装置の運転時間の変更は出来ません。なお、専門版を用いれば加熱装置の運転時間の検討は可能です。</p>
44	設計ツール 3.0.6	2023/2/6	<p>★23/2/2のお問い合わせの続き <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#kenchiku">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#kenchiku</a> ↑こちらの BEST設計ツール解説書_理論編(2022年5月版/567頁/約47MB)においては、ハイブリッド給湯システムに関する記述があり、本ツールで計算ができるとありますが、実際のプログラム上ではどこで設定できますでしょうか。</p> <p>↓こちら操作編の解説書を見ても記載がないので質問させていただきました。 BEST設計ツール解説書_操作編(2022年5月版/205頁/約11MB)</p> <p>以上よろしくお願ひいたします。</p>	2023/2/8	<p>BEST設計ツールでは、ハイブリッド給湯システムの計算は行えません。 理論編の解説書には、BESTの計算エンジンの内容も含まれておりますが、ハイブリッド給湯方式については、現段階で開発中でまだ利用出来ません。</p>



設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
45	設計ツール 3.0.6	2023/2/8	<p>★23/2/6のお問い合わせの続き 早速のご回答ありがとうございます。</p> <p>BEST専門版ではハイブリッド給湯システムは可能なのでしょうか？</p> <p>よろしく願い致します。</p> <p>--(回答後のご返信)-- ご回答ありがとうございます。 専門版でもハイブリッド給湯システムは計算できないとのこと、承知いたしました。</p> <p>今後ともよろしく願いいたします。</p>	2023/2/8	BEST専門版でもハイブリッド給湯システムは計算できません。
46	設計ツール	2023/2/6	BEST設計ツールにて システムエラーになります。 どこに不備があるのか分かりません。	2023/2/6	<p>確認致しますので、物件データとログファイルをお送り頂けますでしょうか。</p> <p>尚、ご使用中のプログラムに関するご質問は、ご使用環境などの情報が必要な場合もございますので下記URLよりお願い申し上げます。</p> <p><a href="https://www.ibec.or.jp/best/contact02/contact_frm.cgi">https://www.ibec.or.jp/best/contact02/contact_frm.cgi</a></p> <p>添付ファイルがある場合は、下記URLの【ご注意】(3)の内容に従ってお送り頂けますと幸いです。</p> <p><a href="https://www.ibec.or.jp/best/info.html#contact">https://www.ibec.or.jp/best/info.html#contact</a></p>
47	設計ツール	2023/2/6	<p>★23/2/6のお問い合わせの続き BEST設計ツールにて システムエラーになりどこに不備があるのか分からない。</p> <p>下記追記と データ、LOGファイル送ります。 よろしく願いします。 ○ご使用中のプログラムに関するお問い合わせ &gt;&gt;</p> <p>-----                      &lt;&lt;基本情報&gt;&gt;                      お名前 =小河原 哲哉                      お名前(フリガナ) =オガワラ テツヤ                      メールアドレス =送付メール</p> <p>&lt;&lt;勤務先情報&gt;&gt;                      ユーザー登録種別 =BEST設計ツール                      会社名 =(有)EPOC                      会社名(フリガナ) =エポック</p> <p>&lt;&lt;ご使用環境&gt;&gt;                      ご使用のOS =Windows 10 Home                      ご使用のOSバージョン =21H2                      BESTの種類 =BEST設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6                      -----</p>	2023/2/16	1階のw1の窓の部分のデータで不整合が発生していました。 画面で再入力すると修正できますが、検証中に修正した物件データも送付します。
48	設計ツール 3.0.6	2023/2/8	<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 = 設計ツール BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有 空調 = 有 電気 = 有 コージェネレーションシステム = 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。</p> <p>bestホーム画面の1次エネルギー消費量の部分で、空調空気搬送にかかる一次エネルギー消費量が冬1月から夏にかけてどんどん小さくなり、冬に向けて再び大きくなるという結果が出て、不自然に感じ、詳細結果出力を試し、「ファン、消費電力」と入力し、出力し、出てきた項目の消費電力を月別で足し合わせ、9.76をかけ1次エネルギー換算すると、BESTのホーム画面の一次エネルギー消費量の棒グラフと全く一致しませんでした。 詳細結果出力の方は、冬から夏にかけて少し大きくなるという挙動をしています。</p> <p>これはおかしいことをやっちゃっているのでしょうか。</p>	2023/2/10	<p>空調空気搬送にかかる一次エネルギー消費量を確認する場合は、詳細結果出力画面にて「ENERGY 用途別1次エネルギー消費量 消費 電力 空調空気搬送#W#-」という項目について添付図のように設定し、出力して下さい。</p> <p>出力結果に対して9.76をかけ1次エネルギー換算すると、結果画面に表示されている一次エネルギー消費量[MJ/月]と一致します。</p>  <p>問題が解決しない場合、具体的な手順や計算内容、比較項目や結果が分かる資料を頂けませんか。(画面キャプチャなどで解説頂けますと幸いです。) また、物件データも送付ください。</p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
49	設計ツール 3.0.6	2023/2/13	<p>★23/2/8のお問い合わせの続き 早速のご返答ありがとうございます。 「ENERGY 用途別1次エネルギー消費量_消費 電力 空調空気搬送#W#-」の項目をおっしゃるように設定して出力すると、結果画面に表示されている一次エネルギー消費量と一致することは確認できました。</p> <p>そもそもですが、この「ENERGY 用途別1次エネルギー消費量_消費 電力 空調空気搬送#W#-」は空調機のファンの電動機による消費電力と一致するものではないのでしょうか？ 空調空気搬送とは空調機のファンの電動機の消費電力と認識しているのですが、異なりますか？</p> <p>度々申し訳ございませんが、よろしくお願いいたします。</p>	2023/2/15	空調機ファン及び、パッケージ室内機の消費電力の合計値と一致するはずですが、基準階に設定している場合は、結果に対して基準階の階数分掛ける必要があります。
50	設計ツール	2023/2/14	<p>BEST設計ツールの窓設定について教えてください。</p> <p>窓を設定する際に、建築外皮の部分に、FL0～0.8mは外壁、FL0.8～2mは窓のような設定にしたいのですが、うまく設定できませんでした。</p> <p>窓面積率で窓を設定する際に、100%にしない限り、どうしても図面上は窓の両脇のところに外壁がある設定になります。</p> <p>窓面積率を100%にしても、一括編集で窓面積を修正する際に、また戻ってしまいます。</p> <p>庇の設定で、庇の出、外壁幅X1、X3を0にして、窓寸法を修正しましたが、図面上に変更が反映されていませんでした。</p> <p>図面上に反映しないことは負荷計算結果に影響がありますか？</p> <p>窓寸法の設定方法についてお教えいただければ助かります。</p> <p>よろしくお願いいたします。</p>	2023/2/15	図面上の表記は、窓面積率のみに対応しており、位置や形状は反映されません。 窓の位置関係については表示とは連動しませんので、計算上は問題ございません。 庇の設定を行った(庇の出が0より大きい)場合のみ負荷計算結果に影響があります。
51	設計ツール 3.0.6	2023/2/14	<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 = バージョン8 BESTの種類 = 設計ツール BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有 空調 = 有 電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = BEST設計ツールの「詳細データ」で1h毎のデータ(瞬時値)を出力しました。 その一次エネルギー消費量の累積電力の総和が、「一次エネルギー消費量・ピーク電力計算結果」に出力されるエネルギー消費量と合いません。</p> <p>「一次エネルギー消費量・ピーク電力計算結果」に出力されるエネルギー消費量はどのように算出されているのでしょうか。</p>	2023/2/16	<p>詳細結果出力にて1hごとの(瞬時値)を出力し、累積合計されたことですが、BEST設計ツールは計算時間間隔が5分ですので、集計値にズレが生じる可能性があります。</p> <p>詳細結果出力の処理種別を「時間積分値」とすると、ズレなく集計することが可能です。</p> <p>また、電力(例:ENERGY 用途別1次エネルギー消費量_消費 電力 等)の値は2次エネルギーですので、一次エネルギーに換算して下さい。</p> <p>計算結果出力の「一次エネルギー消費量・ピーク電力出力」にてExcel出力したエネルギー消費量は、一次エネルギー消費量(MJ)です。</p>
52	設計ツール 3.0.6	2023/2/17	<p>★23/2/14のお問い合わせの続き ご回答ありがとうございます。 こちら、FCUの消費電力は含まれますか？</p>	2023/2/10	空調空気搬送には、FCUのファンの消費電力も含まれます。

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
53	設計ツール 3.0.6	2023/2/20	<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 = 不明                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.0.6</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      衛生 = 有                      電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になります。</p> <p>下記質疑を致しますのでご回答をお願い致します。</p> <p>・BEST設計ツールを起動して、ウィンドウが表示されたと同時に、「システムエラーが発生しました」というメッセージボックスが表示されます。解決策を教えてください。</p> <p>ご確認の方よろしく願い致します。</p>	2023/2/21	<p>確認致しますので、ログファイル(BestLogging0.log)と物件データを送付頂けますでしょうか。</p>
54	設計ツール 3.0.6	2023/2/22	<p>★23/2/10のお問い合わせの続き                      BESTの質疑の回答ありがとうございました。</p> <p>回答にありました通り、logデータと物件データを送信しましたので、ご確認の方よろしく願い致します。</p>	2023/2/22	<p>物件データが壊れており、原因の特定は難しい状況です。お手数ですが、再度セットアップをダウンロード・インストールし、物件を入力し直して頂けますでしょうか。</p>
55	設計ツール 3.0.6	2023/2/21	<p>★23/2/17のお問い合わせの続き                      ご回答ありがとうございます。                      FCUの消費電力(おそらく一定風量の想定だと思うので、機器のon/offによる)を知りたいのですが、詳細結果出力で見当たりません。</p> <p>ゼロエネルギーバンドを設定しているの、設定スケジュール上の空調onの時間でもoffの時間があると思ひ、そこを見たい次第です。</p> <p>何度も申し訳ございませんがよろしく願いいたします。</p>	2023/2/24	<p>FCUのファンの消費電力は、ご推察の通り一定となります。但し、空調時間帯は常に運転(on)しますので、熱負荷が無い場合でも停止(off)はしません。</p>
56	設計ツール 3.1.0	2023/2/28	<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 = 不明                      BESTの種類 = 設計ツール                      BESTのバージョン = 3.1.0</p> <p>建築 = 有                      空調 = 有                      衛生 = 有                      電気 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = お世話になります。</p> <p>BEST設計ツールに関する質問です。</p> <p>工場のZEB計算を行いたいのですが、工場等の室用途の設定が何もないのですが、用途の設定は何か代用があったりするのでしょうか。また、工場における空調設定や換気の設定はどのように行えばよろしいのでしょうか。</p> <p>ご確認の方よろしく願い致します。</p>	2023/3/1	<p>BEST設計ツールでは、新たに室用途を作成することが可能です。作成方法は、下記URLの「BEST設計ツール解説書_操作編(2023年2月版)」のp74「1.3.5 室用途の確認・登録」をご覧ください。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#tool">https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html#tool</a>                      尚、工場以外の建物用途で類似の室用途がある場合は、「基本情報」画面にて該当する建物用途にチェックを入れてお使いください。</p>

設計ツール・省エネ基準対応ツール問い合わせリスト(22/4/1～23/3/31)

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答
57	設計ツール 3.0.6	2023/3/16	<p>「排熱投入型の吸収式冷凍機の設定項目について」BEST設計ツールで吸収式冷温水発生器/廃熱投入型 の入力時にある、「燃料消費量合計」の欄は、排熱投入無しの時の燃料消費量を入力する、という認識で合ってますでしょうか。</p> <p>そうではなく、排熱投入有の時の燃料消費量を入力するのでしょうか。</p> <p>--(回答後のご返信)-- 早速のご返信ありがとうございます。 以下承知いたしました。</p>	2023/3/22	<p>廃熱投入型の場合は、廃熱無しの場合の定格燃料消費量を入力します。</p>
58	設計ツール 3.0.6	2023/3/16	<p>詳細結果出力により出力される「HS_AHPC_COP#-#COP」が、「HS_AHPC_Q#W#処理能力」を「HS_AHPC_消費電力#電力 熱源 空調熱源本体」で割ったものと異なります。</p> <p>COPは能力を消費電力で割ったものだと思いますが、どういった解釈をすればよろしいでしょうか。</p> <p>低負荷領域で「HS_AHPC_Q#W#処理能力」を「HS_AHPC_消費電力#電力 熱源 空調熱源本体」で割ったものが、「HS_AHPC_COP#-#COP」よりも高く出ています。</p>	2023/3/17	<p>詳細結果出力は、計算ステップ(5分)毎の結果を集計したものですので、まずは、計算エンジンから出力される生の計算結果(best_result.csv)を頂けますでしょうか。</p> <p>問題となっている項目行と時刻データ行を教えてくださいますと幸いです。※状況が分かる1日分程度で良いです。</p> <p>best_result.csvは、「詳細データを保存する」にチェックを入れて一次エネルギー計算を行った場合、</p> <p>[workspace]⇒[detail-res]⇒[物件/結果名]⇒[ene]のフォルダ内に出力されます。</p> <p>また、詳細結果出力を行った際の、具体的な集計内容もお知らせください。</p> <p>ご使用中のプログラムに関するご質問につきましては、下記URLの「○ご使用中のプログラムに関するお問い合わせ &gt;&gt;」の内容をご記載の上、お問い合わせください。  <a href="https://www.ibec.or.jp/best/files/info/%E5%BF%85%E9%A0%88%E4%BA%8B%E9%A0%85.txt">https://www.ibec.or.jp/best/files/info/%E5%BF%85%E9%A0%88%E4%BA%8B%E9%A0%85.txt</a></p>