

No.	利用 Ver	問い合わせ日	問い合わせ内容	回答日	回答																																																						
1	1.1.6	2021/10/6	<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 = 19043.1237 Javaのバージョン = 1.8.0_301-b09 BESTの種類 = BEST-H(住宅版) BESTのバージョン = 1.1.6</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住宅版についてお聞きしたいことがございます。</p> <p>蓄電池の充放電を考慮する際、電力の損失について計算されているかと思いますが、損失割合はどのように計算されているのでしょうか。 また、その計算式についても教えていただけますと幸いです。</p> <p>また、BEST住宅版には計算理論について記載されているマニュアルが現在公表されていないようですが、今後公表する予定はありますでしょうか。 予定がない場合は計算理論等が掲載されているマニュアルを別途いただくことは可能でしょうか。</p>	2021/10/6	<p>充電・放電時の効率、及び、蓄電池本体の効率は、ともに0.95[-]としております。</p> <p>BEST住宅版の計算理論に関するマニュアルにつきましては、現在のところ公開の予定は御座いません。</p> <p>計算内容につきましては、BEST専門版のマニュアルをご参照ください。専門版のマニュアルは、下記URLに御座います。</p> <p>計算式の記載は御座いませんが、計算内容につきましてはの解説がございます。(p6「2.2.3. 蓄電池モジュール」)</p> <p>・BEST-P G. 電気設備操作マニュアル 2020年 8月 https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</p> <p>尚、BEST住宅版で設定されている条件は、下記の通りです。</p> <table border="1"> <caption>表2 蓄電池 (RechargeableBatteryModule201312.java)</caption> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>条件</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定格蓄電容量 [kWh]</td> <td>入力値</td> <td></td> </tr> <tr> <td>容量保持率 [-]</td> <td>0.8</td> <td>リチウムイオン:0.8</td> </tr> <tr> <td>定格放電電力 [kW]</td> <td>入力値</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ベース放電電力 [kW]</td> <td>入力値</td> <td>定格放電電力と同じ</td> </tr> <tr> <td>放電停止下限充足率 [-]</td> <td>0</td> <td>放電停止の充電率下限</td> </tr> <tr> <td>充電停止上限充足率 [-]</td> <td>1</td> <td>充電停止の充電率上限</td> </tr> <tr> <td>充電時間率 [-]</td> <td>計算値</td> <td>定格蓄電容量[kWh] / (定格入力電力 [kW] × 1 [時間])</td> </tr> <tr> <td>充電特性 [-]</td> <td>0_リチウムイオン電池</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCS 充電時の効率 [-]</td> <td>0.95</td> <td>リチウムイオン:0.95</td> </tr> <tr> <td>PCS 放電時の効率 [-]</td> <td>0.95</td> <td>リチウムイオン:0.95</td> </tr> <tr> <td>蓄電池本体の効率[-]</td> <td>0.95</td> <td>リチウムイオン:0.95</td> </tr> <tr> <td>その他(補機等)の効率 [-]</td> <td>1.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>待機時の効率 [-]</td> <td>1.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>熱損失係数 [-]</td> <td>1</td> <td>蓄電池発熱(電力損失の熱への変換率)</td> </tr> <tr> <td>eleInG[発電入口接続ノード数 [-]</td> <td>2</td> <td>太陽光発電系統と燃料電池系統</td> </tr> <tr> <td>逆流する [-]</td> <td>True</td> <td></td> </tr> <tr> <td>室グループ/室/ゾーン(設置室)[-]</td> <td>-</td> <td>屋外設置</td> </tr> </tbody> </table>	項目	条件	備考	定格蓄電容量 [kWh]	入力値		容量保持率 [-]	0.8	リチウムイオン:0.8	定格放電電力 [kW]	入力値		ベース放電電力 [kW]	入力値	定格放電電力と同じ	放電停止下限充足率 [-]	0	放電停止の充電率下限	充電停止上限充足率 [-]	1	充電停止の充電率上限	充電時間率 [-]	計算値	定格蓄電容量[kWh] / (定格入力電力 [kW] × 1 [時間])	充電特性 [-]	0_リチウムイオン電池		PCS 充電時の効率 [-]	0.95	リチウムイオン:0.95	PCS 放電時の効率 [-]	0.95	リチウムイオン:0.95	蓄電池本体の効率[-]	0.95	リチウムイオン:0.95	その他(補機等)の効率 [-]	1.00		待機時の効率 [-]	1.00		熱損失係数 [-]	1	蓄電池発熱(電力損失の熱への変換率)	eleInG[発電入口接続ノード数 [-]	2	太陽光発電系統と燃料電池系統	逆流する [-]	True		室グループ/室/ゾーン(設置室)[-]	-	屋外設置
項目	条件	備考																																																									
定格蓄電容量 [kWh]	入力値																																																										
容量保持率 [-]	0.8	リチウムイオン:0.8																																																									
定格放電電力 [kW]	入力値																																																										
ベース放電電力 [kW]	入力値	定格放電電力と同じ																																																									
放電停止下限充足率 [-]	0	放電停止の充電率下限																																																									
充電停止上限充足率 [-]	1	充電停止の充電率上限																																																									
充電時間率 [-]	計算値	定格蓄電容量[kWh] / (定格入力電力 [kW] × 1 [時間])																																																									
充電特性 [-]	0_リチウムイオン電池																																																										
PCS 充電時の効率 [-]	0.95	リチウムイオン:0.95																																																									
PCS 放電時の効率 [-]	0.95	リチウムイオン:0.95																																																									
蓄電池本体の効率[-]	0.95	リチウムイオン:0.95																																																									
その他(補機等)の効率 [-]	1.00																																																										
待機時の効率 [-]	1.00																																																										
熱損失係数 [-]	1	蓄電池発熱(電力損失の熱への変換率)																																																									
eleInG[発電入口接続ノード数 [-]	2	太陽光発電系統と燃料電池系統																																																									
逆流する [-]	True																																																										
室グループ/室/ゾーン(設置室)[-]	-	屋外設置																																																									
2	1.1.6	2021/11/9	<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 = ビルド1.8.0_261-b12 BESTの種類 = BEST-H(住宅版) BESTのバージョン = 1.1.6</p> <p>空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 私は、住宅の快適性の評価を行っており、「BEST-H」と「BEST設計ツール」で住宅の全館空調を作成するにあたって、いくつかご教授頂ければと考えています。</p> <p>(1)「BEST-H」で全館空調は作成できるのでしょうか？また、BEST-Hで設定できる換気風量の上限はどのくらいでしょうか？ 現在、自立循環型住宅開発プロジェクトである延床面積120.7㎡の住宅で、「換気経路の設定」の相互換気を用いて、各部屋に供給しています。しかし、風量が足りず、室温が上がってしまいます。代替方法、参考になる資料、論文がありましたらご教授お願いします。</p> <p>(2)「BEST設計ツール」で住宅の全館空調は作成できるのでしょうか。参考になる資料、論文がありましたらご教授お願いします。 また、「BEST-H」では、換気経路を設定できましたが、BEST設計ツールでは、換気経路の設定は可能でしょうか？ 設計ツールの「換気」設定画面では、排気先、給気先の部屋の設定が見当たらないのですが、ダクトを使わない室間の換気経路の設定は、可能なのでしょうか？代替方法がありましたらご教授お願い致します。</p> <p>お忙しいところ、お手数をおかけしますがよろしくお願い致します。</p>	2022/11/10	<p>(1)「BEST-H」について ・BEST-Hには、全館空調システムは御座いませんので、全館空調を作成することは出来ません。入力可能な空調システムは、ルームエアコン、電気ヒーター、温水式床暖房ですので、可能であればこちらで代用下さい。 ・「換気経路の設定」で2つの室間に大きな風量を設定することで、室温を同等にしたいということであれば、2つの室を1つの室として纏めることが考えられます。尚、その際は、人や機器のスケジュールを合成した室を作成する必要があります。 「換気経路の設定」の相互換気の上限值は条件によって異なりますが、風量が多い場合、潜熱計算に異常が発生することがあります。小さい方の室の気積基準で換気回数12回/h(1計算ステップ(5分)あたり1回換気)を上限として、適用範囲外になっていないかどうか、湿度計算値をご確認ください。</p> <p>(2)「BEST設計ツール」について ・BEST設計ツールでも、住宅の全館空調システムは御座いませんが、非住宅用の空調設備で代用が可能であればそちらをお使いください。 また、住宅用の室用途スケジュールを新規に作成する必要があります。 ・ご推察の通り、BEST設計ツールでは換気経路の設定は行えません。 経路の指定はできませんが、ゾーン間に内壁を設定しない場合、境界長さ当たり 250m3 / (h・m) の換気がされます。 参考) BEST 設計ツール解説書 2021年10月版「1.3.3.1 壁・窓・庇・屋根・床(ヒロティ)」p61 https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</p>																																																						
3	11.6	2021/11/9	<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 = 1.8.0_291 BESTの種類 = BEST-H(住宅版) BESTのバージョン = 1.1.6</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 = BEST-HIにおける24時間換気の設定方法をご教示いただければと思っております。</p> <p>全熱交換器等を用いず、一般的な住宅のように浴室やトイレで24時間換気をする場合はどこでどのような設定をするのが適切なのでしょうか。</p> <p>お忙しいところ恐縮ですが、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>	2021/11/10	<p>以下の手順で設定することが可能です。</p> <ol style="list-style-type: none"> [建物情報] > [機器配置] > [換気ファン]の入力画面にて、換気ファンを追加し、「スケジュール」の項目にて「24時間運転」を選択します。 設定した換気ファンを、トイレ等の室に配置します。 [換気]の入力画面の「編集する機器」の項目にて、2.で配置した換気ファンを選択し、換気ルートを設定します。 <p>換気ファンの配置方法は、BEST-H マニュアル 2020年10月版「2.6 機器配置」p33、換気ルートの設定方法につきましては、「2.7 換気」p43 をご覧ください。 https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</p>																																																						

4	1.1.6	2021/11/16	<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 = JAVA 8 (1.8.0.291-b10) BESTの種類 = BEST-H(住宅版) BESTのバージョン = v.1.1.6.ac</p> <p>建築 = 有 空調 = 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。 BEST H-住宅版プログラムをダウンロードしたのですが、ダブルクリックすると、プログレスバーが最後まで移動してもソフトウェアが起動できない状態です。 この原因についてお伺いしたいのですが、操作環境が中国のパソコン(中国語 Windows 10)が原因でしょうか？ご指導よろしくお願ひします。</p>	2021/11/18	<p>まずは、セキュリティソフトの除外設定をお試しく下さい。 方法につきましては、下記URLの「よくあるご質問」にある、「Q1.2 プログラムをダウンロード後、起動したが、スプラッシュ画面から先に進まない場合の対応【NEW】」をご確認頂けますでしょうか。 https://www.ibec.or.jp/best/info.html</p> <div data-bbox="1297 290 1913 513" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Q1.2 プログラムをダウンロード後、起動したが、スプラッシュ画面から先に進まない場合の対応【NEW】</p> <p>ご利用のウイルス対策ソフトによって、ご質問のような状況が発生します。以下の手順を実施してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> ご利用のウイルス対策ソフトの例外設定で、以下のフォルダを追加してください。 C:\Users\[ユーザー名]\AppData\Local\Temp ([ユーザー名]は実際にログインしているアカウント名になります。) もし、上記フォルダが追加できない場合は、エクスプローラーの表示設定で「隠しファイル」を表示するように設定した後に再度例外設定でフォルダを追加してください。 <p>上記手順でも症状が改善しない場合には、別の起動用パスワードを再発行いたしますのでBEST全般に関するお問い合わせフォーム（下記アドレス）にてご連絡ください。 https://www.ibec.or.jp/best/info.html#contact</p> </div> <p>尚、中国語のWindowsでの動作検証は行っておりませんので、使用できない可能性が高いです。 お手数ですが、日本語のwindowsにてご使用いただけますでしょうか。!</p>
5	1.1.6	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 Javaのバージョン = ビルド1.8.0_261-b12 BESTの種類 = BEST-H(住宅版) BESTのバージョン = 1.16</p> <p>その他 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 = 「BEST-H」でのヒーターと温水式床暖房を設定する際にいくつかご教授頂ければと考えています。</p> <p>・BEST-Hでヒーターを使用する際に、設定温度はどのように考えればよいのでしょうか。実際のカタログは、設定温度の記載はしておらず、「強」「中」「弱」と表記してある為、ご教授頂ければと考えています。</p> <p>・BEST-Hマニュアルで温水式浴室暖房の設定値が42[°C](固定値)と記載されているのですが、その温度設定値の根拠についてご教授頂ければと考えています。私は、住宅の快適性の評価を行っています。温水式浴室暖房の設定値42[°C]は、PMVに影響があり、高すぎるのではないかと危惧しており、また、解析結果の室温が50[°C]を超える時もあった為、ご教授頂ければと考えています。</p>	2021/11/30	<p>・BEST-Hのヒーターは、[基本情報]画面の「暖冷房」の「室温」で設定した温度になるようON/OFF制御を行っています。ヒーターの設定温度を個別に変更する場合は、[機器配置]画面の[ヒーター機器編集]の「詳細入力する」にチェックを入れて設定します。「強」「弱」「中」の運転は、能力及び消費電力にて工夫して入力してください。但し、常に同じ運転(「強」「弱」「中」と)となります。</p> <p>・42°Cというのは、快適性などの観点から設けた設定温度ではなく、安全性能の観点から設けた数値になり、機種によっても異なります。</p>
6	1.1.6	2021/12/8	<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 = BEST-H(住宅版) BESTのバージョン = 2012 1.1.6</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>BEST-Hのエアコンの設定についてお伺いします。 湿度の設定は可能でしょうか？ また計算結果を見ますと、特に湿度設定をしていないのですが、冷房時に除湿が行われているようです。デフォルトの設定がありますでしょうか？</p> <p>マニュアルから見落としておりましたら申し訳ありません。 お忙しい中恐縮ですがよろしくお願い申し上げます。</p>	2021/12/9	<p>BEST-Hには、ルームエアコンの機器特性を考慮して除湿するモデルが組み込まれています。 実際のルームエアコンは、吸込の状態値(室の状態値)、顕熱処理熱量、風量によって除湿量変動します。 この除湿量を用いて室内湿度や消費電力を計算しています。 詳細は、下記の専門版マニュアルの4.3. ルームエアコンの機器特性 P4-109~をご確認ください。 ・BEST-P 機器特性マニュアル 2020年8月 https://www.ibec.or.jp/best/tec_info.html</p>
7	1.1.7	2022/3/10	<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 = 2020 BESTの種類 = BEST-H(住宅版) BESTのバージョン = 1.1.7</p> <p>建築 = 有 空調 = 有</p> <p>お問い合わせ内容 =</p> <p>お世話になっております。 住宅用の外調機を開発しており、BEST-Hを使って全熱交換器と比較検証に使わせていただいております。 しかしながらBEST-Hには外調機のコマンドが存在せず、疑似的にでも外調機と同じように機能でエネルギー消費量の計算及び室内気温のデータを計算したく、何か方法がないかご教示いただけませんか。</p>	2022/3/14	<p>住宅の場合、外気処理専用の空調を導入することはほとんどありませんので、BEST-Hには外調機の計算はできません。非住宅向けのBEST設計ツールや建物用途を問わないBEST専門版であれば再現することが可能です。</p>