

## BEST 専門版 マニュアルの構成と内容について

マニュアル一覧は表 1 のようになります。マニュアルは、大きく分けると以下に分類できます。

- 1) 計算業務に入る前に必要なセットアップや出力などの共通操作 (B)
- 2) 建築の大きさや材料物性値などを入力する操作 (C)
- 3) 個別の設備 [空調(パッケージ、セントラル、蓄熱)、電気、衛生、CGS] (D~H)
- 4) 理論・解説 [機器特性、モジュール等作成例題、用語集等] (K~X、－)

各マニュアルの概要を表 2 に示します。

○ 初めて BEST を使う方は以下の順に読んでお使いください。

B → C → 使おうとする設備のマニュアル (D~H)

○ 建築プログラムの入力項目の考え方や、BEST で用いられている空調機器特性・用語等の詳細を知りたい方は、M、X、「BEST 用語集」を参照してください。

○ 設備モジュール・テンプレートの仕様を知りたい、あるいは自作したい方は K、L を参照してください。K、L はユーザー登録者にのみ公開 (プログラムダウンロードサイト) しています。

表 1 プログラムマニュアル一覧 (2020 年 10 月現在)

番号	マニュアル名称	対象	更新日
A	マニュアル目次	全般	2020/09
B	共通操作マニュアル	全般	2020/08
C	建築操作マニュアル	建築	2020/08
C_02	BEST-Psmart_表計算ソフトを活用した入力支援ツールマニュアル	建築	2020/08
D	空調操作マニュアル	設備(空調)	2020/08
E_01	水蓄熱式空調設備操作マニュアル	設備(空調)	2020/08
E_02	現場築造型氷蓄熱空調設備操作マニュアル	設備(空調)	2020/08
E_03	氷蓄熱ユニット空調設備操作マニュアル	設備(空調)	2020/08
F	衛生設備操作マニュアル	設備(衛生)	2020/08
G	電気設備操作マニュアル	設備(電気)	2020/08
H	コージェネレーションシステム操作マニュアル	設備(CGS)	2020/08
K	テンプレート作成マニュアル	理論・解説	2011/09
L	設備モジュール作成マニュアル	理論・解説	2012/02
M	機器特性マニュアル	理論・解説	2020/08
X	付録	理論・解説	2016/10
－	BEST 用語集	理論・解説	2020/09

表2 マニュアルの概要 (2020年10月現在)

マニュアル名称		マニュアル概要
B	共通操作マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○BEST-P のセットアップ</li> <li>○プログラムの起動/シミュレーションの実行</li> <li>○GUI の構成</li> <li>○入力データの作成</li> <li>○計算順序</li> </ul>
C	建築操作マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○建築プログラム使用方法</li> <li>○熱負荷計算法</li> <li>○屋光の計算法</li> <li>○ユーザーによる気象データの作成方法</li> <li>○壁体材料・窓ガラスの物性値データベースと入力データXML構成</li> <li>○計算事例</li> <li>○便利な機能</li> </ul>
C_02	BEST-Psmart 表計算ソフトを活用した入力支援ツールマニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○表計算ソフトを活用した入力支援ツールとは</li> <li>○ツールの開発方針</li> <li>○ツールの使用方法</li> </ul>
D	空調操作マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○計算モデルの作成方法における特徴と使い分けの方法</li> <li>○モジュールによる作成方法</li> <li>○テンプレートによる作成方法 <ul style="list-style-type: none"> <li>テンプレート機能を使用した建物全体の設備システムの構築方法</li> <li>空調設備テンプレートの活用方法</li> <li>(テンプレートの入替/空調設備シーケンス接続)</li> </ul> </li> <li>○各種テンプレートの概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>ゾーン/ゾーン空調/空調系統/空調機/2次ポンプ/熱源</li> </ul> </li> <li>○各種モジュールの解説 <ul style="list-style-type: none"> <li>アースチューブ(クール/ヒートチューブ)モジュール EarthTube</li> <li>多数室の換気計算用モジュール ゾーン Airs 換気計算用</li> <li>CO2 濃度制御に係るモジュール</li> <li>外気冷房制御モジュール</li> <li>空調機制御モジュール</li> <li>熱源制御モジュール</li> <li>空調機制御モジュール</li> <li>熱源台数制御( n 台用冷暖別) モジュール</li> <li>ポンプ台数制御 CWV VWV ( n 台用) モジュール</li> <li>ファン台数制御 CAV VAV ( n 台用) モジュール</li> </ul> </li> <li>BEST 媒体とは</li> </ul>
E_01	水蓄熱式空調設備操作マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○テンプレート入力方法説明</li> <li>○水蓄熱式空調システム設計における要点</li> </ul>
E_02	現場築造型氷蓄熱空調設備操作マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○現場築造型氷蓄熱システムの設計方法</li> <li>○テンプレート入力方法説明</li> </ul>
E_03	氷蓄熱ユニット空調設備操作マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○氷蓄熱ユニット空調設備の選定方法</li> <li>○テンプレート入力方法説明</li> </ul>
F	衛生設備操作マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○衛生プログラムの使用方法(例題)</li> <li>○衛生プログラムにおける計算方法(解説)</li> </ul>
G	電気設備操作マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○プログラム使用方法(例題)</li> </ul>
H	CGS 操作マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○入力データの作成方法概要</li> <li>○入力データのカスタマイズ方法</li> </ul>
K	テンプレート作成マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○テンプレート Shell モジュールとは</li> <li>○テンプレート Shell モジュールの種類</li> <li>○テンプレート Shell モジュールのノード</li> <li>○テンプレート作成に必要なファイル</li> <li>○テンプレート内部のモジュールのデフォルト計算順序</li> <li>○テンプレートを作ってみよう</li> </ul>

マニュアル名称		マニュアル概要
L	設備モジュール作成マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○設備モジュールの基本事項</li> <li>○BEST 媒体とは</li> <li>○設備モジュールの基本メソッド</li> <li>○設備モジュールのユーザーの入力画面作成用データ</li> <li>○設備モジュールのデフォルト計算順序</li> <li>○設備モジュールを作ってみよう</li> <li>○主なクラスの javaDocument</li> <li>○設備モジュールの デフォルト計算順序(2010.12.10)</li> </ul>
M	機器特性マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>○熱源機器特性</li> <li>○熱源補機機器特性</li> <li>○ビルマルチ空調機</li> <li>○搬送設備</li> <li>○空調機器</li> </ul>
X	付録	<ul style="list-style-type: none"> <li>○建築 建築プログラム・計算条件の与え方の解説</li> <li>○コージェネレーションシステム 実測値を使用した検証等のための専門版の使用方法</li> </ul>