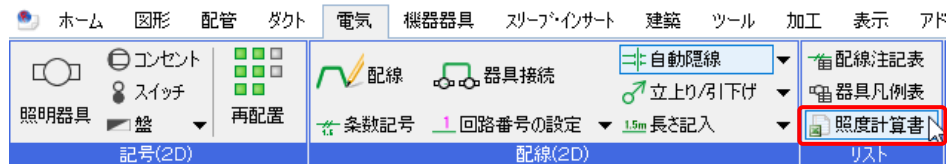


Q 照度計算書を作成したい

A [電気]タブ-[照度計算書]コマンドで作成します

[電気]タブ-[照度計算書]から照明器具や部屋などを入力し設定することで、国土交通省の建築設備設計基準フォーマットで照度計算書を作成し、Excel 形式で保存できます。

1 [電気]タブ-[照度計算書]を選択します。



2 [建物名称]を入力します。[挿入]をクリックし、一覧に行を追加します。



3 階数にフロア名を入力し、室名を選択または入力します。

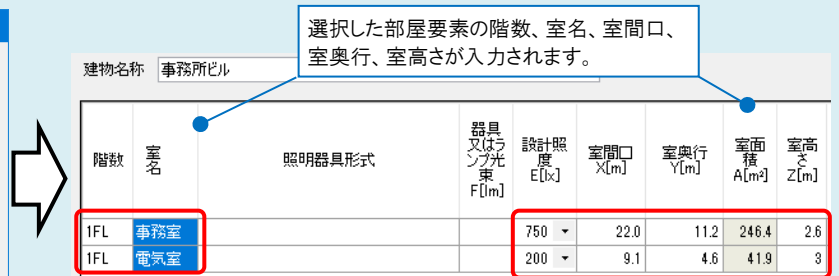
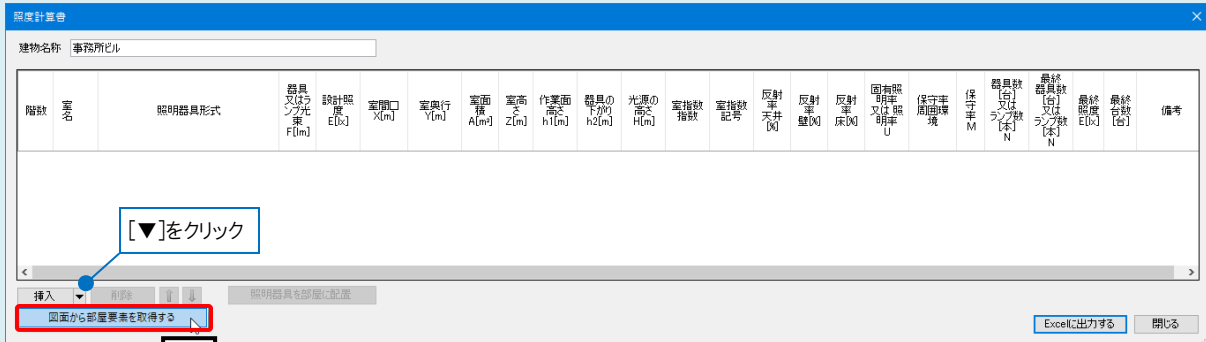


選択した室名に合わせて設計照度や反射率などが表示されます。



●補足説明

図面上に[ツール]タブ-[部屋]で作図した部屋要素がある場合は、[挿入]横の[▼]から[図面から部屋要素を取得する]をクリックすると、情報を取得する部屋名を選択することができます。チェックを入れた部屋の行が挿入され、階数や室名、室間口などの情報が自動で入力されます。



※[部屋]コマンドについての詳細は、テクニカルガイド「[ゾーン・部屋・システム管理](#)」を参照ください。

4

照明器具を選択します。照明器具のセルを選択し、をクリックすると[照明器具形式の選択]ダイアログが開きます。配置する照明器具を選択し[OK]をクリックします。



5

空間口、室奥行、室高さを入力します。空間口と室奥行は  をクリックし、図面上で対角 2 点を指定して値を取得することもできます。

The diagram illustrates the calculation of room area and index. It consists of three main parts:

- Room Parameter Table:** A table with columns for Room Opening (室間口 X[m]), Room Depth (室奥行 Y[m]), Room Area (室面積 A[m²]), and Room Height (室高さ Z[m]). A red box highlights the first row.
- Floor Plan:** A diagram of a room with a grid of desks. Two points are marked: "1 点目" (Point 1) at the top-left corner and "2 点目" (Point 2) at the bottom-right corner. Arrows indicate the relationship between the room parameters and the floor plan.
- Room Index Table:** A table with columns for Room Opening (室間口 X[m]), Room Depth (室奥行 Y[m]), Room Area (室面積 A[m²]), Room Height (室高さ Z[m]), Working Area Height (作業面高さ h1[m]), Equipment Height (器具の下がり h2[m]), Light Source Height (光源の高さ H[m]), Room Index (室指数), and Room Index Sign (室指数記号). The first row is highlighted with a red box.

A callout box explains: "室面積や室指数は室間口と室奥行から計算して表示されます。" (Room area and room index are calculated and displayed from room opening and room depth).

室間口 X[m]	室奥行 Y[m]	室面積 A[m ²]	室高さ Z[m]	作業面 高さ h1[m]	器具の 下がり h2[m]	光源の 高さ H[m]	室指数 指数	室指数 記号
21.0	10.5	220.5	2.6	0.8	0.0	1.8	3.89	B

6

その他必要な項目を入力し、[Excelに出力する]をクリックします。照度計算書がExcel出力されます。

図面計算書

建物名称: 事務所ビル

階数	室名	照明器具形式	器具 又は ランプ 数 F(lm)	設計照度 E(lx)	室間 口 X(m)	室奥行 Y(m)	室面積 A(m²)	室高さ Z(m)	作業面 高さ h1(m)	器具の 高さ h2(m)	光源の 高さ H(m)	室指数 指標	室指数 記号	反射 天井 R(%)	反射 壁 W(%)	反射 床 F(%)	固有照 明率 又は 照度 U	保守率 周囲 環境	保守率 M	器具数 又は ランプ数 N	最終 器具数 又は ランプ数 N	最終 照度 E(lx)	最終 台数 N	備考	
1F	事務室	FHF32W×2 埋込天井灯(カバーなし)	15	4,950	750	21.0	10.5	220.5	2.6	0.8	0.0	1.8	3.89	B	70	50	10	0.75	普通	0.89	64.6	90	1,046	45	

挿入

入力欄に色が付いている項目は、その他の項目を基に自動で入力され、欄内で変更ができない項目です。色の付いていない項目は、自由に入力が可能です。

作図した最終器具数またはランプ数を入力します。

Excelに出力する

閉じる

[illegible]

●補足説明

図面上に部屋要素がある場合、[照度計算書]から照明器具を図面上に配置することができます。[照明器具を部屋に配置]をクリックします。

照度計算書

建物名称 事務所ビル

[照明器具形式]で指定した照明器具を配置します。

階数	室名	照明器具形式	器具 ランプ 数 F[本]	設計照 度 E[lx]	室開口 X[m]	室奥行 Y[m]	室面積 A[m ²]	室高 Z[m]	作業面 高さ h1[m]	器具の 下がり 高さ h2[m]	光源の 高さ H[m]	室指数 指数	室指数 記号	反射 率 天井 [α]	反射 率 壁 [α]	反射 率 床 [α]	固有照 明率 U	保守率 周囲環 境	保守率 M	器具数 又は ランプ数 N	最終 器具数 又は ランプ数 N	最終 照度 E[lx]	最終 台数	備考
1FL	事務室	FHF32W×2埋込天井灯	4,950	750	22.0	11.2	246.4	2.6	0.8	0.0	1.8	4.12	B	70	50	10	0.75	普通	0.69	72.1	90	936	45	
1FL	電気室	FHF32W×2埋込天井灯(カバーなし)15	4,950	200	9.1	4.6	41.9	3	0	0.0	3.0	1.02	H	70	50	10	0.51	普通	0.69	4.8	10	416	5	

挿入 削除 照明器具を部屋に配置 Excelに出力する 閉じる

リスト内に最終台数が表示されていて、図面上に該当フロアの部屋要素が配置されている場合、ダイアログに部屋名が表示されます。照明器具を配置したい部屋名にチェックを入れ、[OK]をクリックします。

照明器具を部屋に配置

選択 フロア ▲ 部屋名

☒	1FL	事務室
☐	1FL	電気室

すべて選択 すべて解除 OK キャンセル

チェックを入れた部屋に照明器具が自動配置されます。

照明器具を部屋に配置

機器を自動配置しました (45点) OK

選択した部屋の[最終台数[台]]と一致する台数分の照明器具が、指定した部屋に配置されます。

階数	室名	固有照 明率 又は照 明率 U	保守率 周囲環 境	保守率 M	器具数 又は ランプ数 N	最終 器具数 又は ランプ数 N	最終 照度 E[lx]	最終 台数
1FL	事務室	0.75	普通	0.69	72.1	90	936	45

図面: 事務室、ホール、廊下、電気室、WC/M、WC/W、湯沸し室