

レブロ テクニカルガイド

電気シンボルの登録

目 次
1.ユーザー記号とユーザー部材
ユーザー記号とユーザー部材の違い
2.ユーザー記号に登録4
記号の作成
ユーザー記号の登録
3.ユーザー記号の登録内容・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
シンボルの大きさの登録/添字の登録/複線部材の登録/拾い集計の設定
高さの登録/属性の登録/配光データ
4.ユーザー記号の保存・読み込み
ユーザー記号の保存
ユーザー記号の読み込み
5.ユーザー部材に登録
ユーザー部材の「単線」登録方法
ユーザー部材の登録内容
6.パナソニック製品の登録 45
アドインの追加
ユーザー記号にパナソニック製品を登録
ユーザー部材にパナソニック製品を登録
7.(参考)図面上に配置したシンボルの置き換え
更新日:2022/7/6 Rebro2022対応

1.ユーザー記号とユーザー部材

電気シンボルは、[電気]タブの2D記号から選択し、図面上で使用することができます。2D記号は、初期値で 用意されているシステム記号の他に、作成した形状をユーザー記号に登録することで電気シンボルとして使用 することができます。また、[機器器具]タブのユーザー部材に単線記号を登録することで電気シンボルとして 使用することもできます。どちらもシンボルに複線部材を付加して登録ができ、単線と複線の切り替えが可能 です。



ユーザー記号とユーザー部材の違い

どちらも機能や使用できるコマンドについてはほぼ同じです。ユーザー記号は、主に2次元的な表現の電気配線図での利用を目的としています。ユーザー部材は、電気部材以外の他の機器器具と同様の扱いになり、3次元的な利用に重きがあります。

ユーザー記号

- ・単線記号で配置
- ・記号ごとに登録した高さで配置、または配置時に高さの指定が可能
- ・単線記号の大きさは、配置時に指定が可能
- ・部材の情報([プロパティ]-[部材情報])は、登録された複線部材の内容で配置 (配置後にプロパティやコマンドで変更可能です。)

※器器具 スリーブ・インサート 建築 ツール 加工 表示 アドイン ユーザー記号の配置

זעב D	セント	○ 自動 ● サイ:	b (1/50で3.75mm) ズ指定 3mm 🛛 🕢	 ● 連続配置 □ 延長線上(ご配置) 	 ▼ 添字① ▼ ▲ □ 均等書的付け 	フロア 高さ	1FL ~ 300 mm
		٩	リセット		和平士注		
	approve the		£501X		癿直力広		
	単線でのみ配置します	-	配置時の記号のサイズ	ک	記号に登録した高さを被	刀期値	i
			指定できます。		として使用できます。		

ユーザー部材

- ・配置時に単線、または複線を選択して配置
- ・高さを指定して配置
- ・単線記号の大きさは、登録時の大きさで配置(配置後に変更可能です。)
- ・部材の情報([プロパティ]-[部材情報])を編集して配置が可能

機器器具 スリーブ・インサート 建築 ツール 加工 表示 アドイン 🕋 ユーザー部材の配置

	 ● 連続配置 ● 連続配置 ● 運長線上に配置 ● 配 		 ● 高さ 300 mm ↓ 1FL ○ 部屋に配置する ● 天井 ↓ より 0mm 高さ 	 ▼ ○ 複線 ● 単線 ● 	(ダブル) ● すべてのビューで単線にする (シンヴル) 平面ビューで単線にする 単線/互線
	配置の高さを、 を基準にして指定	フロアまたは部屋 定できます。			複線で配置するか、単線で 配置するかを選択します。
ユーザー部材の配置 ○ システム部材 ◎ ユーザー部材 ○ メーカー提供 ● ユーザー部材 ◎ 東部所じル ◎ タブ ● 激送機器	部材 〇 システム記号 〇 ユーザー 照明器具 コンセント スイッチ	こ号 フレビュー フロパティ 拾い集計 フロパティ情報 秘密番号		×	
ID 衛生器具 う その他 電気器具	hao		00-000-000] Stem 仕様腐性項目 備 考		
< @2-	ゲー部材の追加 検索	接続□情報 ほかい 接続□ 名称 コンセント 型番 コンセント2□	プロパティ情報 サ リセット		こ配置ができます。
」 一測定 設定 ▼ 「 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、			OK キャンセル]	

2.ユーザー記号に登録

[電気]タブの[照明器具][コンセント][スイッチ][盤][システム記号][ユーザー記号]、[機器器具]タブの[シス テム記号][ユーザー記号]から電気シンボルを選択して、図面上に配置することができます。



システム記号:初期値で用意しているシンボルです。登録内容を変更することはできません。内容を変更する 場合は、[コピーして追加]でユーザー記号に追加し、追加したユーザー記号を編集します。

ユーザー記号:新たに記号を登録します。タブやリストを新たに作成し、ユーザー側で使用しやすいようにカ スタマイズができます。

● 補足説明

リスト上で右クリックし、[ライブ ラリに登録]をすると、[ライブラ リ]パネルから直接登録したリスト を表示することができます。



記号の作成



区分 ▼ 汎用 レイヤー 🔿 б

≈‰∎ ⊠#

2D図形で作成

1 [図形]タブ-[矩形]をクリックします。

- ホーム 図形 配管 ダクト 電気 機器器具 スリーフ・インサート 建築 ツール 加工 表示 アドイン |123 |123 |回編集 仮線 ▼ 1 ○ 円 ▼ □ □ 1050 □ 短形 ▼ □ 27409ト ▼ → 胡珍 ▼ 線 ▼ 注記 ○ 立体 ▼ ++分割 ▼ AI サイズ変更 Α 🔤 編集 🖏 置換 寸法線 ▼ 竹引出し線追加 禁削除 立体 ▼ 文字 🔻 🗐 🚍 🗮 2 区分
 、汎用

 レイヤー
 、砂泥 町図形
 💿 中心点の位置と縦、横の値 🔻 🗌 高さ 🛛 mm ~ 1FL -
- 2 作図方法は「中心点の位置と縦、横の値」を選択し、登録するシンボルの縦と横の長さを入力します。
- 3 左クリックで配置位置を指定し、図面上に矩形を 1つ作図します。
- ④ 同様にして[図形]タブの[円]から 3 で作図した 矩形の中心に円を作図します。 ここでは作図方法を「中心点と円周上の位置」で 作図します。



○ 中心点と円周上の位置

....**n**.

半径 🔻 1000 mm

実線 🏒

高さ 0 mm / 1FL

短形の中心 Z=0 1/1 (Space=次候補, Ctrl+Space=前候補) Ŧ

既存の記号を編集して作成

ここではシステム記号を編集し、新たな記号を作成します。

[電気]タブ-[照明器具]から編集したいシステム記号を選択し、図面上に配置します。
 ここでは「照明器具(実寸)」-「蛍光灯FL10×2」を選択します。



3 変換した汎用図形を選択し、コンテキストメニュ ーから[プロパティ]を開きます。 プロパティパネル一番上欄の「すべて」をクリッ クし、「特殊形状(照明器具)」を選択します。

Memo 記号を[汎用図形に分解]すると、分解した複数の 要素がグループ化されています。複数の要素が選 択されている場合、プロパティパネルー番上欄に

「すべて」と表示されます。この場合は、選択し たすべての要素に共通するプロパティ項目だけが 表示されます。

個々の要素名に切り替えることで、パネルに表示 される項目が切り替わります。

◀ プロパティ項目[形状]の[矩形の幅][矩形の縦] [円の直径]を登録したい記号の大きさに変更しま す。

0	特殊形状(照明器	具) (1) 🗸 🗸	
Ŧ	共通		
Ð	テザイン		þ
	形状		긐
	形状タイプ	円+矩形	1Č
	隠線範囲	円	\sim
	壁付	なし	-0
	円の表現	なし (4)	+
	矩形の表現	なし	帯
	矩形の幅	1250 mm	影
	矩形の縦	150 mm	
	円の直径	150 mm	
Ð	幾何情報		14
Ð	識別情報		Ĩ

5 「単線記号用接続口」と「単線記号用有意点」の 位置を記号に合わせます。

特殊形状と単線記号用接続口、単線記号用有意点 がグループ化されているため、[グループ]をオフ にします。

→個々の要素が選択できるようになります。

6「単線記号用接続口」と「単線記号用有意点」の 各位置を矩形の線上に移動します。

Memo 「単線記号用接続口」と「単線記号用有意点」 についてはp.9を参照ください。

7 [グループ]をオンに戻します。

施工	•	ka) 🛨 (61 -	Ð	-	8	×
🚓 条数記号の設定	•	=	2.9本論書作		選択	£-	۴
==== 敷設方法の設定		L 7	や「死」、基プ	7	N.		2
12 配線記号の設定	•	オプション	/ 👻		<u>₽</u> 51	l-t	9
設定		要素	ォン		座標指	定	

● 補足説明

システム記号の照明器具を[単線データを抽出]すると、「特殊形状(照明器具)」に変換されます。初期値で用 意している照明器具のみ通常の2D図形とは異なり、システム側で用意した特別な要素で作成されています。 特殊形状は、[プロパティ]で属性の内容を変更できます。

シンボルにペイントをつける場合は、作成した図形の[プロパティ]からペイントやハッチングをつけて登録 します。範囲が図形の一部のみの場合は、[図形]タブの[注記]-[網掛け]や[塗り領域]にペイントやハッチン グを設定して作図し、シンボルの形状と共に登録をします。

※図形の一部を「半透明」にする場合は、[網掛け]を利用してください。[網掛け]のみ登録可能です。

◎ 円	~ ~	◎ 塗り領域		
 □ 共通 □ デザイン 色 太さ 線種 ハッチング ピッチ 太さ ペイント 	■ レイヤー色(white) レイヤー大さ(0.20mm) 	 田 共通 □ デザイン 色 太さ 線種 ハッチング ピッチ 太さ ペイント 	■ white レイヤー太さ(0.30mm) 	Θ
CG色	■ レイヤ-CG色(灰色(50%) 図形「円」の属性を変更		図形「塗り領域」を新たに作図	

Memo

「特殊形状(照明器具)」をユーザー記号に登録した場合、記号を配置後に[プロパティ]の[ハッチング]で ハッチングを変更できます。(「特殊形状(照明器具)」についてはp.8参照)

単線記号用接続口と単線記号用有意点

作成した記号の形状と一緒に「単線記号用接続口」と「単線記号用有意点」を登録すると、電気シンボルと 配線との接続を行ったり、登録した座標位置を有意点として判別したりすることができます。

🍨 ホーム 🛛 図形

配管 ダクト

ここでは2D図形で作成した形状に「単線記号用接続口」を作図します。

- [電気]タブの[盤]横の[▼]-[単線記号用接続口]を クリックします。
- 2 [接続口の設定]で「電気配線用」を選択します。

3 配線を接続する位置をすべて指定します。

電気

機器器具

ユーザー記号の登録

作成した記号の形状をユーザー記号に登録します。

- 1 [電気]タブ-[ユーザー記号]をクリックします。
- 2 作成した記号を登録するリストを開きます。 ここでは、ユーザー記号に新たにタブとリストを 追加し、登録します。

[カスタマイズ]をクリックしてオンに切り替え ます。

3 タブとリストを追加します。 ユーザー記号の配置 10 をクリックし、「タブ名」に任意の名前を入力 ○ システム部材 ○ ユーザー部材 ○ メーカー提供部材 ○ システム記号 ④ ユーザー記号 () ユーザー記号 🔞 📐 し、[OK]でダイアログを閉じます。 →指定した名前のタブが作成されます。 (] ユーザー記 照明1 ____ 🔁 タブ名 🛛 Αビル用 3 キャンセル OK ユーザー記号の配置 ○ システム部材 ○ ユーザー部材 ○ メーカー提供部材 ○ システム記号 ◉ ユーザー記号 🔿 ユーザー記号 🗐 Aビル用 孩 リスト 4 [リストの追加]をクリックし、 [リスト名]と[レ 🕞 リストの追加 📐 🥼 👃 新規追加 🔻 👔 👃 イヤー名]に任意の名前を入力します。 設定 🔻 🕜 カスタマイズ リストごとに設定したレイヤーで、シンボルの配 置ができます。 リストの追加 Memo 回 リスト名 照明器具 シンボルを配置する時、図面にないレイヤーがリ レイヤー名 🛄 ストに設定されている場合は、配置時に[レイヤ OK キャ [レイヤー名]は、プルダウン 4 ーの作成1ダイアログが表示され、レイヤーが追 に表示される履歴から、 加されます。 もしくは直接手入力で指定し ます。 レイヤーの作成 汎用 建築 設備 材料 用途 \sim レイヤー名 照明 グループ名 \sim デザイン 🔳 white 色 太さ — 0.01mm 線種 - 実線 ○ システム部材 ○ ユーザー部材 ○ メーカー提供部材 ○ システム記号 ◉ ユーザー記号 太さ[単線] () ユーザー記号 🗐 Aビル用 📷 線種[単線] プレビュー 拾い集計 高さ 表現 ■ レイヤー色(灰色(50%)) ~ CG色 リスト 「複線部材」 照明器具 ✓ 非検索時の色を変更する ■ 8 \sim □ レイヤーが非検索でも座標指定できるようにする □ 新しくレイアウトを作成したとき、レイヤーを非表示にする (既存のレイアウトは、選択したレイアウト以外が非表示になります) 「プレビューを隠絶処理する」 OK キャンセル 表示方向 右前面 \sim →指定した名前のリストが作成されます。 名称 〒リストの追加 👔 🗍 新規追加 👻 👔 👃 リセット j 測定 設定 ▼ 100 カスタマイズ OK キャンセル

[カスタマイズ]がオンの時、リストやタブ上で右クリックすると、既存のリストやタブの編集、削除などが

5 [新規追加]をクリックします。

6 [記号]タブの[登録]をクリックします。

7 「部材の登録]で[色]、 「線種]、 「太さ]にチェック を入れます。

チェックを入れた項目は、電気シンボルを配置す る際、各項目の値を変更することができます。

Memo 電気シンボルの色、線種、太さの値を固定したい場合は、各項目の値(バイレイヤー以外)を指定し、 登録時に[以下の情報をクリアして保存する]で固定したい項目のチェックを外して登録を行います。 ◎ 矩形 団 共通 □ デザイン プロパティ ■ レイヤー色 (white) 色 ∲___Ç 線種 - 破線(1.8mm) ia U ピッチ 1 mm - 0.01mm 太さ ペイント なし ーー ■レイヤーCG色(灰色(50%)) CG色 以下の情報をクリアして保存する 🥝 🗌 線種 🗹 太ざ 🗹 色 [線種]のチェックを ◎ 未設定の部材 ⊞ 共通 外して登録 日 デザイン 色 Ę 🔲 レイヤー色(160) - レイヤー太さ(0.20mm) 線種(複線) - レイヤー線種(実線) - レイヤー線種(実線) 線種(単線) いナノン おし プロパティで値を変更しても線種は、 ピッチ 1 mm -0.01mm 太さ シンボルに影響しません。 ペイント なし 📩 レイヤーCG色(0, 63, 255) CG色 色と太さは変更できます。

8 電気シンボルとして登録する形状、単線記号用接 続口や単線記号用有意点もすべて選択し、Enter キーで確定します。

9 [電気配線の隠線範囲]をクリックしてオンにし、 配線を接続する時に隠線したい図形を選択し、 Enterキーで確定します。

以下の情報	をクリアして保存	する 🕜	電気配線の隠線範囲	
☑ 色	☑ 線種	☑ 太さ	回転しない形状	43
	部材の登録		形状の登録	

赤にある。小四の白いの

11 名称を入力し、[OK]でダイアログを閉じると、
 電気シンボルとして記号が登録されます。

Rev.ID: 159e0ba978334fd981f0da2871f6c9ba 最終更新日: 2022年04月14日 18時19分47秒	
OK ++v;tz)L	
	_
ユーザー記号の配置	
○ システム部材 ○ ユーザー部材 ○ メーカー提供部材 ○ システム記号 ④ :	ユーザー記号
 〇 ユーザー記号 (雪 Aビル用) 	
照明器具 LED灯	
11	

単線記号ID: 9216b27f90074b85a7a0c02db24358ef¥Folder¥Item

● 補足説明

登録時に隠線する図形を選択すると、電気シンボルに配線を接続した際、選択した図形部分に重なった配線 を隠線処理することができます。

隠線処理が必要ない場合は、9の操作を行わずに10の操作に進みます。

特殊形状を登録する場合は、[プロパティ]の[隠線範囲]で設定するため、登録時に隠線する図形の選択は必要ありません。(p.8参照)

0	特殊形状(照明器具	L) (1) 🗸	
Ð	共通 デザイン 形状 形状タイプ 堕線範囲 壁付 円の表現 矩形の表現 矩形の表現	円+矩形 円 マ なし 〇 円	1 プロパティ × 2 干渉検査
	矩形の縦 円の直径		1

電気シンボルに登録する形状のうち一部を常に画面方向に向くように登録したい場合は、[回転しない形状] をオンにし、向きを合わせたい形状を選択します。

[回転しない形状]は、 10の基準点を指定する前に行います。

ビューの視点方向や記号の向きを変更した際、選択した形状が指定した基準位置で常に画面方向に向くよう に登録できます。

※複線部材の登録については、p.27~30参照

3.ユーザー記号の登録内容

ユーザー記号の登録では、

以下の内容を記号ごとに登録することができます。

タブ名	登録内容	参照ページ
記号	シンボルの形状と大きさを登録します。	17
添字	シンボルの添字の登録をします。	22
複線部材	[機器器具]に登録した機器をシンボルの複線部材として付加します。	27
とい 年計	登録したシンボルの拾い集計グループの設定や拾い集計の対象とするかどうか	31
	を設定します。	JI
高さ	シンボルを配置する高さを選択します。	33
電気属性	配線余長や負荷容量などの属性を設定します。	33
同光デーク	照明器具の配光データを設定します。	35
	拾い集計グループが「照明器具」の場合に設定できます。	55

● 補足説明

登録済みの記号を編集したい場合は、コンテキストメニューから[編集]を選択します。[単線記号の編集]ダ イアログが表示され、既存の記号の設定内容を編集することができます。

シンボルの大きさの登録

[記号]タブでシンボルの形状と基準となる大きさを登録します。 サイズは、「実寸サイズ」か「用紙サイズ」のどちらかを選択し ます。

実寸サイズ

- ・部材の実際のサイズで登録します。
- ・異なる縮尺のビューで測定しても測定値は変わりません。
- ・印刷時は、縮尺によって大きさが異なります。

名称 単線記号

記号 添字 複線部材 拾い集計 高さ 表現 電気属性 配光データ

○ 実寸サイズ ⑧ 用紙サイズ 倍率

× 縦 1 mm

1 mm 横 1 mm

1/100

用紙サイズ

- ・用紙上(尺度1:1)のサイズで登録します。
- ・異なる縮尺のビューで測定すると、測定値が異なります。
- ・印刷時は、異なる縮尺でも同じ大きさで出力されます。(記号サイズが同じ場合)
- ・縮尺ごとに記号サイズを調整できます。(p.19参照)

1/100

サイズの値

単独のサイズで登録する、または「縦」「横」の組み合わせでサイズを登録することができます。 ここで入力した値が、基準のサイズとなります。

● 補足説明

[単線記号の追加]/[単線記号の編集]ダイアログで「実寸サイズ」を選択し、サイズの値を変更しても、基となる記号の大きさが変わるわけではありません。登録時に選択した図形の大きさが、シンボルの基準の大きさとなります。

「用紙サイズ」で登録した記号の配置時の大きさ

「用紙サイズ」で登録した記号は、配置時に「自動」か「サイズ指定」でサイズを指定します。

区分 🔻 🖷	5、 🗸		● 自動 (1/100 で 3mm)
レイヤー 🧃	🖻 祝 🗖 電灯 🛛 🗸 👞		〇 サイズ指定 3 mm 🕜
-	— 0.20mm ——— 実線 🛛 🛃		リセット
	レイヤー	部材の変更	記号サイズ

「自動」は、記号ごとに[記号の配置]ダイアログの[プレビュー]タブ-[単線の倍率]で縮尺ごとに設定した

サイズで配置します。

		i sola		ブレビュー	拾い集計	高さ	表現	電気腐性	配光疗
照明群号		EB(1)		「複線部材 照明器具 LED昭明器	印				
				ダウンライト	(LED/J)				
		②屋外灯		かた LED4501m 部材ID:2-	(白熱灯60 06-03-10-	相当) 001¥100	VLED45	Olm	
				「オレビコ」	一を隠線の	理する			
		11		1					
		<	>	単線の	音车 😴 サイ	表示力 ズ	向 右調	前面 倍率	_
		< 新規這加 🔻	>	単線の ~1/	音事 💽 サイ 10 <u>3.7</u>	表示方 ズ	向 右	前面 倍率 125 %	~
測定 🛛 設定 🔻 📢	ዓ <u>ታ</u> አምረረጃ	< 奉行規注協力□ ▼	>	単線の1 ~1/ 1/	音主 よ サイ 10 <u>87</u> 20 3.7 30 3.7	表示が ズ imm	而右	前面 倍率 125 % 125 %	> >
測定 設定 🗸		< 新規追加 ▼ ゴンレニ記号のサイン	, ブを	単線の ~1/ 1/ 1/	音平 天 サイ 10 8.7 20 3.7 30 3.7 50 3.7	表示方 ズ imm imm imm		前面 信率 125 % 125 % 125 %	> > >
測定 」 設定 👻	和大好マイズ	新規追加 ▼ ごとに記号のサイン	, ズを	単線の ~1/ 1/ 1/ 1/ 1/	音車 サイ 10 <mark>8.7</mark> 20 3.7 30 3.7 50 3.7 50 3.7	表示力 ズ うmm うmm うmm		前面 倍率 125 % 125 % 125 % 125 % 100 %	> > > >
測定 ● 段定 ● 🖗	縮尺設定	新規追加 ▼ ごとに記号のサイ	, ズを	単線の ~1/ 1/ 1/ 1/ 1/1 1/2	音宇 次 サイ 10 8.7 20 3.7 30 3.7 50 3.7 00 3 n 00 3 n 00 2.4	表示力 ズ imm imm imm imm imm		前面 倍率 125 % 125 % 125 % 125 % 100 % 80 %	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
測定 一 設定 🔻 🛛	a biλger(x 縮尺 設定	★ #規道加 ▼ ごとに記号のサイジ します。 します。	, ズを	単線の ~1/ 1/ 1/ 1/ 1/1 1/2 1/2	音車 リイ 10 20 3.7 30 3.7 50 3.7 50 3.7 50 3.7 00 3 n 00 2.4 00 2.4	表示力 ズ 5 mm 5 mm 5 mm mm mm		前面 倍率 125 % 125 % 125 % 125 % 125 % 125 % 80 % 80 %	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
測定	縮尺設定	< 新規調加 ▼ ごとに記号のサイン します。	, ズを	単線の ~1/ 1/ 1/ 1/1 1/2 1/3 1/4	告末 サイ 10 37 20 3.7 30 3.7 50 3.7 50 3.7 00 3 n 00 2.4 00 2.4 00 2.4	表示力 ズ うmm うmm うmm mm mm mm		的面 信率 125.% 125.% 125.% 125.% 100.% 80.% 80.% 80.%	$\begin{array}{c c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$
潮定 設定 マロク	縮尺設定	< 新規道加 ▼ ごとに記号のサイン します。	, ズを	単線の 1/ 1/ 1/ 1/1 1/2 1/3 1/4 1/5	音手 で サイ 10 37 20 3.7 30 3.7 50 3.7 50 3.7 00 3 n 00 2.4 00 2.4 00 2.4	表示力 ズ 5 mm 5 mm mm mm mm mm		台西 信率 125 % 125 % 125 % 125 % 100 % 80 % 80 % 80 % 80 %	

(例)登録時、用紙サイズ6mmの電気シンボルをサイズ「自動」で配置します。

「用紙サイズ」で登録する時の基準となる大きさ

登録時の大きさのまま、実寸サイズを用紙サイズに直した大きさで登録されます。

(例) 縮尺1/100:実寸サイズ600m=用紙サイズ6mm(=600mm÷100)
 ※用紙サイズは、縮尺1/1での測定時の大きさです。
 円をペーパー要素にして測定した時と同じです。

● 補足説明

用紙サイズの記号は、登録時と編集時に[単線記号の追加]/[単線記号の編集]ダイアログの[記号]タブ-[倍率] で縮尺ごとにサイズを設定できます。

名称 LED灯	
記号 添字 雑線部材 拾八集計 高於 表現 電気属性 配光子一枚	
・ ・ ますサイズ ・ 用紙サイズ ・ 倍率・ ・ ・ 3.8 mm ・ ・ ・ (株) 3.8 mm × ・ ・ (株) 3.8 mm × ・ ・ (株) 3.8 mm × ・ ・ (ホーレーン・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ <t< th=""><th>☆ 倍率 5 mm 125 % 〜 5 mm 125 % 〜 5 mm 125 % 〜 125 % 〜</th></t<>	☆ 倍率 5 mm 125 % 〜 5 mm 125 % 〜 5 mm 125 % 〜 125 % 〜

登録されている用紙サイズの記号を、一括でサイズ変更したい場合は[記号の配置]ダイアログの[設定]-[単線記号のサイズの保存][単線記号のサイズの読み込み]で変更します。

🖄 ファイルからユーザー部材の読み込み		単線記号のサイズの保存	×
(塗) ファイルにユーザー部材を保存		割 記号サイズを保存する部材を選択してください	
🔁 単線記号のサイズの読み込み			
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●			
評 測定 設定 マ いいかん しょう いんしょう しんしょう いんしょう いんしょう いんしょう しょうしん しょうしょう ひょうしん しょうしょう しょう	\neg		
	,		
		田	訳 すべて解除
		ОК	*+>セル

	Α	в	С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R
1	階∥→		記号ID	· 🔽	サイズ 🛛 🔽	サイズ(横) 🔽	サイズ(縦) 🔽	~1/10 👻	1/20 👻	1/30 👻	1/50 👻	1/100 👻	1/200 👻	1/300 👻	1/400 👻	1/500 👻	1/600 👻	1/601~ 🖵
2	Aビル用																	
3		祭明器 員	Ę.															
4		0	GUID¥9c5805c620f24	0 LED灯	3			125.00%	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
5		0	GUID¥b25ef0f9055a4	b 屋外灯	3.8			125.00%	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
	A	в	с	D	E	F	G	н	I	J		倍率な	を編集 ™	し保存	0	P	Q	R
1		B	C 記号ID		E サイズ マ	F サイズ(横) ▼	G サイズ(縦) ▼	H ~1/10 -	I 1/20 -	J 1/30 💌	K 1/50 -	倍率る 」	と編集 M 1/200 ▼	し保存 ^N	0 1/400 -	P 1/500 💌	Q 1/600 💌	R 1/601~ 💌
1 2	A 階順マ Aビル用	B	C 記号ID [E サイズ ▼	F サイズ(横) ▼	G サイズ(縦) ▼	H ~1/10 -	I 1/20 💌	J 1/30 🔻	к 1/50 г	倍率な ^{1/100} ・	と編集 ™	し保存 ^N	0 1/400 v	P 1/500 ¥	Q 1/600 ¥	R 1/601~ ▼
1 2 3	A 暦順マ Aビル用	B ▼ 引	C 記号ID	- D	E サイズ ▼	F サイズ(横) ▼	G サイズ(縦) ▼	H ~1/10 ▼	I 1/20 -	J 1/30 v		倍率な ^{1/100} -	と編集 1/200 ▼	し保存 ^N	0 1/400 v	P 1/500 -	Q 1/600 🔽	R 1/601~ v
1 2 3 4	A 暦月マ Aビル用	B ▼1 週明器」	C 記号ID 見 GUID¥9c5805c620f24	D - 一 一 一 一 一	E サイズ マ 3	F サイズ(横) ▼	G サイズ(縦) マ	H ~1/10 -	I 1/20 ~ 125.00%	J 1/30 ▼ 125.00%	K 1/50 - 150.00%	倍率な ^{1/100} マ 100.00%	と編集 1/200 マ 80.00%	し保存 1/300 マ 80.00%	0 1/400 7 80.00%	P 1/500 -	Q 1/600 -	R 1/601~ ~ 80.00%

配置済の記号サイズを変更する場合は、記号を選択しコンテキストメニューの[記号サイズの変更]で変更します。用紙サイズの記号は縮尺ごとにサイズが設定できます。

添字の登録

[添字]タブでシンボルの添字の登録ができます。添字を登録すると、配置時 に任意の値を指定することができます。 添字の登録方法は、シンボルの形状と共に作図した文字を登録する方法と、 文字を作図せずに登録する方法があります。どちらの方法も6個まで添字と して登録することができます。

称	単線記号					
2号 3	忝字 推線	部材 拾い集調	† 高さ	表現	電気属性	
文字						添字にする

文字を作図して登録

添字の位置や大きさ、フォントなどをシンボルごとに設定して登録することができます。

円と円弧で作図

シンボルとして登録する形状を図面上に作図します。もしくは、編集する既存のシンボルを配置します。

① 電話・播報語改編1	© 2*/9 📐	 プレビュー 招い東計 高さ 表現 電気腐性 「採納品料」」
[[]Xe]電話·情報證句編2	\$7 F472-3	(なし)
● 警報・呼出・表示・ナース	コール- 丁 ラジオアンテナ	
	→ー ワイアレスアンテナ	既存のシンボルから配置
	NS AM7255	
○ テレビ共同受信語論	AMP 增幅器	
IN 駐車場管制版加	RM 386819/1685	単線の總率 ▼ 表示方向 平面
	-JUHett 🗍	◆ 名称 □ネクタ
	٤	>

2[図形]タブの[文字]でフォントやサイズ等を設定し、添字となる文字を作図します。

3 ユーザー記号に形状と文字を選択して登録しま す。(登録方法は、p.10~15参照)

🗙 削除

単線記号ID: df2f268dc51e4d20a30d09fa4b709858¥Folder¥Item Rev.ID: af1d77ba52db4cc49ec7c9a384bb64e3 最終更新日: 2022年04月18日 18時24分09秒

OK キャンセル

[添字にする]のチェックを外して登録すると、文字をシンボルの形状の一部とします。

文字を作図せずに登録

添字の位置や大きさ、フォントなどをあらかじめ設定された値で登録することができます。

ユーザー記号にシンボル形状のみ登録します。
 (登録方法は、p.10~15参照)

2 [単線記号の追加]もしくは[単線記号の編集]ダイ アログの[添字]タブを開き、[追加]をクリックし ます。

→入力した文字が添字として登録されます。

Memo

[添字にする]にチェックを入れ、「文字]に値を

0

0

値のない添字

→[文字]欄に1行追加されます。

る]にチェックを入れます。

- 占法器 名称 記号 添字 複線部材 拾い集計 高さ 表現 電気風性 添字にする \sim \checkmark [追加]をクリックすると、 2 1行追加されます。 追加 🕺 🕼 👔 🖉 🖉 OK キャンセル 3 追加された行に添字の文字を入力し、 [添字にす 単線記号の追加 点滅器 名称 記号 添字 複線部材 拾い集計 高さ 表現 電気属性 文字 添字にする 3 入力せず、空白行を設定すると、空の添字が登 追加 削除 î 🌡 🥝 OK キャンセル 登録した形状の右下に 追加されます。
- 補足説明

録されます。

添字の位置

添字は最大6個まで登録ができ、上の行にある文字から順番に[添字①]、[添字②]となります。 [添字]タブに既存の添字の登録がない場合、新たに添字を追加すると、登録した形状の右下に表記します。 添字が複数ある場合は、下に並べて追加していきます。作図した文字の添字登録がある場合は、既存の文字 の下に追加されます。

添字の書式設定

[ホーム]タブ-[設定]-[図面の初期値]タブ-[コマンドの初期値]-[線種・文字]-[文字・寸法線]の[機器器具]タ ブ-[単線記号の添字]で設定された書式で添字が追加されます。

 設定 一般 図面の初期値 		×
	線種・文字 - 文字・寸法線 医形:該値 電気 機器器員 建築・スリーブ ツール 名布記入 フォント HGPゴシックM サイズ 3 mm × 縦横比 80 % × IA サイズ 3 mm × 縦横比 80 % × IA サイズ 3 mm × 縦横比 80 % × IA サイズ 2 mm × 縦横比 100 % × IA サイズ 2 mm × 縦横比 100 % × IA サイズ 3 mm × 縦横比 100 % × IA サイズ 3 mm × 縦横比 100 % × IA	
設定の読み込み・保存 🔻	OK *v	ンセル

[詳細]-[その他]タブの[背景を透明にする]のチェックを外しておくと、添字を登録した場合、添字の背景を 用紙色にすることができます。

添字の削除

[添字]タブの[削除]をクリックすると、[文字]で作図した添字も含め、選択した添字が削除されます。

		ユーリー記号の配置					
新 コネクタ		○ システム部材 ○ ユーザー部材 ○ メ	ーカー提供部材	オ ○ システム記号 ◉ ユーザー記	2号		
中县 添字 被绘部材 拾心集計 高达 表現 雷気属性		🔿 ユーザー記号 🗐 AEル用 👸					
文字 茶字にする 本字にする	N	服明器具	© M	99	ブレビュー 拾い集計 「複線部材」	高达 表現 電気開性	_
	てく	通信			(なし)		
	5/		,	選択した「	「文字」の添	字が消えま	す。
			I		✓ プレビューを隠線処3	理する	_
					▽ プレビューを隠線処3	理する	
3870 N 19 1					✓ ブレビューを隠線処3	建する	
<u>ібла вля р</u> ок ≠туди					✓ ブルビューを見続き	理95	
3500 8153 0 0K キャンセル					✓ ブルビューを開線点: 単線の倍率 ▼	理する 表示方向 平面	
道知 利助) ● のK キャンセル			<		 ✓ フレビューを囲除めま 単線の倍率 ▼ 本弁 コネクタ 	理する 表示方向 平面	
1850 1999 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		Ty 12 House 1	< 新規:面加	• 1 4	 ✓ フレビューを囲線処 単線の倍率 ▼ > 名称 コネクタ 	理する 表示方向 平面 リ	× tz⊧

配置したシンボルの添字の編集

図面上に配置したシンボルの添字を編集する場合は、シンボルのコンテキストメニューから各コマンドで行います。

[添字の追加]:添字を追加します。追加する添字の書式やサイズが

設定できます。

[添字のリセット]:登録の状態に戻すことができます。

複線部材の登録

[複線部材]タブで機器器具を登録すると、シンボルに機器の情報を付加す ることができます。それにより電気シンボルから複線に変更したり、CG 画面では3D形状で表示することができます。

複線部材の登録は、図面上に配置したシステム部材やユーザー部材を直接 選択する方法と、機器の一覧から選択する方法があります。

図面の配置要素を選択

1 登録する機器器具を図面上に配置しておきます。

2 [単線記号の追加]もしくは、[単線記号の編集]ダ イアログの[複線部材]タブを開き、[図面の配置 要素を選択]をクリックします。

3図面上に配置した機器器具を選択します。 →複線部材が登録されます。 単線記号(

[図面の配置要素を選択]でユーザー部材を登録する場合は、選択した機器がユーザー部材に登録されている 必要があります。

部材一覧から選択

 [単線記号の追加]もしくは、[単線記号の編集]ダ イアログの[複線部材]タブを開き、[部材一覧か ら選択]をクリックします。

2 [部材一覧から選択]ダイアログで登録したい機器 を選択し、[OK]をクリックします。 →複線部材が登録されます。

複線部材に登録された機器の基準点を、ユーザー記号の基準点に合わせます。また、複線部材の向きは選択 した機器の登録時の向きが基準となります。

複線部材から反映する情報

複線部材を登録すると、選択した機器から拾い集計の情報と部材情報(機器番号を除く)が、電気シンボルに 設定されます。

単値記号の編集 26府 LED灯 記号 法子 複雑部材 浴い集計 高さ 表現 電気開性 配光データ グループ 照明最具 ④ 集計する ○ 集計しない 大分類 パイリニック 中分類 パースライト レージ ■	ユーザー部材に登録された[拾い集計]情報 ユーデー部材に登録された[拾い集計]情報 ペ 谷作 LED 進行 型様 [1555×160 副材能状 70/57(脳(源計 副光データ) ない集計 「の 多軒(点い) マ 後 後 (日本)
1777和 LEU 但11 ▼ □型番 OK キャンセル	X分類 中分類 マーン374 〜 小分類 上ED 直付 聖希 1250×150

ユーザー部材に登録された	:[プロパティ]情報
ユーザー部材の編集	×
名称 LED 直付 型番 1250×150 印刷用:状 ブロパティート	
プロパティ指載 機器番号 Stem 機器分類 未設定	
項目値	item 仕様属性項目
- 2010 - 2015 - 2015 - 20	
1,52,7,11 0mm未 円1,197	4
1400日 Hete 接流	<u> </u>
2 部材を選択して読み込む	OK キャンセル

拾い集計の設定

[拾い集計]タブで[グループ]を登録します。選択したグループによっ て機器の種類を判別します。

また、集計する際の拾い分けの設定を行うことができます。

3		
	~	
	~	
		> > >

[グループ]の種類

選択したグループによって使用できる機能が異なります。 (例)

「照明器具」 :シンボルに配光データを登録することができます。[電気]タブの[自動隠線]横の[▼]-[隠線 処理]の[設定]で[照明器具で配線の隠線を行う]にチェックを入れると、シンボル上に配線 が重なった場合、配線を隠線処理することができます。

ホーム 図形 配管 ダクト 電気 機器器具 ロンセント	スリープ・インサート 建築 ツール 加工 表示 アト	隠線処理の設定(電気	配線)	×
€ 2√39F	₩ 配線 2012 器具接続	▶ □ [自動隠線]を行う		
照明器具 ▶ 盤 ▼ 記号 記号 再配置	☆条数記号 1回路番号 ▼ 温省略	✓ 敷設方法の優先」	順位で隠線を行う	
記号(2D)	配線(2D)	名前	優	先順位
		天井隠ぺい	10	
		床隠ぺい	50	
		露出	30	
		天井ふところ	10	
		床面露出	40	
		二重床	40	
		地中埋設	50	
		トラフ・ピット	60	
		レースウェイ	30	¥
		☑ 電気配線の方向で	優先川 で隠線を行う	順位は小さい数字が上になります
				< 右下
		☑ 照明器具で配線(D隠線を行う	
		設定の読み込み・	保存 ▼	OK キャンセル

「照明器具」「コンセント」「スイッチ」 「電気器具」「盤類」「受変電設備」「発電 機」「自動火災報知設備」「スピーカー」

:[器具凡例表]の出力対象となります。

「盤類」

:シンボルに盤名称を設定し、[盤の管理]で管理することができます。

「スピーカー」

:シンボルにスピーカーの範囲円を設定することができます。

ال المراح (自動 (1/50 で 3.75mm) サイズ指定 3.75 mm	 ● 連続記畫 ● 添字0 ● ● 単続記畫 ● 均等割り付け 	フロア 1FL 〜 高さ 1900 mm	 ✓ スピーカー範囲の表示 半径 10m 	
部材の変更	記号サイズ	配置方法	707	スピーカー範囲	
					() (17,+108)

[ホーム]タブの[ヘルプ]で「コマンドリファレンス」-「機器器具」-「ユーザー部材の追加」の最下段「ヒント」の「拾い集計グループ」にその他のグループについても機能を記載しております。

[拾い集計]時の拾い分け

「集計する」にチェックを入れると、[ツール]タブの[拾い集計]をした時に集計対象とすることができます。 [大分類]、[中分類]、[小分類]を設定すると、拾い集計時に各分類に分けて集計をすることができます。 ※[拾い集計]の詳細については、テクニカルガイド「拾い集計」をご覧ください。

A	В	С										
1	<u>拾い集計表</u>		単	線記号	の編	集						×
2	新規図面2		4	马称	LE	DIJ						
з	名 称	規 格	5	記号	添字	字 複線部材	1 拾い集計	高さ	表現	電気腐性	配光データ	
4	機器・器具			グルー: ● 集	プ [!+ オス	照明器具 5.0集計した	bra			\sim		
5	パナンニック		<u>ן</u> [大分類	Ā [パナソニック	a.u.			\sim		
6	ベースライト			中分類	ē [ベースライト				~		
7	LED 直付			小分類 <u> 一</u> 型	日 雷	LED 直行				~		
8	LED/J				l							
9												
10												
										OK	キャンセ	ZJU

[型番]の登録

[型番]にチェックを入れると、型番を登録することができます。

● 補足説明

拾い集計グループや分類名は、[複線部材]タブで複線部材を登録した場合は、選択した複線部材の情報が自動で設定されます。(p.29~30参照)

高さの登録

[高さ]タブでシンボル配置時の高さを設定します。 高さは、プルダウンで「天井内」「天井面」「壁付(高)」「壁付(中)」「壁付(低)」「床上」「床下」の項目の中か ら選択します。

各項目の値は、[表示]タブ-[図面表現]の[配管・ダクト・電気共通]-[設計作図]の[高さの設定]で設定します。

A所 単線記号 DE 次年 確線認知 指心集計 高さ 表現 電気風性 DE ア井市 天井市 繁竹(市) 壁付(市) 壁付(市) 日間の表現 日前日本 ET 日間の表現 日前日本 日間の表現 日前日本 DK キャンセル DK キャンセル DK DK キャンセル DK キャンセル DK キャンセル	単線記号の追加	図面表現
	単線記号の急加 名称 単線記号 記号 添宇 推線部村 拾い集計 高さ 表現 電気間性 高さ 床上 天井西 賢竹(石)) 賢竹(石)) 賢竹(石)) 賢竹(石)) BY((石)) ア上 床上 床上 床上 天井西 賢竹(石)) 日本 大田 大田 大田 夏(石) 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田	図面の表現 配管・グクト・電気共通 - 設計作図 ● 図面の表現 ● 表示 ● 表示 ● 目前 ● 目前 ● 目前 ● 目前 ● 日前 ● 日前 ● 日前

電気属性の登録

[電気属性]タブでシンボルごとに配線余長や負荷容量の設定を 行います。

配線余長

配線余長を設定すると、[ツール]タブの[拾い集計]をした時に、 設定した余長分の長さを含めて配線の長さが出力されます。

負荷容量

負荷容量を設定すると、登録した負荷容量の情報が配置した電 気シンボルに付加されます。

[電気]タブの[盤の管理]で回路ごとの負荷容量の合計を算出する ことができます。

単線記号	の追加							×	
名称	単線記	号							
記号	添字	複線部材	拾い集計	高さ	表現	電気属	性		
配線弁 負荷容 □ 配紙 ☑ 接紙	浜 0 r 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	nm せて移動する 線を自動オフ	৫ ୬৮ ৰ ত	kv Vi	V V		単位の)切り替 す。	えが
						0	K Å	キャンセル	

\sim

配線に合わせて移動

[配線に合わせて移動する]にチェックを入れると、配線を移動した際にシンボルも同時に移動します。その ため、配線とシンボルの位置関係は変わりません。

自動オフセット

[接続した配線を自動オフセットする]にチェックを入れると、接続口に同じ方向の配線が複数接続された場合、自動で設定した数値分の間隔を空けます。

間隔の設定は、[電気]タブの[配線記号の設定]-[その他]タブの[配線]で設定します。

配光データ

[配光データ]タブでシンボルに配光データの設定をする ことができます。拾い集計グループが「照明器具」の場 合に行うことができます。

設定した配光データの値は、アドインの[照度分布図]の 使用や照度計算に反映します。また、複線部材にパナソ ニック製品を設定することができます。

標準品の選択

メーカーを特定せず、汎用的に使用できるデータです。 初期値から選択し、値を変更することも可能です。 [照明器具選択]ダイアログの[詳細]を押すと、器具デー タの確認をすることができます。

> アドインの[ルミナスプランナー連携] を追加している場合に表示されます。 (アドインの追加については、p.45参照)

品称	単線記	号						_
記号	添字	複線部材	拾い集計	高さ	表現	電気属性	配光データ	1
器具種	重類							
器具品	瓃							
全光朝	ŧ[LM]			0				
全灯費	۶.			0				
総合任	躲守率			0				
色温厚	€[K]			0				
電力値	直[W]			0				
寸法(D)[mm]			0				
-+2+7	105 3				n \Blim		- the little of	
與低中	半			標準品(の選択	パチソニック	製品の選択	•

名称	
FHF32W×2 埋込天井灯(ルーバ付き)	
FHF16W×2 埋込天井灯(カバーなし)	
FHF32W×1 埋込天井灯(カバーなし)15	
FHF32W×2 埋込天井灯(カバーなし)15	
FHF32W×1 埋込天井灯(カバー付き)	
FHF32W×2 埋込天井灯(カバーなし)	
FHF16W×2 埋込天井灯(グレア分類G0)	
FHF32W×1 埋込天井灯(グレア分類G0)	
FHF32W×2 埋込天井灯(グレア分類G0)15	
FHF16W×2 埋込天井灯(グレア分類V)	
FHF32W×1埋込天井灯(グレア分類V)	
FHF32W×2 埋込天井灯(グレア分類V)15	
FHF16W×2 埋込天井灯(グレア分類G1b)	

パナソニック製品の選択

アドインの[ルミナスプランナー連携]を追加している場合に使用することができます。

パナソニック株式会社エコソリューションズ社が提供す る器具データから選択し、配光データを設定することが できます。

※パナソニック製品の選択についての詳細は、 p.45「6.パナソニック製品の登録」を参照くだ さい。

パナソニック製品の配光データの値を変更したい場合は、[パナソニック製品の選択]横の[▼]-[値の変更]で 変更することができます。この場合は、「提供メーカー」が空欄になります。

単	線記号	の追加								
名	称	LED灯								
ā	记号	添字	複線部材	拾い集計	高さ	表現	電気属性	配光デー	タ	
ſ	全灯数	þ			1					^
	総合作	守率			0.81					
	色温度	ŧ[K]			3000					
ŀ	電力値	\$[W]			0					
	寸法([D)[mm]			1250					
	寸法(\	W)[mm]			150					
	寸法()	-0[mm]			0					
	提供メ	一力一			パナソ	二ック株式	会社			
	<u>RR</u> BF	率		2	原準品())違択	パナソニック	製品の選	択 🔻	Ø
	_ 非	常用照明	設定				値の	変更 💫		0
							OK		キャンセ)	ŀ

非常用照明の設定

[標準品の選択]や[パナソニック製品の選択]から非常用照明の配光データを選択すると、[非常用照明]に チェックが入り、非常用照明の配光データが設定されます。標準品の場合は、[設定]から非常用照明の設定 を編集することができます。

非常用照明の設定をした記号では、図面上で照度範囲円を表示することができます。

単線記号の追加 ×	◎ 照明器具 ~	
名称 非常用白熱灯	田 共通 田 デザイン 田 カスタム	
ローフ ルキー Revenue 100 米回 PBC まなる 電気なられ ローン ク	田 サイズとルート 田 部材情報 田 配光データ 田 接続先	
全灯数 1 総合保守率 0.79 色温度(K) 0	 □ ま約用照明 照度範囲の色 ■ 要素色(30) 照度範囲の大さ001mm 	
電力値[M] 0 寸法(D)[mm] 116 	照度範囲 1(k) A1=3.8m 表示 1(k) 表示 線種 1(k) 要素線種 (実線) 昭度範囲 0.5(k) 0.1=1.7m	
	飛渡電通道 0.5(x) 表示 表示 0.5(x) 表示 線種 0.5(x) 要茶線種 (実線) 照度範囲 0.25(x) A 1=5.6m	
	表示 025(1x) 非表示 線種 025(1x) ――― 要索線種(実線) 既度範囲のペイント なし	

照明率

照明率の確認ができます。照明率の値は照度計算で使用します。

取付け角度

器具データに設定されている照明器具の長手側と登録した記号の長手側が異なる場合に、角度を指定して器 具データの内容に合わせます。(標準品の選択の場合は、[詳細]から確認できます。)

● 補足説明

パナソニック製品を選択している場合は、器具データの設定内容を反映します。そのため、非常用照明の設 定変更や照明率の編集をすることはできません。

変更したい場合は、[値の変更]で変更します。

4.ユーザー記号の保存・読み込み

登録したユーザー記号をファイルに保存し、他のPCに受け渡すことで同じユーザー記号を利用することができます。

ユーザー記号の保存

1 [電気]タブ-[ユーザー記号]をクリックします。

	ಶ 🛧 🕑	図形	配管	ダクト	電気	機器器具
			ト ∟	<u> </u>		
ļ	照明器具	¥ スイッチ ■盤	• 97 • ≣	장구ム 2号	ユーザー 記号し。	1.22 1.22
			記号(2D)		

2[設定]-[ファイルにユーザー部材を保存]をクリックします。

	ゴァイルからユーザー部材の読み込み _ _	
	第ファイルにユーザー部材を保存し、2	
	● 単線記号のサイズの読み込み	
	● 単線記号のサイスの採存	
g kinte		

3 [ユーザー部材の保存]ダイアログから保存したい 記号にチェックを入れ、[OK]をクリックしま す。

ユーザー部材の保存	×
(創作) 他のPCにコピーするためファイルに保存する部材を選択してください	
 □●□○ ユーザー記号 ●-□○ ユーザー記号 ●-▽○ ▲UU用 	
田 日 すべて選択 すべて	解除
 読み取り専用で保存する 3 OK トレート・ 	2JL .::

4 ファイルの保存先を指定し、[保存]をクリックします。

→ユーザー部材ファイル(*.RebroPartsSheets) が保存されます。

ユーザー記号の読み込み

1 [電気]タブ- [ユーザー記号]をクリックします。

2[設定]-[ファイルからユーザー部材の読み込み]を クリックします。

 3 [ファイルから追加]ダイアログから保存したユー ザー部材ファイル(*.RebroPartsSheets)を選択 し、[開く]をクリックします。

保存したユーザー記号の複線部材にユーザー部材が登録されている場合は、読み込み側のPCでも同じ ユーザー部材が登録されている必要があります。ユーザー部材もファイル保存し、ユーザー記号とユーザー 部材の両方のファイルを受け渡します。

※ユーザー部材のファイル保存・読み込みについての詳細は、テクニカルガイド「<u>ユーザー部材</u>」をご覧く ださい。

5.ユーザー部材に登録

ユーザー部材の「単線」にシンボルの形状を登録し、機器の単線記号として電気シンボルを使用することがで きます。ユーザー部材の複線の登録、ユーザー部材の詳細については、テクニカルガイド「<u>ユーザー部材</u>」を ご覧ください。ここでは、主に「単線」の登録方法についてお伝えします。

ユーザー部材の「単線」登録方法

▲ 登録する電気シンボルを図面上に配置します。 Α. 🍨 ホーム 🛛 図形 配管 ダクト 電気 機器器具 スリーフトインサート 建築 ツール 加工 表示 アドイン A A 中小ズ変更 一 編集 協 置換 登録する電気シンボルは、 □ 田 田 田 編集 丁注線 ◆ 竹 引出し線追加 単 単 2.001 ・ 日 ・ 0 田 ・ 0 田 ・ 0 田 ・ 0 一 短振 ・ 12.01 12.01 12.0 123 □ 編集 文字 ▼ Ξ Ξ Ξ Ξ A. 2D図形で作成する B. 既存の単線記号を図形に分解して編集する $\overline{\mathbf{O}}$ C. 既存のユーザー記号やユーザー部材の単線記 名称記入 100×50 号をそのまま登録する В. 単線/複線変更 -S-()単線記号のオフセット いずれの方法でも可能です。 🐲 汎用図形に分解 Kong 3 Dデータを抽出
 A
 Section
 Section その他 アラウンドビュー 📬 正面データを抽出 r A • ☆ 右面データを抽出 R. C Gウィンドウ(視点指定) プロパティ ◎ 左面データを抽出 選択の解除 🎲 背面データを抽出 × 👏 裏面データを抽出 単線データを抽出 ト C. ○ システム部材 ○ ユーザー部材 ○ メーカー提供部材 ○ システム記号 ● ユーザー記号 🔿 ユーザー記号 👒 Aビル用 照明器具 edyt 📐

2 登録するシンボルに接続口や有意点を作図します。ここでは、接続口を作図します。 [機器器具]タブの[ユーザー接続口]をクリックします。

Memo [単線記号用接続口]、[単線記号用有意点]の登録も可能です。そのため、 既存のユーザー記号をユーザー部材の「単線」に登録する場合、新たに [ユーザー接続口]や[ユーザー有意点]を作図し直す必要はありません。 ([単線記号用接続口]、[単線記号用有意点]については、p.10参照) 3 [接続口の設定]で「電気配線用」を選択し、 [高さ]のチェックを外して、接続口の位置を指定 します。

④ [機器器具]タブの[ユーザー部材]をクリックし、 [ユーザー部材の追加]もしくは、既に登録済みの ユーザー部材に単線を登録する場合は、[ユー ザー部材の編集]をクリックします。

○ ○手洗い (レ 子の他 ▼	□ 消火栓 その他 ▼	₽ タンク類		綱材、	合支持金物 ▼ ▽支持綱材 ▼	• "種準·耐需支持▲▼
新生器具·機器	消火器具	ガス器具	電気		鋼材·支持金特	か基礎
一部村の配置						×
ハステム部村 ④ ユーザー	部材 〇 メーカー提供部門	オ 〇 システム記号 〇 :	ユーザー記号			
ユーザー部材 🧐 Aビル	用	- 1a				
照明器具		D¥1	7/61-	プロパティ * *F#inio	沿い集計 配光データ 18:43	
			MIN	.1-30248/95		
			<u> </u>			₹
			~			<u></u>
			L'of	90 🗸	•	11#2023
	1250×15	🔞 新しいユーザー音	材の追加			
		ユーザー部村の8	幕集 😓			
		4. ライブラリに登録			Concession of	
					表示方向 方前	m v
	6		12.07	FD#T		
		部材の追加	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	250×150		
			検索			リセット
11定 12定 🔻 🖇	カスタマイズ				OK	キャンセル
						~

5 [単線]の[登録]をクリックします。

6 [部材の登録]で各項目にチェックを入れます。 チェックを入れた項目は、単線記号を配置する際 に値の変更をすることができます。

o	以下の情報を	りリアして保存す	ब 🙆 🙆	画面の向きに合わせる形状の選択
る際	🗹 色	☑ 線種	☑ 太ざ	
	🗹 ペイント	🗹 ハッチング	🗹 CG色	
		部材の登録		向きの固定

Memo

マ電気シンボルとして登録する形状、ユーザー接続 ロやユーザー有意点もすべて選択し、Enterキー で確定します。

8 基準点をクリックします。
 →[ユーザー部材の追加]または、[ユーザー部材の編集]ダイアログの[単線]に選択したシンボル形状が表示されます。

9 [単線]-[詳細設定]-[隠線範囲]をクリックし、配線を接続する時に隠線したい図形を選択して Enterキーで確定します。

Memo

[単線]-[詳細設定]-[添字の設定]で添字を登録 することができます。(添字の登録について は、p.22~26参照) [口の位置調整]は[3D+CG]に登録したユーザー 接続口(「電気配線用」は除く)の、単線記号に 対する表示位置を調整することができます。 「実寸サイズ」の場合は実寸値で、「用紙サイ ズ」の場合は用紙サイズの値で、単線記号の基 準位置からの距離を指定できます。

単線記号に登録する形状のうち一部の形状を常に画面方向に向くように登録したい場合は、[画面の向きに合わせる形状の選択]をオンにし、向きを合わせたい形状を選択します。

[画面の向きに合わせる形状の選択]は、8の基準点を指定する前に行います。

※[画面の向きに合わせる形状の選択]は、ユーザー記号登録時の[回転しない形状]と同じ設定です。(設定の 詳細についてはp.15参照)

ユーザー部材の登録内容

ユーザー部材には「部材形状」「プロパティ」「拾い集計」の情報を登録することができます。また、拾い集計 のグループが「照明器具」の場合に「配光データ」を設定することができます。

「拾い集計」と「配光データ」については、ユーザー記号と同様です。p.31、35~36を参照ください。

単線記号のサイズ

[部材形状]タブで複線と単線の形状登録を行います。 [単線]では、登録した単線記号のサイズを「実寸サイ ズ」か「用紙サイズ」のどちらかを選択します。 (「実寸サイズ」と「用紙サイズ」の違いについては、 p.17参照)

「実寸サイズ」、「用紙サイズ」のどちらを選択しても 登録時に選択した形状の大きさが、記号の基準のサイ ズとなります。

ユーザー部材の	D編集								
🗿 名称	LEDXT								
型番	1250×150								
部材形状	プロパティ	拾い集計							
		背面 	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1					3D + CG (接続口、有意点) 平面形状を表示する X 削除	
左面	合登禄	平面	☆ 2様	右面	10 登録	裏面	100 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
	•	–			•			 ● 実寸サイズ ○ 用紙サイズ ● 実寸サイズ ○ 用紙サイズ]
口ル~ 部材ID Rev.II	-Hに合わせて): 8c16006): b1105e7	移動する i4eeb549 'e3ba04f	197a25ffbc37 baa31b37e81	791c79c 566ff00	¥Folder¥Iter	' ł	最終更新日:	2022年04月19日 10時52分40秒	
🏑 部材を	違択して読み	*込む						OK キャンセル	,

● 補足説明

単線記号のサイズが「実寸サイズ」か「用紙サイズ」かによって、配置した単線記号の[プロパティ]の[単線]に表示される項目が異なります。

 照明器具(ユーザー部材) 	~	◎ 照明器具(ユーザ [、]	一部材〉
団 共通	-	∃ 共通	
田 デザイン	E	ヨ デザイン	
🗉 カスタム	E	🗄 ከአቃፊ	
⊞ サイズとルート	E	∃ サイズとルート	
田 部材情報	E	3 部材情報	
田 配光テータ	E	∃ 配光テータ	
⊞ 接続先	E	日 接続先	
田 電気器具		日 電気器具	
□ 単線		日単線	
複線・単線 単線		視線・単線	単線
記号の倍率 100 %		記号のサイス	15 mm
常に平面記号を… しない		記号の倍率	125 %
		常に半面記号を…	しない
実寸サイズ			用紙サイズ

「用紙サイズ」を選択した場合は、[ユーザー部材の追加]/[ユーザー部材の編集]ダイアログの[詳細設定]-[倍率の設定]で、縮尺ごとにサイズを設定することができます。

配置時の大きさは、 [ユーザーの部材の配置]ダイアログの[単線の倍率]で設定したサイズが反映されます。

プロパティ情報

[プロパティ]タブでプロパティ情報を編集することができます。

機器番号の登録やプロパティ項目を追加することができ、配置時に値を変更して配置することができます。

配置した単線記号の[プロパティ]の[部材情報]に反映します。

ユーザー部材の編集	×	 ・照明器具(ユーザー部材)
名称 LEDXT 型番 1250×150 部材形は ブロパライ1春田 総器番号 Stem 総器分類	57-⊅ 38-000-0000-000] ♥	 田 共通 田 デザイン 田 カスタム 田 サイズとルート 日 野村情報 (福田寺局) 株式長
1月日 1歳 メーカー名 /パウソニッオ	Jeem IT 使MNYI/用日 新式会社	Am LED/T 型番 1250×150 製器分類コード 照8月器具 [40-30-000-0000-000] メーカー名 パナソニック林式会社
	u.mar II 🔶	
· 播統□	94X	

6.パナソニック製品の登録

メーカー提供部材のパナソニック製品に電気シンボルを登録したい場合は、ユーザー記号もしくは、ユーザー 部材で登録をします。

新しい機能の追加

1

アドインの追加

パナソニック製品の配光データを使用するため、アドインのルミナスプランナー連携を追加します。

- 1 [アドイン]タブの[新しい機能の追加]をクリック します。
- 2 [ユーザー情報]をクリックし、「必須」と書かれ た項目を入力し、[OK]をクリックします。

🍨 ホーム 図形 配管 ダクト 電気 機器器具 スリーア・インサート 建築 ツール 加工 表示 アドイン

3 [ルミナスプランナー連携]をクリックします。

- (4) [ルミナスプランナーの使用許諾書]ダイアログが 表示されます。「使用許諾書」をクリックし、使 用許諾書を確認します。
- ルミナスブランナーの使用許諾書
 アドインのインストール前に使用許諾書、をお読みください。 「OK」すると使用許諾書に同意したものといたします。 OK キャンセル

5 確認後、[OK]で閉じます。

→アイコンの下に「インストール済」と表示されます。

- 6 [アドインの追加]ダイアログの[閉じる]をクリックします。
 - →[アドイン]タブに[ルミナスプランナー]が追加 されます。

ユーザー記号にパナソニック製品を登録

 パナソニック製品に登録したいシンボルを作成 し、ユーザー記号に形状を登録します。 (作成、登録方法はp.5~15参照)

 2 [単線記号の追加]ダイアログの[拾い集計]タブを 開き、[グループ]で「照明器具」を選択します。
 →[配光データ]タブが表示されます。

名称 単線記号 記号 添字 複線部材 拾い集計 高さ 表現 電気属性 配光データ
記号 添字 複線部材 拾い集計 高さ 表現 電気属性 配光データ
グループ 照明器具
◎ 集計する ○ 集計しない ば 乙
大分類
中分類
小分類
□ 型番
 のK キャンセル

3 [配光データ]タブを開き、[パナソニック製品の 選択]をクリックします。

品称	単線記	号						
記号	添字	複線部材	拾い集計	高さ	表現	電気属性	配光データ	
器具種	重類							
器具品	a 田							
全光す	ŧ[LM]			0				
全灯	<u>ار</u>			0				
総合	躲守率			0				
色温度	寛[K]			0				
電力値	ē[₩]			0				
寸法(D)[mm]			0				2
-+:+/	1 141		_	•		-		-1
照明	率			標準品(D選択	パナソニック	製品の選択	- (
日期	常用昭明	いた				取付け角	度0°	~ 6

④ [照明器具選択]ダイアログで器具品番を入力し、
 [検索]をクリックします。
 →ヒットした品番と名称が一覧で表示されます。

5 該当する品番を選択し、[OK]をクリックします。

2月6日至				
XLX420AEDP-LE9				
**	- 10			
		NE SU SUNAPELI	-	
品書 ⁰	名称			
XLX420AEDP-LA9	————————————————————————————————————	直付Dスタイル		
XLX420AEDP-LE9	一体型LED iI) 直付 D スタイル	品章	XLX420AEDP LE9
XLX420AEDP-RZ9	— 停型LED I	直付Dスタイル	寸注	長=1250mm - 橋=150mm 高=50mm
XLX420AED1-LA9	- 14 D L E D I L	9 直行 ロスダイル	64-28	LED/Read
XLX420AED1-LE9	-#2LED IL	9 通行 ロスダイル	12.48	LED(重元巴) 器目太休·NNIKA1515.1
XLX420AED1-NZ9		直行リスティル		5/1/5-:NNL4200EDT LE8
XLX420AELP+LA9		直付 ロスクイル		本体鋼板(白色粉体塗装)
XLX420AELP-LE9		直行 ロスクイル		ライトバー(カバー)ポリカーボネート(乳白)
VI VADDA ELT I AD		直付りスタイル		光源寿命40000時間(光束維持率85%)
XLX420AELT-DA9	_##UED I	さけロスタイル		推奨ランプ:LED6500_85_2440
VI X420AELT-LES		言語ロスタイル	注意事項	注)本職具は、パナソニック製印シリーズ専用の職具本体
VI VADOA ENIDAL AG	- 体形し ED : 1	直付り スタイル		こつ1トハー20月間かざわせい住宅を満定します。フイト バーの単連係田林市ちになりパーソニック地のパループロス。
VI VADDA ENIP. I ED	- 体刑 - E D - I E	高行りスタイル		の商品とは組み合わせをしないでください。
VI VADOA ENID-RZO	- 体形し ED 10	度付りスタイル		注)調光はできません。
XI X420AENT-LA9	- 休刑 L F D L F	直付りフタイル		注)リニューアルの場合、現場の吊ボルトの長さをご確認お
XI X420AENT-LE9	- 体型LED if	直付りスタイル		(注)」時間の用料目です。開始環境/株下もどお開始。
XI X4204ENT-R79	-休刑LED 10	直付りフタイル		多含ないや筋骨性ガスの寄生する場所、太陽の光が直接
XLX420AEVP-LA9	- GULED 10	直付Dスタイル		器具に当たる場所では使用できません。
XLX420AEVP-LE9	- (41) ED I	直付Dスタイル		注しLEDにはパラッキがあるため、同一品書商品でも商品
XI X420AEVP-RZ9	- GULED 10	直付Dスタイル		ここに先に出、そのこに共体の場合が使うます。
XLX420AEVT-LA9	- (41) ED I	直付Dスタイル	備考	適合ガード・FK41534
XLX420AEVT-LE9	—— 体型 L E D I D	直付Dスタイル		000ビッチ、800ビッチのボルレトに汚れるします。
XLX420AEVT-RZ9	—— 体型LED ID	直付Dスタイル		ndoo
		10000		

6 [器具データ]ダイアログが開き、器具の配光デー タの詳細を確認できます。 [OK]をクリックします。

「パナソニック製品の選択]ダイアログでルミナス プランナーから取り込みたい属性を選択します。 [3D形状を複線部材に割り当てる]にチェックを 入れ、[OK]で閉じます。

パナソニック製品の選択	×
ルミナスプランナーの値 使用する項目を選択し	を ってください
居性 ▽ 名称	□型番
□ 拾い集計	□
☑ 3D形状を複線部構	材に割り当てる 🔽
ОК	キャンセル

8 [複線部材]タブに選択したパナソニック製品が登録されます。

● 補足説明

⑦ で[パナソニック製品の選択]ダイアログのすべての属性にチェックを入れると、パナソニック製品の各属性の値が記号に反映します。

単線記号の追加 ×	単線記号の追加 ×	単線記号の追加	×
名称 - (#型LED iD 直付D29/ル 記号 添字 複線部材 指い集計 高さ 表現 電気部性 シルー 5 のルーフ 照明器具 × 名称 ・ 多期する ○ 異計点い 大分類 / (ナソニック × 中分類 / (ナソニック ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	谷称 - (#型LED ID 直付D254/ル 記号 添字 複線部材 給い集計 高さ 表現 電気期性 配光データ 配線完長 0 mm 具有容量 18.3 W W 0 VA 配線に合わせて移動する 1 接続した配線を自動オフセットする 日本のは、「日本のな」	 名称 - (4型LED ID 速付D2タイル 記号 活手 複線部村 拾い集計 高さ 表現 電気器性 配元データ 高具有計算 - (4型LED ID 速付D2タイル 高になっていたいのでは、 このには、 <l< th=""><th></th></l<>	
OK キャンセル	OK キャンセル	OK ++>>te1	ŀ

4	1 で配置したパナソニック製品を選択します。

5 [部材の読み込み]ダイアログが開きます。	部材の読み。	这み
器具のデータから読み込みたい項目にチェックを	読み込む項 12 名称 12 型番	<u>间にチェックを入れてく</u> 一体型LED iD XLX420AEDP-L
入れます。	一部材形状	
ここでは、すべての項目にチェックを入れ、		
[OK]をクリックします。		16 - 4
	-ว่อパริง 12 ว่อให้รั	ティ情報を読み込む
	項目 メーカー名	5

6 チェックを入れた項目について器具データから内 容が読み込まれます。

	1	W.1 -> 070070 m
項目	10 18+5 (= 1, h08=0, 0.01	クルーク 無"766英 - オインWE 10+31=わ
×=0=46	ハナソニッツ体も安任	人方類 ハナシュック
		サカ類 ヘニスフイト
		☑ 配光データを読み込む
		OK ***'/#/L
<u> </u>		
ーザー部材の追加		
名称 一体型L	.ED ID 直付Dスタイル	
型番 XLX420	AEDP-LE9	6
部材形状 プロパティ	拾い集計 配光データ	
	15-	3D + CG
	百回 20 登録	(接続口、有意点)
		平面形状を表示する
		🗙 削除
左面 💦 登録	平面 💦 登録 右面	日本 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日
-		
		● 美寸 51人 ○ 用紙 51人
	正面 公務経	□ 千面形状を表示する
	No may	20 登録
	1	
🗌 ルートに合わせ	て移動する	
部材ID: 7726e!	344fab940f595b2933a1defe4ca¥Folder	¥ltem
Rev. ID : 3a217	aab8ac40aaa26ab6c787d99ff3	新規作成日: 2022年04月25日 18時55分48種
# #7144 '321ml m2	+	
部材を選択して	もみ」とな	OK キャンセ

₽.

ー体型LED iD 直付Dスタイル XLX420AEDP-LE9 背面

4

すべて選択すべて解除

ー体型LED iD 直付Dスタイル XLX420AEDP-LE9 IFL+300 レイヤー:部材 (Space=次候補 Ctrl+Space=前候補)

湖口、有意点) 統口、有意点)

- 拾い集計 ☑ 拾い集計情報を読み込む

7「単線」に1で配置したシンボルの形状を登録 し、[OK]をクリックします。

(登録方法については、p.40~43参照)

● 補足説明

[部材を選択して読み込む]で複線部材にパナソニック製品を登録したユーザー記号を選択すると、パナソ ニック製品を選択した時と同様に「名称」「型番」「3D形状」「プロパティ」「拾い集計」「配光データ」の情 報をユーザー部材に反映することができます。

※アドインの追加、パナソニック製品の器具選択では、インターネット接続が必要です。

7.(参考)図面上に配置したシンボルの置き換え

図面上に配置したシンボルを異なるシンボルに変更する場合、[単線記号の変更]で置き換えます。 システム部材、ユーザー部材に登録した単線記号に変更する場合は、[部材の編集]で置き換えることができま す。ただし、この場合は複線部材もシステム部材、ユーザー部材に登録した形状に置換されます。

システム記号、ユーザー記号に変更

[単線記号の変更]をすると、システム記号やユーザー記号に 置き換えることができます。変更時に[属性変更]ダイアログで 置き換える項目を指定することができます。

チェックを入れると複線部材も変更します。 初期値はチェックが外れています。

システム部材、ユーザー部材に変更

[部材の編集]をすると、システム部材やユーザー部材に 置き換えることができます。変更時に[属性変更]ダイアログで 置き換える項目を指定することができます。

[機器器具の置換]

キーワード検索をして検索結果から置換したいシステム 部材やユーザー部材を選択して変更します。 変更対象の部材を「選択した機器器具のみ」か「図面上 の同じ機器器具すべて」かを選択することができます。

置き換えたい部材を

図面上で選択します。

[選択した部材に置換]

図面上に配置された部材をスポイトで選択して変更しま す。IFCファイルやレブロリンクファイルから読み込ん だPC上で未登録のユーザー部材にも変更が可能です。 図面上で選択した部材を一括で変更します。

Memo ユーザー部材の単線記号を[選択した部材に 置換]で、単線記号が登録されていない ユーザー部材を選択すると、単線記号の登録が ないため、記号は未登録を表す単線記号の表現 に変わります。

[単線記号を基準にリセット]

システム記号、ユーザー記号の登録内容に置き換えます。 リセット時に置き換える項目を指定することができます。

[複線部材を基準にリセット]

複線部材の登録内容に置き換えます。

リセット時に置き換える項目を指定することができます。

