

d e n s h o u
電気設備 CAD システム
ANDES 電匠 2016

改良機能紹介

目次

- はじめに..... 3
 - はじめに..... 4
- 電気機能..... 5
 - 1．照度計算の改良..... 6
 - Panasonic の器具からの照明率の取得..... 6
 - ネット接続による最新器具データの利用..... 7
 - 2．照度分布図作成..... 8
 - 照度分布図作成..... 8
 - 照度計算機能で配置した器具に対しての照度分布図の作成..... 9
 - 3．姿図作成..... 10
 - 姿図の引用配置..... 10
 - 姿図一覧表作成..... 10
 - 4．配線機能の改良..... 11

はじめに

はじめに

ANDES 電匠は、これまで ANDES シリーズとして長年培ってきたノウハウをベースに、時代にマッチした全く新しいシステムとして生まれ変わりました。

初心者の方からベテランの方まで柔軟に対応できるユーザーインターフェイスを追求しました。

電気機能では、Panasonic 社のルミナスプランナーと連携を行い「照度分布図」「姿図」を作図することができます。また、配線機能の改良を行い柔軟な経路を簡単に作図できるようになりました。

ANDES 電匠の新しい機能をぜひご体感ください。

電気機能

1. 照度計算の改良

照度計算では、Panasonic 社の「ルミナスプランナー」と連携し、Panasonic 社の照明器具データを利用することができます。また、「ルミナスプランナー」のネット接続機能を ON にすることで常に最新の器具データを利用することができます。

Panasonic の器具からの照明率の取得

照度計算設定のダイアログで『Panasonic 器具選択』のボタンをクリックし、照明器具選択で型番を入力して器具を選択することで、Panasonic 社の照明器具データを計算に利用することができます。

照度計算設定

部屋用途: 一般事務室 | 設定 | 設計照度: 500 (lx)

部屋情報

高さ	2.8 (m)
作業面の高さ	0.85 (m)
器具下がり	0 (m)
光源の高さ	1.95 (m)
開口	13 (m)
奥行き	6.5 (m)
面積	84.5 (㎡)
室指数	2.222
判定値	2
記号	E

器具1 | 器具2 | 器具3 | 器具4 | 器具5

品番: FRL10-322

公共施設照明型番: FRL10-322

器具形状: 埋込天井灯

カバー形状: ルーバ付き

光源: FHF32

シンボル名: 蛍光灯(H32×2)-1-10

灯数: 2 (灯)

ランプ光束(1灯):

ランプ全光束:

照明率:

保守率:

平均照度計算

器具形状	公共施設照明型番	光源	灯数
器具1: 埋込天井灯 ルーバ付き	FRL10-322	FHF32	2 (灯)
器具2: 埋込天井灯 ルーバ付き	FRL10-322	FHF32	2 (灯)
器具3: 埋込天井灯 ルーバ付き	FRL10-322	FHF32	2 (灯)
器具4: 埋込天井灯 ルーバ付き	FRL10-322	FHF32	2 (灯)
器具5: 埋込天井灯 ルーバ付き	FRL10-322	FHF32	2 (灯)

了解(O) | 取消

照明器具選択(ネット接続ON)

品番指定 | 図面品番指定

器具品番: LRS3-6300LM(XLX460UENC)-LA9

検索 | 次頁

品番 | 名称

LRS3-1800LM(XNNDNN7707)-LZ9	LED 高天井用ダウンライト
LRS3-6300LM(XLX460UENC)-LA9	一体型LED ID 埋込下面開放
LRS3-6300LM(XLX460UENC)-LF9	一体型LED ID 埋込下面開放
LRS4-6300LM(XLX460PEV)-LF9	LED スクエア埋込下面開放
LRS4-6300LM(XLX460PEV)-LT9	LED スクエア埋込下面開放
LRS6-2250LM(XLX420PENC)-LE9	一体型LED ID 埋込下面開放
LRS6-3100LM(XLX430PENC)-LE9	一体型LED ID 埋込下面開放
LRS6-4750LM(XLX450PENC)-LA9	一体型LED ID 埋込下面開放
LRS6-4750LM(XLX450PENC)-LE9	一体型LED ID 埋込下面開放
LRS6-6600LM(XLX460PENC)-LA9	一体型LED ID 埋込下面開放
LRS6-6600LM(XLX460PENC)-LE9	一体型LED ID 埋込下面開放
LRS1000SL(LUR40)	LED 大径天井埋込筒灯

品番: LRS3-6300LM(XLX460UENC) LA9

寸法: 長=1254.0mm 幅=240.0mm 高=80.0mm

仕様:

注意事項:

備考:

OK | キャンセル

器具データ (ネット接続ON)

照明器具 | 灯具詳細

器具品番: LRS3-6300LM(XLX460UENC)-LA9

灯具

ランプ: LED5000_85_6680

配光

発光部寸法: 1224 × 210 mm

ランプ品名: LED5000_85_6680

名称: 一体型LED

色温度: 5000 K

配光コード: K0130928

光束: 6680 LM

点灯数: 1

保守率: 0.77

器具効率: 99.9 %

上方光束: 0.0 %

下方光束: 99.9 %

安定器: 安定器

電力値: 0 W

表示形式: ☒ ホーラー ☐ 片対数

配光曲線: cd/1000 LM

表示形式: ☒ A断面 ☐ B断面

OK | キャンセル

器具1 | 器具2 | 器具3 | 器具4 | 器具5

品番: LRS3-6300LM(XLX460UENC)-LA9

公共施設照明型番: LRS3-6300LM

器具形状: 一体型LED ID 埋込下面開放

カバー形状:

光源: LED5000_85_6680

シンボル名: 蛍光灯(FL40×2)-1-10

灯数: 1 (灯)

ランプ光束(1灯): 6680 (lm)

ランプ全光束: 6680 (lm)

照明率: 0.89

保守率: 良 中 否 0.77

反射率: 天井 80 70 50 30 壁 70 50 30 10 床 10

☐ 反射率を0に設定する

Panasonic 器具選択

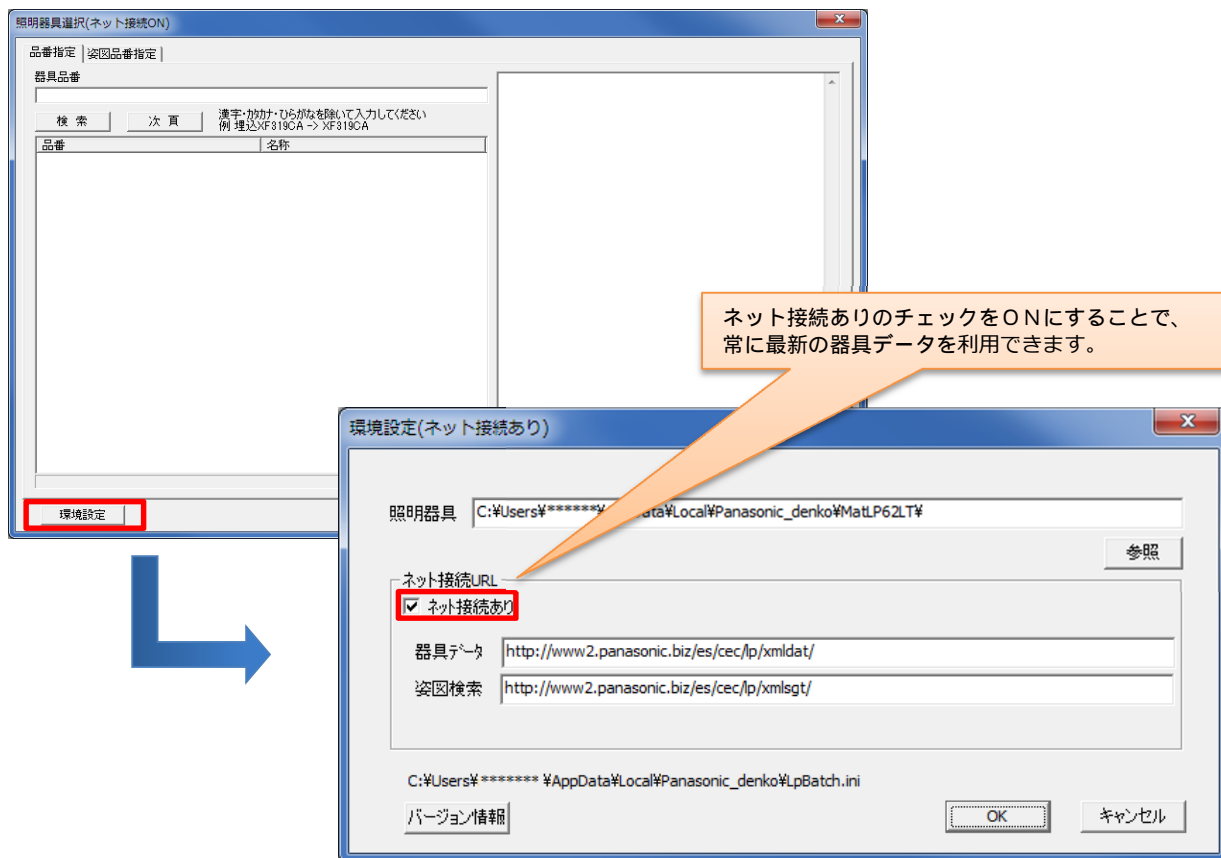
型番選択

+

Panasonic の器具を選択することで、「品番」「公共施設型番」「器具形状」「光源」「灯数」「光束」「照明率」などが引用されます。引用された値で照明器具の必要台数を計算することができます。

ネット接続による最新器具データの利用

ルミナスプランナーの環境設定でネット接続機能を有効にすることで、常に Panasonic 社が提供する最新の器具データを利用することができます。



2. 照度分布図作成

部屋の領域と Panasonic 社の照明器具を選択することで、照度分布図を作成することができます。多角形の部屋や複数の照明器具を使用した照度分布図を作成することができます。

この機能を使用することで、メーカーへの依頼を行うことなく、照度分布図を作成することができます。照明器具の配置を検討後、すぐに照度分布の確認を行うことができ、作業待ち時間の短縮につながります。

照度分布図作成

部屋の領域内を指定して、領域内にある機器に Panasonic 社の照明器具データを割り当てます。画面にしたがって必要な数値を入力することで、照度分布図と計算結果を作図することができます。

照度分布図を作成する部屋の領域を指定することで部屋に配置された機器を収集します。

部屋内の器具に Panasonic 社の器具を設定します。了解をクリックし、画面遷移に沿って計算条件を設定することで照度分布を作成します。

照度分布図：機器一覧

部屋名と器具の設定を行います。

部屋名: 会議室

表示方法: 中

記号	シンボル名	品番	ランプ名	光束	点灯数	個数
⊙	LED(ダウンライト)-1-10	LDS2-LRS1-1900LM(NNNS74110)-LE9	NNNS74110	2020	1	5
□	P_蛍光灯(FL40×2)...	LRS3-6300LM(XLX460UENC)-LA9	LED5000_85_6680	6680	1	4

了解(O) 取消(C)

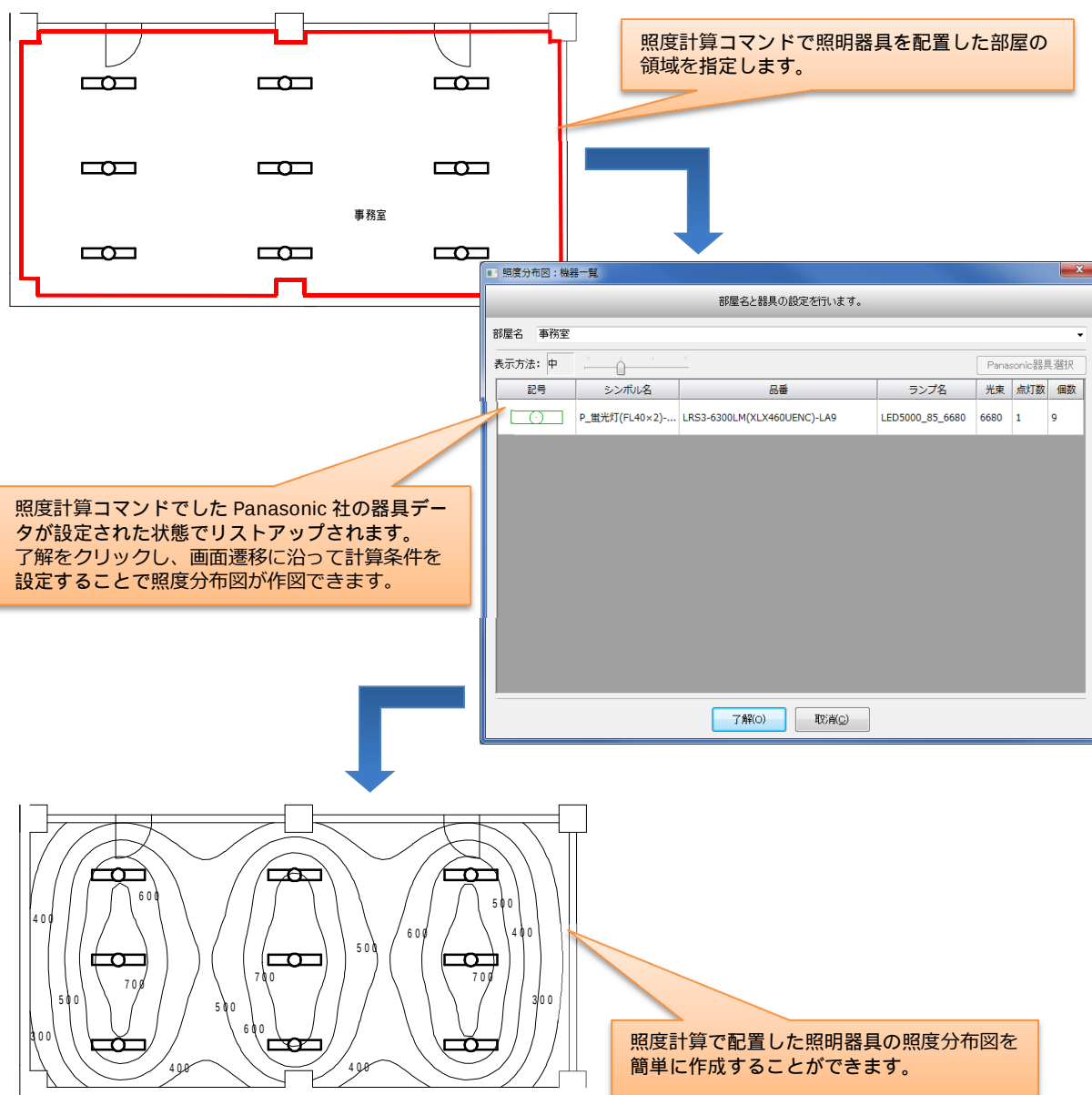
	会議室
平均照度	523 lx
最小照度	276 lx
最大照度	687 lx
G 1 (最小 / 平均)	0.527
G 2 (最小 / 最大)	0.401

指定した部屋に照度分布図が作図されます。計算結果の表を任意の位置に配置できます。

照度計算機能で配置した器具に対しての照度分布図の作成

照度計算で Panasonic 社のデータを利用した場合、すでに器具データが割りあっているため再度器具データを割り当てることなく照度分布図が作図できます。

平均照度計算を行って照明器具を配置したあと、照度分布図を簡単に作成できるため設計作業の効率化につながります。

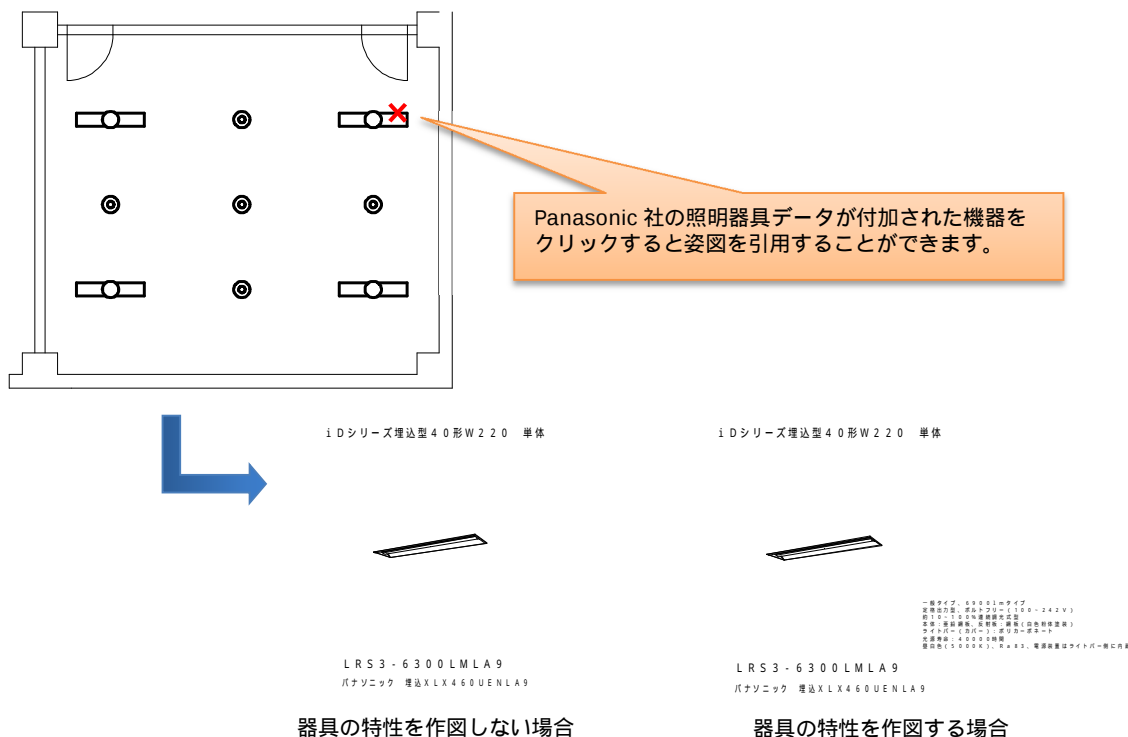


3. 姿図作成

Panasonic 社が提供している姿図の利用ができます。図面上の照明器具から姿図を引用しての配置や、姿図の一覧表を作成することができます。

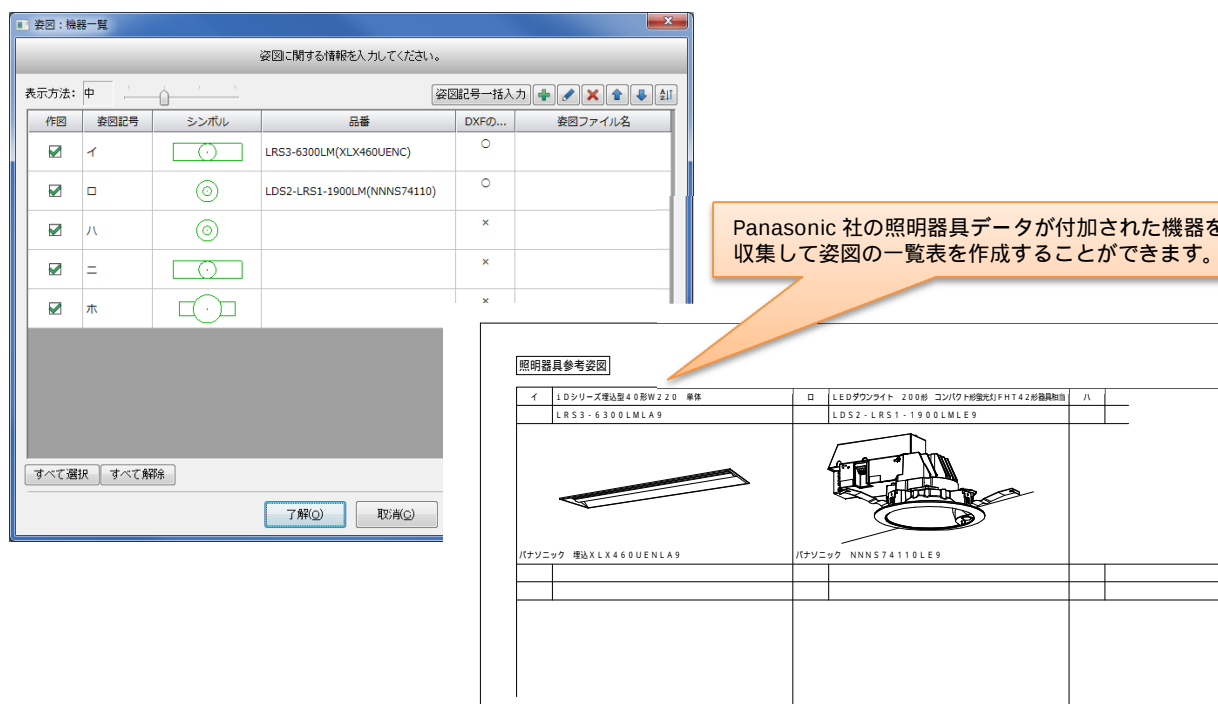
姿図の引用配置

照度計算や照度分布図の作成を行い機器に対して、Panasonic 社の器具データが割りあっていた場合、図面上の機器から姿図を引用して配置することができます。



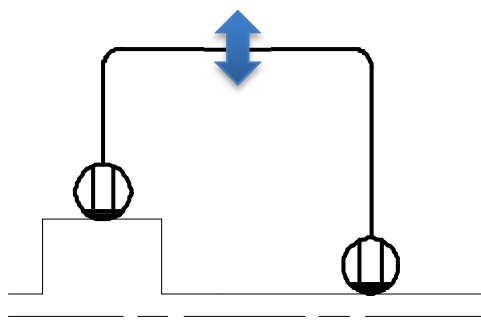
姿図一覧表作成

図面上の機器を収集して、姿図の一覧表を作成することができます。姿図の一覧表には、ANDES のシンボルまたは Panasonic 社が提供している姿図を利用することができます。

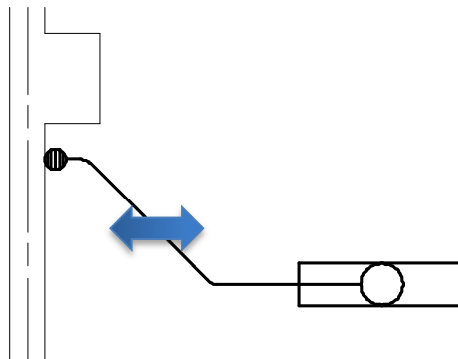


4. 配線機能の改良

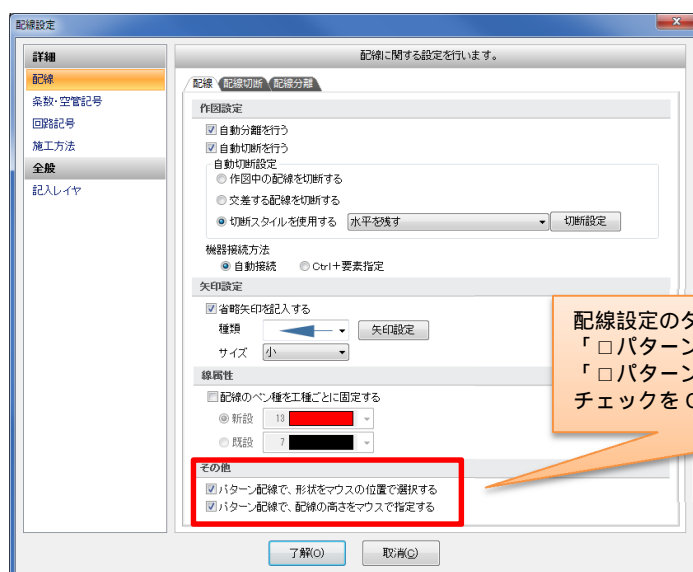
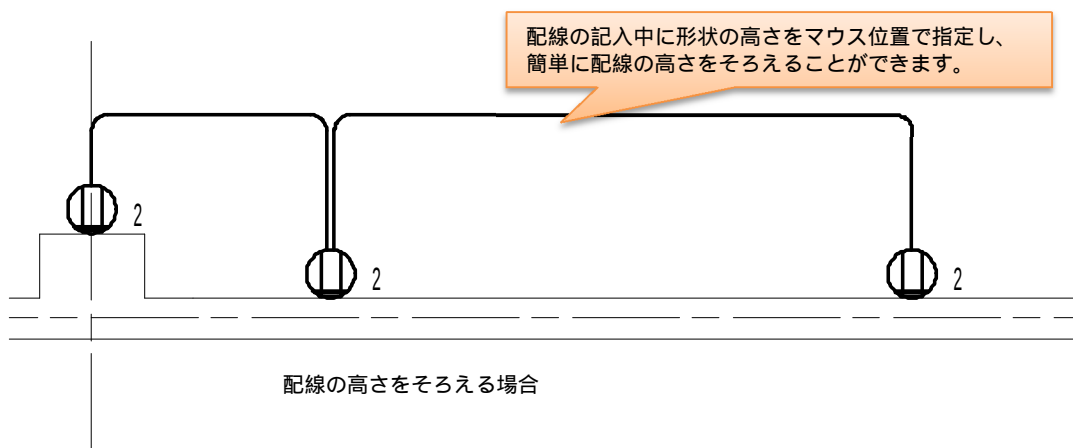
配線の作図オペレーション中にパターンの形状の高さをマウス操作で変更できるように改良しました。
これにより、作図中に配線の高さをそろえることができるなど仕上がりのよい図面が作図できます。



横コ形状の場合の、高さの指定



S 字形状の場合の、高さの指定



配線設定のダイアログで
「☐ パターン配線で、形状をマウス位置で選択する」と
「☐ パターン配線で、配線の高さをマウスで指定する」の
チェックを ON にする必要があります。