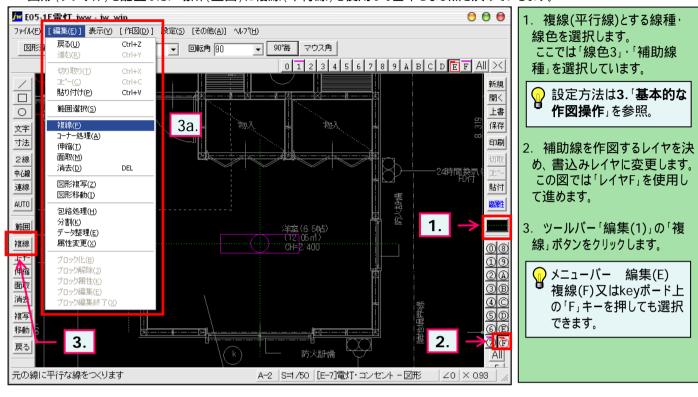
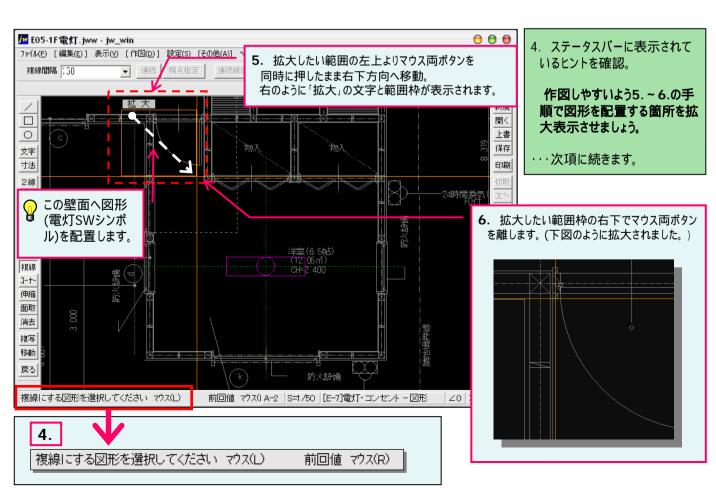
### 9-1(1). 図形の配置-2

図形(電気設備シンボル)の配置 - 配置する箇所へ基準点を作成(1)-壁面 図形配置前の準備(レイヤ等の把握・整理や作図作業をしやすいよう部分拡大表示する手順は、前項「8-1(1)~8-2(1)」を参考にしてください。

図形(シンボル)を配置したい場所(壁面)に複線(平行線)を使用して基準となる点を決めていきます。

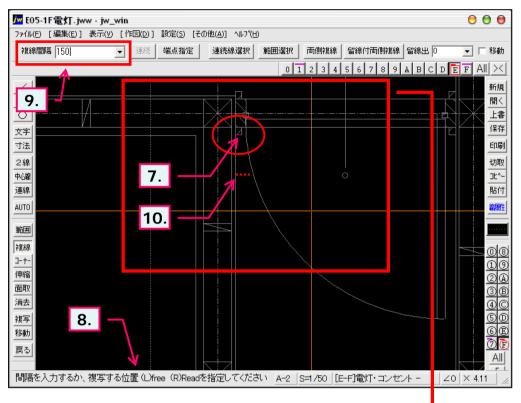


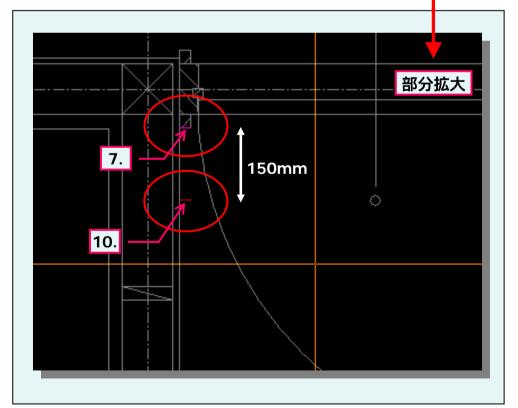


# 9-1(2). 図形の配置-2

#### 図形(電気設備シンボル)の配置 - 配置する箇所へ基準点を作成(2)-壁面

図形配置の基点を決めるための基準となる線を決定し、複線(平行線)を使用して配置基点(離れ)を決めていきます。(1)





11. 「9.」で数値を入力すると下図のような表示になります。

作図する方向を指示してください (Shift+L、R)(L、R→)端点指定

7. 複線(平行線)を作成する 基準となる図形(線)をマウス 左ボタンクリック:マウス(L)により 指示します。

ここでは扉枠より150mm離れた場所に電灯SWを配置するよう進めていきます。

- 前項の手順「4.」のステータスバーに表示されている ヒント「前回値 マウスR」 は文字通り、前回入力時と同じ間隔で複線(平行線)を作図する場合、手順「9.」(後述)で行う数値入力する手間が省けます。
- ステータスバーに表示されているヒントを確認。 ここでの手順では「複写する 位置(L)free (R)Read」操作は使用しません。
- 9. 複線間隔(基準線との離れ)を数値入力します。 ここでは150と入力しています。
- 10. 図のように「7.」で指示した 基準線より「9.」で入力した数 値だけ(ここでは150mm)離れ た箇所に指示した基準線と同 じ長さの仮表示線が表示され ます。
  - 仮表示線は基準として指示した線から見て、マウスカーソルがある方向へ表示されます。

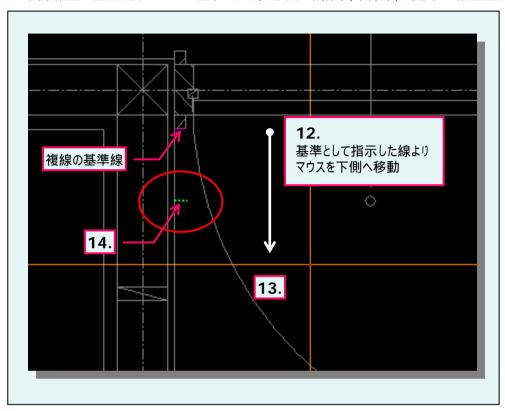
この図の場合、マウスカーソル位置が「7.」で指示した線より下部にありますので下方へ150mm離れた箇所に仮表示線が表示されています。

- 11. ステータスバーに表示されて いるヒントを確認。
- ···次項に続きます。

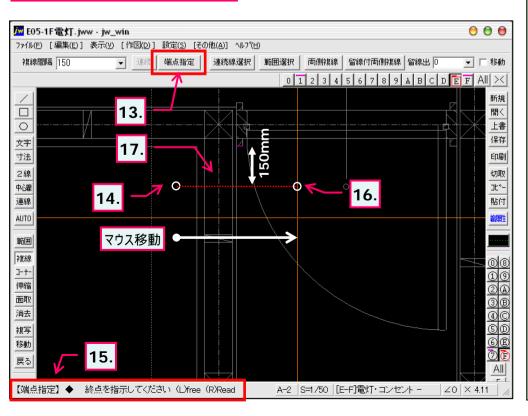
# 9-1(3). 図形の配置-2

#### 図形(電気設備シンボル)の配置 - 配置する箇所へ基準点を作成(3)-壁面

図形配置の基点を決めるための基準となる線を決定し、複線(平行線)を使用して配置基点(離れ)を決めていきます。(2)



### 🧣 複線(平行線)の長さを変更



- 12. 複線を引く方向へマウスを 移動します。 ここでは指示した基準線より 下方へマウスを移動しています。
- 13. 複線の仮表示線が希望する方向へ表示されたら、マウス 左ボタンをクリックします。
- 14. 図のように基準として指示した線から150mm離れた箇所へ複線(平行線)を引くことが出来ました。
  - この章では壁面の線と補助線種で作成した複線(平 行線)の交点を図形の配置 基点とします。

基準として指示した線が 実際には壁面と交差してい なかったり、左図のように線 分が短くて図形が配置しず らい場合があります。

次手順では長さを変えた 複線を作成する方法を見 ていきましょう。

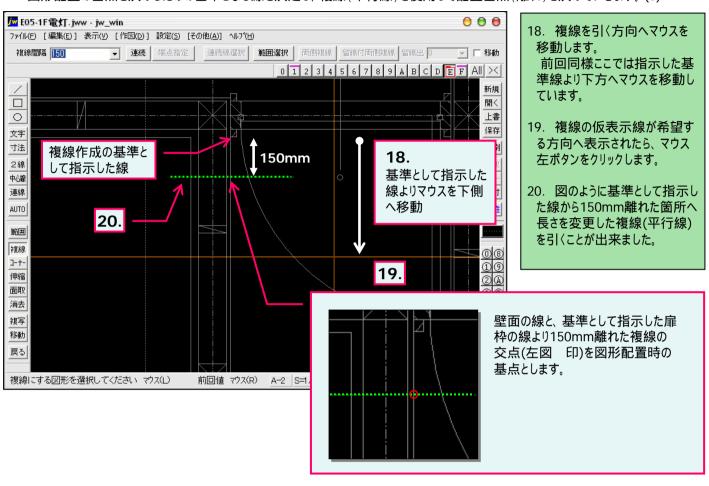
手順は前「1.」~「12.」まで 同じです。

- 13. マウス操作のみでも行えま すが、ここでは「端点指定」ボタ ンをクリックします。
- 14. 直線を作図する要領で複線の始点を決めます。 ここでは任意の箇所を始点としますので、マウス左ボタンクリックにより指示します。: (L)free
- 15. ステータスバーに表示されて いるヒントを確認。
- 16. 複線の終点を決めます。 ここでも任意の箇所を終点とし ますので、マウス左ボタンクリック により指示します。: (L)free
- 17. 左図のように長さを変更した複線(平行線)が「9.」で入力した間隔を保ったまま仮表示線で表示されています。

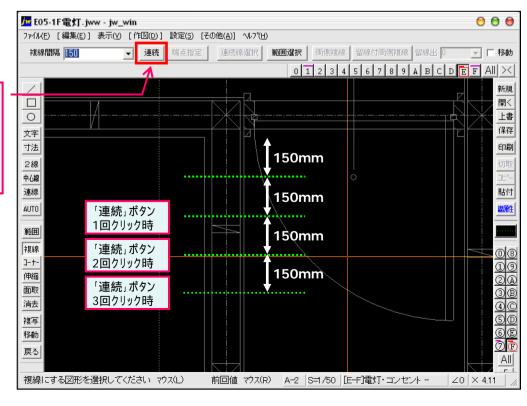
# 9-1(4). 図形の配置-2

#### 図形(電気設備シンボル)の配置 - 配置する箇所へ基準点を作成(4)-壁面

図形配置の基点を決めるための基準となる線を決定し、複線(平行線)を使用して配置基点(離れ)を決めていきます。(3)

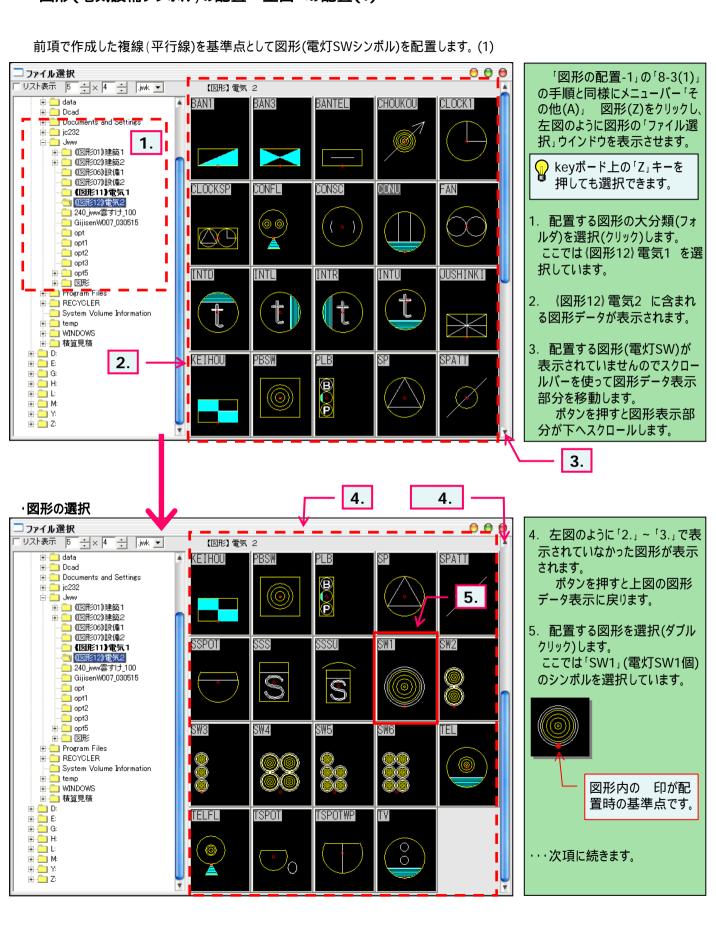


「14.」や「20.」での複線を作成直後では「**連続**」ボタンを クリックするごとに、直前に作成された複線と「同一方向・ 同一長さ・同一間隔」の平 行線を引くとができます。



# 9-2(1). 図形の配置-2

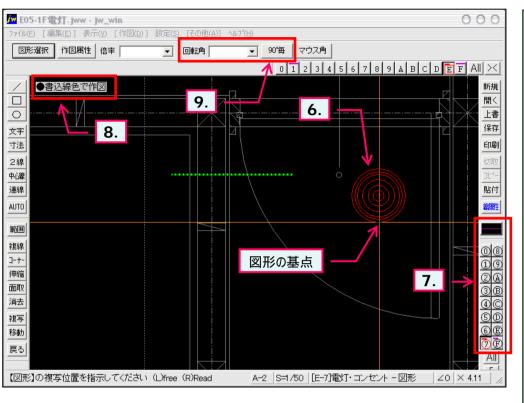
図形(電気設備シンボル)の配置 - 壁面への配置(1)



# 9-2(2). 図形の配置-2

### 図形(電気設備シンボル)の配置 - 壁面への配置(2)

複線(平行線)を基準点として図形(電灯SWシンボル)を配置します。(2)



- 6. 5.で選択した図形が仮表示線で表示されています。(マウスポイントの先端が選択した図形の基点にあるのが確認できます。)
  この画面はマウスポイントではな〈クロスラインカーソル表示ですので縦・横線の交点が図形
- 7. 「図形の配置-1」の「8-3(2)」 と重複しますが、書込みレイヤ・ 線色を確認・設定します。 ここでは「レイヤ7」・「線色5」に 設定しています。 (図形配置の専用レイヤ・線色 として使用しています。)

の基準点にあります。

- 設定方法は3.「基本的な 作図操作」を参照。
- 8. 初期設定では、図形は書込み線色で配置されます。
- 9. 「6.」の状態(向き)のままでは 今回配置する壁面と向きが違 いますので「90°毎」のボタンを 押して下図「d」の向きへ変更し ます。

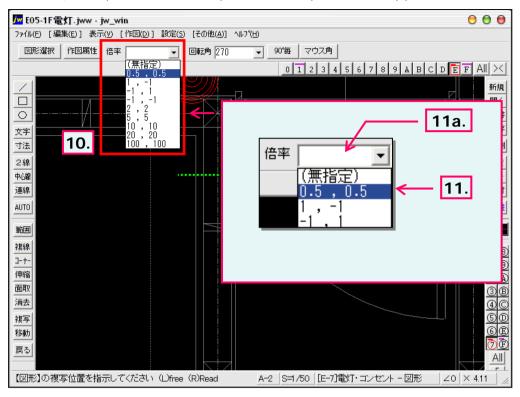
···次項に続きます。



# 9-2(3). 図形の配置-2

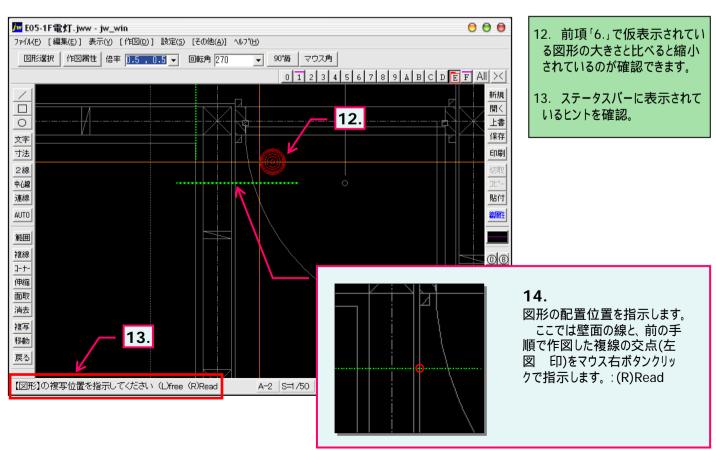
### 図形(電気設備シンボル)の配置 - 壁面への配置(3)

複線(平行線)を基準点として図形(電灯SWシンボル)を配置します。(3)



10. 配置する図形の大きさを変 更します。 選択した電灯SWシンボルは、 このままの大きさで配置してしま うと大き過ぎますので縮小して 配置します。 「電気設備((社)日本電設工 業協会 シンボル寸法基準」 参考: \_\_\_\_ 電灯SW: 縮尺 1/50·· 直径2mm # 1/100··直径1.5mm 11. ボタンを押して「0.5.0.5」 を選択するか、「11a.」部分へ 直接0.5と入力します。 左図の縮尺は1/50ですので 上記寸法基準を参考にした場 合、電灯SWは直径2mmです。 今回選択した図形は「0.5」倍 すると図寸の直径 2mmにな

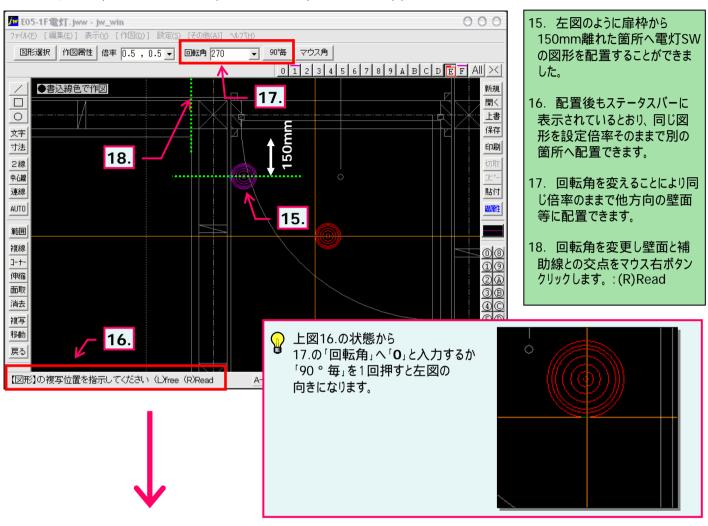
ります。

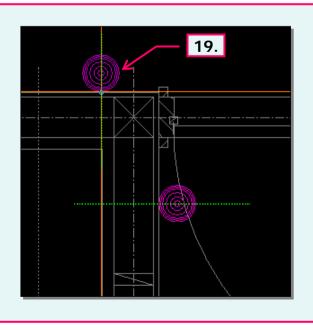


# 9-2(4). 図形の配置-2

図形(電気設備シンボル)の配置 - 壁面への配置(4)

複線(平行線)を基準点として図形(電灯SWシンボル)を配置します。(4)



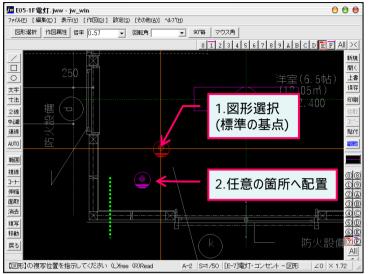


19. 左図のように回転角を変更することで同じ図形を同じ倍率のまま連続して配置することができました。

### 9-3. 図形の配置-2

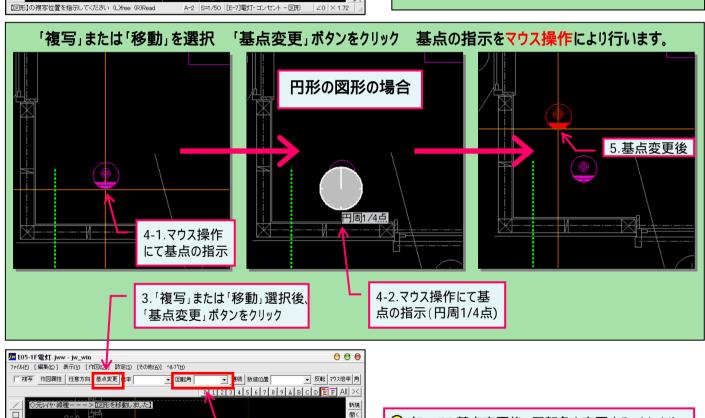
#### 図形(電気設備シンボル)の配置 - 壁面への配置(補足)

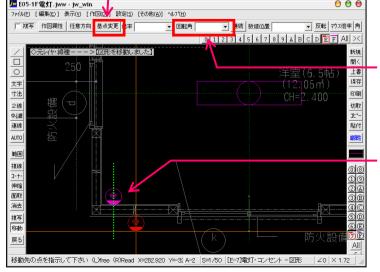
使用したい図形の基点が配置箇所に適しない場合。



セットされている図形の中には基点が配置したい 箇所に適さないものがあります。 (主に壁面配置する図形で、基点が図形の中心にある。) 前項9-2(1)では上段のインターホン関連(INT~)、 下段では押釦SW(PBSW)や電話(TEL)等がそのまま の基点では壁面等、図面的な配置ができません。 その場合は一旦任意の箇所へ配置後、複写や移動 コマンドで基点を変更して再配置しましょう。

前項目:「5.基本的な編集(2)」参照





」「5.」での基点変更後、回転角を変更することにより すう向の違う壁面等へ配置することもできます。

7. 基点が中心の図形も「移動」 や「複写」コマンドを使い、基点 を変更することで壁面へ配置で きました。