シャープペンシル-組立図の作図(AR_CAD)

[2D-CAD Lesson-33]

〔参考 A〕 これまでに操作した内容一覧

これまでに操作した内容を50音順で下表にまとめてあります。

操作	Lesson	表題	ページ
【 移動 】ボタンによる要素の移動	02	3. [2](ケ) C)1.2 【移動】ボタンによる要素の 移動	p. 15
2 つの円に接する円弧の作成	11	5. [2](イ) 2つの円に接する円弧の作成	p. 21
2 つの円に接する円弧の作成	11	5. [2](イ) 2つの円に接する円弧の作成	p. 21
2 つの円の接線	06	4. [1] (イ) 2 つの円の接線の作成	p. 4
2 つの直線に接する円	17	4. [5](ア) C)2つの直線に接する円の作成	p. 16
3 点円弧 【 始点>終点>通過点 】	04	5. [2] (エ) A) 3 点円弧 【 始点 > 終点 > 通過点 】 による円弧の作成	p. 11
R付け (フィレット)	02	3. [2](オ)R付け(フィレット)	p. 9
移動メニュー	01	3. [2](ト) C)[参考D]"移動"に関わるメニュ	p. 49
ウィンドウの切り替え	03	4. [参考 B] ウィンドウの切り替え方法	p. 4
上書き保存	01	1. 〔4〕 上書き保存	p. 4
エリア間の複写	02	5. [2](ア) 要素のエリア間の複写	p. 23
エリアについて	01	1. [8] エリアについて	p. 10
エリアの移動	01	5. [2](ア) エリア「正面図」の移動	p. 65
エリアの拡大・縮小	01	1. [8](ア) エリアの拡大・縮小①	p. 11
エリアの切り替え	01	3. [2](ア) 入力エリアの切り替え	p. 14
エリアの削除	07	4. エリア「 A-O-B 断面図 」の削除	p. 4
エリアの尺度変更	01	3. [1] (イ) エリアの尺度変更	p. 14
エリアの新規作成	01	3. [1] (ア) エリアの新規作成	p. 13
エリアの整列	01	5. [3] エリアの整列	р. 67
円弧【 径角指定 】	06	4. 〔1〕(エ)円弧の作成【径角指定】	p. 6
円周上の点の接線	18	9. [2] 円周上の点の接線の作成	p. 16
円の直径寸法	01	4. [2](キ) C)1.1 円の直径寸法	p. 61
円の複線	01	4. [2](オ) B)円の複線	p. 60
大きいR寸法の記入方法	32	5. [1] [参考 B] 大きいR寸法の記入方法	p. 7
回転移動	08	6. [2](ア) 要素の回転移動	p. 8
角度寸法	04	4. [2](エ) 寸法記入①(角度寸法)	p. 6

操作	Lesson	表題	ページ
簡易文字	01	3. 〔 2 〕(ナ) B) 寸法値 (テキスト) の追加	p. 53
記入レイヤ、記入線種で貼付	01	3. [2](エ)[参考B] ″複線 ″に関わるメニュー について	p. 21
曲線	04	5. [2](ク)曲線による破断線の作成	p. 14
距離設定による水平・垂直線	01	3. [2](イ) C) 1.2 距離設定による水平線・垂直線	p. 17
距離設定による端点自由伸縮	01	3. [2](ウ) 距離設定による端点自由伸縮	p. 18
コマンド使用時の線種・レイヤ設定	01	1. [6](イ) 各コマンド使用時の線種・レイヤ等の設定	p. 8
参考寸法	01	3. [2](テ) B)1.3 長さ寸法③(参考寸法)	p. 41
軸の破断線による省略	04	5. [2](エ) 軸の破断線の作成による長手方向の省略	p. 10
指定基準線まで伸縮	01	3. [2](カ) C) ″指定基準線まで伸縮 ″によるトリム	p. 24
尺度について	01	3. [1] (イ) [参考 A] 尺度について	p. 14
詳細線・引出し線の作図	02	3. [2] (ケ) 詳細線・引出線の作図①	p. 12
垂線とは	01	3. [2](ナ)[参考F]垂線	p. 52
水平・垂直線	01	3. [2](イ) C) 1.1 水平線	р. 16
水平・垂直線とは	01	3. [2](イ) C)[参考B]水平線・垂直線	p. 17
スナップ	01	1. 〔 7 〕 スナップについて	p. 8
寸法記入メニュー	01	3. [2](テ) B)寸法記入	р. 37
寸法線・寸法値の編集	01	3. [2](ト) C) 寸法線・寸法値の編集①	p. 4 5
寸法の表記方法の変更	01	3. [2](テ) B)1.1 [参考1]寸法の表記方法の変更	p. 40
接円	07	5. [2](イ)3つの要素に接する円の作成	p. 5
接円の作成方法	18	5. [1][参考B] 接円の作成方法	p. 8
接線(角度指定)	17	4. [5] (ア) A) 角度を指定した接線の作成	p. 14
切断線	02	4. [2](イ) 切断線	p. 19
選択した直線の角度を参照した直線	01	3. [2](ナ) A)1.1 選択した直線の角度を参照した直線	p. 50
選択した直線の垂線	01	3. [2](ナ) A)1.2 選択した直線の垂線	p. 51
相対	02	3. [2](ア)[参考B]相対について	p. 6
測定	32	10. [1](イ)[参考C]B) 測定について	р. 16
多角形の作成	11	4. [1](イ) 多角形の作成	p. 5
中心線	02	3. [2](イ)中心線の作成	p. 7
長方形の作成 (矩形)	02	3. [2](ア)長方形(矩形)の作成	p. 4
直線 (角度指定)	04	4. [2](イ) 角度を指定した直線	p. 4
直線 (2 点)	01	3. [2](ケ) A)2点指定	p. 29
直線の複線(距離指定)	01	3. [2](オ) 直線の複線(距離指定)①	p. 22
直線の複線(任意位置)	01	3. [2](エ) 直線の複線(任意位置)①	p. 19

操作	Lesson	表題	ページ
直線メニュー	01	3. [2](イ) A) 直線メニュー	p. 15
テキストの移動	01	3. [2](ト) C)1.4 寸法値(テキスト)の移動①	p. 47
テキストの内容変更	01	2. [2](イ) テキストの変更	p. 12
投影による作図	11	4. [2](ウ) R形状の投影をした作図	p. 11
トリム (コーナー)	01	3. [2](カ) A) 「コーナー」によるトリム	p. 22
内接と外接	11	4. [1](イ)[参考B] 内接と外接	p. 6
長さ寸法	01	3. [2](テ) B)1.1 長さ寸法①	p. 38
長さ寸法 (直径)	01	3. [2](テ) B)1.4 長さ寸法④(直径)	p. 42
名前を付けて保存	01	1. [3] 名前を付けて保存	p. 3
任意の位置による端点自由伸縮	01	3. [2](カ) B) "端点自由伸縮(任意の位置)" によるトリム	p. 23
ハッチング	02	5. [2](オ) ハッチングの作成	p. 27
巾線	04	5. [2](イ) 巾線を使用した直線	p. 8
半径寸法	01	3. [2](テ) B)1.5 半径寸法	p. 43
反転移動	03	6. [3] 反転移動①	p. 12
反転複写	04	5. [2](エ)B) 円弧の " 反転基準線指示 " による 複写	p. 12
引出文字	02	3. [2](ケ) B)引出文字の作成①	p. 13
引出文字の編集	02	3. [2](ケ) C)引出文字の編集①	р. 15
ファイル間の貼付	03	5. [2] (イ) A) "蝶番"正面図の貼付①	p. 7
ファイル間の貼付 (角度指定)	03	5. [2] (イ) B) "蝶番"正面図の貼付②(角度入力)	p. 7
ファイル間の複写	03	5. [2] ファイル " NoO1-蝶番 " からの正面図の複写	p. 5
ファイルを開く	01	1. 〔2〕 ファイルを開く	p. 2
フォントの設定をしたテキストの追加	19	11. [1] ベースエリアのテキスト追加	p. 11
複写 (数值指定)	11	4. [2](キ) 数値指定による複写	p. 14
マウス操作	01	1. 〔5〕 マウス操作	p. 4
マルチ文字	02	6. [2](エ)マルチ文字によるテキスト追加①	p. 32
見やすくするための寸法の記入方法	22	7. [1][参考 B] 寸法の記入方法	p. 9
面取り	01	3. [2](サ) A)面取りの作成①	p. 31
面取り寸法の作成	01	3. [2](ナ) 面取り寸法の作成	p. 50
矢印を追加した直線	01	3. [2](ト) C)1.3 寸法線(矢印を追加した直線) の作成①	p. 46
要素選択	01	2. 〔2〕(ア)【要素選択】ボタン	p. 12
要素の削除	01	3. [2](ク) B) 要素の削除	p. 27
要素の切断	01	3. [2](ク) A) 要素の切断	p. 26
要素のトリム(伸縮)	01	3. [2](カ) 要素のトリム(伸縮)	p. 22
要素の複写	02	4. [2](ウ) 要素の複写	p. 21

操作	Lesson	表題	ページ
要素のレイヤ変更	02	5. [2](ウ) 要素のレイヤ変更	p. 26
レイヤ	01	1. [6] レイヤについて	p. 5
円の作成 (中心指定)	01	4. [2](オ) A) 円の作成	p. 59
円の作成 (半径指定と基点指定)	01	3. [2](キ) 円の作成(半径指定と基点指定)	p. 24

1. はじめに

図面 "NoOO-シャープペンシル-組立図. jpg "を参考に作図をします。

- "A3_組立図_原紙.SGD"を使用して作図を行います。
- "Lesson-20-パイプ"~"Lesson-32-クリップ"で作成した図面から複写をして作図をします。

2. ファイル操作

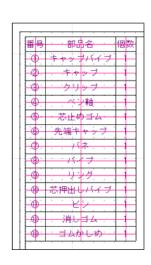
ファイル "A3_組立図_原紙. SGD "を開き、"NoOO-シャープペンシル-組立図 " で、名前を付けて保存します。

また、ファイル "Lesson-20-パイプ "~ "Lesson-32-クリップ"を開きます。

3. 図面欄の編集

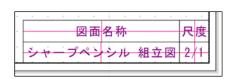
〔1〕 部品欄の編集

右図のように、部品欄を編集します。



〔2〕 図面名称欄の編集

右図のように、図面名称欄を編集します。



4. エリア「 左側面図 」の作成

名称を"左側面図", 尺度を"2/1"でエリアを新規作成します。

[1] "クリップ", "ペン軸", "キャップ"の複写

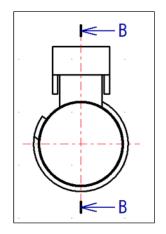
右図のように、

" NoO3-クリップ. SGD " のエリア「 正面図 」の " 外形線 ① ", " 中心線 ", " 切断位置線 ", " 引出線 " で作成された要素を複写します。

つぎに、"No04-ペン軸. SGD " エリア「 左側面図 」の " ϕ 8 " の " 外形線② " を複写します。

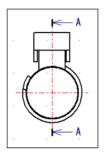
最後に、"No02-キャップ、SGD"のエリア「 正面図 」の" ϕ 7.8"の"外形線①"を複写します。

そして、"外形線①"で作成された要素を"外形線②"へレイヤを変更します。



[2] 「左側面図」の編集

右図のように、"引出線"のテキストを変更します。



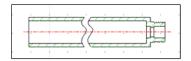
テキストの変更が終わりましたら、エリアサイズを任意の大きさに変更します。

5. エリア「 A-A 断面図 」の作成

名称を "A-A断面図", 尺度を "2/1"でエリアを新規作成します。

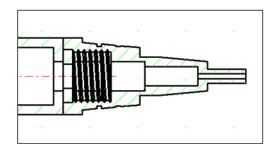
[1] "ペン軸"の複写

右図のように、"No04-ペン軸.SGD"のエリア「A-A断面図」の"中心線","外形線②","切断破断線","ハッチング"で作成された要素を複写します。

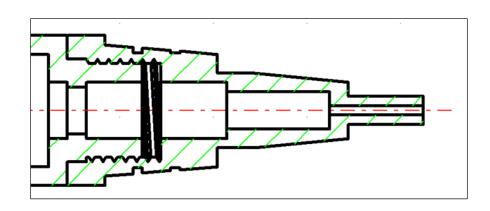


[2] "先端キャップ"の複写

右図のように、"NoO6-先端キャップ.SGD"のエリア「A-A断面図」の"外形線②","ハッチング"で作成された要素を複写します。



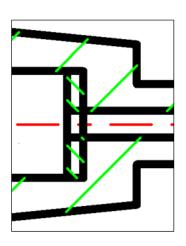
[3] 「A-A 断面図」の編集(1)



上図のように、"先端キャップ"が、"ペン軸"で見えなくなる箇所を削除し、"中心線"を、"先端キャップ"の先端から、<u>実寸で"3 mm"</u>突出します。

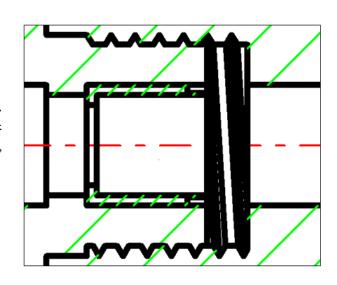
[4] "芯止めゴム"の複写

右図のように、"No05-No09-芯止めゴムとリング.SGD "のエリア「 芯止めゴム_A-A 断面図 」の "外形線②","ハッチング"で作成された要素を複写します。

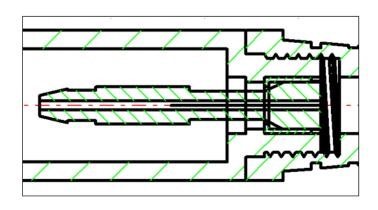


〔5〕 "リング"の複写

右図のように、"No05-No09-芯止めゴム とリング.SGD "のエリア「リング_B-B 断 面図 」の "外形線②","ハッチング" で作成された要素を複写します。



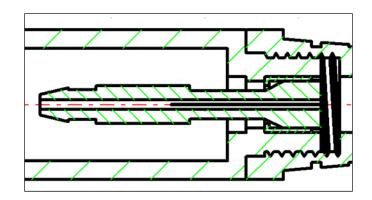
[6] "芯押出しパイプ"の複写



上図のように、"No10-芯押出しパイプ. SGD "のエリア「A-A 断面図 」の "外形線②"," ハッチング"で作成された要素を複写します。

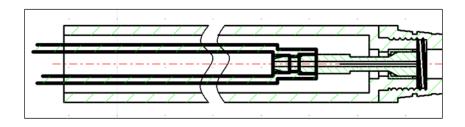
(複写の基点は、" 芯押出しパイプ " の " ϕ 2. 5 " の右側の角と、" リング " の " ϕ 2. 5 " の右側の角です。)

[7] 「A-A 断面図 」の編集(2)



上図のように、"ペン軸","リング"が、"芯押出しパイプ"で見えなくなる部分を削除します。

[8] "パイプ"の複写(1)

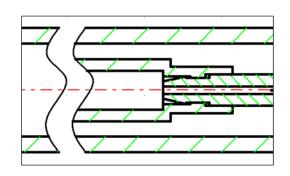


上図のように、"No08-パイプ. SGD "のエリア「 A-A 断面図 」の "切断破断線 "から右側の "外形線①", "ハッチング"で作成された要素を複写します。

(複写の基点は、"パイプ"の" ϕ 1.6"の長さ"1"の線の中点と、"芯押出しパイプ"の" ϕ 1.6"の長さ"1.5"の線の中点です。)

[9] 「A-A 断面図」の編集(3)

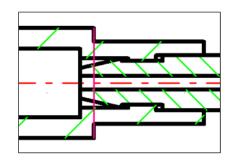
右図のように、"外形線①"で作成された要素を"外形線②"へ変更し、"切断破断線"に合わせて、"パイプ"の"外形線②"、"ハッチング"を編集し、"パイプ"が、"芯押出しパイプ"で見えなくなる部分を削除します。



〔10〕 "バネ"の複写

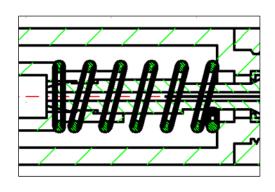
(ア) 複写の前の作図(1)

レイヤ ″ グループ 0 - No. 14 ″ 【 作図補助線 】 で、右図のように直線を作成し、"中心線 " との交点を作図します。



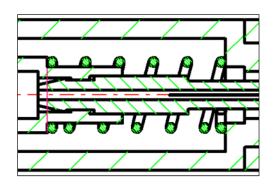
(イ) "バネ"の複写

右図のように、"NoO7-バネ. SGD "のエリア 「A-A 断面図 」の "外形線①","ハッチ ング"で作成された要素を複写します。



[11] 「A-A断面図」の編集(4)

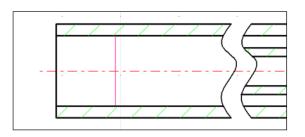
右図のように、"外形線① "で作成された要素を"外形線②"へ変更し、"バネ"が、"パイプ"、"芯押出しパイプ"で見えなくなる部分を削除します。



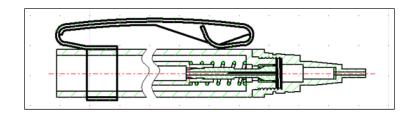
〔12〕 "クリップ"の複写

(ア) 複写の前の作図(2)

レイヤ ″ グループ 0 - No.14 ″ 【 作 図補助線 】で、右図のように【 複線 】を 使用して、距離 " 5.1 mm " の複線を作成 し、"中心線 " との交点を作図します。



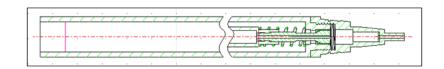
(イ) "クリップ"の複写



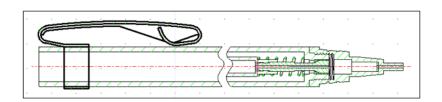
上図のように、"NoO3-クリップ. SGD "のエリア「B-B 断面図 」の "外形線①", " ハッチング"で作成された要素を複写します。

[参考 1] "クリップ"が、"切断破断線"を超えている場合

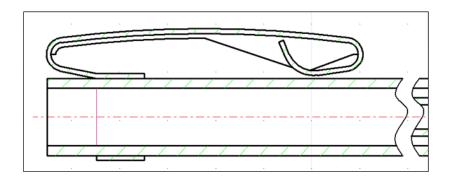
左側の" 切断破断線" から、" クリップ" の右端までの" X 座標" の差を測定し、" クリップ"を複写する前の状態に戻し、下図のように移動・複写を用いて編集します。



下図は、編集後、再度複写した図です。



[13] 「A-A 断面図」の編集(5)

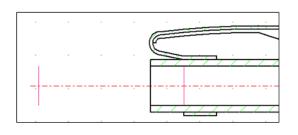


上図のように、"外形線① "で作成された要素を "外形線② "へ変更し、"クリップ"が、"ペン軸 "で見えなくなる部分を削除します。

[14] "キャップ"の複写

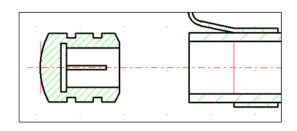
(ア) 複写の前の作図(3)

レイヤ ″ グループ 0 - No. 14 ″ 【 作 図補助線 】で、右図のように【 複線 】 を使用して、距離 " 17 mm " の複線を作 成し、"中心線 " を作成した直線から、 <u>実寸で " 3 mm "</u> 突出して、交点を作成し ます。



(イ) "キャップ"の複写

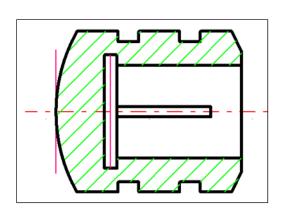
右図のように、"NoO2-キャップ.SGD "のエリア「A-A断面図」の"外形線 ①","ハッチング"で作成された要素 を複写し、"外形線①"で作成された要 素を"外形線②"に変更します。



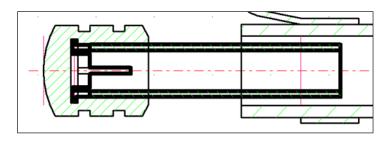
[15] "キャップパイプ"の複写

(ア) 複写の前の作図(4)

レイヤ $^{\prime\prime}$ グループ 0 - No. 14 $^{\prime\prime}$ 【 作図補助線 】で、【 中心線 】を使用して右図のように " キャップ " の " ϕ 5. 5 ",深さ " 0.6 " の箇所に直線を作成して中心線との交点を作成します。

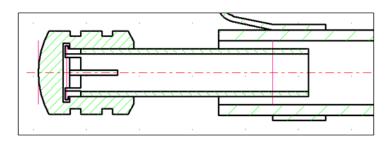


(イ) "キャップパイプ"の複写



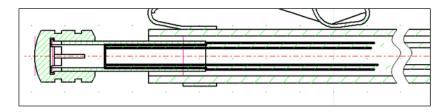
上図のように、"NoO1-キャップパイプ. SGD "のエリア「 A-A 断面図 」の "外形線 ① ", "ハッチング "で作成された要素を複写します。(必要があれば、"NoO1-キャップパイプ. SGD "のエリア「 A-A 断面図 」 で基点を作成します。)

[16] 「A-A 断面図」の編集(6)



上図のように、"キャップ"と、"ペン軸"が、"キャップパイプ"で見えなくなる部分を削除し、"外形線①"で作成された要素を"外形線②"へ変更します。

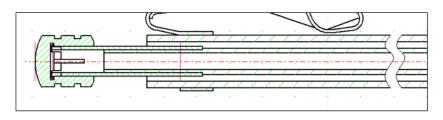
[17] "パイプ"の複写(2)



上図のように、"No08-パイプ.SGD "のエリア「A-A 断面図 」の "切断破断線 "から左側の "外形線①", "ハッチング"で作成された要素を複写します。

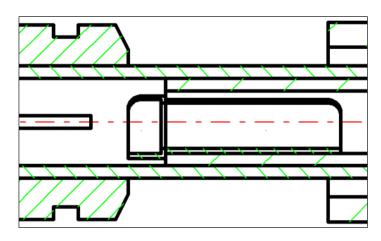
(複写の基点は、"パイプ"の" ϕ 3.5"の付け根の角と、"キャップパイプ"の" ϕ 3.5"の角です。)

[18] 「A-A 断面図」の編集(7)



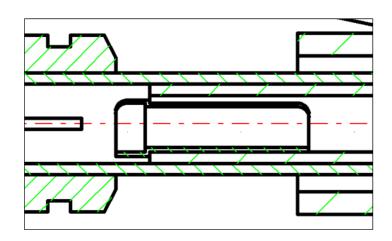
"キャップパイプ"が、"パイプ"で見えなくなる部分を削除し、"外形線①"で作成された要素を"外形線②"へ変更して、上図のように編集します。

〔19〕 "ゴムかしめ"の複写



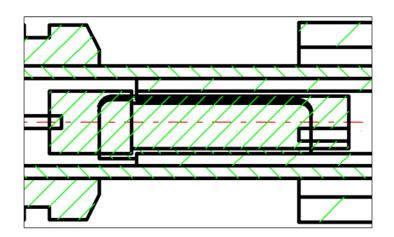
上図のように、"No13-ゴムかしめ. SGD "のエリア「A-A 断面図 」の "外形線②"," ハッチング"で作成された要素を複写します。

[20] 「A-A 断面図」の編集(8)



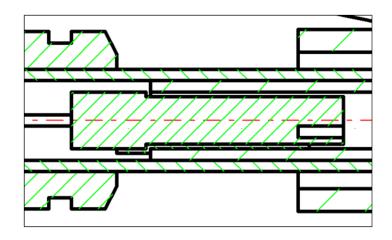
"パイプ"が、"ゴムかしめ"で見えなくなる部分を削除し、上図のように編集します。

[21] "消しゴム"の複写



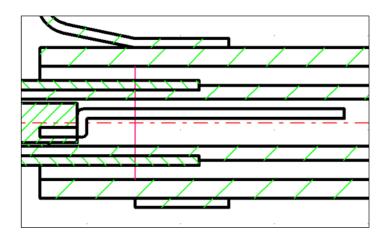
上図のように、"No12-消しゴム. SGD "のエリア「 A-A 断面図 」の "外形線①", "ハッチング"で作成された要素を複写し、"外形線①"で作成された要素を "外形線②"に変更します。

[22] 「A-A 断面図」の編集(9)



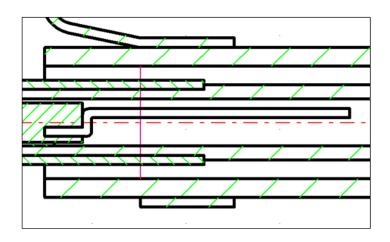
"パイプ", "キャップパイプ", "ゴムかしめ"が、"消しゴム"で見えなくなる部分を削除し、上図のように編集します。

〔23〕 "ピン"の複写

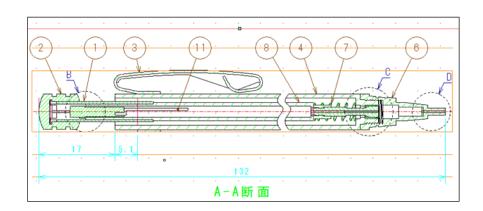


上図のように、"No11-ピン. SGD " のエリア「 正面図 」の " 外形線① " で作成された要素を " 外形線② " で複写します。

[24] 「A-A 断面図」の編集(10)



"消しゴム"が、"ピン"で見えなくなる部分を削除し、上図のように編集します。



レイヤ

- ″グループ0 No.8 ″【 詳細線 】 ,
- ″グループ0 No.9 ″【 引出線 】,
- ″グループ0 No.11 ″【 寸法 】,
- ″ グループ 0 No. 12 ″ 【 テキスト 】 .
- ″ グループ 0 No. 13 ″ 【 バルーン 】 ,
- ″グループ0 No.15 ″【 寸法位置線 】で、

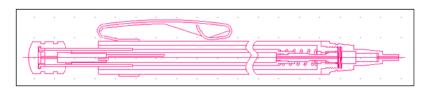
上図のように作図をします。

- "詳細線"は、任意の半径の円で作成します。
- "引出線"は、【引出文字 】を使用して、矢印線の角度は任意の角度で、長さは <u>実寸で</u> 約 "6~mm", テキストの高さ、幅を共に"5~mm"で作成します。(矢印線は、"詳細線"の円の中心に向かいます。)
- "テキスト"は、【簡易文字】を使用して、高さ、幅を共に"6 mm"で作成します。
- " バルーン " は、【 引出文字 】 を使用して、テキストの高さ、幅を共に " 5 mm ", バルーン半径を " 5 mm " で作成します。(矢印線の角度は、任意の角度です。)
- (① の "バルーン "の線先は、サイズを "1 ", 種類を "5. ●— "で作成します。) "寸法位置線 "は、間隔を <u>実寸で "10 mm"</u> 空けて作成します。

6. エリア「正面図」の作成

名称を"正面図", 尺度を"2/1"でエリアを新規作成します。

[1] エリア「 A-A 断面図 」からの複写



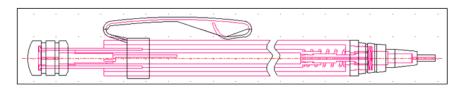
上図のように、エリア「 A-A 断面図 」の" 中心線", "外形線②", "切断破断線"で 作成された要素をレイヤ″グループ0 - No.14″【 作図補助線 】で複写します。

〔2〕 「正面図」の編集



上図のように、"中心線"、"切断破断線"にレイヤを変更します。

[3] "キャップ","クリップ","先端キャップ"の複写

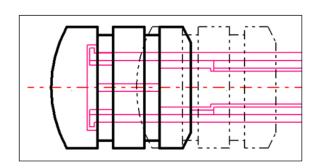


上図のように、

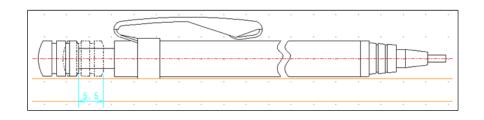
- "NoO2-キャップ.SGD "のエリア「 左側面図 」の "外形線① "を "外形線② "で、
- "NoO3-クリップ. SGD "のエリア「右側面図」の"外形線①"を"外形線②"で、
- "NoO6-先端キャップ. SGD "のエリア「 正面図 」の "外形線② "を複写します。

〔4〕 "キャップ"の複写

右図のように、前述で複写した" キャッ プ " を、レイヤ ″ グループ 0 - No. 7 ″ 【 想像線 】で、" X 方向 " に、" +5.5 mm" 複写します。



〔5〕 「正面図」の作図



レイヤ

- ″グループ0 No.2 ″【 外形線② 】,
- ″グループ0 No.11 ″【 寸法 】,
- ″グループ0 No.15 ″ 【 寸法位置線 】で、

上図のように作図をします。

" 寸法位置線 " は、間隔を <u>実寸で "10 mm"</u> 空けて作成します。

7. エリア「B詳細図」の作成

名称を"B詳細図", 尺度を"4/1"でエリアを新規作成します。

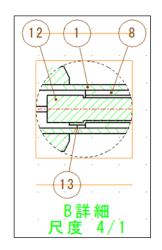
[1] 「B詳細図 I の作図

右図のように、エリア「 A-A 断面図 」から、"中心線","外形線②","詳細線","ハッチング"で作成された要素を複写、編集をし、

レイヤ

- ″ グループ 0 No. 12 ″ 【 テキスト 】 ,
- ″ グループ 0 No. 13 ″ 【 バルーン 】 ,
- ″グループ0 No.15 ″【 寸法位置線 】で、

右図のように作図をします。



" テキスト " は、【 マルチ文字 】を使用して、高さ、幅を共に " 6 mm " で作成します。 " バルーン " は、【 引出文字 】を使用して、テキストの高さ、幅を共に " 5 mm " 、バル ーン半径を " 5 mm " で作成します。(矢印線の角度は、任意の角度です。)

(①, ⑧, ⑫の "バルーン "の線先は、サイズを "1 ", 種類を "5. ●— "で作成します。)

" 寸法位置線 " は、間隔を <u>実寸で "10 mm"</u> 空けて作成します。

8. エリア「C詳細図」の作成

名称を"C詳細図", 尺度を"8/1"でエリアを新規作成します。

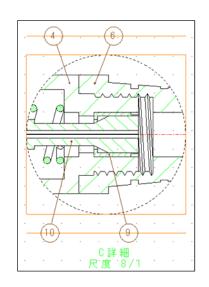
[1] 「C詳細図 I の作図

右図のように、エリア「 A-A 断面図 」から、"中心線","外形線②","詳細線","ハッチング"で作成された要素を複写,編集をし、

レイヤ

- ″ グループ 0 No. 12 ″ 【 テキスト 】 ,
- ″ グループ 0 No. 13 ″ 【 バルーン 】 ,
- ″グループ0 No.15 ″【 寸法位置線 】で、

右図のように作図をします。



" テキスト " は、【 マルチ文字 】を使用して、高さ、幅を共に " 6 mm " で作成します。 " バルーン " は、【 引出文字 】を使用して、テキストの高さ、幅を共に " 5 mm " 、バル ーン半径を " 5 mm " で作成します。(矢印線の角度は、任意の角度です。)

(" バルーン " の線先は、サイズを " 1 ", 種類を " 5. ●— " で作成します。)

" 寸法位置線 " は、間隔を <u>実寸で "10 mm"</u> 空けて作成します。

9. エリア「 D 詳細図 」の作成

名称を"D詳細図", 尺度を"8/1"でエリアを新規作成します。

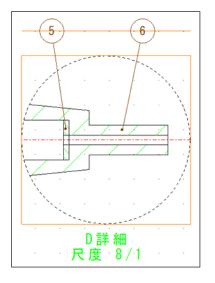
[1] 「D詳細図」の作図

右図のように、エリア「A-A断面図」から、"中心線","外形線②","詳細線","ハッチング"で作成された要素を複写、編集をし、

レイヤ

- ″ グループ 0 No. 12 ″ 【 テキスト 】 ,
- ″ グループ 0 No. 13 ″ 【 バルーン 】 ,
- ″グループ0 No.15 ″【 寸法位置線 】で、

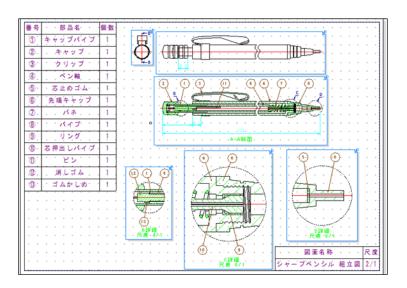
右図のように作図をします。



- " テキスト " は、【 マルチ文字 】を使用して、高さ、幅を共に " 6 mm " で作成します。
- " バルーン " は、【 引出文字 】 を使用して、テキストの高さ、幅を共に " 5 mm ", バルーン半径を " 5 mm " で作成します。(矢印線の角度は、任意の角度です。)
- (" バルーン " の線先は、サイズを " 1 ", 種類を " 5. ●— " で作成します。)
- " 寸法位置線 " は、間隔を <u>実寸で "10 mm"</u> 空けて作成します。

10. 図面のレイアウト

下図のように、レイヤ ″ グループ 0 - No. 14 ″ 【 作図補助線 】 , ″ グループ 0 - No. 15 ″ 【 寸 法位置線 】 を非表示にし、エリアの移動・整列をします。



11. 上書き保存

作図が終わりましたので、上書き保存をします。