CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その1) (この資料の作成時点:2020/1)



★ 続いて、コンピュータで使用できるソフトのリストが表示されるので、 下図のような、RootPro CAD のアイコンを探し、クリックする.



★ すると、下図のように、RootPro CAD の作図画面が開く.

8	RootPro CAD 9 - 図面1		X
: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 図形(D)	設定(S) ジール(T) アドイン(M) スクリプト(R) ウィンドウ(W) へルプ(H)		
	ᅟᆸᆞᇦᆞᇏᆞᇏᆞᇏᆞᆊᆟᆇᆞᄵᆝᄇᆃᆙᇏᄻᇔᆞᅜᅭᇏᆙᅌᆇᄻᆞᆡᄼᆟᇴᄀᄀᄿᇊᄽᆞᄤᆈᄚᆉᄧᇔᆙᅋᄿᇠᇦᅜᇼᄿᇈᆙ ᆕ		77.6
- V1P			⊗ ↓ 書 オブション
ほレイヤ 国部分回 同作回…			
לם <i>ולד</i> י			
			Ľ1−3>h0−5− # ×
			💥 🔶 🗖 🖉 🕀
			 1 490 420 430 440 450 460 470 48
	t_ 62.9, 280.9	A 287.97	77° 1/1

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その2)

★ まず, 画面に, 方眼紙のように, マス目が表示されていると, 図を描きやすいので, マス目に相当する, 「 グリッド 」を表示させる.

下図のように、上部メニューバーのうち「 ツール 」をクリックし、 続いて現れるリストで、「 グリッド設定 」をクリック.



★ すると、下図のように、「 グリッド設定 」の画面が現れる.

	部分図1のグリッド設定
□ グリッドを有効にする(F)	
表示 表示タイプ ● 線(L) ● 点(P) ● なし(N)	色 グリッドの色(C): ・ 10 0 個ごとのグリッドの色(D): ・
グリッド 間隔 X(G): 10 Y(H): 10	角度 X(A): 0° ↓ Y(B): 0° ↓
原点 画面から指定(J)	範囲を指定する(R) 画面から指定(I)
X(X): 0 + Y(Y): 0 +	左下 X(Q): 0 ↓ 右上 X(E): 420 ↓ 左下 Y(Z): 0 ↓ 右上 Y(V): 297 ↓
R	<u>OK</u> キャンセル

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その3)

 ★ ここでは、一例として、20000 mm × 20000 mm
 (= 20 m × 20 m)の範囲に、100 mm (= 0.1 m = 10 cm)ごとに グリッド(今回は線)を、表示させる設定を行う。
 下図を参照されたい。



★ すると、下図のように、画面にグリッドが表示される.

		RootPro CAD 9	· 図面1 *			×
: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 図形(D) 設定(S) ツール(T)	アドイン(M) スクリプト(R) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)				
i 🗅 - 🖴 🖬 😝 🕲 🗙 🖻 🛍 🤗 🖓 腸 😽	- 1 🔚 - 1 🙀 45° - 1 😭 - 1	レイヤ色 (黒) 📩 ―― レイヤ線種	·レイヤ線幅 · 。			
<u> / - ^ - ロ - ガ - Q - ハ - 圏 - 伊 - </u>	H - KH - H - I 🖉 - 🖉 I 🛄 - 🚦 🖄 - 🛙	💁 - 🖸 🗄 🖭 🏩 🔺 - 📝 🖻 💆	יא איז איז איז איז איז איז איז איז איז א	ାର୍ର୍ଷ୍ 🕈 ପ୍ରିର୍ ପ୍ରସ୍ଥ୍ୟ	1	· 🗇 🖂 👷
レイヤ 平 × 図面1 * ×					Ŧ	יא ק אַראַב אַ אַראַב אַ אַראַב
レイヤー 新しいレイヤ 1						10 日 コ / ハンシシン 始点
						終点
						(長さ) (角度)
						(19150)
這レイヤ 回部分网 回作网						
20/01						始点
レイヤ名称 新しいレイヤ 1						線の始点座欄を入力します。
状態 編集可能						
8種番号 1:						
線福番号 1: 0.13						Ea−a>ha−3+ ×
IBU する						💥 🔶 🗖 🖉 🕀
表示順序 1						
說明						
1. / 10/2 10						
V11 97						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4 ト >> 用紙 1	/ ● 部分図1 / ● 部分図2 / ほしイヤー覧					• E1) E2) E3) E4) E5) E6) E7) E
シ スクリプト						
				t., -16.9, 307.6	1161.14	138" 1/1

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その4)

★ この資料では、下図のような形状を CAD ソフトで描くことにする. なお下図は、パワーポイントで描いたものである. 寸法の単位は mm である.

なお, パワーポイントも, 図形を描くのに, 使いやすいソフトである.

ただ, パワーポイントは, 寸法を示す場合に, けっこう手間がかかる. この資料で利用している CAD ソフト, RootPro CAD Free には, 描いた線の長さに応じて, 自動で寸法を表示する機能がある.



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その5)



★ すると、下図のように、背景色が黒色の、図を描くための別画面が 現れる.この画面で、図を描いていく.

画面では、キーボードの shift キーを押したまま、かつ、マウスの右 ボタンを押したまま、マウスを動かすと、画面内を平行移動して、 視点を変えることができる.

また、マウスのホイールを回転させると、 前に回すと画面拡大、後ろに回すと画面縮小ができる.



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その6)

★ まず, 画面上部で, 「 線分 」のアイコンをクリックする
 (下図左参照). すると, 下図右のように, 画面の右上側に, 寸法入力用の欄が表示される.



★ 作図対象のうち、下側にある部分から描いていくことにする. そこで、入力欄に、下図のように入力する. 数値の入力が済んだら、キーボードの enter キーを押す.



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その7)

★ すると、画面内に、下図のように、白い線が作図される.



★ なお、画面では、作図範囲の一部が拡大表示されているので、 マウスホイールを回転したり、shift キー + マウス右ボタンの操作で、 画面の表示範囲を調整していく、すると、下図のように、描いた線を 画面内に収めて表示させることができる。



★ 次に, 鉛直に伸びる, 長さ 3000 mm に相当する線を描く. 前述と同様, 画面上部で,「線分」アイコンをクリックする.



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その8)

★ ここから描く線は、直前に描いた線の終点、すなわち、線の端点 から描けばよい。

「線分」アイコンをクリック後,画面を見ると、マウスポインタが, 下図左のような、十字のマークに変わる.

マウスを動かし、十字マークを、直前に描いた線の端部付近に移動 させると、下図右のように、「端点」という表示が出るので、 このとき、マウス左ボタンをクリックする。



★ すると、下図左のように、今回描く線の始点が、前回描いた線の 端点(ここでは、終点)となるよう、寸法入力欄が自動で埋まる.

ここで描く線は, 上記の始点から, 鉛直上向きに 3000 mm ぶん, 伸ばせばよい. この場合は, 下図右のように, 半角の @ マーク (アットマーク)を付け, 伸ばしたい分だけの数値を入力すればよい.

下図右の入力の意味は、水平方向には伸ばさないが、鉛直上向きには、3000 mm ぶん伸ばすという意味である.

_							<u>==</u> ₽ <u>==</u> -	, ż
3	マンド		×			マンド		х
線	分		~	1	緩	汾		¥
8) 🚽 占 🔒	/ オプション	2		6	3 🚽 📑 📖	/ オプション	,
	始点	14000, 0				始点	14000, 0	
	終点					終点	@0,3000	
	(長さ)					(長さ)	<u> </u>	
	(角度)					(角度)		
						(, 2.2.2)		_

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その9)

★ 前スライドで示した入力を行い, enter キーを押すと, 下図のように, 3000 mm ぶんの鉛直線が描かれる.



★ 次は,水平に 3000 mm 戻り, 鉛直に 2000 mm 上がる斜線を描く.
今回も同様に,直前に描いた線の端点(終点)をクリックし,
寸法入力欄に,下図右のように入力する.

下図右のように、入力値にマイナス符号を付けると、座標軸の負の方向に線を伸ばすことができる.



★ 上記の入力をし, enter キーを押すと, 下図のように斜線が 描かれる.



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その10)

★ ここまでの説明で、形状を示す線の描きかたは、分かって頂けたと思う、この資料で扱う形状を、ひととおり描くと、下図のようになる。



★ なお、描いた図形を消したい場合は、 画面上部の、「 削除 」アイコンをクリックし、その後、消したい線など をクリックすることで、消すことができる(下図参照).



★ ここで、一度、ここまでの作業を保存する.上部メニューバーで、
 「ファイル」をクリックし、続いて現れるリストで、
 「名前を付けて保存」をクリックする(下図参照).



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その11)

★ 続いて、下図のように、「 名前を付けて保存 」の画面が現れるので、分かりやすい場所を選び、分かりやすいファイル名を付けて 「 保存 」ボタンをクリックする.

デスクトップに保存するのは、悪くはないが、デスクトップは、 すぐに埋まってしまうので (また、デスクトップにファイルが多いと コンピュータの動作が重くなるという話もある)、

できれば、「 ドキュメント 」フォルダというのが 必ずあるので、この中に、分かりやすい名前を付けたフォルダ (下図ではフォルダ名を「 図面 」としている)を作り、 この中に、ファイルを保存するのが良い.

8		名前を付けて保存			×
保存する場所(1):	📔 🛛 面		✓ ③	🌶 📂 🛄▼	
Ca.	名前	^	更新日	日時	種類
最近表示した場所		検索条件に一致する項	夏目はありません	h.₀	
デスクトップ					
ごう ライブラリ					
PC					
	<				>
ネットワーク	ファイル名(N):	図面1rpcd		¥	保存(S)
	ファイルの種類にな	RootPro CAD 図面ファイル (*rpc	ed)	¥	ギンセル
		1			
┃名前を変え□ この欄に入	たければ カして変える			保存場所	, ファイル名を 定したら。
		-		保存をクリ	シック

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その12)

★ 続いて、描いた形状に対し、寸法を示す必要がある.

まず, ソフトの初期設定では, 寸法の値や矢印が小さく表示されて しまうため, 大きく表示されるよう, 設定を変更する.

上部メニューバーで「設定」をクリックし,続いて現れるリストで, 「 寸法の規定値」をクリックする.

クリック	8				
	: ファイル(F) 編集(E) 衣示(V) 🗠	か(二) 設た	を(S) ツール(T) アドイン(M)	スクリプト(R)	
	: 🗅 - 🖴 💾 🖶 🔃 🗙 🗈 î	1 IN	作図設定(Z)		
	1 / ·	0	部分図(R)	•	
	L17 ∓ ×		一般図形の既定値(S)		
	🍃 🖕 🗶 🗾 🖉 🖷	•	点の既定値(P)		
	<u>רא די רא ד</u>	ΞA	文字の既定値(T)		
	● 新しいレイヤ 1		引き出し線の既定値(L)		
		E.®	バルーンの既定値(B)		
			寸法の既定値(D)		🗕 クリック 🛛
			ハッチングの既定値(H)		

★ すると、下図のように、「 図形の既定値 」の画面が現れる.

	図形の既定値
 ■ 一般図形 ■ 点 三 点 三 点 三 引き出し線 ⑳ バルーン ⑦ づ法 ① 寸法値 付加文字列 許容差 色 /線種 /線幅 自動 [20] ハッチング 	寸法線の表示 「「」」」」 「「」」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」 「「」」」」 「」」」 「「」」」」 「」」」 「「」」」」 「」」」 「「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」 「」」」」 「」」 「」」」」 「」」 「」」」」 「」」 「」」」」 「」」 「」」」」 「」」 「」」」」 「」」 「」」」」
<u> </u>	・*マークのある設定は [自動] ページの設定が優先されます。 寸法のスタイル(Z):
意み込み・保存	 OK キャンセル

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その13)

★ 開いた「図形の規定値」の画面で,「 矢印サイズ 」の欄を, ここでは, 200 に書き換える.

また、「 矢印位置が外側のとき~ 」の欄を、ここでは、1000 に 書き換える.

また、「 突き出し長さ 」の欄を、ここでは、 500 に書き換える.

さらに、「補助線の長さ」の欄で、「基点からの距離を指定する」を選び、数値は、500に書き換える。

済んだら、左側のリストで、「 寸法値 」を選びクリックする. 下図を参照されたい.

-	図形の既定値	
 □ 一般図形 □ 点 □ 文字 □ 引き出し線 □ バルーン □ 寸法値 	寸法線の表示 「寸法線の表示 「少始点側(L) ● 終点側(M) 矢印なイブ 始点側(T)* 9 シ 終点側(U)* 9 > シ 終点側(U)* 9 > シ シ	ب ک
済んだら 寸法値 をクリック	寸法補助線の表示 突き出し長さ ●始点(側(V) ● 終点(側(W) 始点(側(E): 500 ● 終点(側(J): 500 ● 補助線の長さの指定方法(K): 基点からの距離を指定する ▼ 始点(側(D): 500 ● 終点(側(H): 500 ● PI弧寸法の補助線(N): 自動 ▼	ž
123 123 読み込み・保存	 ・*マークのある設定は [自動] ページの設定が優先されます。 す法のスタイル(Z): OK キャンセル 	Ŧ

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その14)

★ 左側のリストで、「 寸法値 」を選びクリックすると、下図のように 画面が変わる.

まず,「 文字高さ 」の欄を,ここでは,500 に書き換える.

次に、「 寸法値の表記・精度 」の部分で、「 精度 」の欄を, 「 0 」に切り換える.

最後に、「 OK 」ボタンをクリック. 下図を参照されたい.

■ 一般図形 ■ 点	図形の既定値 文字 文字フォント(F): 〒MS ゴシック ✓ □ボッッド(6)	文字高さを 500 に 書き換える
 IN X+ IN X+ IN バルーン IT法 IT法 IT法 IT法 IT法 IT法 IT法 IT 大海 E E A A<!--</td--><td>文字高さ(H): 500 文字幅き(S): 0° ↓ 文字幅比率(W): 100 ↓ 次字間隔(D): 0 ↓ 位置 水平位置(J)* 中心 ● ● ● ● 角度(A): 寸法線に平行 0° ↓ 寸法線からの距離(N): 100 寸法値の表記・精度 ● ● ● ●</td><td>V </td>	文字高さ(H): 500 文字幅き(S): 0° ↓ 文字幅比率(W): 100 ↓ 次字間隔(D): 0 ↓ 位置 水平位置(J)* 中心 ● ● ● ● 角度(A): 寸法線に平行 0° ↓ 寸法線からの距離(N): 100 寸法値の表記・精度 ● ● ● ●	V
	 表記(E): 十連数 ◆ 精度(P): 0 丸め(R): 0 「そ数(K): 1 「ゼロのフィートを表示する(X) 「ゼロのインチを表示する(Y) 角度寸法値の表記・精度 表記(G): 度 ◆ 精度(L): 0.00° ◆ 「ゼロの食または度分を表示する(0) 	精度を 0 に 切り換える
	 ✓ 小数点の前のゼロを表示する(Q) ✓ 小数点の後ろのゼロを表示する(Z) 3 桁区切り文字(T): なし v □ 寸法値と許容差の文字を全角にする(C) 円弧長シンボル位置(U): 左 v ✓ 半径・直径寸法の寸法値に R・Φ を付(・ * マークのある設定は [自動] ページの設定が優先されます。 寸法のスタイル(Z): v 	tる(M)] 設定
2 読み込み・保存	OK ¥	ヤンセル
		OKをクリック

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その15)

★ 次に画面上部で、「 長さ寸法 」のアイコンをクリックする (下図参照).



 ★ 作図の際と同じように、マウスポインタが十字マークに変わるので、 寸法を追記したい線の端点をクリックする(下図参照).
 線には始点と終点、二つの端点があるので、両方とも順にクリックする.
 すると、下図右のように、寸法を表す数値と、範囲を示す矢印が 自動で表示される.
 寸法を表示する位置は、さらにクリックをすると決定される.



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その16)

★ 寸法の表示が、グリッドに沿っていると、見た目が良くなるので、 以前に設定したグリッドの設定を、下図のように変更する.

✓ グリッドを有効にする(F)		
表示 表示タイプ ●線(L) ○点(P) ○なし(N)	色 グリッドの色(C): 10 🚔 個ごとのグリッドの色(D):	
グリッド 間隔 X(G): 100 全 Y(H): 100 全	角度 X(A): 0° ᢏ Y(B): 0° ᢏ	-2000 を入力し グリッドを
原点 画面から指定(J)	 ✓ 範囲を指定する(R) 画面から指定(1) 	負値側にまで拡げる
X(X): 0 *	左下 X(Q): -2000 ➡ 右上 X(E): 左下 Y(Z): -2000 ➡ 右上 Y(V):	20000 🔹 20000 🔹 OK

★ 下図のように、グリッドが負値側まで拡張された.



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その17)

★ 寸法は、クリックすると、下図左のように青色に変わり、いくらかの 編集ができるようになる。

ここで、マウス左ボタンを押したままマウスを動かすと、寸法の位置を 動かすことができる。

ただし、マウスポインタに、下図右のような十字マークが付いた状態になるように、マウスを動かしておく.





★ 上記に従い, 寸法を動かし, グリッドに重ねてみると, 下図左の ようになる.

青色の表示は、キーボードの Esc キーを押すと、解除できる (下図右参照).



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その18)

★ ここまでの説明で、寸法の表示について、ひととおりの方法を 示すことができたと思う、そこで、この資料で設定している形状に対し、 寸法を表示してみると、下図のようになる。



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その19)

★ 最後に,作図した図面を,印刷したり,パワーポイントなどに 貼って利用したりしたい.

まず,印刷するための設定を行う.

用紙縦サイズ(mn 297

する

1

印刷

説明

印刷スケール



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その20)





続いて現れるリストで、「 部分図を用紙 に配置 」をクリックする.

★ すると、画面右上側に、下図左のような欄が現れる、 この資料の例では、下図右のように入力する。

ただし,入力するだけで, enter キーなどは, まだ押さない.

אעדב אעדב איז א	< 4 ۲-۲-۲
部分図を用紙に配置 >	部分図を用紙に配置
😣 🚽 占 🎵 🖍 त्ररीध्वर्य	😣 🛹 📑 🔔 🖍 オプション
部分図 部分図 1	部分図 部分図 1
範囲の指定 矩形	範囲の指定知形
範囲開始点	範囲開始点 -2000, -2000
範囲終了点	範囲終了点 16000, 16000
用紙 用紙 1	用紙 用紙 1
倍率 1, 1	倍率 0.01, 0.01
角 度 0	<u>角度</u> 0
配置点	

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その21)

★ 前スライドで示した入力を終えると、画面が切り替わり、
 マウスを動かすと、連動して、緑色の枠が動くように表示される
 (下図参照).

作図した図は、この緑の枠内に配置される. 白い部分は、印刷する A4サイズの用紙を表しているので、

図を配置したい位置に緑の枠を移動させ、クリックする.



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その22)

★ 前スライドで示した操作を行うと、下図のように、作図した図が A4の紙面上に配置される.

この時点では、もうグリッドは不要なので、上部メニューバーの 「 ツール 」→「 グリッド設定 」で「 部分図1のグリッド設定 」 画面を表示させ、「 グリッドを有効にする 」のチェックを外し、 「 OK 」ボタンをクリックする(下図参照).



チェック			
を外す	▶ □ グリッドを有効にする(F)		
	表示 	色 グリッドの色(C): 10 🔷 個ごとのグリッドの色(D):	
- - -	グリッド 間隔 X(G): 100 全 Y(H): 100 全	角度 X(A): 0° ↓ Y(B): 0° ↓	
-	原点 画面から指定(J) X(X): 0 章	 ✓ 範囲を指定する(R) 画面から指定(I) 左下 X(Q): -2000 右上 X(E): 2 	20000
	Y(Y): 0 +	左下 Y(Z): -2000 章 右上 Y(V): 2	0000 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その23)

 ★ 前スライドで示した操作を行うと、下図のように、グリッドが消える.
 次に、紙に印刷をしたいので、上部メニューバー「ファイル」を クリックし、続いて現れるリストで、「印刷プレビュー」をクリックする.
 すると、下図のように、印刷した場合の予想図が表示される.
 赤い座標軸や、青い枠線は、印刷されない(下図参照).



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その24)

★ 印刷プレビューを見ると、用紙の設定が「横」になっているようなので、プレビュー画面上部の「設定」をクリックする (下図参照).



★ すると、下図のように、「 印刷設定 」の画面が開くので、 「 印刷の向き 」で「 縦 」にチェックを入れ、「 OK 」ボタンを クリックする.

印刷	設定		×	縦に
用紙 サイズ(Z):		- ÉD刷の向 ④ 縦(0)		・ チェックを 入れる
A4 拡大縮小 ● 用紙サイズに合わせる(F): ○ プリンタの印刷可能領域に合わせる(B) ○ 倍率を指定(E): 100 %	オフセット ● 用紙の中 ○オフセット X 方向()	○横(H) 中央(2印刷する を指定(V) ☆ 0): 5(G) mm	
□ 線種・線幅も拡大縮小する(C)	Y 方向()	/): 0	mm	
印刷範囲 ● 用紙範囲(L) ● 全図形範囲(T) ● 指定範囲(S) 範囲を指定(U) ● レイヤ、部分図の表示状態を優先する(1) 				
ブリンタ(R)				ОК
這	i用(A)	OK	キャノセル	をクリック

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その25)

★ 前スライドで示した操作を終えると、下図のように表示される. A4の縦の用紙に、意図通り、図が配置されている.

プレビュー画面上部の「印刷」をクリックする.



CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その26)

★ 続いて,下図のような画面が表示される.「 プリンタ名 」の 部分は,使用しているプリンタで変わる.

基本的には、何も変更せず、「 OK 」をクリックする.

すると、印刷プレビューの画面で表示されたものと同じように、 描いた図が印刷される.

印刷	×	
プリンタ プリンタ名(N): Canon iP100 series 状態: 準備完了 種類: Canon iP100 series 場所: USB001 コメント:	✓ プロパティ(P) □ファイルへ出力(L)	
印刷設定(S) 印刷設定(S) 印刷フレビュー(W)	ED局倍B数 音B数(C): 1 ◆ OK ママノゼル	クリック

CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その27)

★ 次に、描いた図を、パワーポイントに貼り付けて利用する方法について、数例、示す。

前述の, 印刷プレビューの画面を, キーボードのプリントスクリーン キーを押して取得し, パワーポイントに戻り, キーボードの ctrl キーと v キーを同時押せば, 図を貼ることができる(下図参照).

なお,下図では,パワーポイントの,図に対するトリミング機能で, 必要のない部分は,カットしてある.



★ なお, 最近の windows のコンピュータには, 「 Snipping Tool(下図左参照) 」というソフトが 最初から入っており, このソフトも, 画像を取得するのに便利である.

この資料では、このソフトの使用方法は説明しないが、難しくないので、 起動してみて、使ってみてください。

「 Snipping Tool 」で、前述の印刷プレビュー画面から図を取ると、 下図右のようになります。





CAD ソフト RootPro CAD Free 利用方法の一例(その28)

★ なお、この資料では途中までしか説明できないが、
 RootPro CAD の製品版(有料)では、次のような方法で、
 描いた図を、jpg や png などの画像ファイルに変換することも
 可能かもしれない。

まず, 上部メニューバー「ファイル」をクリックし, 続いて現れるリストで,「書き出し」をクリック, さらに現れるリストで, 例えば,「DXFファイルに書き出し」を クリックする(下図参照).

無料版の RootPro CAD Free では、この「書き出し」の機能は 使えないので、ここからは、有料版で書き出せた場合の手順となるが、

書き出した dxf ファイルを, たとえば, オンラインの変換ソフトなどを 使い, dxf から jpg や png のファイルに変換する.

あとは、パワーポイントで、図を挿入する機能で、変換した jpg や png のファイルを取り込む.

ただ, dxf から jpg, png に変換するソフトが, どの程度変換してくれる のか, 線や数値がぼやけてしまわないか, そもそも, それなりに 変換され, 図として表示されるか, ソフトを使ってみて, 確認する 必要がある(この資料での説明はここまで).

