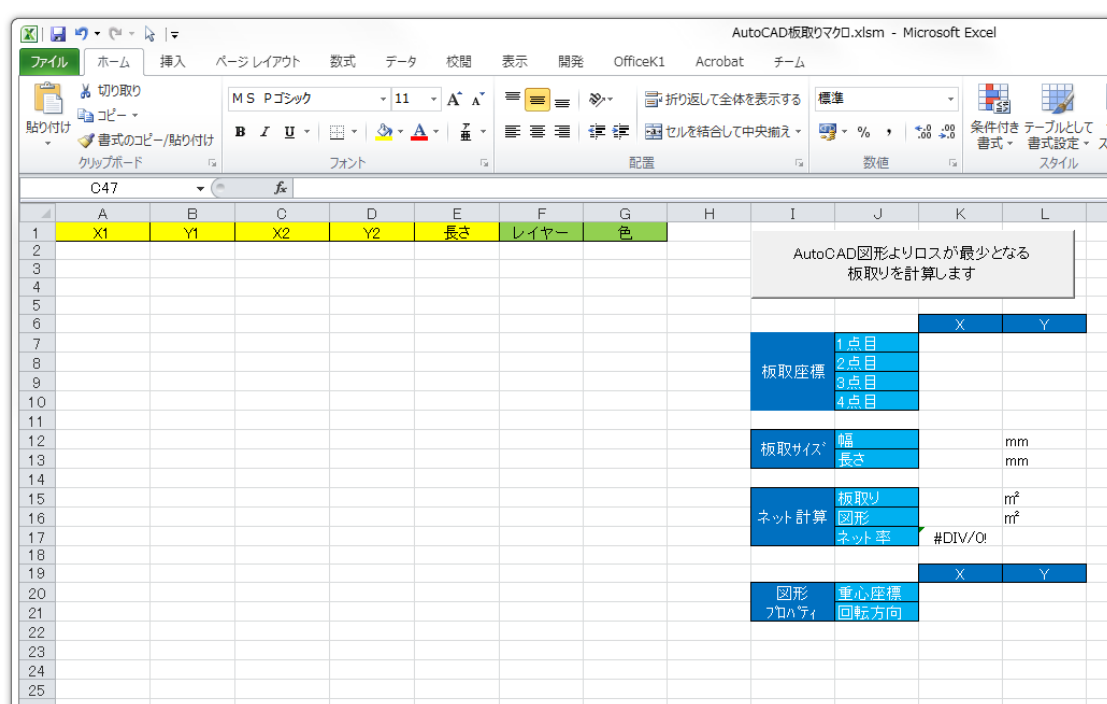


■ ■ ■ ■ ■ AutoCAD カスタムコマンド紹介 ■ ■ ■ ■ ■

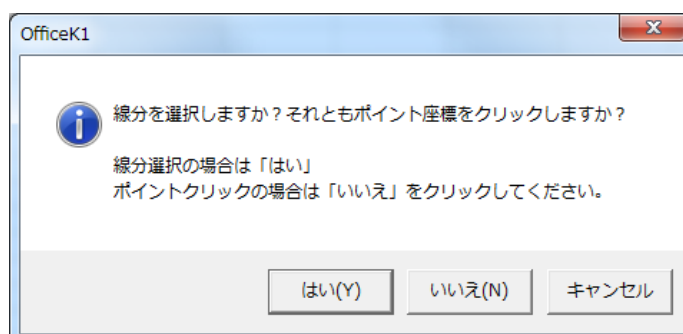
(その 7) 板取・ネット率算出コマンド

AutoCAD 上で図形を選択するだけで、ロスが最少となる板取を計算し、材料寸法とネット率を算出するコマンドです。複雑な材料の板取図およびネット率を求めたいときに便利です。

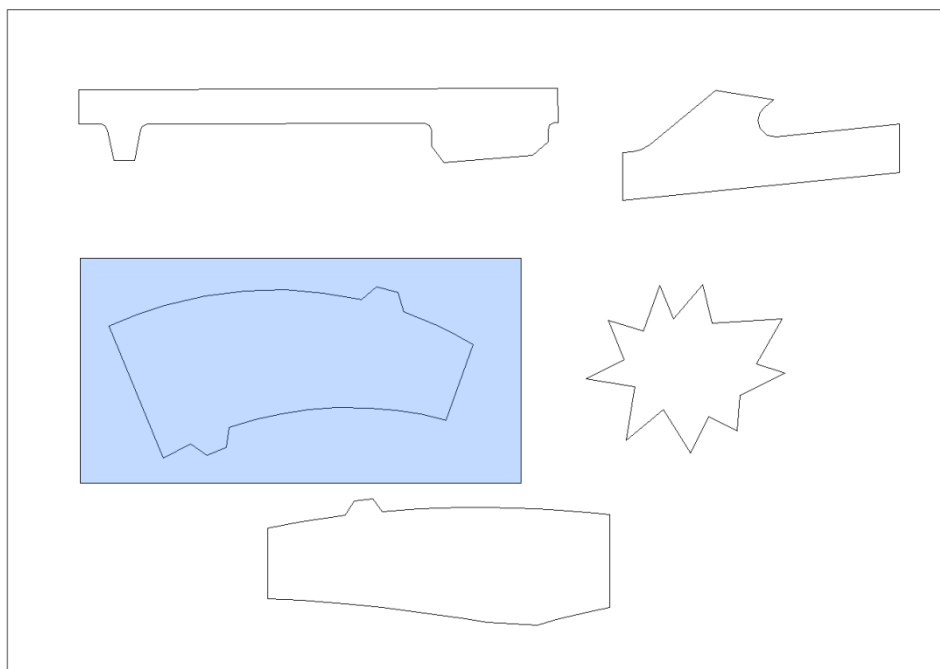
(1) プログラム (Excel ファイル) を起動します。AutoCAD 図面が立ち上がっている状態を確認してから実行ボタンをクリックします。



(2) 図形を選択方法を決めてボタンをクリックします。



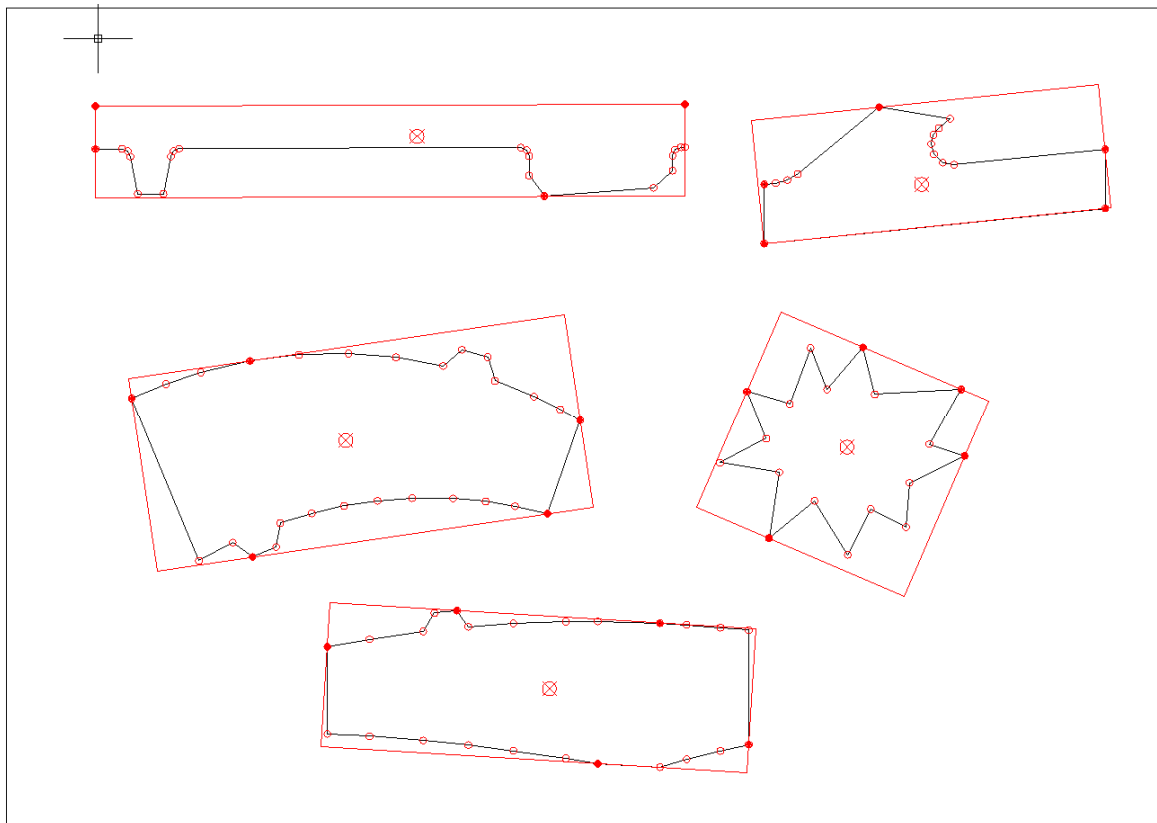
下図は窓選択の例です。



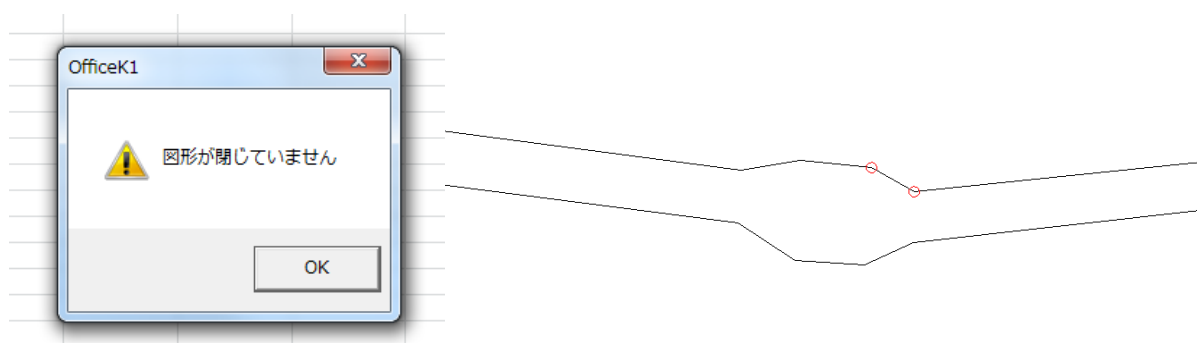
(4) Excel シートに選択した図形属性と板取計算結果が出力されます。

A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
X1	Y1	X2	Y2	長さ	レイヤー	色							
3559.9521	3920.4436	3273.2973	4126.5208	353.0422	D-MTR-LIN	256		AutoCAD図形よりロスが最少となる 板取りを計算します					
3273.2973	4126.5208	2785.4187	3865.3927	553.3655	D-MTR-LIN	256							
2785.4187	3865.3927	1810.1	6228.2248	2556.2125	D-MTR-LIN	256							
1810.1	6228.2248	2306.6708	6436.3245	538.4125	D-MTR-LIN	256							
2306.6708	6436.3245	2811.9911	6603.7885	532.3465	D-MTR-LIN	256							
2811.9911	6603.7885	3522.0218	6769.6518	729.1463	D-MTR-LIN	256							
3522.0218	6769.6518	4232.6397	6859.4874	716.2739	D-MTR-LIN	256							
4232.6397	6859.4874	4949.9904	6875.8835	717.5381	D-MTR-LIN	256							
4949.9904	6875.8835	5639.6875	6821.7764	691.8162	D-MTR-LIN	256							
5639.6875	6821.7764	6320.9869	6592.253										
6320.9869	6592.253	6967.05	7070.597										
6967.05	7070.597	7635.1386	8018.12										
7635.1386	8018.12	8305.392	7830.564										
8305.392	7830.564	4546.4704	7362.104										
4546.4704	7362.104	4655.4652	6937.185										
4655.4652	6937.185	4723.5811	6465.135										
4723.5811	6465.135	4766.1039	5872.267										
4766.1039	5872.267	4771.023	5371.003										
4771.023	5371.003	4733.1348	4886.48										
4733.1348	4886.48	4659.2515	4417.680										
4659.2515	4417.680	4551.6872	3961.223										
4551.6872	3961.223	4411.086	3903.915										
4411.086	3903.915	4062.7263	3559.952										
4062.7263	3559.952												
								</					

(5) AutoCAD で新規レイヤー「板取り」を追加し、板取図を自動作図します。1 重円は図形構成ポイント、ソリッド円は板取サイズに接する点、中心付近の×印は重心位置を示します。



※ 線分選択時に図形が閉じていない場合はエラーとなり、エラー箇所に赤丸を表示します。



制限事項：

- ① 現バージョンでの図形選択は線分以外が未対応です。
- ② ネット率と重心計算で切り抜き穴は考慮していません。