

# 操作マニュアル

## 0 目次

- 1 はじめに
- 2 このアプリケーションの特徴
- 3 ご使用にあたって
- 4 CAD図面上での予備作業
- 5 エクセルでの予備作業
- 6 本ツールでの作業

## 1 はじめに

本アプリケーションをご覧いただきましてありがとうございます。  
このアプリケーションは、土木設計をするにあたって現場の作業を経て得られた経験をもとに  
繰り返し行われる作業を何とか簡略化、合理化したいとの趣旨から作成したものです。  
いわゆる「こんなアプリケーションがあったらなあ」を実現することを目的に作成しております。  
本アプリケーションが皆様のお仕事のお役に立てますようお願いしております。

## 2 このアプリケーションの特徴

- ◇ CAD図面への大量の表出力が可能（ただし、AutoCAD）
  - ※ なお、ニーズがあればsfc形式のCADデータの作成も考えます
- ◇ データはエクセルで管理、エクセルから作図コマンドを送信
- ◇ コントロールもクリック→選択ではなく、エクセルシートで設定のため楽ちん
- ◇ 表内の文字の配置は、エクセルで作成したイメージがそのまま表現可能
- ◇ エクセルで管理するため、以下のケースに効果大
  - ・ 表が大量にある
  - ・ 修正が繰り返される
  - ・ 複数の人間でCADの修正がなされ、誰がどこまで修正したかを把握しにくい
  - ・ 面積を計測したエクセルファイルと連結させることにより、  
修正をすぐに反映させることができる
- ※ 具体的には、面積を計測したエクセルファイルに、  
サンプルフォルダにある「数量計算書.xls」のシートを挿入し、  
数値をリンクさせる

## 3 ご使用にあたって

- ・ インストールはありません。  
ダウンロードしたファイルを適当なディレクトリ（フォルダ）で解凍してください。
- ・ アンインストールはありません。  
インストールの際に解凍したディレクトリ（フォルダ）ごと削除してください。
- ・ 「見本」フォルダに、作成前のCADファイル、作成後のCADファイルを入れてあります。  
作成イメージをご確認ください。
- ・ 解凍したフォルダ直下のファイルは「試用版」ですが、使用する際には「sample」フォルダ内の  
データを使用してください。もちろん、ご自分で用意された図面、表、数値を用いても構いません。  
ただし、試用版は作表範囲や繰返回数に制限がありますことをご了承ください。
- ・ なお、「見本」および「sample」フォルダ内のエクセルの数値はすべて架空の値です。

# 操作マニュアル

#### 4 CAD図面上での予備作業

- 1 作表したいAutoCADファイルを立ち上げ、表の配置を決定します。  
※この時、表はフレームのみで構いません。  
※以下、下図で表が左側と右側にありますが、**左側だけを作表することを想定**  
右側は左側と同じ作業を繰り返してください
- 2 各表の左肩位置の座標を取得します。

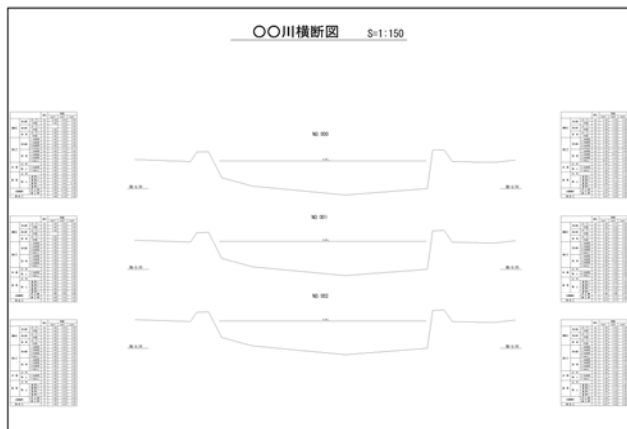


图-1

		単位	数量		
			case1	case2	case3
細工棟	宮本棟	オープン	n2	0.00	0.00
		片付	n2	0.00	0.00
	高平棟	オープン	n2	0.00	0.00
		片付	n2	0.00	0.00
		オープン	n2	0.00	0.00
細工棟	宮本棟	片付	n2	0.00	0.00
		1.0m未満	n2	0.00	0.00
	宮中棟	2.5m未満	n2	0.00	0.00
		2.5m以上	n2	0.00	0.00
		4.0m以上	n2	0.00	0.00
	宮棟	1.0m未満	n2	0.00	0.00
		2.5m未満	n2	0.00	0.00
		2.5m以上	n2	0.00	0.00
		4.0m以上	n2	0.00	0.00
		4.0m以上	n2	3.07	0.00
洋館	水中	5.0m未満	n2	0.00	0.00
		5.0m以上	n2	0.00	0.00
	水中		n2	0.00	0.00
庭具	陸上	植栽 4	n2	0.00	0.00
		植栽 5	n2	0.00	0.00
	陸上	植栽 6	n2	0.00	0.00
		植栽 7	n2	0.00	0.00
		植栽 8	n2	0.00	0.00
造園植栽	陸上	切土 部	n	0.00	0.00
		盛土 部	n	3.25	0.00

※左肩位置の座標の取得方法  
作表したい表の左肩位置（すべて）をポリラインで結び、そのポリラインをクリックで選択(図-3)し、「LIST」と入力+ENTER(図-2)

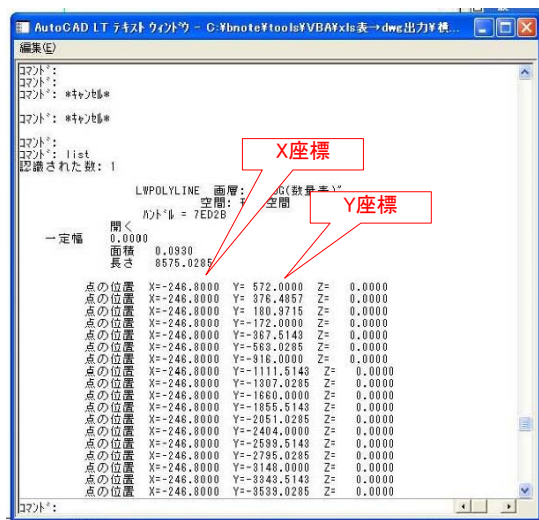


图-2

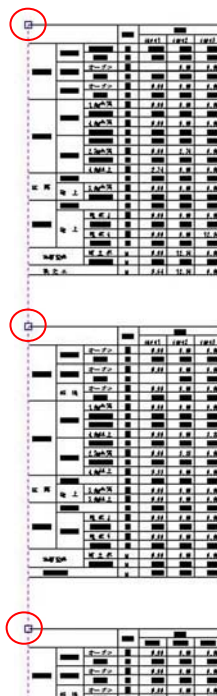


图-3

マウスを使って行単位を選択してコピーし  
適当なエクセルに貼り付けして、  
「データ(D)」→「区切り位置(E)」→「スペースによって……」で、切り出す  
これにより、エクセルで表の左肩位置のX座標とY座標が、表ごとに取り得られます

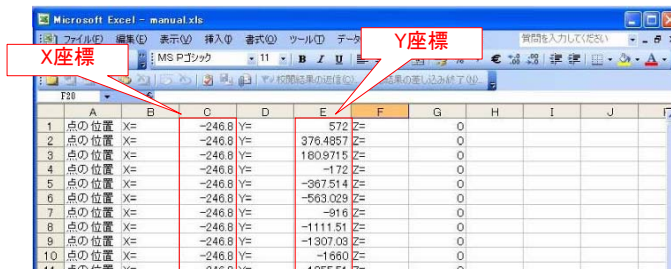


图-4

※なお、ここで作成した表はあくまで位置決めのためだけで、必要ありません  
ただし、この通りになるよう次頁の「2」で行間、幅を設定する必要があります

# 操作マニュアル

## 5 エクセルでの予備作業(1)

1 sampleフォルダ内の「設定データ.xls」を開き、シート「repeat\*\*\*」を開いてください

※シートの「\*\*\*」は、「左岸」あるいは「右岸」

※シート名は変更可能だが、貼り付け位置は

このsample通りのセル位置に入力する必要があります  
この中に、上述で切り出した表の左肩位置座標X,Yを入れてください

目的	表左肩座標 <sup>※1</sup> のX座標	表左肩座標 <sup>※1</sup> のY座標	作表タイプ <sup>※2</sup>
1	-246.0	572.0	1
2	-246.0	378.4607	1
3	-246.0	189.9715	1
4	-246.0	-172.0	1
5	-246.0	-387.514	1
6	-246.0	-569.029	1
7	-246.0	-818.0	1
8	-246.0	-1111.81	1
9	-246.0	-1307.00	1
10	-246.0	-1500.0	1
11	-246.0	-1695.01	1
12	-246.0	-1901.00	1
13	-246.0	-2104.0	1
14	-246.0	-2342.01	1
15	-246.0	-2589.00	1
16	-246.0	-2892.0	1
17	-246.0	-3242.01	1
18	-246.0	-3589.00	1
19	-246.0	-3992.0	1
20	-246.0	-4405.01	1
21	-246.0	-4808.0	1
22	-246.0	-5240.0	1
23	-246.0	-5690.0	1
24	-246.0	-6151.0	1
25	-246.0	-6624.0	1
26	-246.0	-7100.0	1
27	-246.0	-7579.01	1
28	-246.0	-8071.0	1
29	-246.0	-8574.0	1
30	-246.0	-9088.0	1
31	-246.0	-9603.0	1
32	-246.0	-10129.0	1
33	-246.0	-10666.0	1
34	-246.0	-11214.0	1
35	-246.0	-11773.0	1
36	-246.0	-12344.0	1
37	-246.0	-12926.0	1
38	-246.0	-13519.0	1
39	-246.0	-14124.0	1
40	-246.0	-14740.0	1
41	-246.0	-15367.0	1
42	-246.0	-16005.0	1
43	-246.0	-16654.0	1
44	-246.0	-17314.0	1
45	-246.0	-17985.0	1
46	-246.0	-18667.0	1
47	-246.0	-19360.0	1
48	-246.0	-20064.0	1
49	-246.0	-20779.0	1
50	-246.0	-21505.0	1
51	-246.0	-22242.0	1
52	-246.0	-22990.0	1
53	-246.0	-23749.0	1
54	-246.0	-24519.0	1
55	-246.0	-25300.0	1
56	-246.0	-26092.0	1
57	-246.0	-26895.0	1
58	-246.0	-27709.0	1
59	-246.0	-28534.0	1
60	-246.0	-29370.0	1
61	-246.0	-30217.0	1
62	-246.0	-31075.0	1
63	-246.0	-31944.0	1
64	-246.0	-32824.0	1
65	-246.0	-33715.0	1
66	-246.0	-34617.0	1
67	-246.0	-35530.0	1
68	-246.0	-36454.0	1
69	-246.0	-37389.0	1
70	-246.0	-38335.0	1
71	-246.0	-39292.0	1
72	-246.0	-40260.0	1
73	-246.0	-41239.0	1
74	-246.0	-42229.0	1
75	-246.0	-43230.0	1
76	-246.0	-44242.0	1
77	-246.0	-45265.0	1
78	-246.0	-46299.0	1
79	-246.0	-47344.0	1
80	-246.0	-48400.0	1
81	-246.0	-49467.0	1
82	-246.0	-50545.0	1
83	-246.0	-51634.0	1
84	-246.0	-52734.0	1
85	-246.0	-53845.0	1
86	-246.0	-54967.0	1
87	-246.0	-56100.0	1
88	-246.0	-57244.0	1
89	-246.0	-58400.0	1
90	-246.0	-59567.0	1
91	-246.0	-60745.0	1
92	-246.0	-61934.0	1
93	-246.0	-63135.0	1
94	-246.0	-64347.0	1
95	-246.0	-65570.0	1
96	-246.0	-66804.0	1
97	-246.0	-68049.0	1
98	-246.0	-69305.0	1
99	-246.0	-70572.0	1
100	-246.0	-71850.0	1
101	-246.0	-73139.0	1
102	-246.0	-74439.0	1
103	-246.0	-75750.0	1
104	-246.0	-77072.0	1
105	-246.0	-78405.0	1
106	-246.0	-79749.0	1
107	-246.0	-81104.0	1
108	-246.0	-82470.0	1
109	-246.0	-83847.0	1
110	-246.0	-85235.0	1
111	-246.0	-86634.0	1
112	-246.0	-88044.0	1
113	-246.0	-89465.0	1
114	-246.0	-90897.0	1
115	-246.0	-92340.0	1
116	-246.0	-93794.0	1
117	-246.0	-95259.0	1
118	-246.0	-96735.0	1
119	-246.0	-98222.0	1
120	-246.0	-99720.0	1
121	-246.0	-101229.0	1
122	-246.0	-102749.0	1
123	-246.0	-104280.0	1
124	-246.0	-105832.0	1
125	-246.0	-107395.0	1
126	-246.0	-108969.0	1
127	-246.0	-110554.0	1
128	-246.0	-112150.0	1
129	-246.0	-113757.0	1
130	-246.0	-115375.0	1
131	-246.0	-116994.0	1
132	-246.0	-118624.0	1
133	-246.0	-120265.0	1
134	-246.0	-121917.0	1
135	-246.0	-123580.0	1
136	-246.0	-125254.0	1
137	-246.0	-126939.0	1
138	-246.0	-128635.0	1
139	-246.0	-130342.0	1
140	-246.0	-132060.0	1
141	-246.0	-133789.0	1
142	-246.0	-135529.0	1
143	-246.0	-137280.0	1
144	-246.0	-139042.0	1
145	-246.0	-140815.0	1
146	-246.0	-142600.0	1
147	-246.0	-144396.0	1
148	-246.0	-146203.0	1
149	-246.0	-148021.0	1
150	-246.0	-149850.0	1
151	-246.0	-151690.0	1
152	-246.0	-153541.0	1
153	-246.0	-155403.0	1
154	-246.0	-157276.0	1
155	-246.0	-159160.0	1
156	-246.0	-161055.0	1
157	-246.0	-162961.0	1
158	-246.0	-164878.0	1
159	-246.0	-166806.0	1
160	-246.0	-168745.0	1
161	-246.0	-170695.0	1
162	-246.0	-172656.0	1
163	-246.0	-174628.0	1
164	-246.0	-176611.0	1
165	-246.0	-178605.0	1
166	-246.0	-180610.0	1
167	-246.0	-182626.0	1
168	-246.0	-184653.0	1
169	-246.0	-186691.0	1
170	-246.0	-188740.0	1
171	-246.0	-190799.0	1
172	-246.0	-192869.0	1
173	-246.0	-194950.0	1
174	-246.0	-197041.0	1
175	-246.0	-199143.0	1
176	-246.0	-201256.0	1
177	-246.0	-203380.0	1
178	-246.0	-205515.0	1
179	-246.0	-207660.0	1
180	-246.0	-209816.0	1
181	-246.0	-211983.0	1
182	-246.0	-214160.0	1
183	-246.0	-216348.0	1
184	-246.0	-218547.0	1
185	-246.0	-220757.0	1
186	-246.0	-222978.0	1
187	-246.0	-225200.0	1
188	-246.0	-227433.0	1
189	-246.0	-229677.0	1
190	-246.0	-231932.0	1
191	-246.0	-234198.0	1
192	-246.0	-236475.0	1
193	-246.0	-238763.0	1
194	-246.0	-241062.0	1
195	-246.0	-243373.0	1
196	-246.0	-245695.0	1
197	-246.0	-248028.0	1
198	-246.0	-250372.0	1
199	-246.0	-252727.0	1
200	-246.0	-255093.0	1
201	-246.0	-257470.0	1
202	-246.0	-259858.0	1
203	-246.0	-262257.0	1
204	-246.0	-264667.0	1
205	-246.0	-267088.0	1
206	-246.0	-269519.0	1
207	-246.0	-271961.0	1
208	-246.0	-274414.0	1
209	-246.0	-276878.0	1
210	-246.0	-279353.0	1
211	-246.0	-281839.0	1
212	-246.0	-284336.0	1
213	-246.0	-286844.0	1
214	-246.0	-289363.0	1
215	-246.0	-291893.0	1
216	-246.0	-294434.0	1
217	-246.0	-296986.0	1
218	-246.0	-299549.0	1
219	-246.0	-302123.0	1
220	-246.0	-304708.0	1
221	-246.0	-307304.0	1
222	-246.0	-309911.0	1
223	-246.0	-312529.0	1
224	-246.0	-315158.0	1
225	-246.0	-317798.0	1
226	-246.0	-320449.0	1
227	-246.0	-323111.0	1
228	-246.0	-325784.0	1
229	-246.0	-328468.0	1
230	-246.0	-331163.0	1
231	-246.0	-333859.0	1
232	-246.0	-336566.0	1
233	-246.0	-339284.0	1
234	-246.0	-342013.0	1
235	-246.0	-344753.0	1
236	-246.0	-347504.0	1
237	-246.0	-350266.0	1
238	-246.0	-353039.0	1
239	-246.0	-355823.0	1
240	-246.0	-358618.0	1
241	-246.0	-361424.0	1
242	-246.0	-364241.0	1
243	-246.0	-367069.0	1
244	-246.0	-369908.0	1
245	-246.0	-372758.0	1
246	-246.0	-375619.0	1
247	-246.0	-378491.0	1
248	-246.0	-381374.0	1
249	-246.0	-384268.0	1
250	-246.0	-387173.0	1
251	-246.0	-390089.0	1
252	-246.0	-393016.0	1
253	-246.0	-395954.0	1
254	-246.0	-398903.0	1
255	-246.0	-401863.0	1
256	-246.0	-404834.0	1
257	-246.0	-407816.0	1
258	-246.0	-410809.0	1
259	-246.0	-413813.0	1
260	-246.0	-416828.0	1
261	-246.0	-419854.0	1
262	-246.0	-422891.0	1
263	-246.0	-425939.0	1
264	-246.0	-428998.0	1
265	-246.0	-432068.0	1
266	-246.0	-435149.0	1
267	-246.0	-438241.0	1
268	-246.0	-441344.0	1
269	-246.0	-444458.0	1
270	-246.0	-447583.0	1
271	-246.0	-450719.0	1
272	-246.0	-453866.0	1
273	-246.0	-457024.0	1
274	-246.0	-460193.0	1
275	-246.0	-463373.0	1
276	-246.0	-466564.0	1
277	-246.0	-469766.0	1
278	-246.0	-472979.0	1
279	-246.0	-476203.0	1
280	-246.0	-479438.0	1
281	-246.0	-482684.0	1
282	-246.0	-485941.0	1
283	-246.0	-489209.0	1
284	-246.0	-492488.0	1
285	-246.0	-495778.0	1
286	-246.0	-499079.0	1
287	-246.0	-502391.0	1
288	-246.0	-505714.0	1
289	-246.0	-509048.0	

# 操作マニュアル

## 6 エクセルでの予備作業(2)

1 前出「図-7」のシート数に相当するデータを用意します。

No	距離標	掘削工								一つの表の「数値欄」の行数分必要		
		低水路		高水敷		編組						
		オープン	片切	オープン	片切	オープン	片切	-1	-2.5	-4		
1	No.000	12.34	0.00	-999.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
2	No.001	0.00	0.00	0.00	-999.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	No.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	No.003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
5	No.004					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	No.005					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	No.006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8	No.007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	No.008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	No.009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
11	No.010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
12	No.011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
13	No.012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
14	No.013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
15	No.014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
16	No.015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
17	No.016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
18	No.017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
19	No.018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
20	No.019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
21	No.020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
22	No.021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
23	No.022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

図-8

# 操作マニュアル

## 7 本ツールでの作業

- 1 同ソフトを立ち上げると、下図のような画面になります。
- 2 **A**をクリックして、「エクセルでの予備作業」で設定したコントロールファイルを設定します。

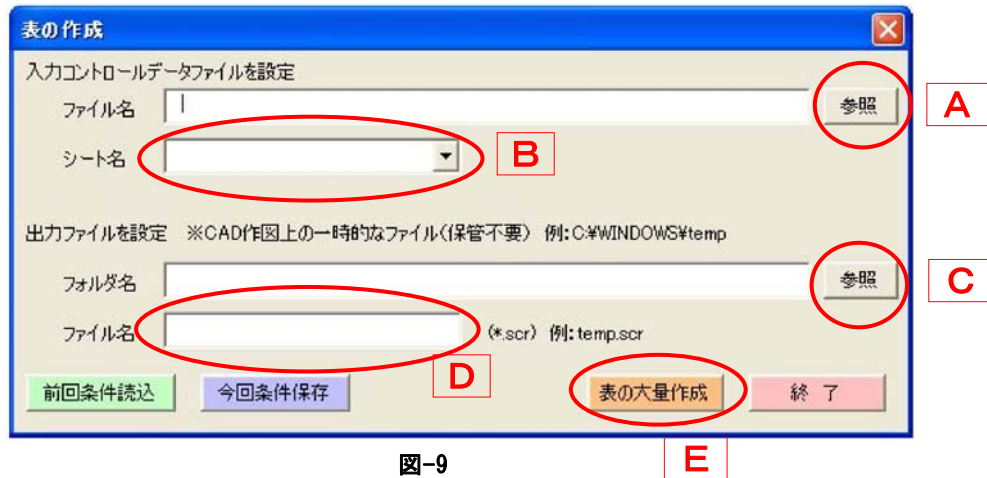


図-9

- 3 **A**のエクセルファイルが設定されると、この中にシートの一覧が取得されるため、そこからコントロールシート（「2エクセルでの予備作業(1)」での「3」）を選択します。
- 4 **C**をクリックして、出力するフォルダ名を設定します。  
一時的な出力ファイルであるため、どこか適当な場所（フォルダ）を設定します。  
例：C:\WINDOWS\temp
- 5 **D**に適当なファイル名を入力します。  
ただし、拡張子はスクリプトファイル形式「\*.scr」としてください。  
※拡張子が「\*.scr」でない場合、プログラムはスタートしません。  
例：temp.scr、dmy.scr
- 6 事前に作表したいAutoCADのファイルを開いておきます。  
※AutoCADの画面と、上図のエクセルと、両方見えるようにしておくと思います。
- 7 **E**をクリックして作表します。  
※作表には、エクセルからAutoCADへ「SendKeys」コマンドで送信しています。  
このため、もしうまくいかない場合は、クリックを繰り返してください。  
※それでもうまくいかない場合は、下図のようにして、図-9のC・Dで入力したファイルを選択してください。

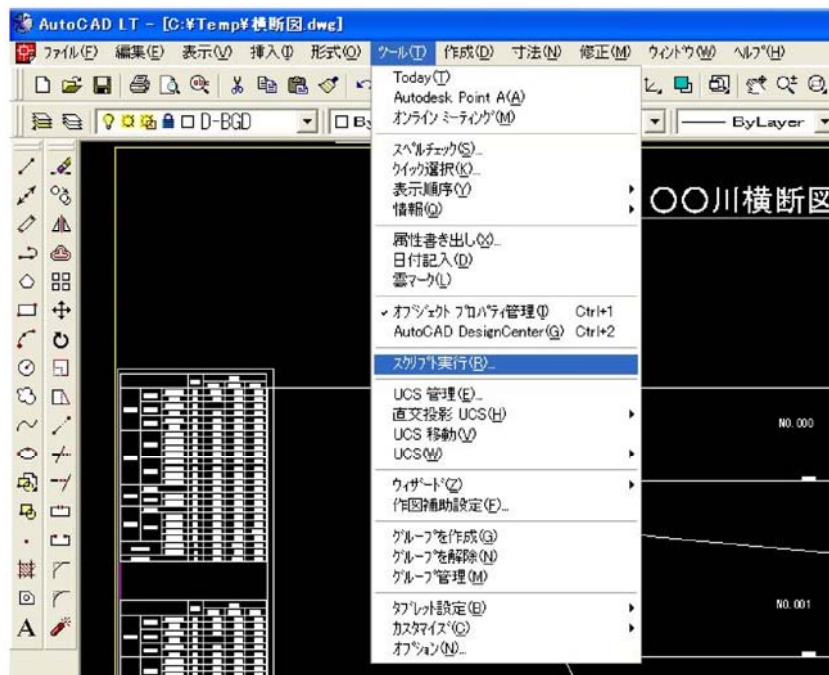


図-10