

令和6年度 建設業デジタル化促進モデル事業 現場見学会



令和4年度高知県建設業デジタル化促進 モデル事業費補助金の活用

弊社では令和2年度より、自動追尾型によるワンマン測量を行える、LN-150・3次元データ作成システムを購入しています。

従来は丁張を10mごとに設置し、掘削するための補助作業員による測定が必要だったが、『杭ナビショベル X-M3X』を導入することによって、丁張レスとなり、重機周りに作業員がいない為、安全性・労働衛生環境の向上し、オペレーターも重機を降りなくても設計通りだと監視でき品質の向上、熟練技術とICT技術によるコラボレーションにて、人員の省力化や作業時間の短縮により、コストの縮減やICT建機の魅力を普及させ、活かすことで若い世代に建設業界のイメージアップを行います。

ICT建設機械の導入(補助金)



杭ナビシヨベル X-M3X



使用方法

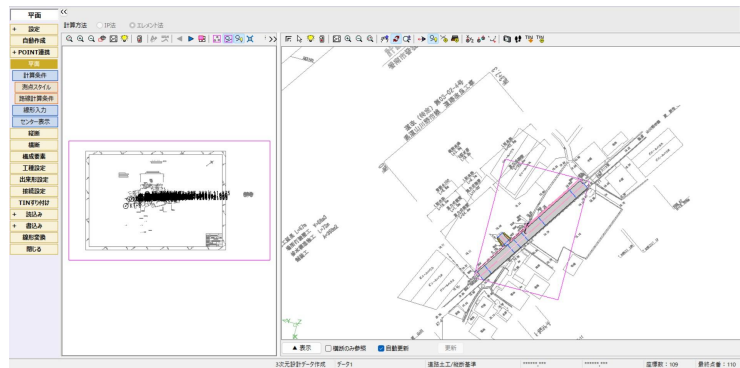
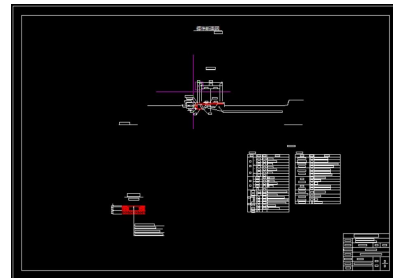
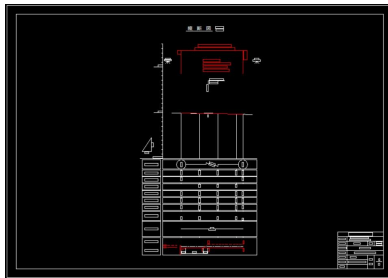


- ① 3次元設計データ作成ソフトにて線形・縦断・横断を入力し TP3ファイルで出力する。
- ② 専用のTOUGHBOOKにて『Pocket3D及び3DMC Excavator』に入力する。
- ③ レイアウトナビゲーターシステム(TOPCON 杭ナビ)の利用に際しては、後方交会により基準点座標を測量し測位座標として設定する。
- ④ ICTバックホウの測位精度は、ICT建設機械精度確認要領(案)に基づいて、バケット位置(高さ)の取得精度が $\pm 50\text{mm}$ 以内となるよう設定後、精度確認パターンにおけるバケット精度を確認、『バケット位置の取得精度記録シート』を作成して現場事務所に保管すると共に監督職員の要求に応じて報告、提出する。
- ⑤ ICTバックホウの施工期間中は、バケット位置の取得精度と装着する ICT機器装置の取付状況(日常点検)を日々の始業前に確認する。

使用方法



3次元設計データ作成ソフトにて線形・縦断・横断を入力し TP3ファイルで出力する。



使用方法



ICTバックホウの測位精度は、ICT建設機械精度確認要領(案)に基づいて、バケット位置(高さ)の取得精度が $\pm 50\text{mm}$ 以内となるよう設定後、精度確認パターンにおけるバケット精度を確認、バケット位置の取得精度記録シート』を作成して現場事務所に保管すると共に監督職員の要求に応じて報告、提出する。



ICTバックホウ測位精度確認記録シート (作業員: 〇〇〇)									
測位モード	測位精度 (mm)	測位精度 (mm)	測位精度 (mm)	測位精度 (mm)	測位精度 (mm)	測位精度 (mm)	測位精度 (mm)	測位精度 (mm)	測位精度 (mm)
1	10	20	30	40	50	60	70	80	90
2	10	20	30	40	50	60	70	80	90
3	10	20	30	40	50	60	70	80	90
4	10	20	30	40	50	60	70	80	90
5	10	20	30	40	50	60	70	80	90
6	10	20	30	40	50	60	70	80	90
7	10	20	30	40	50	60	70	80	90
8	10	20	30	40	50	60	70	80	90
9	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90
11	10	20	30	40	50	60	70	80	90
12	10	20	30	40	50	60	70	80	90
13	10	20	30	40	50	60	70	80	90
14	10	20	30	40	50	60	70	80	90
15	10	20	30	40	50	60	70	80	90
16	10	20	30	40	50	60	70	80	90
17	10	20	30	40	50	60	70	80	90
18	10	20	30	40	50	60	70	80	90
19	10	20	30	40	50	60	70	80	90
20	10	20	30	40	50	60	70	80	90
21	10	20	30	40	50	60	70	80	90
22	10	20	30	40	50	60	70	80	90
23	10	20	30	40	50	60	70	80	90
24	10	20	30	40	50	60	70	80	90
25	10	20	30	40	50	60	70	80	90
26	10	20	30	40	50	60	70	80	90
27	10	20	30	40	50	60	70	80	90
28	10	20	30	40	50	60	70	80	90
29	10	20	30	40	50	60	70	80	90
30	10	20	30	40	50	60	70	80	90
31	10	20	30	40	50	60	70	80	90
32	10	20	30	40	50	60	70	80	90
33	10	20	30	40	50	60	70	80	90
34	10	20	30	40	50	60	70	80	90
35	10	20	30	40	50	60	70	80	90
36	10	20	30	40	50	60	70	80	90
37	10	20	30	40	50	60	70	80	90
38	10	20	30	40	50	60	70	80	90
39	10	20	30	40	50	60	70	80	90
40	10	20	30	40	50	60	70	80	90
41	10	20	30	40	50	60	70	80	90
42	10	20	30	40	50	60	70	80	90
43	10	20	30	40	50	60	70	80	90
44	10	20	30	40	50	60	70	80	90
45	10	20	30	40	50	60	70	80	90
46	10	20	30	40	50	60	70	80	90
47	10	20	30	40	50	60	70	80	90
48	10	20	30	40	50	60	70	80	90
49	10	20	30	40	50	60	70	80	90
50	10	20	30	40	50	60	70	80	90
51	10	20	30	40	50	60	70	80	90
52	10	20	30	40	50	60	70	80	90
53	10	20	30	40	50	60	70	80	90
54	10	20	30	40	50	60	70	80	90
55	10	20	30	40	50	60	70	80	90
56	10	20	30	40	50	60	70	80	90
57	10	20	30	40	50	60	70	80	90
58	10	20	30	40	50	60	70	80	90
59	10	20	30	40	50	60	70	80	90
60	10	20	30	40	50	60	70	80	90
61	10	20	30	40	50	60	70	80	90
62	10	20	30	40	50	60	70	80	90
63	10	20	30	40	50	60	70	80	90
64	10	20	30	40	50	60	70	80	90
65	10	20	30	40	50	60	70	80	90
66	10	20	30	40	50	60	70	80	90
67	10	20	30	40	50	60	70	80	90
68	10	20	30	40	50	60	70	80	90
69	10	20	30	40	50	60	70	80	90
70	10	20	30	40	50	60	70	80	90
71	10	20	30	40	50	60	70	80	90
72	10	20	30	40	50	60	70	80	90
73	10	20	30	40	50	60	70	80	90
74	10	20	30	40	50	60	70	80	90
75	10	20	30	40	50	60	70	80	90
76	10	20	30	40	50	60	70	80	90
77	10	20	30	40	50	60	70	80	90
78	10	20	30	40	50	60	70	80	90
79	10	20	30	40	50	60	70	80	90
80	10	20	30	40	50	60	70	80	90
81	10	20	30	40	50	60	70	80	90
82	10	20	30	40	50	60	70	80	90
83	10	20	30	40	50	60	70	80	90
84	10	20	30	40	50	60	70	80	90
85	10	20	30	40	50	60	70	80	90
86	10	20	30	40	50	60	70	80	90
87	10	20	30	40	50	60	70	80	90
88	10	20	30	40	50	60	70	80	90
89	10	20	30	40	50	60	70	80	90
90	10	20	30	40	50	60	70	80	90
91	10	20	30	40	50	60	70	80	90
92	10	20	30	40	50	60	70	80	90
93	10	20	30	40	50	60	70	80	90
94	10	20	30	40	50	60	70	80	90
95	10	20	30	40	50	60	70	80	90
96	10	20	30	40	50	60	70	80	90
97	10	20	30	40	50	60	70	80	90
98	10	20	30	40	50	60	70	80	90
99	10	20	30	40	50	60	70	80	90
100	10	20	30	40	50	60	70	80	90

道路工事
道路工事
道路工事

