

ニトリ仙台新港店

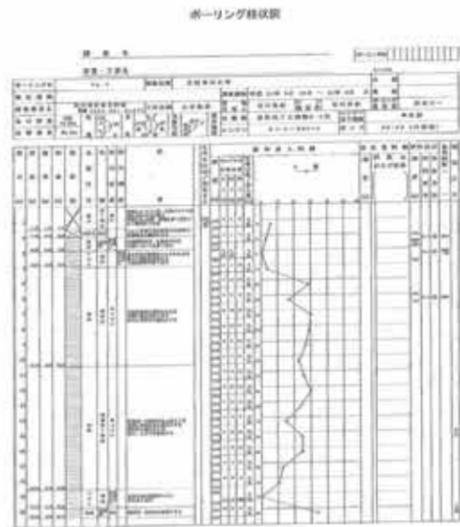
仙台市宮城野区中野字葦畔125-1

H23.3.29 撮影

震度6強

TNF工法

① TNF工法 津波の被害も受けるが、外装に目立った損傷なし



施行時期	施工面積(m ²)	施工量(m ³)	規模	製造種別
H22.6	4,490	3,871	3階建	S造



近隣在来工法

②③④ 近隣店舗 周辺液状化 内部損傷



東日本大震災により被害を受けられた皆様、
そのご家族に、心からお見舞い申し上げます。

※本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮下さい。
※TNFは登録商標です。

東日本大震災 被災物件報告

TNF工法・TNF⁺工法



株式会社 タケウチ建設

本社 723-0015 広島県三原市円一町4丁目2番14号
TEL 0848-60-1331 FAX 0848-62-6973
E-mail: mail@takeuchi-const.co.jp

関東営業所 110-0005 東京都台東区上野5丁目6番10号 HF上野ビルディング10F
TEL 03-5817-8303 FAX 03-5817-8304
E-mail: mail2@takeuchi-const.co.jp
URL: http://www.takeuchi-const.co.jp/



カインズホーム玉造
ベシア電器玉造
ワンダーグー玉造

茨城県行方市玉造字古館甲1083-1

震度6弱

H23.3.17 撮影

TNF工法

① TNF工法
内外装被害なく営業。段差やひび割れ等発生なし。



ボーリング柱状図

層	深度(m)	土質	備考
1	0.00	表土	
2	0.50	シルト	
3	1.00	シルト	
4	1.50	シルト	
5	2.00	シルト	
6	2.50	シルト	
7	3.00	シルト	
8	3.50	シルト	
9	4.00	シルト	
10	4.50	シルト	
11	5.00	シルト	
12	5.50	シルト	
13	6.00	シルト	
14	6.50	シルト	
15	7.00	シルト	
16	7.50	シルト	
17	8.00	シルト	
18	8.50	シルト	
19	9.00	シルト	
20	9.50	シルト	
21	10.00	シルト	
22	10.50	シルト	
23	11.00	シルト	
24	11.50	シルト	
25	12.00	シルト	
26	12.50	シルト	
27	13.00	シルト	
28	13.50	シルト	
29	14.00	シルト	
30	14.50	シルト	
31	15.00	シルト	
32	15.50	シルト	
33	16.00	シルト	
34	16.50	シルト	
35	17.00	シルト	
36	17.50	シルト	
37	18.00	シルト	
38	18.50	シルト	
39	19.00	シルト	
40	19.50	シルト	
41	20.00	シルト	
42	20.50	シルト	
43	21.00	シルト	
44	21.50	シルト	
45	22.00	シルト	
46	22.50	シルト	
47	23.00	シルト	
48	23.50	シルト	
49	24.00	シルト	
50	24.50	シルト	
51	25.00	シルト	
52	25.50	シルト	
53	26.00	シルト	
54	26.50	シルト	
55	27.00	シルト	
56	27.50	シルト	
57	28.00	シルト	
58	28.50	シルト	
59	29.00	シルト	
60	29.50	シルト	
61	30.00	シルト	
62	30.50	シルト	
63	31.00	シルト	
64	31.50	シルト	
65	32.00	シルト	
66	32.50	シルト	
67	33.00	シルト	
68	33.50	シルト	
69	34.00	シルト	
70	34.50	シルト	
71	35.00	シルト	
72	35.50	シルト	
73	36.00	シルト	
74	36.50	シルト	
75	37.00	シルト	
76	37.50	シルト	
77	38.00	シルト	
78	38.50	シルト	
79	39.00	シルト	
80	39.50	シルト	
81	40.00	シルト	
82	40.50	シルト	
83	41.00	シルト	
84	41.50	シルト	
85	42.00	シルト	
86	42.50	シルト	
87	43.00	シルト	
88	43.50	シルト	
89	44.00	シルト	
90	44.50	シルト	
91	45.00	シルト	
92	45.50	シルト	
93	46.00	シルト	
94	46.50	シルト	
95	47.00	シルト	
96	47.50	シルト	
97	48.00	シルト	
98	48.50	シルト	
99	49.00	シルト	
100	49.50	シルト	
101	50.00	シルト	
102	50.50	シルト	
103	51.00	シルト	
104	51.50	シルト	
105	52.00	シルト	
106	52.50	シルト	
107	53.00	シルト	
108	53.50	シルト	
109	54.00	シルト	
110	54.50	シルト	
111	55.00	シルト	
112	55.50	シルト	
113	56.00	シルト	
114	56.50	シルト	
115	57.00	シルト	
116	57.50	シルト	
117	58.00	シルト	
118	58.50	シルト	
119	59.00	シルト	
120	59.50	シルト	
121	60.00	シルト	
122	60.50	シルト	
123	61.00	シルト	
124	61.50	シルト	
125	62.00	シルト	
126	62.50	シルト	
127	63.00	シルト	
128	63.50	シルト	
129	64.00	シルト	
130	64.50	シルト	
131	65.00	シルト	
132	65.50	シルト	
133	66.00	シルト	
134	66.50	シルト	
135	67.00	シルト	
136	67.50	シルト	
137	68.00	シルト	
138	68.50	シルト	
139	69.00	シルト	
140	69.50	シルト	
141	70.00	シルト	
142	70.50	シルト	
143	71.00	シルト	
144	71.50	シルト	
145	72.00	シルト	
146	72.50	シルト	
147	73.00	シルト	
148	73.50	シルト	
149	74.00	シルト	
150	74.50	シルト	
151	75.00	シルト	
152	75.50	シルト	
153	76.00	シルト	
154	76.50	シルト	
155	77.00	シルト	
156	77.50	シルト	
157	78.00	シルト	
158	78.50	シルト	
159	79.00	シルト	
160	79.50	シルト	
161	80.00	シルト	
162	80.50	シルト	
163	81.00	シルト	
164	81.50	シルト	
165	82.00	シルト	
166	82.50	シルト	
167	83.00	シルト	
168	83.50	シルト	
169	84.00	シルト	
170	84.50	シルト	
171	85.00	シルト	
172	85.50	シルト	
173	86.00	シルト	
174	86.50	シルト	
175	87.00	シルト	
176	87.50	シルト	
177	88.00	シルト	
178	88.50	シルト	
179	89.00	シルト	
180	89.50	シルト	
181	90.00	シルト	
182	90.50	シルト	
183	91.00	シルト	
184	91.50	シルト	
185	92.00	シルト	
186	92.50	シルト	
187	93.00	シルト	
188	93.50	シルト	
189	94.00	シルト	
190	94.50	シルト	
191	95.00	シルト	
192	95.50	シルト	
193	96.00	シルト	
194	96.50	シルト	
195	97.00	シルト	
196	97.50	シルト	
197	98.00	シルト	
198	98.50	シルト	
199	99.00	シルト	
200	99.50	シルト	
201	100.00	シルト	

施行時期	施工面積(m ²)	施工量(m ³)	規模	製造種別
H21.4	8,989	17,618	平屋建	S造
H21.4	2,485	5,322	平屋建	S造
H21.4	2,630	6,602	平屋建	S造



近隣在来工法

② 近隣店舗A
各所で液状化が発生 休業

③ 近隣店舗B
入口ガラス破損 休業



本建物の地盤の上層部はシルト層で約19m堆積している。
地震による影響がほとんど見られないのは、全面改良層により建物が一体的に応答し、改良層下部と地盤間で地震動入力低減があったと思われる。また、全面改良層による下部地盤の拘束「囲い込み効果」により、液状化の発生はしっかりと抑制されていることが分かる。また、局部的に液状化が発生したとしても、全面改良層により一体的に抵抗する。

カインズホーム宇都宮

栃木県宇都宮市野高町宇都宮テクノポリスセンター

震度6強

H23.3.29 撮影

TNF工法

① TNF工法
外装に破損があるものの、営業。
また建物とまわりの地盤と一緒に沈下している為、段差が発生していない。



ボーリング柱状図

層	深度(m)	土質	備考
1	0.00	表土	
2	0.50	シルト	
3	1.00	シルト	
4	1.50	シルト	
5	2.00	シルト	
6	2.50	シルト	
7	3.00	シルト	
8	3.50	シルト	
9	4.00	シルト	
10	4.50	シルト	
11	5.00	シルト	
12	5.50	シルト	
13	6.00	シルト	
14	6.50	シルト	
15	7.00	シルト	
16	7.50	シルト	
17	8.00	シルト	
18	8.50	シルト	
19	9.00	シルト	
20	9.50	シルト	
21	10.00	シルト	
22	10.50	シルト	
23	11.00	シルト	
24	11.50	シルト	
25	12.00	シルト	
26	12.50	シルト	
27	13.00	シルト	
28	13.50	シルト	
29	14.00	シルト	
30	14.50	シルト	
31	15.00	シルト	
32	15.50	シルト	
33	16.00	シルト	
34	16.50	シルト	
35	17.00	シルト	
36	17.50	シルト	
37	18.00	シルト	
38	18.50	シルト	
39	19.00	シルト	
40	19.50	シルト	
41	20.00	シルト	
42	20.50	シルト	
43	21.00	シルト	
44	21.50	シルト	
45	22.00	シルト	
46	22.50	シルト	
47	23.00	シルト	
48	23.50	シルト	
49	24.00	シルト	
50	24.50	シルト	
51	25.00	シルト	
52	25.50	シルト	
53	26.00	シルト	
54	26.50	シルト	
55	27.00	シルト	
56	27.50	シルト	
57	28.00	シルト	
58	28.50	シルト	
59	29.00	シルト	
60	29.50	シルト	
61	30.00	シルト	
62	30.50	シルト	
63	31.00	シルト	
64	31.50	シルト	
65	32.00	シルト	
66	32.50	シルト	
67	33.00	シルト	
68	33.50	シルト	
69	34.00	シルト	
70	34.50	シルト	
71	35.00	シルト	
72	35.50	シルト	
73	36.00	シルト	
74	36.50	シルト	
75	37.00	シルト	
76	37.50	シルト	
77	38.00	シルト	
78	38.50	シルト	
79	39.00	シルト	
80	39.50	シルト	
81	40.00	シルト	
82	40.50	シルト	
83	41.00	シルト	
84	41.50	シルト	
85	42.00	シルト	
86	42.50	シルト	
87	43.00	シルト	
88	43.50	シルト	
89	44.00	シルト	
90	44.50	シルト	
91	45.00	シルト	
92	45.50	シルト	
93	46.00	シルト	
94	46.50	シルト	
95	47.00	シルト	
96	47.50	シルト	
97	48.00	シルト	
98	48.50	シルト	
99	49.00	シルト	
100	49.50	シルト	
101	50.00	シルト	
102	50.50	シルト	
103	51.00	シルト	
104	51.50	シルト	
105	52.00	シルト	
106	52.50	シルト	
107	53.00	シルト	
108	53.50	シルト	
109	54.00	シルト	
110	54.50	シルト	
111	55.00	シルト	
112	55.50	シルト	
113	56.00	シルト	
114	56.50	シルト	
115	57.00	シルト	
116	57.50	シルト	
117	58.00	シルト	
118	58.50	シルト	
119	59.00	シルト	
120	59.50	シルト	
121	60.00	シルト	
122	60.50	シルト	