

東日本大震災から学ぶ

--- 災害から我が家を守るために ---

SMD杭工法協会
SMD杭SS工法協会
DM工法協会

(東日本大震災により液状化が起きた千葉県浦安市地内)

東日本大震災

鋼管杭が液状化

浦安市の引き渡し前の新築住宅

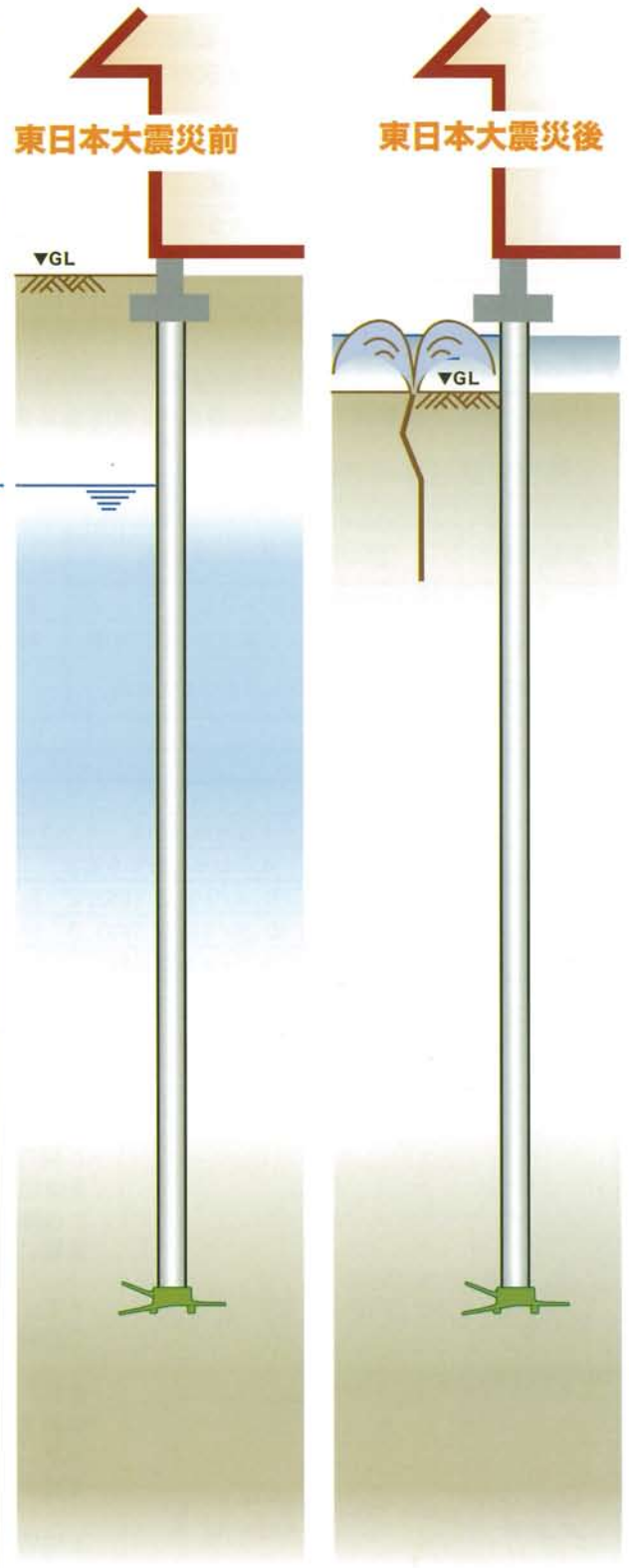
施工場所：千葉県浦安市地内
工種：DM工法（杭状地盤補強）

(DM工法φ101.6mm-厚4.0mm-L10.0m翼型3.5D 23本)

『震災による液状化で地盤は沈下
建物の沈下は見られない』

液状化現象から「我が家」を守りました!!

スウェーデン式サウンディング試験												
調査名 某計画新築工事地盤調査						測点番号 1						
調査地点 千葉県浦安市						年月日 22年9月11日						
孔口標高 K B M +0.13m				最終貫入深さ 15.00m		孔内水位 -2.00m						
試験員						天候 晴れ						
荷重 Wsw (kN)	半回転数 Na	貫入深さ D (m)	貫入量 L (cm)	ln当りの半回転数 Nsw	換算N値	記事		推定土質名	柱状図	荷重 Wsw (kN)		貫入量1m当たりの半回転数 Nsw
						貫入状況	音感・感触			0.000.25	0.50 0.75	
1.00	18	0.25	25	72	6.8		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	16	0.50	25	64	6.3		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	5	0.75	25	20	3.3		ジャリジャリ	砂質土				
0.75	0	1.00	25	0	1.5	自沈ハヤイ		砂質土				
1.00	10	1.25	25	40	4.7		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	18	1.50	25	72	6.8		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	24	1.75	25	96	8.4		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	10	2.00	25	40	4.7		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	0	2.25	25	0	2.0	自沈オソイ		砂質土				
0.15	0	2.50	25	0	0.3	自沈オソイ		砂質土				
0.15	0	2.75	25	0	0.3	自沈オソイ		砂質土				
0.25	0	3.00	25	0	0.5	自沈オソイ		砂質土				
0.25	0	3.25	25	0	0.5	自沈オソイ		砂質土				
0.25	0	3.50	25	0	0.5	自沈オソイ		砂質土				
0.25	0	3.75	25	0	0.5	自沈ハヤイ		砂質土				
0.25	0	4.00	25	0	0.5	自沈オソイ		砂質土				
0.50	0	4.25	25	0	1.0	自沈ハヤイ		砂質土				
0.50	0	4.50	25	0	1.0	自沈オソイ		砂質土				
0.50	0	4.75	25	0	1.0	自沈オソイ		砂質土				
0.50	0	5.00	25	0	1.0	自沈オソイ		砂質土				
0.75	0	5.25	25	0	1.5	自沈オソイ		砂質土				
0.75	0	5.50	25	0	1.5	自沈オソイ		砂質土				
1.00	10	5.75	25	40	4.7		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	5	6.00	25	20	3.3		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	3	6.25	25	12	2.8		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	1	6.50	25	4	2.3		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	2	6.75	25	8	2.5		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	0	7.00	25	0	2.0	自沈オソイ		砂質土				
1.00	2	7.25	25	8	2.5		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	4	7.50	25	16	3.1		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	6	7.75	25	24	3.6		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	8	8.00	25	32	4.1		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	24	8.25	25	96	8.4		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	30	8.50	25	120	10.0		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	37	8.75	25	148	11.9		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	59	9.00	25	236	17.8		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	57	9.25	25	228	17.3		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	47	9.50	25	188	14.6		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	22	9.75	25	88	7.9		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	23	10.00	25	92	8.2		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	29	10.25	25	116	9.8		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	45	10.50	25	180	14.1		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	54	10.75	25	216	16.5		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	47	11.00	25	188	14.6		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	60	11.25	25	240	18.1		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	52	11.50	25	208	15.9		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	39	11.75	25	156	12.5		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	53	12.00	25	212	16.2		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	42	12.25	25	168	13.3		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	36	12.50	25	144	11.6		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	2	12.75	25	8	2.5		ジャリジャリ	砂質土				
1.00	0	13.00	25	0	2.0	自沈オソイ		砂質土				
1.00	4	13.25	25	16	3.1		ジャリジャリ	砂質土				



DM(ダブルメタル)工法
SMD杭工法シリーズ

小口径鋼管を用いた
杭状地盤補強工事

(財)日本建築総合試験所
建築技術性能証明工法
GBRC性能証明第10-01号

翼付鋼管杭の
ポイント

1. 残土がでない
3. 施工現場を汚さない
5. 工期の短縮

2. 地耐力N値5から適応
4. 液状化に強い

安心の認定工法・性能証明工法で **確かな設計・確かな施工**

— 震災で信頼すべきは、最良な基礎補強です —

大震災における地震保険(例)

カバーできるのは、火災保険(主契約)金額の30%~50%である地震保険分
 ※最高額=建物:5000万円まで、家財:1000万円まで

①保証内容(例)

	損害の程度	お支払いする保険金
建物	全損のとき	建物の地震保険金額の全額[時価限度]
	半損のとき	建物の地震保険金額の50%[時価の50%限度]
	一部損のとき	建物の地震保険金額の5%[時価の5%限度]
家財	全損のとき	家財の地震保険金額の全額[時価限度]
	半損のとき	家財の地震保険金額の50%[時価の50%限度]
	一部損のとき	家財の地震保険金額の5%[時価の5%限度]

※以上の損害に至らない場合は、保険金は支払われません。

震災で傾いた家
(千葉県浦安市市内)



基礎補強不明

震災で傾かなかった家
(千葉県浦安市市内)



鋼管杭によって基礎補強された建物

※個人情報保護の為、建物を特定できないように少し加工してあります。

②損害の認定基準(例)

損害の程度	認定の基準		
	構造物の主要部の損害額	焼失または流失した床面積	床上浸水
全損	建物の時価の50%以上	建物の延床面積の70%以上	—
半損	建物の時価の20%以上50%未満	建物の延床面積の20%以上70%未満	—
一部損	建物の時価の3%以上20%未満	—	建物が床上浸水または地盤面より45cmを超える浸水による損害

建物全体の被害	被害の程度		損害割合(%)
	被害の程度	被害の程度	
沈下を伴う傾斜	10cmを超え、15cm以下	0.4/100(約0.2°)を超え、0.5/100(約0.3°)以下	3
	15cmを超え、40cm以下	0.5/100(約0.3°)を超え、3.0/100(約1.7°)以下	10~40
	40cmを超える場合	3.0/100(約1.7°)を超える場合	全損

地盤PL保険・火災保険契約だけ(地震保険未加入)の場合

震災直後に送られてきた保険会社からのメール

ご契約者の皆様へ
 お世話になります。
 この度の大地震により被害を受けられた皆様へ心からお見舞い申し上げます。
 皆様におかれましても地震の被害大丈夫でしょうか。

さて、ご契約をいただいています「地盤PL」の本地震に対する対応についてご連絡させていただきます。

地盤PL(賠償責任保険)においては、地震による不動沈下等の被害については保険支払対象外となっています。
 地震における損害については、そもそも賠償責任義務が生じないことから保険上も保険支払対象外となっております。

工務店等お客様から問合せもあるかと思いますが、その旨でご対応いただけますようお願い申し上げます。

損害保険(株)
 本店営業

**大震災は、
 地震保険だけでは
 すべてを
 カバーできない**

お問い合わせ先