

# ダイイチ基礎ニュース

平成29年 第36号

## 第一基礎設計株式会社

大阪市淀川区三国本町1-5-36

TEL (06)6396-0639

(06)6396-0700(マイコマ専用)

FAX (06)6395-6900

URL <http://www.d1ks.co.jp>

日頃は、格別の御高配を賜り厚く御礼申し上げます。

今回はHiFB工法のご紹介です。

HiFB工法はプレボーリング拡大根固め工法に分類される高支持力杭大臣認定の埋込み杭工法です。

杭の施工管理が一昨年以來、色々と問題になっております。

オーガー掘削時の電流計、流量計等の施工管理を厳しくチェックして杭の打設を行いました。

当社でも各メーカーの工法の施工毎の施工管理をチェックしており社員全員が施工管理士の取得を目指しております。

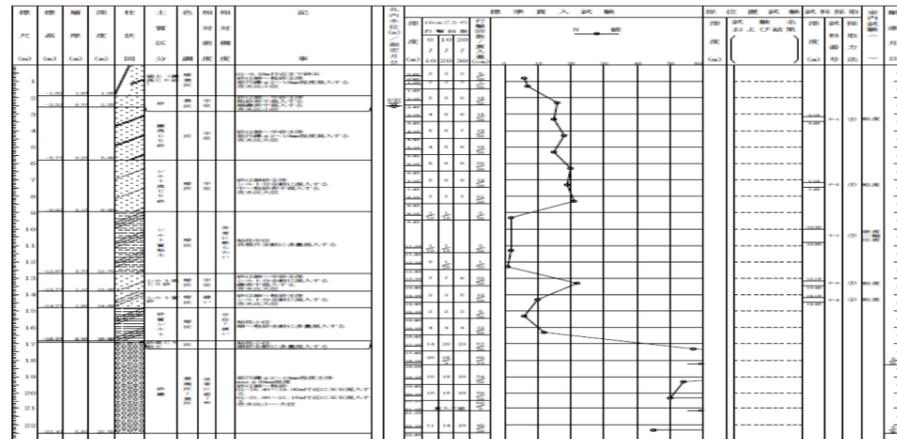
では、施工例のご紹介です。

一工事概要一	工事名称	K新築工事
	工事場所	兵庫県西宮市
	工事期間	平成29年9月（工期約7日）
	建物規模	S造 4F
	杭 施 工	第一基礎設計株式会社 日本ヒューム㈱

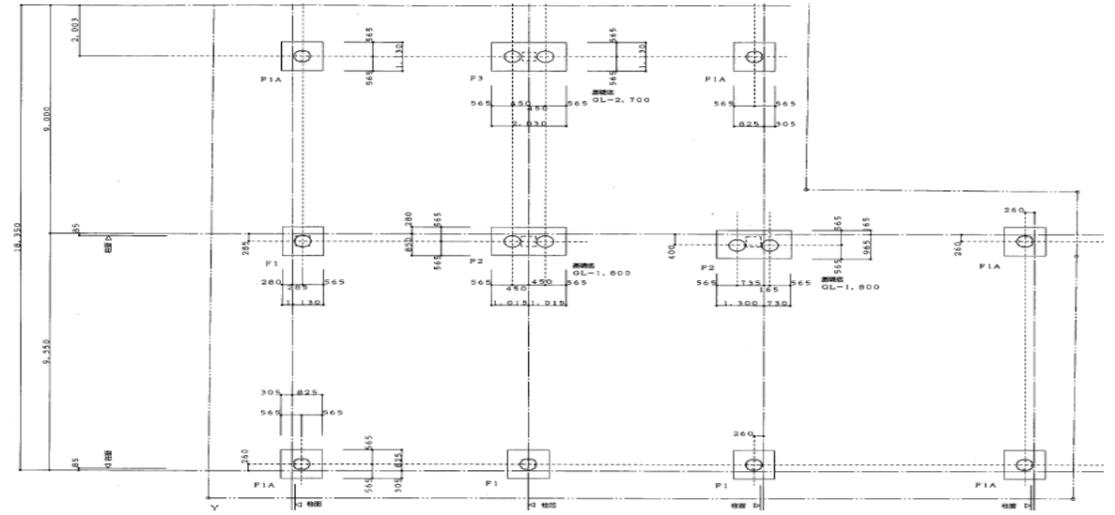
### 杭リスト

杭符号	杭全長 (m)	継杭名称	杭径 (mm)	杭種	杭長 (m)	許容支持力 (kN)		杭本数 (本)	備考
						長期			
17	17	上杭	450	SSPHC-C種	8	1300		7	継手 TPジョイント
		下杭		PHC-A種	9				
17	17	上杭	450	CPRC-Ⅲ種	8	1300		5	継手 TPジョイント
		下杭		PHC-B種	9				
16	16	上杭	450	SSPHC-C種	8	1300		2	継手 TPジョイント
		下杭		PHC-A種	8				
合計								14	

### 柱状図



### 杭伏図



### 現地写真



トップベース工法(マイコマ)のご紹介です。

最近、トップベース工法の問い合わせが増えてきております。

擁壁や建物基礎に杭の代わりに採用される事が多くなりました。

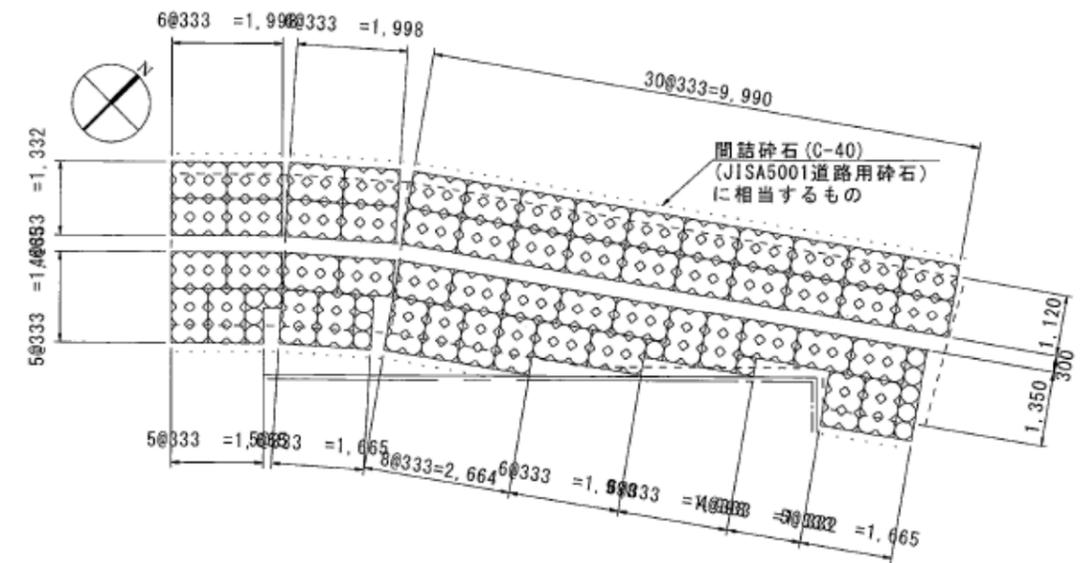
環境に優しい工法(無残土・無振動工法)が見直されてきたように思えます。

本事例は住宅新築工事の為に造成工事で擁壁基礎での採用事例です。

トップベース工法は擁壁基礎の採用も多数ございます。

擁壁基礎の検討物件ございましたら是非、第一基礎設計(株)までご連絡ください。

マイコマ敷設図



施工写真



一工事概要-工事名称	某新築工事
工事場所	滋賀県
工事期間	平成29年9月 (工期約4日)
建物規模	擁壁 基礎
基礎施工	第一基礎設計株式会社
マイコマ个数	6連コマ 54基 単コマ 14個 (延 338個)

スウェーデン式サウンディングデータ

調査 No. (区)	平均軸数 No. (区)	貫入深さ D (cm)	貫入量 L (cm)	S-wave Vel. 波速 (m/sec)	状況	打撃 (kN)	音 次	地盤 土質	スウェーデン式サウンディング試験結果				
									吹入量 No. (区)	貫入量 mm	反力 kN	支持力 kN/m <sup>2</sup>	
1000	5	0.25	25	20	締込			S				3.3	42
1000	17	0.50	25	68	ゾロ			S				6.6	71
1000	7	0.75	25	25				S				3.9	47
1000	13	1.00	25	52				S				5.5	61
1000	14	1.25	25	56	ガク			S				5.8	64
1000	6	1.50	25	24				S				3.6	44
1000	16	1.75	25	64				S				6.3	68
1000	7	2.00	25	25	締込			S				3.9	47
250	0	2.25	25	—	締込			CL				0.8	—
250	0	2.50	25	—	締込			CL				0.8	—
1000	3	2.75	25	12	締込			CL				3.6	37
250	0	3.00	25	—	締込			CL				0.8	—
250	0	3.25	25	—	締込			CL				0.8	—
500	0	3.50	25	—	締込			CL				1.5	—
250	0	3.75	25	—	締込			CL				0.8	—
250	0	4.00	25	—	締込			CL				0.8	—
150	0	4.25	25	—	締込			CL				0.5	—
150	0	4.50	25	—	締込			CL				0.5	—
500	0	4.75	25	—	締込			CL				1.5	—
500	0	5.00	25	—	締込			CL				1.5	—
1000	46	5.25	25	184	締込			S				14.3	120
1000	73	5.50	25	292				S				21.6	120
1000	84	5.75	25	336				S				24.5	120
1000	120	6.00	25	480	ゾロ			S				34.2	120
1000	137	6.25	25	548	ゾロ 貫入			S				38.7	120