

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>

ダイチ基礎ニュース

令和3年 第42号

謹んで新年のご祝詞を申し上げます。

旧年中は格別のご厚情を賜り、誠にありがとうございました。

本年も社員一同より一層の努力を致し、皆様にご満足して頂けるサービスに努めて参る所存でございます。

何卒本年も変わらぬお引き立ての程よろしくお願い申し上げます。

皆様のご健勝と、貴社の益々のご発展をお祈り申し上げます。

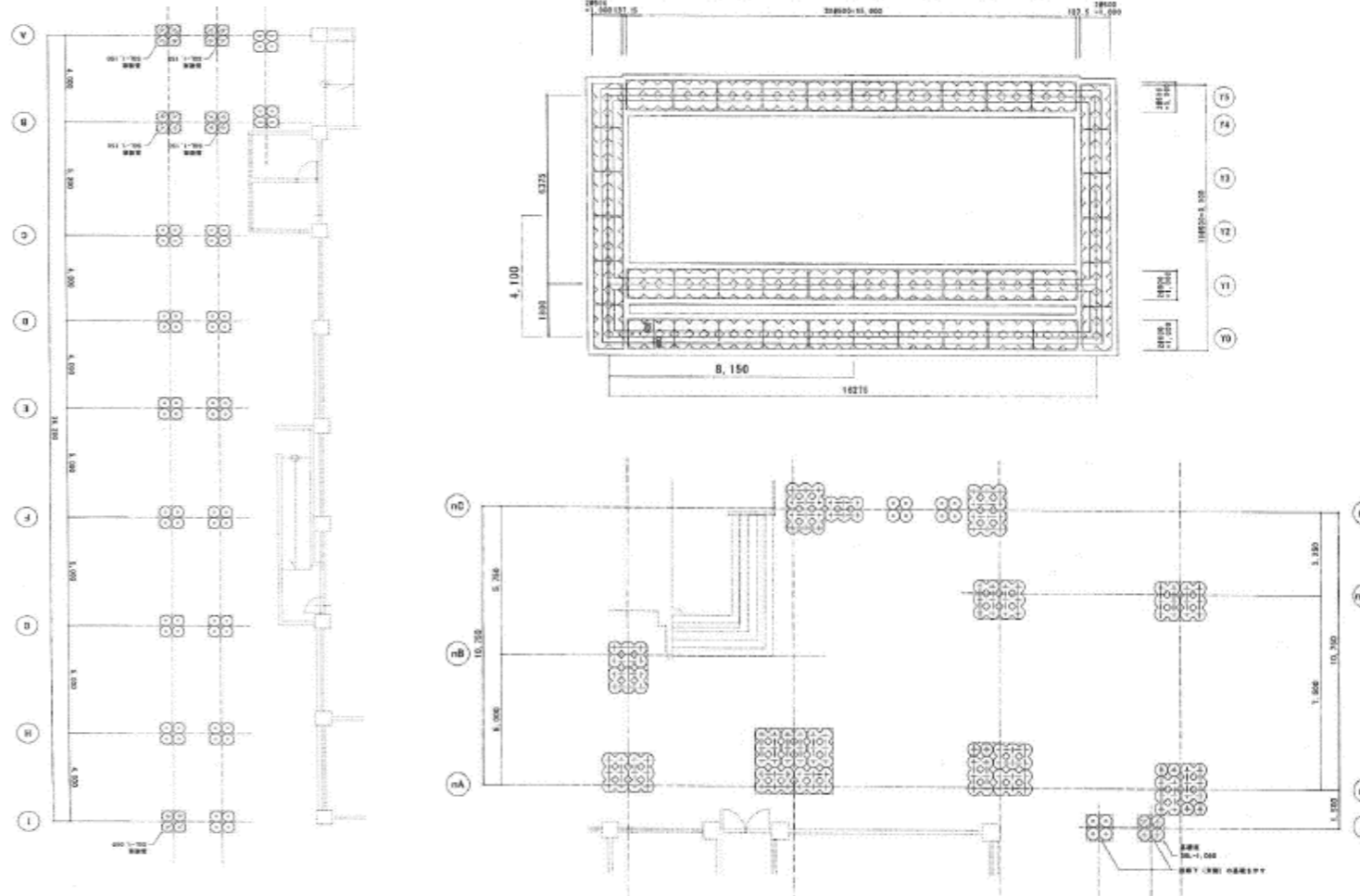
さて、今回ご紹介する施工例はトップベース工法(マイコマ)です。

本現場は東大阪市の小学校で用途が給食配膳室です。

建物が低層ということもあり調査はSWS試験が採用されました。10mほど調査しても軟弱な地盤が続いており、柱状改良を支持する層もなくマイコマが採用されました。

一工事概要一	工事名称	某小学校給食配膳室他 新築工事
	工事場所	東大阪市
	工事期間	11日
	建物規模	S造1F
	マイコマ個数	φ500型 6連 145基 単独梁 102個

【マイコマ伏図】



【施工状況】



【地盤データ】

スウェーデン式サウンディング試験結果						スウェーデン式サウンディング試験結果						
荷重 No kN	平均沈下 No (mm)	貫入深さ D (m)	貫入長さ L (mm)	1mあたり の貫入 No/m	状況	打撃 No (mm)	土質	推定 土質	質量 No (mm)	貫入量1mあたりの平均沈下 No/m	柱 径	支持 力 kN(kg)
1000	1	0.25	25	4							2.3	32
1000	21	0.50	25	84							7.6	80
1000	15	0.75	25	60							6.0	66
1000	4	1.00	25	16							3.1	40
1000	7	1.25	25	28							9	47
1000	14	1.50	25	56							8	64
1000	24	1.75	25	96							4	88
1000	56	2.00	25	224							17.0	120
1000	24	2.25	25	96							8.4	88
500	0	2.50	25	—	締固め		CL				1.5	—
500	0	2.75	25	—	締固め		CL				1.5	—
1000	0	3.00	25	—	締固め		CL				3.0	—
1000	0	3.25	25	—	締固め		CL				3.0	—
1000	2	3.50	25	8			CL				3.4	35
1000	0	3.75	25	—	締固め		CL				3.0	—
1000	2	4.00	25	8			CL				3.4	35
1000	4	4.25	25	16			CL				3.8	40
1000	5	4.50	25	20			CL				4.0	42
1000	5	4.75	25	20			CL				4.0	42
1000	5	5.00	25	20			CL				4.0	42
1000	6	5.25	25	24			CL				4.2	44
1000	6	5.50	25	24			CL				4.2	44
1000	6	5.75	25	24			CL				4.2	44
1000	7	6.00	25	28			CL				4.4	47
1000	7	6.25	25	28			CL				4.4	47
1000	7	6.50	25	28			CL				4.4	47
1000	7	6.75	25	28			CL				4.4	47
1000	7	7.00	25	28			CL				4.4	47
1000	7	7.25	25	28			CL				4.4	47
1000	8	7.50	25	32			CL				4.6	49
1000	7	7.75	25	28			CL				4.4	47
1000	7	8.00	25	28			CL				4.4	47

引き続きトップベース工法の採用事例です。

本現場も10m以上支持層がなく、搬入車両も3t以下と制限があり、工法が限られる案件でした。
 大型重機を使用しないトップベース工法の特徴にあった現場であり、採用に至ることが多い案件でございます。
 搬入制限や高さ制限など地盤補強工事にお困りの際はぜひご検討ください。

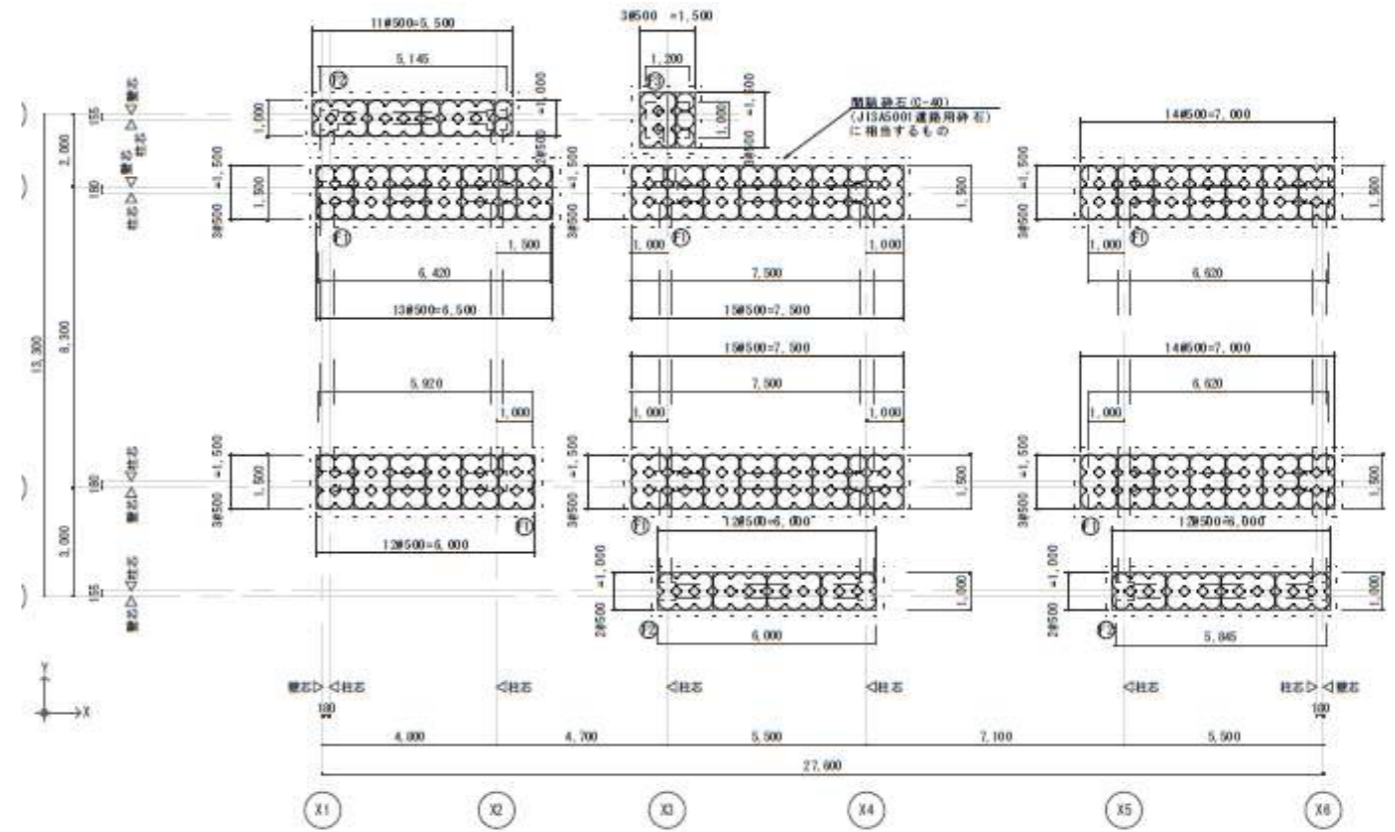
—工事概要—

工事名称 某駅前開発工事
 工事場所 大阪府
 建物規模 S造2F
 施工 第一基礎設計株式会社
 マイコマ個数 建築 φ500型 6連 52基 単独梁 16個
 長期 50KN/m²

【地盤データ】

貫入 深さ D (m)	荷重 Wsw (kN)	半回 転数 Na (回)	貫入 量 L (cm)	1m当り 半回 転数 Nsw (回)	推 定 土 質	記 事			荷重 Wsw (kN)		貫入量1m当り半回転数 Nsw (回)						換 算 N 値	支 持 力 (kN/m ²)	
						自沈状況	音感・感触	含水	0.05	0.50	1.00	0.25	0.75	50	100	150			200
0.25	0.75	0	25	0	*****	無回転緩速		小位										1.5	—
0.50	1.00	2	25	8	*****	自沈含む		〃										2.5	34.8
0.75	1.00	0	25	0	*****	無回転緩速		〃										2.0	—
1.00	0.75	0	25	0	*****	無回転緩速		〃										1.5	—
1.25	1.00	1	25	4	*****	自沈含む		〃										32.4	—
1.50	1.00	0	25	0	*****	無回転緩速		〃										—	—
1.75	1.00	2	25	8	*****	自沈含む		〃										3.4	34.8
2.00	1.00	0	25	0	*****	無回転緩速		大位										3.0	—
2.25	1.00	0	25	0	*****	無回転緩速		〃										3.0	—
2.50	1.00	1	25	4	*****	自沈含む		〃										3.2	32.4
2.75	1.00	1	25	4	*****	自沈含む		〃										3.2	32.4
3.00	1.00	0	25	0	*****	無回転緩速		〃										3.0	—
3.25	1.00	0	25	0	*****	無回転緩速		〃										3.0	—
3.50	1.00	3	25	12	*****	自沈含む		〃										3.6	37.2
3.75	0.75	0	25	0	*****	無回転緩速		〃										2.2	—
4.00	0.75	0	25	0	*****	無回転緩速		〃										2.2	—
4.25	1.00	0	25	0	*****	無回転緩速		〃										3.0	—
4.50	1.00	4	25	16	*****	自沈含む		〃										3.8	39.6
4.75	1.00	4	25	16	*****	自沈含む		〃										3.8	39.6
5.00	1.00	4	25	16	*****	自沈含む		〃										3.8	39.6
5.25	1.00	6	25	24	*****			〃										4.2	44.4
5.50	1.00	7	25	28	*****			〃										4.4	46.8
5.75	1.00	12	25	48	*****			〃										5.2	58.8
6.00	1.00	18	25	72	*****			〃										6.8	73.2
6.25	1.00	6	25	24	*****			〃										4.2	44.4
6.50	1.00	7	25	28	*****			〃										4.4	46.8
6.75	1.00	8	25	32	*****			〃										4.6	49.2
7.00	1.00	9	25	36	*****			〃										4.8	51.6
7.25	1.00	15	25	60	*****			〃										6.0	66.0
7.50	1.00	10	25	40	*****			〃										4.6	54.0
7.75	1.00	15	25	60	*****			〃										6.0	66.0
8.00	1.00	9	25	36	*****			〃										4.8	51.6
8.25	1.00	10	25	40	*****			〃										4.6	54.0

【マイコマ伏図】



【施工状況】

