

令和元年7月1日

## ダイイチ基礎ニュース

令和元年 第39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.dlks.co.jp>

日頃は格別の御高配を贈り厚く御礼申し上げます。  
さて、今年6月6日、7日に大阪で第六回『震災対策技術展』が開催されました。  
地震をはじめとする大規模な被害を及ぼす自然災害に対する減災社会の構築を目的とし全国各地で開催されています。

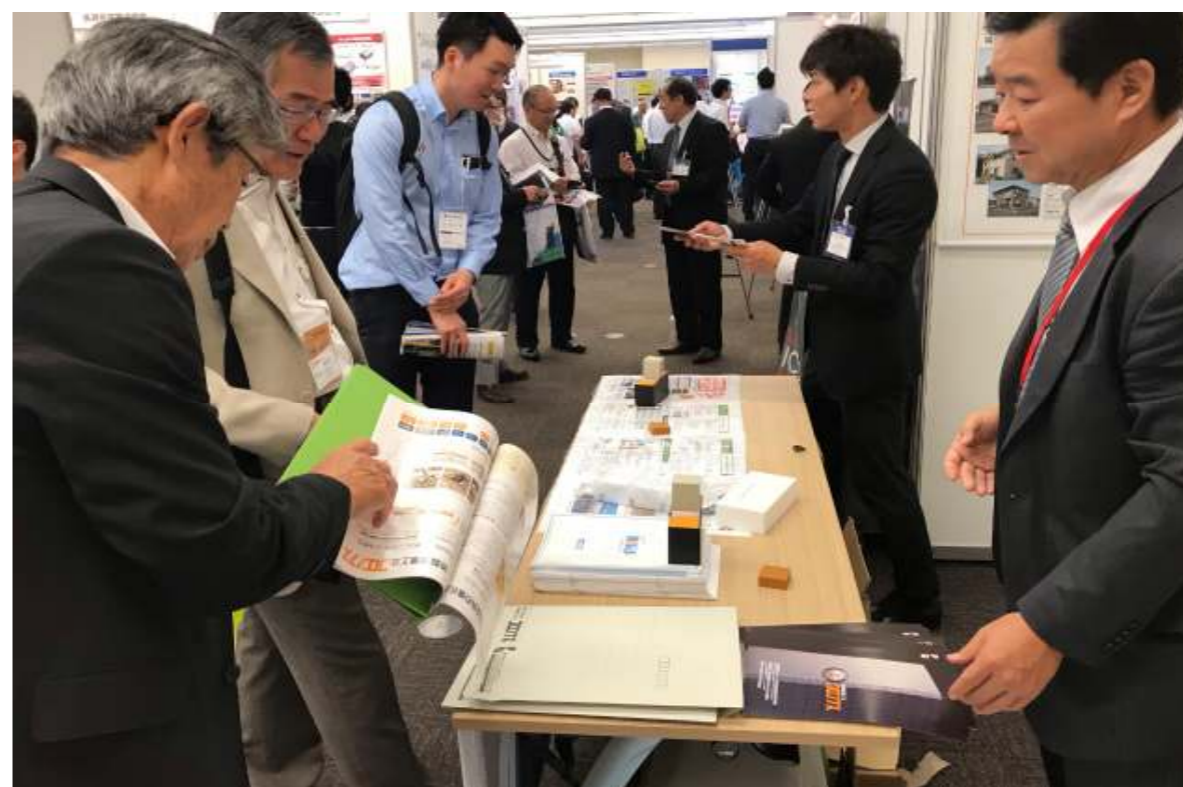
弊社は関西地区代理店として地震、不同沈下、液状化に強い**コロンブス工法**を出展しました。

コロンブス工法とは軟弱地盤に建つ建物の基礎下の土を取り除いて、代わりに軽量のジオフォームを敷き詰め、地盤と建物荷重のバランスを調整し建物を不同沈下や振動から守る「地盤置換工法」です。

また、支持地盤が深い場合等、杭工法に比べ工事費用が縮減し工期が短縮される等のメリットがあります。  
床下の断熱効果、更には東日本大震災や他の震災で免震性や液状化対策にも高い効果があることが実証され、注目されている減災工法です。

当日の震災展は1日目が6,248名 2日目は5,920名 合計12,168名と2日目は雨天にも関わらず前回と比べ600名増の来場者数で大盛況でした。

〈震災展の様子です〉



〈震災展の様子です〉



〈震災展の様子です〉





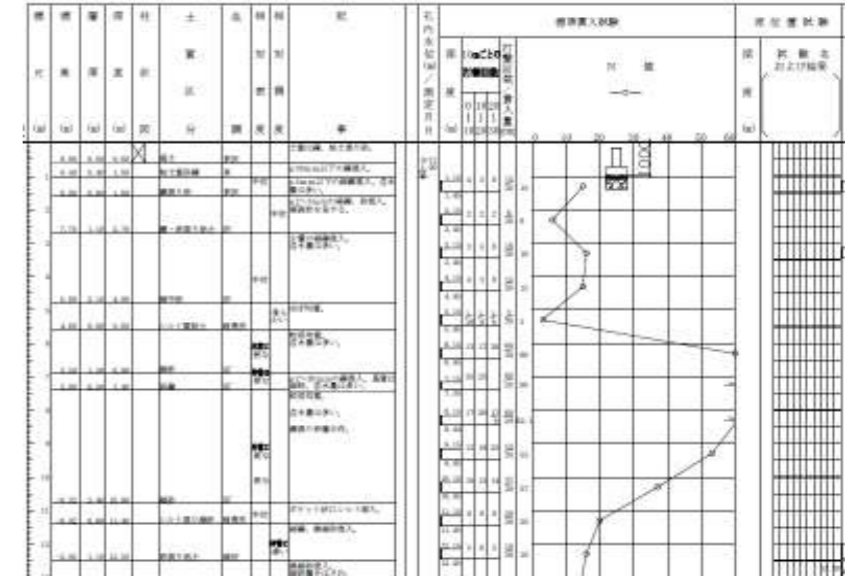
日刊工業新聞に掲載されました！！



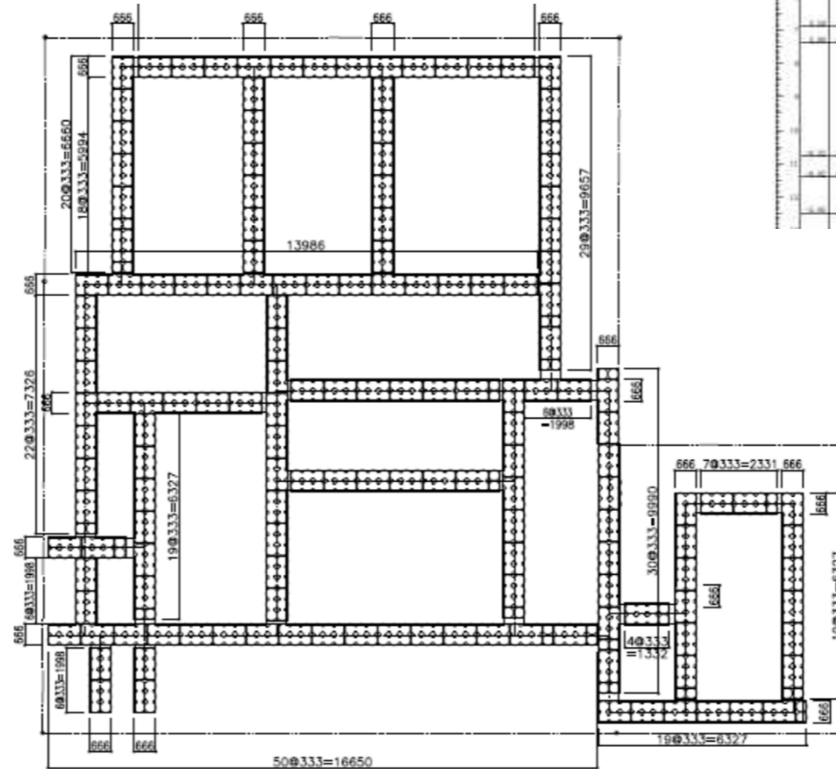
続いてトップベース工法の採用事例です。

(柱状図)

工事名称 病院新築工事  
 工事場所 大阪市住吉区  
 工事期間 10日間  
 建物規模 RC造 壁式 平屋(一部2F)  
 個数 φ330型 974個



マイコマ配置図



壁式RC造の布基礎の下にマイコマφ330型が採用され2月に施工致しました。  
 これくらいのN値があれば接地圧100KN/m<sup>2</sup>に十分対応できますので、壁式で支持地盤が少し深い場合などございましたら、一度ご検討ください。  
 また2期工事として建物回りのフェンス基礎がございました。建物完成後、施工範囲が限られての工事になりますので、大きな作業スペースを必要としないマイコマを採用頂いております。

ユニオン結束状況



施工完了



日刊工業新聞

## 軟弱地盤向け改良工法

# 沈下抑え振動吸収

ピーエルジー(PLG、福島県須賀川市、小林俊明社長、0248・69・1120)は、軟弱地盤を対象に建物の沈下抑制や振動を吸収する地盤改良を施す独自の工法を、関西エリアで拡販する。これまで東日本中心で展開していたが、工法の普及に向け、地盤の調査や工事を手がける第一基礎設計(大阪市淀川区)と代理店契約を結んだ。2025年開催の「大阪・関西万博」を筆頭に、開発が進む大阪湾岸エリアなどで採用増を狙う。

### PLG、関西で拡販

PLGは「コロンブ」物の基礎下の土を取り出し、スと呼ばれる地盤を交換し、置き換える形で工法を手がける。建発泡ポリスチレン(EPS)を敷き詰める。これにより、地盤の沈下抑制や振動を吸収する効果が期待できる。PLGは東日本地域で工法の直販を主体にしていた。第一基礎設計と組む、手薄だった大阪を中心とする関西を地下10m打つ場合と同等の水準という。地盤に掛かる設置圧力が1と軽いEPSを敷くことで、建物下の地盤の埋め立て地盤、軟弱な地盤で効果がある(小林社長)とみている。02年に確立した地盤置き換え工法のコストは、鋼管杭工法と同程度で、鉄骨4階建てまでが対象となる。これまで累計で約3700棟の施工実績がある。住宅向けに始動したが、近年は事業所や店舗など民間施設建設時の採用が大を占める。

ユニオン結束状況

はがきに答えと下記事項を書いて当社までお送り下さい。  
 住所  
 氏名  
 電話番号  
 抽選で5名様に千円分のクオカード、10名様にタオルをプレゼントさせていただきます。

9	8	7	6	5	4	3	2	1
								持駒
								一
								二
								三
								四
								五
								六
								七
								八
								九

●ヒント 豪快な手順。その中でも、ひとときわ豪快な第3手。

持駒 角金