

特集 小規模建築物用地盤補強工法と技術認証

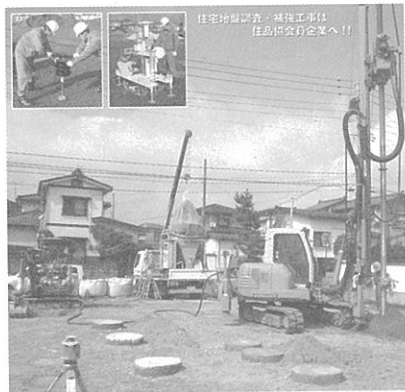
総括編集：真島 正人委員

【編集趣旨】

住宅瑕疵担保履行法の施行、四号建築物に係る確認・検査の特例見直し通達、建築基準法施行令93条(地盤及び基礎ぐい)適用の厳格化など、これまでは設計者判断に任されていた小規模建築物(戸建住宅)の基礎・地盤に対する法制度の適用が厳しくなりつつある。それに伴い第三者性能評価機関で審査・証明を受けた工法を採用するケースが増加している。しかし、この業界の裾野は広く、コストの面から非認証の補強工法を採用している物件が圧倒的に多い。そこで、今後、技術認証の取得を希望する業界各社および地盤調査方法や補強工法の選択の間口拡大を希望する建設会社(ハウスメーカー)を対象に本特集を企画した。(真島正人)

巻頭言	住宅(戸建)用地盤補強工法への期待	村上 満	1
総説	小規模建築物の基礎・地盤に係る法制度と技術認証	二木 幹夫	2
各論	日本建築センターの技術審査証明「地盤改良工法」の審査内容と審査実績	安達 俊夫・藤井 衛	8
	日本建築総合試験所の建築技術性能証明の概要と評価内容	下平 祐司・富永 晃司	11
	ベターリビングの技術認証内容と審査基準	久世 直哉	15
	先端建設技術センターの建設技術審査証明事業	藤井 衛・松尾 修	19
	JASS 3・4と小規模建築物の基礎・地盤の施工上の留意点	伊集院 博	22
工法紹介	PACK-SP工法	田中 伸治	28
	ニューバースパイル工法(回転貫入鋼管杭工法)	石原 哲哉・徐 霖	30
	ガチラ-SS工法	大山 能夫	32
	アルファウイングパイル工法	菅野 雅浩	34
	ETP-G工法(回転貫入杭工法)	高橋 利彦・本多 龍一	36
	STパイル工法(テーパ-鋼管による地盤補強工法)	佐藤 隆	38

●今月の表紙



宅地にも品質がある

住宅地盤品質協会の会員は累計で年間数十万棟の住宅の地盤に関わり、住宅品質の確保に重要な役割を果たしている。その社会的な役割は重大であり、協会は倫理的規範を定め、会員はこれに遵守しつつ、社会的貢献と業界の健全な発展に寄与するため以下の宣言を採択する。

宣言

- 地盤品質を確保することによって地盤事故の根絶を目指す
- 住宅地盤の公正性と合理性を確保する
- 判断の公正性を保全するために自己研鑽
- 地域社会の信頼にこたえる

NPO(特定非営利活動法人) 住宅地盤品質協会

●事務局 ● 〒113-0034 東京都文京区湯島4-6-12
 湯島ハイタウン B-222
 TEL.03-3830-9823 FAX.03-3830-9852
<http://www.juhinkyu.jp/>

住宅地盤調査・補強工事は、
 全国約510社の会員企業へご依頼下さい。
 (前ページの会員企業名簿をご覧下さい)

工法紹介	i-Joint工法—ボルト締付式鋼管杭継手工法—	石井 祐子	40
	オチロック工法	千葉 克哉	42
	H-AP工法	長谷川 広	44
	H-PV工法	長谷部 賀宣	46
	ハッカクくん圧入工法	宮崎 謙一・三浦 大樹・大塚 章	48
	環境パイル工法	水谷 羊介	50
	D-TEC ECO+工法	奥澤 麻利子	52
	スリーエスG工法	白神 敦秀・村木 信博・三宅 貴雄	54
	ウルトラコラム工法(スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法)	久保 誠	56
	ウィンドミル工法(深層混合処理工法)	興 栢 真樹	58
	タイガーパイル工法	渡辺 佳勝	60
	CSV工法	前嶋 匡・國松 諭	62
	HySPEED(ハイスピード)工法	堀田 誠・宮原 寛幸	64
	Ecoメン工法	関口 良宏	66
	地盤置換工法(コロンプス工法)	中村 拓造	68
	ピュアパイル工法(PP工法)	小田 幸平・吉田 秀樹	70
	表面波探査法による地盤調査	渡邊 康二・佐藤 和森	72
	デジタル杭打ち試験(急速載荷試験による杭の品質管理)	藤澤 秀樹・吉田 満宏・兼平 雄吉	74
報文	工法選定のポイントと独自の認証技術による基礎の設計例	平田 茂良・菅 将憲	76
	タイガーパイル工法による地盤補強の設計例	岡野 泰三・井坂 一幸	80
	RES-P工法による布基礎の設計例	川崎 淳志・青木 亮	85
	STパイル工法を用いた地盤補強の実施例	佐藤 隆	89
初級講座	「この式どうやってできたの?どう使うの?」(第12回): 盤ぶくれ照査式	清水 孝昭	93
連載講座	日本の吊橋基礎の50年 第7回 瀬戸大橋—風化花崗岩の調査と実測—	吉田 巖	96
インフォメーション	「高支持力杭の根固め部について考える」/パイルフォーラム(株)		27
追悼	『基礎工』編集委員会・顧問 藤田圭一先生のご逝去を悼む		95

MARUFUJI

<http://www.mrfj.co.jp>

優れた経済性と安全性で、大地を結ぶシステム橋梁

鉸桁タイプ

高精度なシステム化によって、早く安全な施工を実現

トラスタイプ

超軽量と高い剛性で、多彩な設計にフレキシブルに対応

歩道タイプ

架設も運搬も容易で、作業の能率アップと経済性に貢献

ランドクロス



丸藤シートパイル株式会社 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-6-5 TEL 03-3242-7641(代表)