

マサコラム 8 コンプライアンス

最近、企業において「コンプライアンス」なる、聞き慣れない用語が盛んに使われています。一般的には本来の法令順守から近年の不祥事多発の折、広く企業内倫理に始まり、我々専門家の職業倫理が厳しく問われる意味になるようです。小生のゴジツケ解釈は利益集団である大会社の会議決定よりも個人の良心に従順に従って判断の方がより優れていると思います。他方「コンプライアンス」は工学的には柔性(変形/力)の意味で剛性(力/変形)の逆数です。並列バネ(フォークトモデル又はケルビンモデル)の全体剛性 $K = k_1 + k_2$ です。直列バネ

(マックスウェルモデル)の全体柔性 $1/K = 1/k_1 + 1/k_2$ の関係です。砕いて言えば並列バネは変形が一定、力で分配するのに対して、直列バネは力が一定、変形で分配すると言う事です。制震建物の粘弾性ダンパーは更に(粘性)減衰係数をモデル化するダッシュポットを加えて装置周辺バネ、建物バネ(せん断バネ、曲げバネ)を組み合わせて時刻歴応答解析のモデルを構築します。ここいらの技術的判断は真に「コンプライアンス」が問われる苦渋の世界に陥ります。

尚① Compliance は ② Receptance ③ Admittance ④ Dynamic Flexibility とも呼ぶそうです。

真崎雄一

EX MEGATOP工法(プレボーリング系高支持力工法)

EX MEGATOP工法は杭先端支持力係数の大きさに留まらない新しさ---杭先端支持力が大きく取れることに加えて、大きな周面摩擦力の発現と水平耐力へのきめ細かい対応を可能にすることで効率的な設計と施工を実現する---があります。

大きな支持力

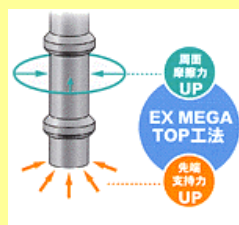
大きくなった先端支持力係数 $\alpha=430$ (砂質地盤、礫質地盤の場合。粘質地盤の場合は $\alpha=350$) に加え、節杭を使用するので周面摩擦力も期待できます。さらに、一層大きな周面摩擦力発現のため杭周充填液に膨張材を使用する方法も開発しました。

組み合わせいろいろ

節杭はΦ400-300からΦ1000-800まで、柱荷重に応じた杭径を選ぶことができます。上杭には、節杭はもちろんのことPHC杭、PRC杭、SC杭、鋼管など様々なストレート杭も使用することができ、バリエーション豊かで、自由度の高い設計が可能です。

粘土質地盤もOK

杭先端地盤は砂質地盤(最大施工深さGL-47m)、礫質地盤(同GL-49m)、そして粘土質地盤(同GL-45m)にも適応可能です。



商号 大同コンクリート工業株式会社(DAIDO CONCRETE CO., LTD.)
創立 昭和9年7月11日
資本金 1億1千6百万円
事業内容 コンクリート杭の製造、販売、施工。
 騒音防止設備および雨水処理設備等のコンクリート製品の製造、販売ならびに施工。
代表取締役社長 小野 勝

営業担当 大同コンクリート工業株式会社
 千葉営業所 … 松永
 〒260-0015 千葉県千葉市中央区富士見1-2-3(千葉アジア会館ビル7F-B)
 TEL (043)202-7072 / FAX (043)202-7073
 E-mail: matsunaga@daido-conc.co.jp

技術担当 大同コンクリート工業株式会社
 東京営業所 … 荒牧
 〒110-0015 東京都台東区東上野2-14-1
 TEL: 03-5812-6085 / FAX: 03-3837-3993
 E-mail: aramaki-t@daido-conc.co.jp

2005/7/5

編集後記 (2005. 7. 15)

7月5日、石川県で納車直前のトラックから156本のタイヤがはずされ盗まれるという事件が発生。一方、ガードレールに鋭利な鉄片が固着しているという怪訝な報告が、全国で数万件も発生し、けが人がでたという事件が。「車両の接触が原因」と警察の発表で着着するも前日までは、「車が原因のものは全国で2件だけ」と報道していたはず。(某TV) これらがジグソーパズルの断片として関連して見え、近未来に起こる事件の鳥

瞰図がかいま見えた気がする。ピース1(タイヤ)、使用目的を考慮すれば重量物の輸送用具の調達と考えられる。日本海沿岸で起きた事、真剣に考えてくれる部署があると思いたい。ピース2(鉄片)、犯人は同一に観え、日本全国いたるところに「機動力がある」組織。メッセージ性がある。もし機動力が生物化学に関するとき最大の脅威ですが、このような恫喝を受けると、大根など翌日便で送ってしまいそう。最近、妙なタイミングで食料支援する大団があったし、ミスターとい

ったり。むしろ危険との距離がせばまった感有り。ともかく協議にはラチしてくるようだ。某TVの報道は、意図的なリークなんだろうね。気づいてという日本祖国からの暗号ですかね。マスコミは突っ込めない、もう国家として息が細いですね。さて、人権擁護法案で守られる人って祖国の人なんですか。追信:七夏のロンドンテロ。画層の違うピース3などと言ってられない。貧困撲滅、僕も助け阿弥陀仏。(安田)

JSCA千葉ニュース(夏)

発行(社)日本建築構造技術者協会 JSCA千葉(広報委員会)
 〒261-0004千葉県千葉市美浜区高洲3-20-38 (株)齋藤建築設計事務所内 TEL 043-277-5005
 FAX 043-277-0906

JSCA千葉第8回総会開催

記念講演は(株)オーク構造設計の新谷真人氏による「建築の表層構造」

今期は、齋藤氏が代表に就任して初めて

の通常総会であった。

午後1時30分より、園部氏の名司会、齋藤氏の速やかな議事進行により、第1号議案「平成16年度事業経過報告承認」から第4号議案「平成17年度収支予算案承認」までつつがなく議案が承



挨拶する齋藤代表

認され、約1時間程度で閉会した。

総会後は、午後3時からJSCA本部の理事でもある新谷真人(株)オーク構造設計代表取締役による「建築の表層構造」という記念講演が開催された。

記念講演後の懇親会では、JSCA千葉総会記念として、ミニコンサートが開催され、ソプラノ歌手によるすばらしい美声に出席者全員が魅せられた。

午後3時から開催予定があった新谷真人氏による記念講演会は、電車のダイヤの乱れにより新谷氏の到着が10分程度遅れるというハプニングがあったが、その間に新谷氏のプロフィールを紹介されるなど園部氏の機転のきいた司会ぶりに記念講演がさらに良いものとなった。

(鈴木、二面に続く)

JSCA千葉役員会議事録抜粋(坂恵)

役員会	平成17年度	(耐震補強繊維メーカー)	・10月頃に1泊親睦旅行の実施
代表 齋藤美佐男	第1回4月20日		(研修委員会)
副代表 向後 勝弘	(17:30~20:00)		・高度ポリテクセンターとの共催研修会に木造関係を入れる。
総務委員会 園部 隆夫	出席:齋藤代表他9名	第2回5月17日	・事業計画として、協力会員との交流の充実を図ること
総務委員会 坂恵 一巳	1. 総会・講演会・懇親会のプログラム、資料および各役員の担当役割の検討。	(17:00~19:00)	・事業計画として、協力会員との交流の充実を図ること
会員委員会 向後 勝弘	講演会:(内容)「建築の表層構造」。(講師)株	出席:齋藤代表他9名	・事業計画として、協力会員との交流の充実を図ること
会員委員会 長内 光雄	オーク構造設計代表取締役新谷真人氏。	1. きたる20日開催の総会・講演会・懇親会の最終準備と確認を中心に検討。	・事業計画として、協力会員との交流の充実を図ること
会員委員会 明智 孝夫	2. 2月19日開催の千葉県鉄骨工業会との意見交換会での懸案事項について、JSCA千葉としての回答書送付の報告。		・事業計画として、協力会員との交流の充実を図ること
服部 信幸	3. 新協力会員の入会申込みと入会承認について	第3回6月22日	・7月末~8月初めの期間に研修旅行を実施
研修委員会 園部 隆夫	申込者:ファイベックス(株)	(19:00~20:00)	
市原 嗣久		出席:齋藤代表他13名	
西澤 博文		1. 総会の会計報告。	
広報委員会 安田 良一		2. 2005年度の各委員会の事業計画の具体的計画の検討を行った。特に、(会員委員会)	
鈴木 泰久		・7月末~8月初めの期間に研修旅行を実施	
菅谷 修作			
技術委員会 市原 嗣久			
齊藤 利彦			
鈴木 泰久監			
事 飯島 宏治			
真崎 雄一			