

3. 議 題

- 1) 例会 1 14:00～14:50
『新型水産・海洋構造物のご紹介』

カナデビア (旧：日立造船) 新里 英幸氏

報告概要

弊社では、過去に橋梁と浮体の両方の技術を活用し、現在大阪市の舞洲と夢洲の間に架けられている夢舞大橋 (浮体橋) の開発や建造に携わった。それ以来、多くの新しい構造を有する構造物の研究開発に取り組んでいる。

今回話題提供として、海面養殖場の静穏性を維持する浮消波堤、波浪を測定できる GPS 波浪計の新規形状、栄養塩の多い深層水を汲み上げて表層に放水して肥沃化する装置、ブルーカーボン貯留構造物について紹介する。

休憩 14:50～15:05

- 2) 例会 2 15:05～15:55
『営業線直上施工部の 2 柱式複合構造ラーメン橋脚の設計事例』

阪急設計コンサルタント株式会社 守本 絵美子 氏

報告概要

阪急電鉄の淡路駅周辺連続立体交差工事における構造物の一つである、S・SC・CFT の複合構造ラーメン橋脚について、地震時の検討を実施した事例を紹介する。本構造物は複合構造であり、橋脚上部に載荷する桁の位置が偏心していることから、ねじれが懸念されることと、標準的な地震時応答スペクトルの適用が困難であることから、3次元時刻歴応答解析を用いて検討を実施した。

検討結果としては、柱のねじれ耐力を満足させるために、柱上部の部材の板厚をUP する必要があるという結果となり、3次元時刻歴応答解析でより精緻な結果を得られた。

現在は I 期施工時の躯体は完成しており、高架切替後に II 期施工工事が実施される予定である。

- 3) 事務連絡 15:55～16:00

【連絡先】

協和設計株式会社 赤木 昌詩

E-mail : akagi@kyowask.co.jp

Tel : 072-627-9351 / Fax : 072-627-9357

構造懇話会 URL <http://www.kozokonwakai.org/>