

Premium Web現場見学会報告書			整理番号
テーマ	東洋建設鳴尾研究所および実験装置の紹介		
研修会次第			
日時	2020年10月20日 (火) 13:30~15:00 (質疑含む)	参加者	20名
場所	一般財団法人先端建設技術センター 第一会議室 (WEB参加を含む)		
講師	東洋建設株式会社 鳴尾研究所 所長 小竹 康夫 様 土質研究室長 鶴ヶ崎 和博 様		

講演内容

東洋建設鳴尾研究所および実験装置の紹介



講師:小竹 康夫氏



研修状況



講師:鶴ヶ崎 和博氏

遠心载荷装置 鳴尾研究所の施設と検討事例

土質・地盤分野の研究施設

ドラム型遠心力模型実験装置 **ビーム型遠心力模型実験装置**

円筒長6.8m：世界最大クラス (世界に10台程度)
最大加速度440G

民間では世界初の導入
最大加速度250G

東洋建設 Premium Web現場見学会

研究事例 鳴尾研究所の施設と検討事例

新しい有脚式離岸堤の開発

- 大水深対応・景観配慮型
- 海岸保全・消波性能・漁礁機能

バリアンティ設置後のイメージ。消波だけでなく海水交換により環境にも優しく、景観も良好

水運模擬実験と数値モデルによる波浪の低減効果の検証

<https://www.toyo-const.co.jp/reportage/repotage05>

東洋建設 Premium Web現場見学会

水理実験装置 鳴尾研究所の水理実験施設

平面水槽 不規則波造波水路 断面水路

30m×19m×1.5m
多方向不規則波造波装置：0.5m×30台
ピストン型 ストローク1.5m
津波流れ発生装置：11m³/分/台×4台

55m×1m×2m
ピストン型 ストローク2m
40m×1m×1.6m
ピストン型 ストローク2m

東洋建設 Premium Web現場見学会