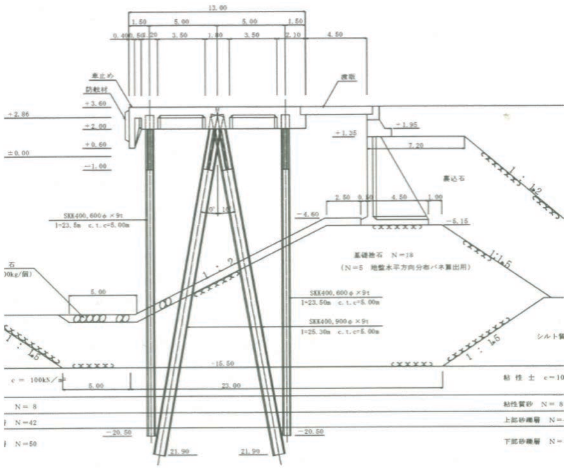
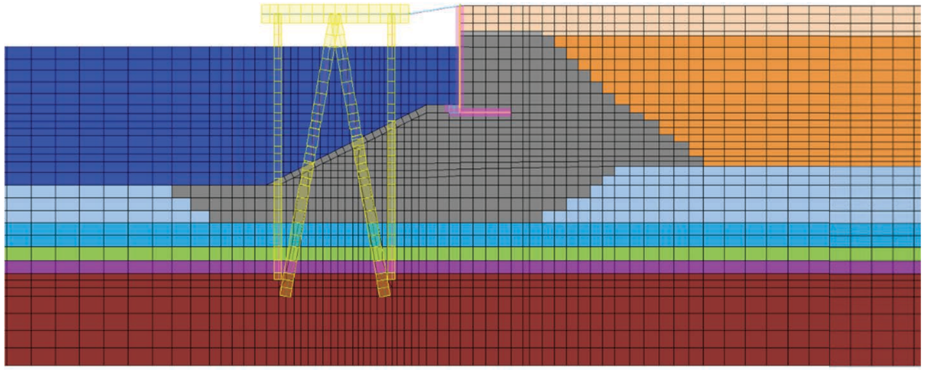
- レベル２地震動に対して、動的解析を用いて、桟橋の変形量と杭の損傷状態の照査

検討断面と解析モデル

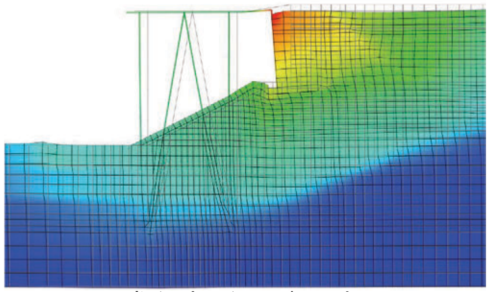




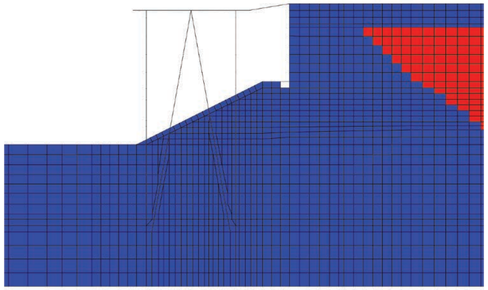
有限要素分割(主要部)

解析結果

桟橋床版部	L型ブロック天端
水平変位：0.91m	水平変位：2.18m
鉛直変位：0.14m	鉛直変位：0.61m

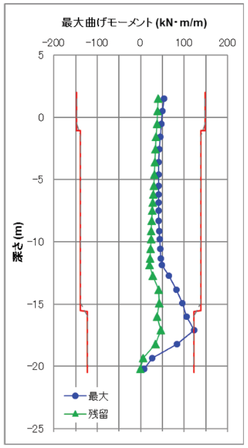


残留変形図(主要部)

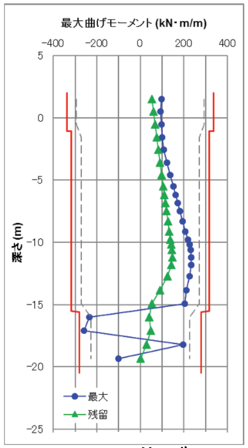


過剰間隙水圧比分布図(主要部)

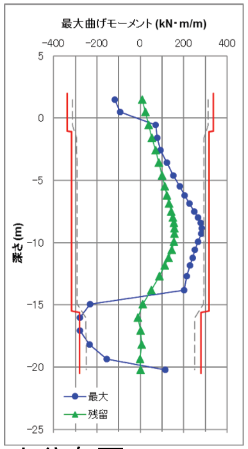
海側直杭



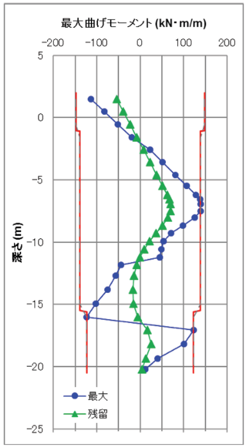
海側斜杭



陸側斜杭



陸側直杭



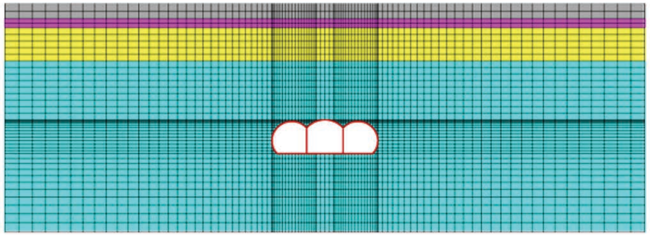
曲げモーメント分布図

Copyright © since 1989 MIDAS Information Technology Co., Ltd. All rights reserved.

液状化・動解析 – 地中構造物の耐震解析 (複素応答解析)

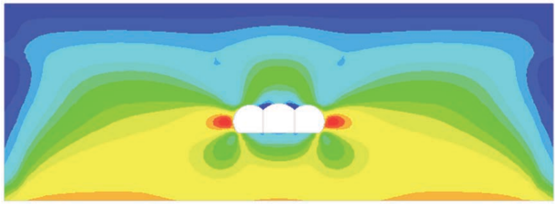
[概要]
複素応答解析法 ： 周波数領域解析であり、地盤の非線形を等価線形化技法を利用してFEM耐震解析方法で、
地盤や構造物の相互作用を考慮した耐震解析を実施

解析モデル 1

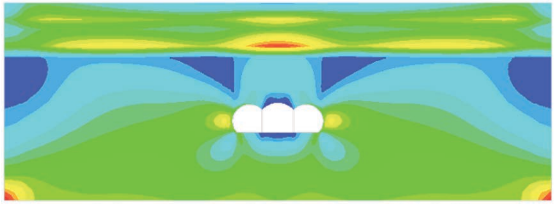


- 伝達境界を利用した地盤の半無限性考慮
- 地盤の非線形を等価線形で考慮
- 様々な地中構造物適用可能
（トンネル,上下水道, 地下鉄停車場）

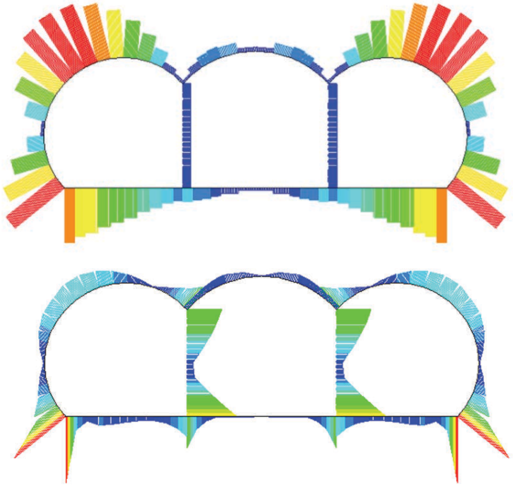
地盤せん断応力図



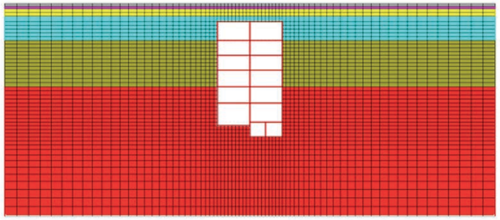
地盤最大せん断変形率



構造物断面力図

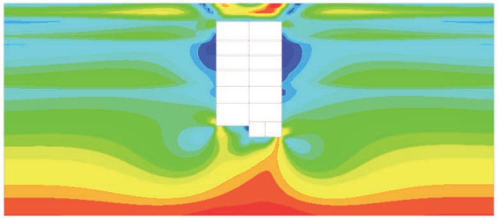


解析モデル 2



全体変位図

地盤最大せん断変形率



Copyright ⓒ since 1989 MIDAS Information Technology Co., Ltd. All rights reserved.