

研究タイトル:

気候変動に伴う海岸・海洋防災の高度化に関する研究

氏名: 越智 聖志 / OCHI Masashi E-mail: m-ochi@hakodate-ct.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 土木学会

キーワード: 海岸防災, 越波, 波浪推算, 波打ち帯, 漂砂

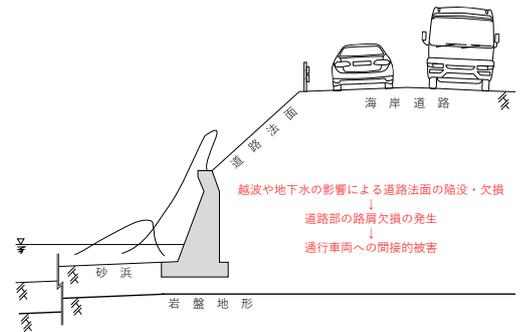
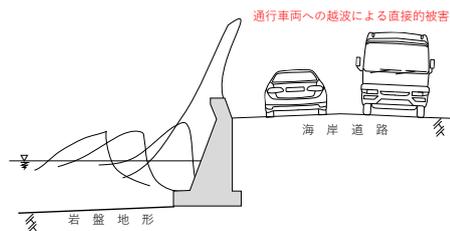
技術相談
提供可能技術: 海岸防災, 波浪推算, 水理模型実験



研究内容:

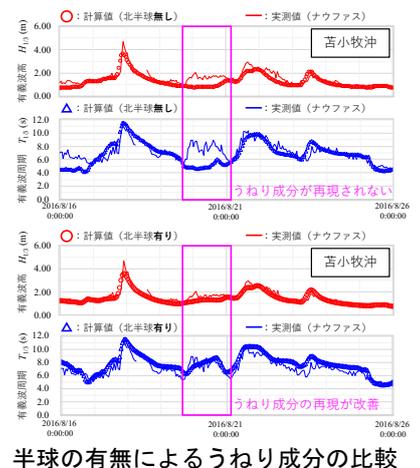
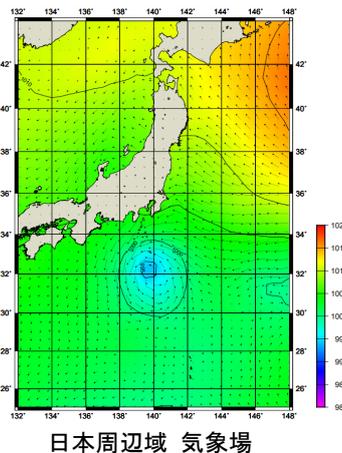
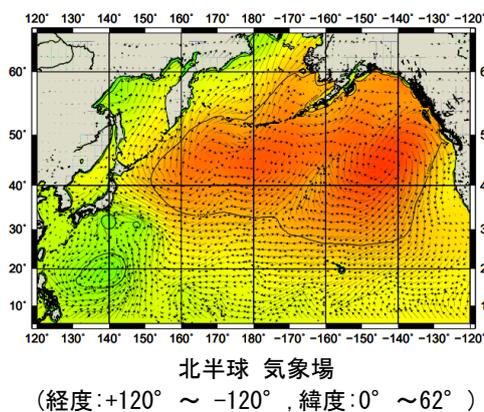
研究テーマ1: 気候変動に伴う沿岸防災の高度化に関する研究

近年, 地球温暖化に伴う低気圧の大型化が顕著となっている。本研究では, こうした高波浪来襲時の北海道における海岸道路などの沿岸施設被災事例等をもとに, 水理模型実験および数値シミュレーション (CADMAS-SURF/2D など) を用い, 被災現象の解明やその対策工法など海岸・沿岸施設における減災・防災の一助となる知見を得る。



研究テーマ2: 北半球気象場を考慮に入れた沿岸波浪予測の高精度化に関する研究

近年, 気候変動に伴う低気圧の大型化や, 台風の来襲頻度が増加している。本研究では, 北海道海域に来襲する時化後のうねり成分の波浪推算を精度よく実施するにあたり, 北半球気象場を計算一次領域とし, 亜熱帯循環および亜寒帯循環などの地球規模の海洋表層循環を考慮に入れ, 北海道沿岸域における波浪推算精度の向上を検討する。



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

2次元造波水路装置

機械研究(株)

2次元開水路装置

機械研究(株)