

2013年度～2014年度
調査研究関係委員会活動報告会

海洋建築委員会 研究活動報告

2015年3月25日

海洋建築委員会 委員長
遠藤 龍司

□2013年度海洋建築委員会の構成

本委員会 (27名) 委員長：濱本卓司 幹事：遠藤龍司，藤田謙一，川上善嗣

海洋建築設計指針刊行小委員会

主査 松井徹哉 幹事 各主査

• 海洋建築フィールド小委員会

主査 桜井慎一 (幹事 近藤典夫)

• 海洋建築デザイン小委員会

主査 関 洋之 (恵藤浩朗)

• 海洋建築エンジニアリング小委員会

主査 中西三和 (川上善嗣)

• 海洋建築イノベーション小委員会

主査 藤田謙一 (居駒知樹)

□海洋建築委員会における研究等の変遷

○1975 海洋委員会創設

固定式海洋建築指針／浮遊式海洋建築指針

海洋建築計画指針／海洋建築環境指針

海洋建築用語事典 等

— task force 方式 (委員会統一テーマ) —

①2000～2004 都市機能補完型海洋建築

②2005～2006 アダプティブ海洋建築

○2007 海洋建築委員会

③2007～2009 海洋建築アーカイブス

④2010～2012 海洋建築物設計改定指針作成

2011～ 東日本大震災による津波被害調査

および津波防災・減災への取り組み

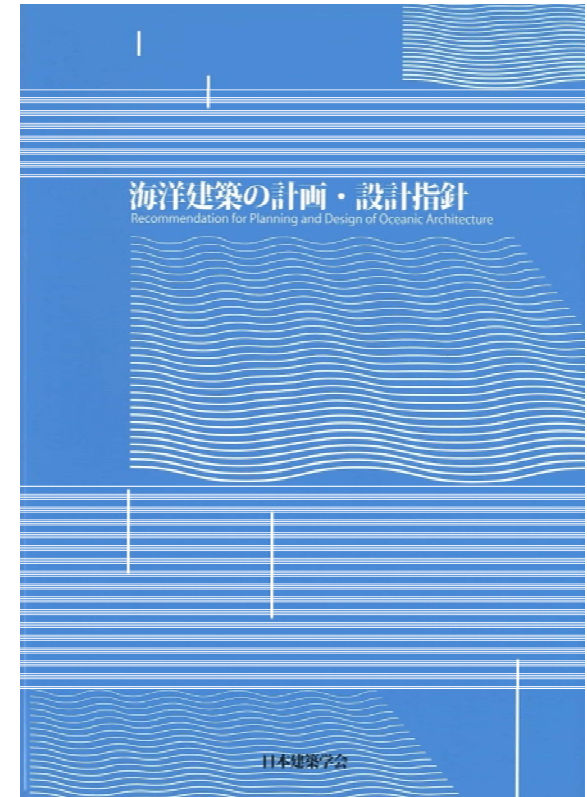
□活動報告① 2013年度

(1) 改定指針「海洋建築の計画・設計指針」の 最終原稿案作成

海洋委員会がこれまでに出版した設計指針を見直し、
改定指針の最終原稿案を作成。

- 海洋建築物構造設計指針（固定式）
 - 同解説（1985）
- 海洋建築物構造設計指針（浮遊式）
 - 同解説（1990）
- 海洋建築計画指針 （1988）

(2) 大会研究協議会 「対津波への減災を考える」



□活動報告① 2013年度

(3) 津波被害調査報告

-
- 第1回調査 5/13~5/15
 - 第2回調査 6/1~6/3
 - 第3回調査 6/16~6/19
 - 第4回調査 7/22~7/24
 - 第5回調査 9/2~9/4

日本建築学会「東日本大震災における
建築物の津波被害」に関する報告会予告」
2011.12.06

RC造の被害



転倒90度（大槌）



洗掘



転倒180度（陸前高田）



内部破壊

S造の被害



ホテル（田老）



オフィスビル（釜石）

木造の被害



上部構造流出（気仙沼）



基礎構造残留（野田）

避難場所



釜石東中学校



大川小学校



中浜小学校の避難場所



姉吉津波記念碑



陸前高田市民体育館



津波避難ビル（釜石）

避難路



高台避難（小鯖）



高台避難（唐丹）



避難ブリッジ（越喜来）

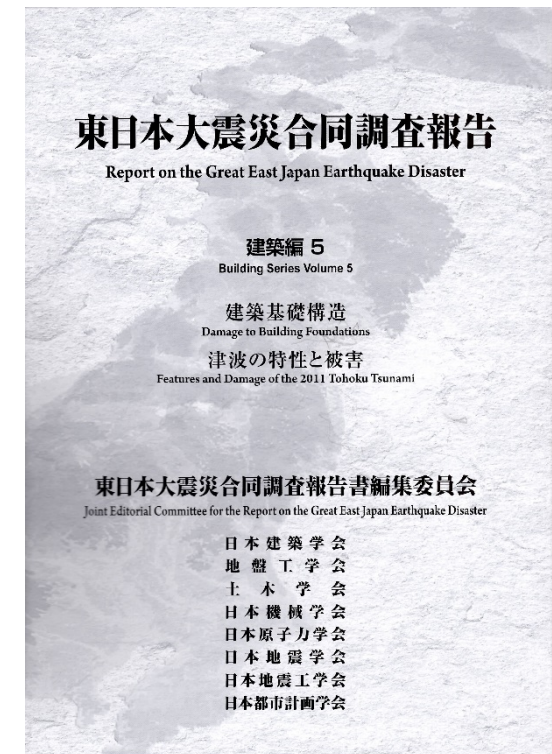


避難階段（小本）

□活動報告① 2013年度

(4) 「東日本大震災合同調査報告」 の原稿執筆

- 1章 津波被害
- 2章 建築構造物の津波被害
- 3章 津波による居住地域の浸水及び
地形変化と今後の対策
- 4章 津波遡上に伴う建築物周辺の流況と津波波圧
- 5章 津波漂流物の建築物被害に及ぼす影響
- 6章 津波被災地のハザードマップと避難行動の実態
- 7章 津波避難施設の現状と今後の課題
- 8章 津波避難ビルの構造設計法
- 9章 津波による海域環境の変化
- 10章 災害時における浮体の利活用
- 11章 建築物の対津波戦略



□2014年度海洋建築委員会の構成

本委員会 (27名) 委員長：遠藤龍司 幹事：藤田謙一，川上善嗣，関 洋之，
増田光一，居駒知樹

海洋建築設計指針刊行小委員会

主査 松井徹哉 幹事 各主査

・海洋建築フィールド小委員会

主査 桜井慎一 (幹事 近藤典夫)

・海洋建築デザイン小委員会

主査 関 洋之 (恵藤浩朗)

・海洋建築エンジニアリング小委員会

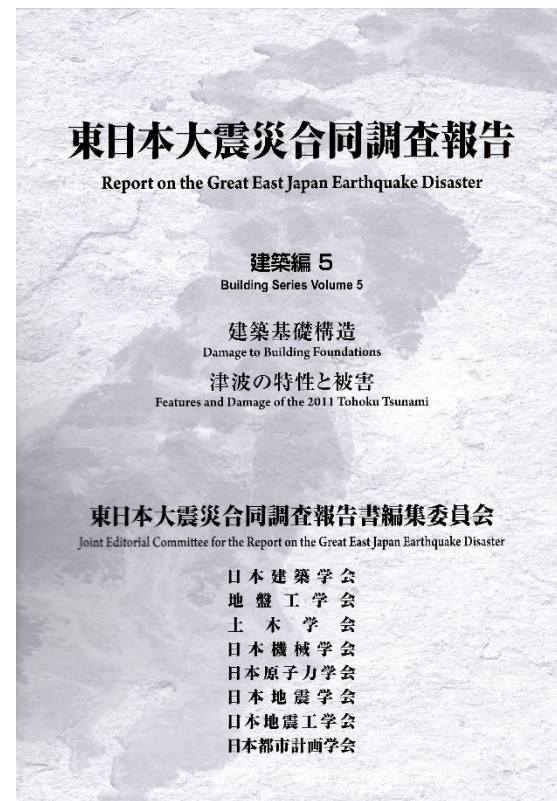
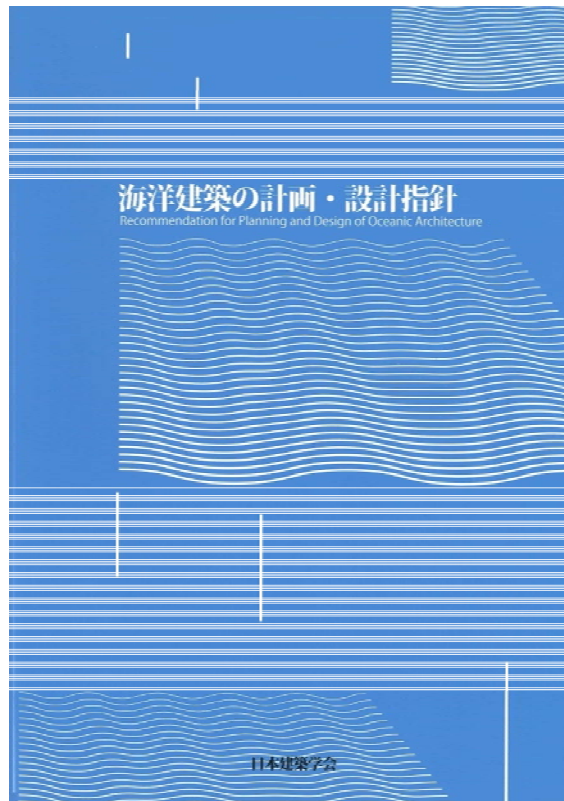
主査 中西三和 (川上善嗣)

・海洋建築イノベーション小委員会

主査 藤田謙一 (居駒知樹)

□活動報告② 2014年度

(1) 刊行



□活動報告② 2014年度

(2) 大会研究協議会

「海洋建築計画・設計指針の策定に向けて」

(3) 講習会「海洋建築の計画・設計指針」

開催日時：2015年2月16日（月）

参加者数：84名

今後の展開

(1) 「海洋建築の計画・設計指針」に基づく
海洋建築物の設計例の作成

(2) 小委員会の構成

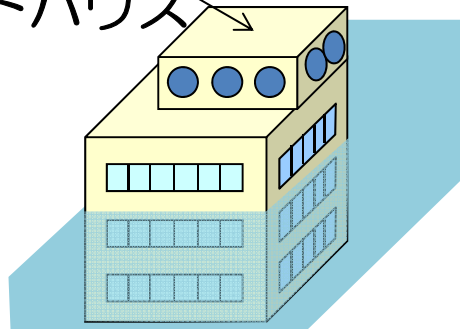
- 1) 海洋建築企画小委員会
- 2) 海洋建築計画小委員会
- 3) 海洋建築設計小委員会

(3) 他学会との連携

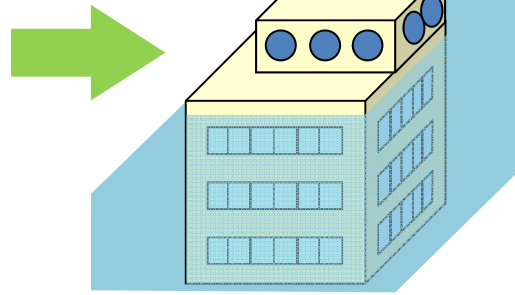
海洋工学シンポジウム(海洋建築委員会セッション)

海を利用する建築, 海を利用した津波防災を考える

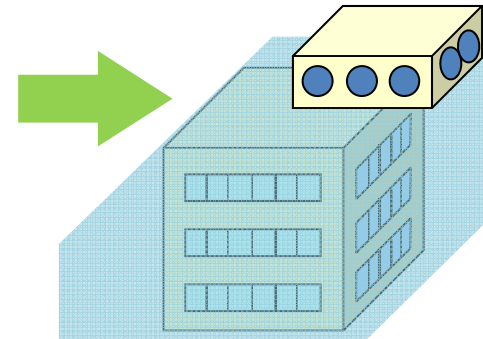
浮上式
ペントハウス



津波遡上



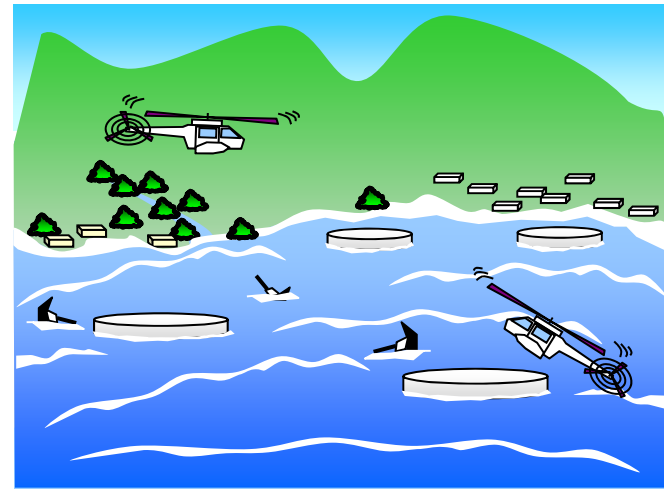
さらに津波遡上



さらにさらに津波遡上



襲来前



襲来後

フローティングシェルターの具現化のための小委員会

・津波建築システム小委員会