目　次

はじめに

１．東北地方太平洋沖地震について　… 1

１．１　地震の概要　… 1
１．２　建築物の被害状況　… 7
１．３　計測震度と最大加速度　… 9
１．４　津波浸水地域　…13

２．被害調査結果について　…15

２．１　現地調査　…15

２．１．１　調査概要　…15
２．１．２　Ａ班調査　…16
２．１．３　Ｂ班調査　…34

２．２　会員アンケート調査　…61

２．２．１　調査概要　…61
２．２．２　会員による枠組壁工法住宅に関する被害調査の実施状況　…61
２．２．３　枠組壁工法住宅に関する被害棟数の集計結果　…62

２．３　会員並びにお客様の声　…64

２．３．１　会員アンケート調査における自由記入回答　…64
２．３．２　会員アンケート調査で得られた枠組壁工法住宅の被害事例　…66

２．４　建築関連団体による建物被害調査の報告　…72

２．４．１　建物被害に関する主な報告　…72
２．４．２　「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震調査研究（速報）」の木造部分の抄録　…73

３．津波によって浸水被害を受けた枠組壁工法住宅の補修について　…78

３．１　浸水・津波対策に関する既往文献の整理　…78
３．２　津波によって浸水した枠組壁工法住宅の補修の例　…81

３．２．１　津波によって浸水した部材の状況と対応例　…81
３．２．２　津波によって浸水した住宅に対する調査・補修提案に関する事例　…83

３．３　津波によって浸水した材料の劣化について　…84

３．３．１　木材について　…84
３．３．２　鋼材について　…84

４．枠組壁工法による戸建住宅・集合住宅の被害状況と対策　…86

４．１　被害状況　…86
４．２　新築における対策　…87
４．３　被災後の建物に対する対策　…87

おわりに

巻末資料１　「東北地方太平洋沖地震ツーバイフォー住宅被害状況調査票」
巻末資料２　住家被害認定基準及び地震保険における損害区分の現状
巻末資料３　津波避難ビル等に係るガイドライン：資料②構造的要件の基本的な考え方
巻末資料４　石膏ボード吸水率試験結果