

# 日本地震工学会誌 (第15号 2011年10月)

Bulletin of JAEE (No.15 October.2011)

## INDEX

### 巻頭言：

会誌“東日本大震災特集号”の刊行にあたって／川島 一彦 ..... 1

### 座談会：

東日本大震災を考える..... 2

### 特集：被災地の実態と課題

東北地方太平洋沖地震：地殻変動と余震等の見通し／田所 敬一..... 19

東北地方太平洋沖地震で観測された強震動

／青井 真、功刀 卓、鈴木 亘、森川 信之、中村 洋光、藤原 広行..... 25

東日本大震災を経験して 一地震動と建物被害を中心として一／源栄 正人..... 29

液状化・造成地の被害の特徴と課題／若松加寿江 ..... 33

土木構造物・宅造地の液状化被害と課題／東畑 郁生、田口 雄一、青山 翔吾、大坪 正英 ..... 37

東日本大震災による上水道の被害と復旧の課題／鋏田 泰子..... 41

津波と鉄筋コンクリート造建築物の被災／松富 英夫..... 45

海岸保全施設の被災とそのメカニズムと対策について／有川 太郎..... 49

津波による建築物の被害形態と作用荷重の推定／壁谷澤寿一..... 53

地震動による鉄筋コンクリート造建築物の被害／谷 昌典..... 57

東日本大震災と多発する天井落下被害／川口 健一..... 61

東日本大震災における超高層・免震建築物の挙動／斉藤 大樹 ..... 65

橋梁被害に対する耐震設計法向上と耐震補強の有効性／川島 一彦..... 69

鉄道橋の被害／高橋 良和..... 73

津波による橋梁被害／幸左 賢二..... 75

平成23年東北地方太平洋沖地震による港湾施設被害／菅野 高弘 ..... 79

「防災教育」と「3.11での成果」／田中 礼治 ..... 85

首都直下地震時における帰宅行動と帰宅困難／大佛 俊泰..... 89

想定を越える大津波からの避難の実態(山田町の事例)／後藤 洋三 ..... 93

原子力発電所の安全に対する地震工学の課題／亀田 弘行..... 97

(被災地からの声) ..... 103

仙台平野の巨大津波／柴田 明德

発生頻度の低い巨大地震・津波対応の議論を／風間 基樹

想定内と想定外—誰にとって?／吉田 望

東北地方太平洋沖地震後の耐震設計／浅里 和茂

建物の地震被害と構造技術者の役割について／迫田 丈志

3.11 東日本大震災に被災して思ったこと／沼尻 靖久

茨城県ではなぜ史上まれにみる激甚で広範囲な災害が起きたのでしょうか?／安原 一哉

防災に安全率を用いることの危険性／境 有紀

311地震と留学生⇔「隠れている防災教育の盲点」／薛 松濤

「地域とともにある学校づくり」の実現に向けた地震工学研究の社会貢献／佐藤 健

### 追悼文：

カリフォルニア大学バークレイ校Joseph Penzien名誉教授のご逝去を悼む／川島 一彦 ..... 108

### ニュース：

東日本大震災国際シンポジウムの開催について..... 110

### 編集後記