

5. 小委員会議事録

以下に、全 29 回にわたる耐震工学委員会地震荷重研究小委員会の議事録を記す。

地震荷重小委員会(第1回)議事録

日時:平成 4 年 9 月 21 日(月) 17:00~19:30

場所:土木学会会議室

出席者:伯野委員長、亀田幹事長、井合、石川、泉谷、稲富、江尻、川上、佐伯、坂井、志波、杉戸、田村、滝沢(中村委員の代理)、武村、渡辺、の各委員

議題:1.委員長挨拶

2.委員紹介

3.委員会の目的と設立の経過

4.委員会の構成

5.委員会の運営方針

6.活動方針

7.その他

議事内容

1. 伯野委員長の挨拶

2.各委員の自己紹介

3.委員会の目的と設立の経過説明(亀田幹事長)

4.委員会の構成の説明(亀田幹事長)

5.委員会の運営方針(事務的事項)

6.委員会の活動方針

地震荷重小委員会(第2回)議事録

日時 :平成 4 年 11 月 26 日(木) 16:00~19:00

場所 :土木学会会議室(5号室)

出席者:伯野委員長/亀田幹事長/大町・杉戸・田村の各幹事/石川・泉谷・川上・真鍋(代佐伯)・志波・武村・東畑・中村・永田・原田の各委員

資料 :資料 2-1 地震荷重小委員会(第 1 回)議事録(案)

資料 2-2 「応答変位法における地震評価の問題点とその改善」

(大成建設技術研究所報 第 24 号 1991)〈志波委員〉

資料 2-3 「Ground-Motion Intensity Inferred from Upthrow of Boulders during the

1984 Western Nagano Prefecture, Japan, Earthquake」

(BSSA Vol.82 No.1 1992)〈大町幹事〉

議事内容:

1.話題提供

(1) 応答変位法における地震力評価の問題点とその改善(志波委員)

(2) 1984 年長野県西部地震による半埋没物体の跳躍について(大町幹事)

2.題議

(1) 前回議事録の確認

(2) 委員の追加について

地震荷重小委員会(第3回)議事録

日時 :平成 5 年 1 月 29 日(金)16:00~19:30

場所 :土木学会会議室

出席者:伯野委員長,亀田幹事長,大町・杉戸の各幹事,坂井(代磯江)・泉谷・渡辺・大保・志波・江尻・武村・原田・中村・高田・目黒(代山崎)・真鍋(代佐伯)・鈴木・東畑・井合・石川・金子(代田村)・三輪(代森)の各委員

資料 :資料 3-1 「地震荷重小委員会(第 2 回)議事録(案)」

資料 3-2 「A 3-D model to predict permanent displacements of liquefied ground」

〈東畑委員〉

資料 3-3-1 「地震監視ロボットユレダス」

RRR,1988,12,〈中村委員〉

資料 3-3-2 「地震防災」

RRR,1992,9,〈中村委員〉

資料 3-3-3 「ユレダスとヘラス-総合地震防災システムの構築一」

土木学会誌;1992,12,〈中村委員〉

議事内容:

1.話題提供

(1) 流動する地盤が埋設物に及ぼす外力-模型実験(東畑委員)

(2) リアルタイム地震防災(中村委員)

2.議題

(1)第2回議事録の確認

(2)新委員の紹介

地震荷重小委員会(第4回)議事録

日時 :平成5年3月11日(木)16:00~19:30

場所 :土木学会会議室

出席者:亀田幹事長、大町幹事、渡辺幹事、坂井(代磯江)、原田、山崎、川上、稲富(代風間)、
中村、佐伯、武村、石川、志波、五十嵐、江尻、鈴木、森の各委員

資料 :資料 4-1「地震荷重小委員会(第3回)議事録(案)」

資料 4-2-1「震源近傍観測記録紙の解釈とその問題点」

第19回地盤振動シンポジウム<武村委員>

資料 4-2-2「Revision of attenuation formula considering the effect of fault size to
evaluate strong motion spectra in near field」

Tectonophysics,218(1993)<武村委員>

資料 4-3「道路橋の耐震設計に考慮する地震荷重について」<佐伯委員>

議事内容:

1.話題提供

(1)震源近傍観測記録の解釈とその問題点(武村委員)

(2)道路橋の耐震設計に考慮する地震荷重について(佐伯委員)

2.議題

(1)第3回議事録の確認

(2)新委員の紹介

地震荷重研究小委員会(第5回)議事録

日時:平成5年5月18日(火)16:00~19:30

場所:土木学会 新館 2F 講堂,図書館 2F 会議室

出席者:亀田幹事長、大町幹事、杉戸幹事、高田幹事、(代上野)、渡辺幹事、五十嵐、泉谷、江尻、
大保、川上、佐伯、(代増田)、志波、鈴木、武村、東畑、西村、(代澤田)、森、山崎の各
委員

資料:資料 5-1「地震荷重小委員会(第4回)議事録(案)」

資料 5-2「ENERGY · BASED FACTOR OF SAFETY AGAINST LIQUEFACTION」

土木学会論文集 No.455 (五十嵐委員)

資料 5-3-1 「一地点の観測記録を含む地震波形の時空間関数のシミュレーション」

土木学会論文集 No.410 (川上委員)

資料 5-3-2 「Imperial Valley 地震の観測記録を含む時空間関数としての地震波形シミュレーション」第 8 回日本地震工学シンポジウム (川上委員)

レーション」第 8 回日本地震工学シンポジウム (川上委員)

資料 5-3-3 「一地点での観測記録を用いた時空間地震波形のシミュレーション」

土木学会論文集 No.441 (川上委員)

資料 5-3-4 「多変数 AR モデルを用いた観測記録を含む時空間地震波形のシミュレーション」埼玉大学工学部建設系研究報告 第 22 巻 (川上委員)

ション」埼玉大学工学部建設系研究報告 第 22 巻 (川上委員)

資料 5-4 「土木学会耐震工学委員会 地震荷重研究小委員会 名簿」

議事内容:

1. 話題提供

(1) エネルギーによる地震荷重と安全率の評価法と

液状化問題への適用について(五十嵐委員)

(2) 観測記録を含む時空間地震波形の作成(川上委員)

2. 議題

(1) 委員の異動

地震荷重小委員会(第6回)議事録

日 時:平成 5 年 7 月 23 日(金) 16:00~19:00

場 所:土木学会会議室

出席者:伯野委員長、亀田幹事長、大町幹事、渡辺幹事、杉戸幹事、石川、泉谷、

磯江(坂井代理)、上野(高田代理)、江尻、蛭沢、神野、鈴木(猛)、鈴木(英)、

立石、富田(中村代理)、武村、原田、増田(佐伯代理)、の各委員、Mrs.Feng

資 料:6-1 「Theoretical study and development of new base-isolation systems for power equipment」10WCEE,1992 (鈴木氏)

6-2 「Studies on seismic isolation device for electric substation equipment」3rd International conf. on Soil Dynamics & Earthq. Engng.(鈴木氏)

6-3 「Rapid estimation of fault parameters for near-field tsunami warning」Natural Disaster Science, 1987 (泉谷委員)

6-4 「Empirical green's function corrected for source effect」EESD,1992 (泉谷委員)

議事内容:

1. 話題提供

- (1) 電力設備に使用する免震装置の研究について(東京電力:鈴木氏)
- (2) 強震記録に現れた震源特性(信州大学:泉谷委員)

2. 委員の異動

地震荷重小委員会(第7回)議事録

日時:平成5年10月6日(水) 16:00~19:00

場所:土木学会会議室

出席者:伯野委員長,亀田幹事長,井合幹事,大町幹事,杉戸幹事,高田幹事,渡辺幹事,
五十嵐,石川,泉谷,磯江(坂井代理),江尻,蛭沢,大保,神野,川上,立石,
田母神(中村代理),三村(佐伯代理),森,山崎,の各委員,盛川氏(京大大学院)

資料:7-1 「地震荷重小委員会(第6回)議事録(案)」および「地震荷重小委員会幹事会議事録(案)」

7-2-1 「経済的・社会的効果を勘案したモニタリング地震計の配置間隔」土木学会耐震工学委員会地震荷重小委員会10月6日委員会資料その(1)(高田幹事)

7-2-2 「ニューラルネットワークによるモニタリング地震計の配置優先度の決定」土木学会耐震工学委員会地震荷重小委員会10月6日委員会資料その(2)(高田幹事)

7-2-3 「モニタリングシステムにおける地震動補間法と精度の検証」土木学会耐震工学委員会地震荷重小委員会10月6日委員会資料その(3)(高田幹事)

7-2-4 「地震動モニタリングとライフラインのリアルタイム被害推定」土木学会耐震工学委員会地震荷重小委員会10月6日委員会資料その(4)(高田幹事)

7-3 「地震荷重小委員会第二分科会の中間報告及び展望」(大町幹事)

7-4 「地震荷重小委員会話題提供」(亀田幹事長)

議事内容:

1. 話題提供(資料7-2-1,7-2-2,7-2-3,7-2-4)

- (1) 最近得られている大きな加速度記録について(伯野委員長)
- (2) ライフラインのためのモニタリングとシステムコントロール(高田幹事)
- (3) 釧路沖地震の際に浮上したマンホールの掘削調査(高田幹事,石川委員)

3. 議事記録確認(資料7-1)

4. 各WGの研究活動と今後の方針(資料7-3,7-4)

地震荷重小委員会(第8回)議事録

日時:平成5年12月22日(水)16:00~18:20(小委員会)

18:20~19:40(各分科会)

場所:土木学会会議室

出席者:伯野委員長、亀田幹事長、渡辺幹事、杉戸幹事、井合、五十嵐、石川、磯江(坂井代理)、
蛭沢、大塚、川上、神野、佐伯、鈴木、武村、立石、原田、森、山崎、の各委員、

資料:8-1 「地震荷重小委員会(第7回)議事録(案)」

8-2-1 「タンク型高速増殖炉の耐震性について」(栗原氏)

8-2-2 「スーパーフェニックス(仏)原子炉構造鳥瞰図」(栗原氏)

8-2-3 「タンク型原子炉構造例図(日本)」(栗原氏)

8-2-4 「トップエンド型実証炉主要部鳥瞰図(日本)」(栗原氏)

8-3 「『地震荷重小委員会』今後の方針について」(亀田幹事長)

8-4 「設計地震荷重のレビュー WG における今後の方針案」(渡辺幹事)

8-5 土木学会耐震工学委員会「地震荷重小委員会」名簿

議事内容:

1.話題提供(資料 8-2-1,8-2-2,8-2-3,8-2-4)

タンク型高速増殖炉の耐震性について(電力中央研究所:栗原千鶴子氏)

2.議事録確認

3.地震荷重小委員会の今後の方針について

(1) 小委員会の成果目標について

(2) 報告書の構成・目次について

地震荷重小委員会(第9回)議事録

日時:平成6年2月28日(月)16:00~19:00

出席者:伯野委員長、亀田幹事長、渡辺幹事、井合、五十嵐、石川、磯江(坂井代理)、
江尻、蛭沢、大保、神野、澤田(西村代理)、鈴木、武村、立石、原田、森、童
(山崎代理)の各委員

配布資料:

9-1:地震荷重小委員会(第8回)議事録(案)

9-2:日米の矢板式構造物の耐震設計法の比較・評価(井合委員)

9-3:日本建築学会地震動関連の委員会活動、シンポジウム及び出版物の紹介
(武村委員)

9-4:土木学会耐震工学委員会「地震荷重小委員会」第2グループ打ち合せ会メモ
(石川委員)

9-5:土木学会耐震工学委員会「地震荷重小委員会」名簿(1993.12.23)

議事内容

1.話題提供

(1) ノースリッジ地震の被害状況報告及び日米の矢板式構造物の耐震設計法の比較・
評価(井合委員)

(2) ノースリッジ地震の被害状況報告(伯野委員長)

2.日本建築学会での地震動関連活動の紹介(武村委員)

3.土木学会耐震工学委員会「地震荷重小委員会」第2グループ打ち合せ会メモ

4.前回議事録(案)の承認

地震荷重研究小委員会(第10回)議事録

日時:平成6年4月25日(月)16:00~19:30

出席者:伯野委員長、亀田幹事長、井合幹事、大町幹事、杉戸幹事、渡辺幹事、五十嵐委員、
石川委員、泉谷委員、江尻委員、蛭沢委員、川上委員、磯江委員(坂井委員の代理)、
鈴木委員、武村委員、立石委員、中村委員、澤田委員(西村委員の代理)、原田委員、
森委員、山崎委員、神野委員(文責)

配付資料:10-1 地震荷重小委員会(第9回)議事録

10-2-1 想定地震の確率論的決定法 他

10-2-2 ハザード適合マグニチュード・震央距離による地震危険度解析の拡張

10-2-3 4.PROBABILITY-BASED DETERMINATION OF SCENARIO EARTHQUAKES

10-2-4 地域防災行政における想定地震設定の現況調査

10-2-5 想定地震の確率論的考察

10-3-1 第1グループ打ち合せ会メモ 94/4/25,執筆計画の原案(大型平底円筒タンク)

10-3-2 設計地震荷重のレビューWG 地中構造物を対象とした執筆計画原案

10-4 土木学会耐震工学委員会「地震荷重小委員会」名簿 1994.3.4

議事内容:

1.話題提供(10-2-1~10-2-5)

「地震危険度解析と想定地震」清水建設(株)技術研究所地下技術研究部 石川 裕氏(委員)

2.議題

(1) 議事録の確認(資料10-1)

(2) ①-④ WG 研究活動報告と今後の進め方について

地震荷重研究小委員会(第11回)議事録

日時 :平成 6 年 6 月 13 日(月)16:00~19:30

出席者 :伯野委員長,亀田幹事長,井合幹事,大町幹事,渡辺幹事,李委員(高田委員の代理),
石川委員,泉谷委員,磯江委員(坂井委員の代理),蛭沢委員,神野委員,佐伯委員,
鈴木委員,武村委員,中村委員,萩原委員,森委員,川上委員(文責)

配布資料:11-1 第 10 回地震荷重研究小委員会議事録(案)

11-2 近代的火の見櫓による震後 30 分における火元情報の収集と避難誘導

11-3 1993 年北海道南西沖地震における杭の液状化被害について

11-4 土木学会耐震工学委員会「地震荷重研究小委員」第 1 グループ打ち合せ会メモ

議事内容:

1. 話題提供(資料 11-2)

「近代的火の見櫓による震後 30 分における火元情報の収集と避難誘導」
東洋大学工学部 土木工学科 伯野 元彦氏(委員長)

2. 話題提供(資料 11-3)

「北海道南西沖地震における杭の液状化被害について」
飛島建設(株) 技術本部技術研究所 森 伸一郎氏(委員)

3. 議題

(1) 議事録の確認(資料 11-1)

(2) WG 研究活動報告と今後の進め方について

地震荷重研究小委員会(第12回)議事録

日時 :平成 6 年 10 月 24 日(月) 16:00~19:00

出席者 :伯野委員長,亀田幹事長,大町幹事,杉戸幹事,高田幹事,渡辺幹事,
石川,泉谷,江尻,蛭沢,金子(萩原代理),川上,神野,蔭,東畑,中村,原田,
増田(佐伯代理),磯江(坂井代理),の各委員

配布資料:12-1 第 12 回地震荷重小委員会議事録(案)

12-2 周波数特定を考慮した等価ひずみによる地盤の地震応答解析法に関する一考案

12-3 北海道東方沖地震調査速報会資料

12-4 第 2 回設計地震荷重のレビュー WG 議事録

12-5 耐震工学委員会荷重小委員会第 4 グループ活動案

12-6 土木学会耐震工学委員会「地震荷重小委員会」名簿

議事内容:

1. 話題提供(資料 12-2)

「周波数特性を考慮した等価ひずみによる地盤の簡易地震応答解析法について」
岐阜大学工学部 土木工学科 杉戸真太氏(幹事)

2. 話題提供(資料 12-3)

「北海道東方沖地震調査速報」
神戸大学工学部 建設学科 高田至郎(幹事)

3. 議題

(1) 議事録の確認(資料 12-1)

(2) WG 研究活動報告

地震荷重小委員会(第13回)議事録

日時:平成 6 年 12 月 22 日(木) 16:00~19:00

場所:土木学会会議室(5号室)

出席者:伯野委員長/亀田幹事長/井合・大町・杉戸・高田・渡辺の各幹事/五十嵐・石川・泉谷・
蛭沢・川上・神野・三村(代佐伯)・武村・東畑・中村・萩原・原田・森の各委員

資料:資料 13-1 地震荷重小委員会(第 12 回)議事録(案)

資料 13-2 「Dynamics in Lateral Flow of Liquefied Ground」

(10 ARCSMFE 北京 1995)〈東畑委員〉

資料 13-3 「強震観測データを用いた表層地盤の地震特性の推定」

(第 20 回地震工学研究発表会 1989)

「常時微動を用いた地盤の液状化予測」

(土木学会第 45 回年次学術後援会 平成 2 年)〈中村委員〉

資料 13-4 地震荷重研究小委員会 第 3 回設計地震荷重のレビュー WG1 議事録(案)

資料 13-5 土木学会「地震荷重小委員会」資料 第 2WG 報告書目次(案)

資料 13-6 耐震工学委員会地震荷重小委員会第 4 グループ執筆・活動案

議事内容:

1. 話題提供

(1) 土の動的性質 現実と実験の対照(東畑委員)

(2) 地表の記録から地盤特性を推定する(中村委員)

2. 議題

(1) 前回議事録の確認

(2) 各 WG の経過報告について

(3) 報告書の作成スケジュールについて

地震荷重小委員会(第14回)議事録

日時 :平成 7年 3月 22日 (水) 16:00~19:30

場所 :土木学会会議室

出席者:伯野委員長,亀田幹事長,大町幹事,渡辺幹事,李(高田幹事代理),五十嵐,
石川,泉谷,磯江(坂井代理),江尻,蛭沢,佐伯,金子,神野,中村,森,の各委員,
後藤氏(大林組)

資料: 14-1「地震荷重小委員会(第13回)議事録(案)」:第15回通知に同封

14-2「直下型地震による物体の移動と地震強さ」(大町幹事)

14-3「神戸市における地震危険度評価(第1報)」(石川委員)

14-4-1「神戸市により観測されたポートアイランドの鉛直アレー記録」(後藤氏)

14-4-2「最大水平加速度分布」(後藤氏)

14-4「The 1995 Southern Hyogo Earthquake Damage Assesment Report

--Damage Distribution and Strong Ground Motion --」(武村委員)

議事内容:

1.話題提供

(1) 地震時に鐘楼が跳躍することについて(大町幹事)

(2) 神戸における地震危険度評価(石川委員)

(3) ポートアイランド鉛直アレー記録および最大加速度分布(後藤氏)

2.議事録確認

3.今後の方針

地震荷重研究小委員会(第15回)議事録

日時:平成 7年 4月 24日(月) 15:00~19:00

場所:土木学会 5号会議室

出席者:亀田幹事長,大町幹事,高田幹事(代李),五十嵐,泉谷,江尻,蛭沢,佐伯(代野中),
鈴木,立石,武村,永田(代石井),中村,萩原(代本田),原田,森の各委員
後藤氏(大林組)

資料:資料 5-1 「地震荷重小委員会(第13回)議事録(案)」

「地震荷重小委員会(第14回)議事録(案)」

資料 5-2 「報文 地震加速度と構造物の被害」

基礎工, 1993.12 <後藤氏>

資料 5-3 「最近の強震記録の比較検討を通じて地震荷重を考える」

議事内容:

1. 話題提供

- (1) 地震加速度と構造物の被害(後藤氏、江尻委員)
- (2) 最近の強震記録の比較検討を通じて地震荷重を考える(五十嵐委員)

2. 議題

- (1) 前回議事録の確認
- (2) 今後の展開

地震荷重研究小委員会(第16回)議事録

日時:平成7年6月7日(水) 15:00~19:00

場所:土木学会図書館5号会議室

出席者:伯野委員長、亀田幹事長、大町幹事、井合幹事、石川委員、泉谷委員、五十嵐委員、立石委員、蛭沢委員、武村委員、杉戸委員、中村委員、江尻委員、坂井委員、神野委員、鈴木委員、原田委員、高田委員(代理李氏)、野畑氏、森委員:順不同

配布資料: 16-1 :第15回地震荷重研究小委員会議事録(案)

16-2-1 :今回の地震被害からの二、三の研究テーマ(伯野委員長)

16-2-2 :研究課題(亀田幹事長)

16-3-1 :1995年兵庫県南部地震観測地震動体験会技術資料(森委員)

16-3-2 :6月7日(水)地震動体験会配布資料(森委員)

16-4-1 :1995年1月17日兵庫県南部地震による阪神地域の被害分布とその解釈
(武村委員)

16-4-2 :日本およびその周辺に残る地震動記録から推定される1923年関東地震
の実像 (武村委員)

16-4-3 :1995年1月17日兵庫県南部地震の被害分布から見た強震動の特徴
- 1923年関東地震との比較 - (武村委員)

議事:

1. 兵庫県南部地震地震動体験会について
2. 今後の研究方針に対する要望などについて
3. 話題提供と討議
 - (1) 地震のメカニズムについて(泉谷委員)
 - (2) 体験談に基づく地震記象の解釈(武村委員)
 - (4) 常時微動を用いて調査した神戸市内の地震動特性と被害の関係(中村委員)
 - (5) 神戸海洋気象台の記録に関する地形効果の検討(大林組・野畑氏)

地震荷重小委員会(第17回)議事録

日時:平成7年7月25日(火) 15:00~18:30

出席者:伯野委員長,石川,江尻,立石,鈴木,井合,井上,原田,磯江(坂井委員代理),
武村,有松(佐伯委員代理),泉谷,森,五十嵐,高田,杉戸(文責)

配布資料:阪神・淡路大震災に関する研究動向アンケート結果解析案(伯野)
ポートアイランド鉛直アレー観測点における強震記録の解析(杉戸)

議事内容:

- 1.兵庫県南部地震に関するフリーディスカッション
- 2.研究動向アンケート調査結果について
- 3.話題提供

港湾施設被害と地震荷重(運輸省港湾技術研究所 井合 進委員)

地震荷重研究小委員会(第18回)議事録

日時:平成7年9月12日(火) 15:30~19:30

出席者:亀田幹事長,杉戸幹事,石川委員,泉谷委員,磯江委員(坂井委員代理),鈴木委員,
立石委員,原田委員,森委員,神野委員(文責)
田村日本大学教授(オブザーバー)

配布資料: 18-1 第16回地震荷重研究小委員会議事録(案)

18-2 地震荷重小委員会(第17回)議事録(案)

18-3 神戸人工島で噴出したまさ土の振動台による液状化実験

18-4 阪神・淡路大地震に関する研究動向アンケート結果

18-5-1「土木学会耐震基準等」に関する記者発表会メモ

18-5-2 土木学会耐震基準等基本問題検討会議構成員名簿

18-5-3 地震危険度分析の方法-起草要点(案)

議事内容:

- 1.話題提供

「神戸人工島で噴出したまさ土の振動台による液状化実験」飛島建設(株) 森委員
「貯槽タンクの被災事例」川崎重工業(株) 磯江委員

- 2.議題

(1) 議事録の確認

(2) 阪神・淡路大震災に関する研究動向アンケートについて

(3) 土木学会「耐震基準等基本問題検討会議」の活動について

地震荷重研究小委員会(第19回)議事録

日時:平成7年10月26日(木) 16:00~20:15

場所:土木学会講堂

出席者:伯野委員長,亀田幹事長,杉戸幹事,井合委員,五十嵐委員,石川委員,
泉谷委員,蛭沢委員,神野委員,鈴木委員,武村委員,立石委員,高田委員
(代李氏,尾儀氏),中村委員,森委員,江尻委員(文責)

配布資料:19-1「第18回地震荷重小委員会議事録(案)」

- 19-2-1「神戸高速鉄道大開駅被害状況」 (神野委員)
- 19-2-2「兵庫県南部地震による神戸高速鉄道・大開駅の被害とその要因分析」に関する概要版 (神野委員)
- 19-3「地下鉄被害と地震応答解析」 (鈴木委員)
- 19-4「兵庫県南部地震における地下構造物の被害原因の解析」 (立石委員)
- 19-5「地震荷重小委員会による加速度応答スペクトルの距離減衰式の検討について」 (杉戸幹事)

議事内容:

1.話題提供

- (1) 地下駅の被害事例について(神野委員)
- (2) 地下駅の地震応答解析(鈴木委員)
- (3) 地下駅の地震応答解析(立石委員)

2.議題

- (1) 第18回議事録の確認
- (2) 加速度応答スペクトルの距離減衰式の検討について(杉戸幹事)
- (3) 土木学会「耐震基準等基本問題検討会議」他の活動状況(亀田幹事長)

地震荷重小委員会(第20回)議事録

日時:平成7年12月11日(月) 16:30~20:00

出席者:伯野委員長,亀田,石川,江尻,立石,原田,坂井,佐伯,泉谷,森,五十嵐,
蛭沢,神野,中村,山崎,渡辺(忠),杉戸(文責)

配布資料:

議事内容:

I.話題提供

- 1.兵庫県南部地震における高架橋の被害(渡辺忠明, JR 東日本)
- 2.兵庫県南部地震における高架橋の液状化被害(佐伯光昭, 日本技術開発)

Ⅱ. 前回議事録の確認

Ⅲ. 今後の小委員会活動について

地震荷重小委員会(第21回)議事録

日 時: 平成 8 年 3 月 4 日(月) 16:00~18:00

場 所: 土木学会会議室(講堂)

出席者: 亀田幹事長/大町・五十嵐・石川の各幹事/

泉谷・濱野(代佐伯)・立石・澤田(代西村)・東畑・中村・原田の各委員

資 料: 資料 21-1 地震荷重小委員会(第 20 回)議事録(案)

資料 21-2 土木学会耐震工学研究委員会 地震荷重小委員会拡大幹事会討議
メモ <亀田幹事長>

資料 21-3 地震荷重小委員会幹事会資料 1995 年度研究発表(兵庫県南部地
震関連) 一覧 <亀田幹事長>

資料 21-4 文部省緊急プロジェクト 兵庫県南部地震をふまえた大都市災害
に対する総合防災対策の研究 報告書 <亀田幹事長>

資料 21-5 土木学会 土木構造物の耐震基準等に関する「第二次提言」
<亀田幹事長>

議事内容:

1. 前回議事録の確認

2. 拡大幹事会報告・小委員会の今後の進め方について

(1) ワークショップの開催

(2) 討論会の開催

(3) 小委員会としての成果物

(4) 期間

地震荷重小委員会(第22回)議事録

日 時: 平成 8 年 4 月 24 日(水) 16:00~19:20

場 所: 土木学会会議室(講堂)

出席者: 伯野委員長、亀田幹事長/大町、石川、五十嵐、川上、井合、杉戸の各幹事/

山崎、蛭沢、竹村、江尻、泉谷、佐伯、森、濱田、中村、立石、神野、

坂井(代、磯江:文責)の各委員/澤田先生(講師)

資 料: 資料 22-1 地震荷重小委員会(第 22 回)議事録(案)

資料 22-2-1 地震荷重の課題に関するワークショップ(1996.4.15-15:
静岡県網代)報告(案)

- 2 地震荷重の課題に関するワークショップ報告
- 3 レベル2地震動設定のための検討課題

議事内容:

1. 講演:「大阪府における入力地震動評価の取り組み」澤田先生(京大)
2. 土木学会第二次提言について
3. ワークショップ(4/14,15)の結果について
4. 第21回議事録が承認された。

地震荷重小委員会(第23回)議事録

日時 : 平成8年5月29日(水) 16:00 ~ 19:00

場所 : 土木学会会議室(講堂)

出席者: 伯野委員長、亀田幹事長/大町、石川、五十嵐、川上、井合、杉戸の各幹事
/森、蝦沢、原田、磯江、中村(文責)の各委員

資料 : 資料 23-1 荷重小委員会(23回)議事録(案) (磯江委員)
資料 23-2(左)地震防災に関する土木・建築合同調査委員会
第2回準備会議事メモ(案) (大町幹事)
資料 23-2(右)レベル2地震動設定の手順と課題 (大町幹事)
資料 23-3 土木学会「地震荷重小委員会」L2地震動の評価(石川委員)
資料 23-4 耐震性能照査で考慮すべき地震および地震動 (亀田幹事長)

議事内容:

1. 前回議事録(資料23-1)が承認された。
2. 土木学会第二次提言について(資料23-2、23-3)
3. ワークショップについて(資料なし)
4. 今後の運営方針について(参考:資料23-4)
5. その他

地震荷重小委員会(第24回)議事録

日時:平成8年7月9日(火)13:30~18:00

場所:土木図書館 AB 会議室

出席者:伯野、亀田、大町、佐伯、五十嵐、石川、片岡、奥村、泉谷、江尻、蛭沢、
神野、武村、立石、岩崎、海野、勝又、栗林(代理 蔣)、鈴木(英)、田村、

中野、土田、西尾、峯尾、宮島、秋吉、井合、金光、坂井(代理 磯江)、高田(代理 李)、田村(敬)、当麻、戸松、中村(正)、中村(豊)、野田(茂)、野田(節)、原田、東原、広中、藤野(代理 阿部)、安田、吉田、家村、後藤、杉戸、田蔵、西村(代理 王)、三浦、森、翠川、堀、荻原、下山、上島。(順不同、敬称略)

議事内容

- 1 亀田委員:提言における地震および地震動
- 2 五十嵐委員:網代でのワークショップの報告
- 3 大町委員:概要の説明
- 4 石川委員:レベル2地震の選定方法
- 5 杉戸委員:経験的手法
- 6 江尻委員:半経験的手法
- 7 東原委員:理論的手法

地震荷重小委員会(第25回)議事録

日時:平成8年9月11日(水) 16:00~20:00

場所:土木会館 B 会議室

出席者:伯野委員長,大町幹事,杉戸幹事,井合幹事,五十嵐委員,石川委員,

泉谷委員,蛭沢委員,坂井委員(代磯江氏),武村委員,立石委員,江尻委員(文責)

資料:25-1「第24回地震荷重小委員会議事録(案)」

25-2「地震荷重小委員会のまとめの活動について」 (亀田幹事長)

25-3「理論地震動の評価と設計用入力地震動」 (武村委員)

議事内容:

1.話題提供

(1)活断層調査の現状と地震防災への適用について

2.議題

(1) 第24回議事録の確認

(2) 小委員会報告書のまとめについて(大町幹事)

地震荷重小委員会(第26回)議事録

日時:平成8年11月25日(月) 15:00~18:30

出席者:大町、石川、江尻、原田、武村、佐伯、神野、泉谷、森、五十嵐、杉戸(文責)

議事内容:

- 1.講演「震災の帯の解明はどこまで進んだか」
講師:東京大学地震研究所
- 2.報告書のとりまとめに関する議論と方針について

地震荷重小委員会(第27回)議事録

日時:平成9年1月30日(木) 14:00~17:00

場所:土木会館B会議室

出席者:伯野、亀田、大町、渡辺、石川、江尻、杉戸、武村、泉谷、
立石、磯江(坂井代)、李(高田代)、原田(文責)

配布資料:27-1 第26回議事録(案)

27-2 2・地震荷重小委員会の活動経過と成果(亀田)

27-3 3・2・1 レベル2地震動の考え方(大町)

27-4 地震荷重小委員会活動報告書に関するメモ(石川)

27-5 3・2・3 理論的手法によるL2地震動の評価(武村)

27-6-1 3・2・4 半経験的手法によるレベル2地震動の評価(江尻)

27-6-2 地震危険度解析に用いる水平最大加速度距離減衰式(江尻)

27-7 3・2・5 経験的手法によるL2地震動の評価(杉戸)

27-8 地震荷重小委員会第2分科会報告(案)(大町)

議題0:第26回議事録を確認、了承した。

議題1:委員会報告書について

地震荷重小委員会(第28回)議事録

日時:1997年3月21日(金)、14:00~17:00

場所:弘済会 会議室

出席者:亀田、大町、井合、渡辺、石川、江尻、蛭沢、佐伯、坂井、武村、立石、中村

配布資料:

28-1 第27回議事録(案)

28-2 報告書「はじめに」

28-3 報告書「2章 地震荷重小委員会の活動経過と成果」

28-4-1 報告書「3.2.2項 レベル2地震の選定方法」

28-4-2 報告書「3.2.4項 半径験的手法によるレベル2地震動の評価」

28-5 地震荷重小委員会平成8年度第1分科会 議事録

- 28-6 地震荷重小委員会平成8年度第2分科会 報告(案)
28-7 土木学会地震工学委員会 レベル2地震動研究小委員会(案)
28-8 報告書「3.1節 地震荷重の課題に関するワークショップ」
参考 日本地震学会報紙「なるふる」

議 題

1. 第27回議事録(案)について
2. 委員会報告書について
 - 1) 資料 28-3(報告書「2章 地震荷重小委員会の活動経過と成果」)
 - 2) 資料 28-4-2(報告書「3.2.4項 半経験的手法によるレベル2地震動の評価」)
 - 3) 資料 28-5(地震荷重小委員会平成8年度第1分科会 議事録)
 - 4) 資料 28-6(地震荷重小委員会平成8年度第2分科会 報告(案))
 - 5) 資料 28-8(報告書「3.1節 地震荷重の課題に関するワークショップ」)
 - 6) 参考(日本地震学会広報紙)「なるふる」)

地震荷重研究小委員会(第29回)議事録

日 時:平成9年5月20日(火)15:00~19:00

場 所:弘済会館会議室(葵東)

出席者:伯野委員長、大町幹事、井合幹事、高田幹事、渡辺幹事、泉谷、江尻、蛭沢、佐伯、
中村、森、立石(文責)の各委員

資 料: 資料 29-1 地震荷重小委員会(第28回)議事録(案)(蛭沢委員)

資料 29-2 報告書案「はじめに」(伯野委員長)

資料 29-3 報告書案「2.地震荷重小委員会の活動経過と成果」(亀田幹事長)

資料 29-4 報告書案「2.1兵庫県南部地震の地震動体験会」(森委員)

資料 29-5 報告書案「3.2.4半経験的手法によるレベル2地震動の評価」(江尻委員)

資料 29-6 報告書案「4.1.4地中構造物」(立石委員)

資料 29-7 報告書案「4.1.5タンク」(磯江委員)

資料 29-8 報告書案「4.1.6.2原子力発電所」(神野委員)

資料 29-9 報告書案「4.3今後の耐震設計における地震荷重の方向(案)」(井合幹事)

資料 29-10 報告書案「4.1.3道路橋」(佐伯委員)

資料 29-11 報告書案「4.1第一分科会報告」(渡辺幹事)

資料 29-12 報告書案「4.1.6.1電力施設」(渡辺幹事)

議事内容:

1. 前回議事録の確認
2. 報告書案の討議
3. 報告書のとりまとめに方法について