

書式 3

地震災害軽減のためのダメージフリー構造技術に関する調査研究小委員会 2023 年度活動報告および 2024 年度活動計画

- ◆ 委員長：運上 茂樹 ◆ 副委員長：松崎 裕
- ◆ 幹事長：党 紀 ◆ 幹事：伊津野 和行，何 昕昊，川崎 佑磨，藤倉 修一，四井 早紀
- ◆ 委員数：30 名（2024 年 5 月 21 日時点）
- ◆ 期 間：2020 年 4 月～2026 年 9 月（4 年 6 ヶ月）

◆活動概要

我が国では、情報化が発達して交通・電力等ライフラインに極度に依存した都市と、高齢化・人口減少が進む地方とが併存しているが、どちらも大地震に対して脆弱であることは近年の地震被害から明らかである。人命や生活を守る上で社会基盤構造物の果たす役割は大きく、可能な限りの被害最小化と災害発生時の迅速な事後対応への備えが求められている。超過外力に対する影響評価や対策技術の開発も喫緊の課題で、地震後の迅速な健全度判定技術も必要とされている。

本小委員会では、我が国が置かれる地震環境や最近の技術開発を踏まえ、今後の地震災害軽減に必要とされる次世代の技術展開について調査研究を行うことを目的として活動している。

2021 年度から 3 つのワーキンググループを設置し、それぞれのテーマについて議論を重ねることとしている。

- WG1（運上主査）：ダメージフリーの在り方に関する WG
- WG2（党主査）：新材料・新構造・デバイスに関する WG
- WG3（川崎主査）：モニタリングや地震後の診断技術に関する WG

◆ 2023 年度の活動報告

1) 委員会・WG 活動等

（委員会：3 回，幹事会 1 回他メール審議）

- ・ 2023 年度第 1 回幹事会：4 月 1 8 日 8 名参加
 - ・ 委員会事項：5 月の総会（予算関係）、今後の進め方（報告書のとりまとめ）に関する協議
- ・ 2023 年度第 1 回委員会：4 月 1 9 日 オンライン 25 名参加
 - ・ 講演：原子力発電所鉄筋コンクリート製地中構造物の耐震性能照査高度化研究
 - ・ 委員会事項：各 WG の活動状況報告，R4 年度予算執行結果報告，小委員会の活動計画・スケジュール，小委員会の最終成果準備
- ・ 2023 年度第 2 回委員会：1 2 月 1 4 日 オンライン 18 名参加
 - ・ 委員会事項：最終報告書の進捗に関する協議
- ・ 2023 年度第 3 回委員会：2 0 2 4 年 3 月 1 1 日 対面 15 名参加
 - ・ 委員会事項：最終報告書の審議，今後の進め方

（WG1：1 回）

- ・ 2023 年度第 1 回 WG：1 2 月 8 日 オンライン 5 名参加
 - ・ 報告書の中間打ち合わせ
 - ・ その後，報告書作成を進めながらメールでの議論

（WG2：7 回）

- ・ 2023 年度 WG2 第 1 回 SWG3（新構造）：2023 年 6 月 19 日 オンライン（Teams）4 名参加

(新構造に関する技術レビュー報告)

- ・2023年度WG2第2回SWG3(新デバイス):2023年6月26日 オンライン(Teams)6名参加
(新構造に関する技術レビュー報告)
- ・2023年度WG2第3回SWG2(新材料):2023年7月10日 オンライン(Zoom)6名参加
(新材料に関する技術レビュー報告)
- ・2023年度WG2第4回SWG3(新デバイス):2023年7月31日 オンライン(Teams)5名参加
(新デバイスに関する技術レビュー報告)
- ・2023年度WG2第5回SWG3(新デバイス):2023年9月11日 オンライン(Teams)5名参加
(新デバイスに関する技術レビュー報告)
- ・2023年度WG2第6回SWG3(新構造):2023年10月4日 オンライン(Teams)4名参加
(新構造に関する技術レビュー報告)
- ・2023年度WG2第7回SWG3(新デバイス):2023年11月7日 オンライン(Teams)4名参加
(新デバイスに関する技術レビュー報告)
- ・2023年度WG2第8回SWG3(新材料):2023年11月28日 オンライン(Zoom)5名参加
(新構造に関する技術レビュー報告)
- ・2023年度WG2第9回WG:2024年3月1日 埼玉大学7名参加(うち1名オンライン、6名現地)
(報告書作成に関する集計作業と修正について議論、ダンパー実験見学)

(WG3:2回)

- ・2023年度第1回WG3:6月20日 オンライン 10名参加
(報告書の構成案・担当案、意見交換)
- ・2023年度第2回WG3:10月24日 オンライン 7名参加
(報告書第1次案の進捗、意見交換)

2) 行事等

- ・令和5年度はなし

3) 出版物等

- ・令和5年度はなし

4) 小委員会活動補助費決算報告

配分額:	206,400円	
支出報告(使途、支出額):	4月19日小委員会講演講師謝金	16,705円
	3月1日WG2参加旅費支援	27,478円
	3月11日小委員会参加旅費支援	106,950円
残金(委員会返納)	55,267円	

◆ 2024年度の活動計画

1) 委員会・WG活動等の予定

- ・令和5年12月の地震工学委員会総会において、令和5年度内にとりまとめた本DF小委員会の最終活動報告書のWG間の調整、原稿ブラッシュアップ、印刷作業、そして成果報告会の企画準備・開催のため、活動期間の半年間の延長を承認いただいた。

2) 行事等の予定

- ・2024年9月18日(水)に報告会を開催計画中(ハイブリッド形式)

3) 出版物等の予定

- ・小委員会の活動成果報告書を出版予定

【書式7】

土木学会地震工学委員会 地震災害軽減のためのダメージフリー構造技術に関する調査研究小委員会 委員名簿

会員番号	委員職名	氏名	勤務先名称	勤務先所属部署	メール	委嘱状の要否	任期開始日	任期終了日	勤務先・〒	勤務先・住所	勤務先・電話番号
198128894	委員長	蓮上 茂樹	東北大学	大学院工学研究科	shigeki.unjob.c7@tohoku.ac.jp						
200320913	副委員長	松崎 裕	東京工業大学	環境・社会理工学院	matsuzaki.h.aa@m.titech.ac.jp	○	2024/4/1	2024/9/30	152-8550	東京都目黒区大岡山	03-5734-2592
200820452	幹事長	堂 紀	埼玉大学	大学院理工学研究科	dangji@mail.saitama-u.ac.jp						
198220808	委員兼幹事	伊津野 和行	立命館大学	理工学部 環境都市工	izuno@se.ritsumeai.ac.jp						
	委員兼幹事	何 昕昊	東北大学	大学院工学研究科	xinhao.he.a8@tohoku.ac.jp						
200822790	委員兼幹事	川崎 佑摩	立命館大学	理工学部 環境都市工	yuma-k@fc.ritsumeai.ac.jp						
	委員兼幹事	藤倉 修二	宇都宮大学	地域デザイン科学部	shuichi.fujikura@cc.utsunomiya-u.ac.jp						
	委員兼幹事	四井 早紀	東京大学	先端科学技術研究セ	votsui@city.t.u-tokyo.ac.jp						
	委員	石川 達也	JIPテクノサイエンス(株)		tatsuya.ishikawa@cm.iip-ts.co.jp						
200920756	委員	井上 和真	群馬工業高等専	環境都市工学科	inoue@gunma-ct.ac.jp						
	委員	植田 健介	(株)ピー・ピー・エ	技術本部	ueda@mpg-gouda.co.jp						
	委員	植村 佳大	京都大学	大学院工学研究科	uemura.keita.3n@kvoto-u.ac.jp						
	委員	片村 文崇	(株)特殊高所技術	東京営業所 所長	katamura.f@tokusvu-kousvo.co.jp						
197904695	委員	幸左 賢二	九州工業大学	名誉教授	kosakenii@yahoo.co.jp						
201720119	委員	小林 巧	国立研究開発法	構造物メンテナンス研	kobayashi-t573ck@nwrj.go.jp						
201723472	委員	坂本 佳也	本州四国連絡高	長大橋技術部 総括	yoshiya-sakamoto@jb-honshico.jp	○	2024/4/1	2024/9/30	651-0088	兵庫県神戸市中央	078-291-1071
	委員	高瀬 裕也	室蘭工業大学	木の創造系領域 環境	y.takase@mnm.muroran-it.ac.jp						
199531359	委員	武田 篤史	(株)大林組	技術研究所 構造技術	takeda.a@obavashi.co.jp						
200922619	委員	玉野 慶吾	鹿島建設(株)	技術研究所 土木構造	tamano@kaiima.com						
	委員	田村 康行	日鉄エンジニアリ	都市インフラ営業本	tamura.yasuyuki.nf5@eng.nipponsteel.com						
	委員	流 智子	(株)川金コアテック	橋梁営業部市場開発	nagare@kawakinkk.co.jp						
201123561	委員	西谷 朋晃	西日本高速道路	技術本部 技術環境	nishitani.aa@w-nexco.co.jp						
	委員	平野 翔也	阪神高速道路(株)	技術部 技術管理課	shoya-hirano@hanshin-exp.co.jp						
	委員	三木 俊海	オイレス工業(株)	免制震事業部 技術	miki@oiles.co.jp						
202121566	委員	右高 裕二	首都高速道路株	更新・建設局 土木設	y.migitaka1413@shutoko.jp						
	委員	矢口 繁	(株)建設技術研究	東京本社 インフラマ	s-yaguchi@ctie.co.jp	○	2020/4/1	2024/9/30	103-8430	東京都中央区日本橋	03-3668-4688
199711064	委員	吉田 純司	山梨大学	工学部 土木環境工	yoshida@yamanashi.ac.jp						
201921182	委員	余野 智哉	(株)ピー・ピー・エ	技術本部	yono@mpg.gr.jp						
	委員	林 祉青	(株)川金コアテック	技術部海外G	c-lin@kawakinkk.co.jp						
	委員	Zuo Rongzhi	(株)川金コアテック		r-zuo@kawakinkk.co.jp						