

おわりに

平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による未曾有の激甚災害から、3 年余りが経過しましたが、未だに二千名を超える方々が行方不明となっており、被災地の復興も緒についたばかりです。この震災では、東北地方を中心に多くの電力関連施設も被災しましたが、懸命・迅速な復旧作業により多くの施設はその後、復旧・運転再開しております。しかしながら原子力発電所やその関連施設では、震災後の法規制の大きな見直しにより、地震・津波対策やシビアアクシデント対策などへの対応強化が必要となり、再稼働へ向けた様々な努力が続いております。また、今後が発生が懸念されている南海トラフでの巨大地震や首都直下地震などへの備えとして、エネルギーの中核を担う電力関連施設の耐震性向上を着実に進めてゆくことが求められています。

日建連・電力工事委員会では、震災直後の平成 23 年 4 月より、このような電力土木施設の耐震性向上工事・技術を重要なテーマと位置づけ、その工事事例調査や技術情報収集を実施し、その調査結果を本書にまとめ刊行いたしました。第 1 章では、近年の大規模地震被害と電力土木施設に関わる耐震設計基準等の変遷・改定動向を、第 2 章では、水力、火力、原子力、および送変電の各電力土木施設別に耐震性向上工事事例を調査・分類し、事例集としてまとめております。さらに、第 3 章では委員会参加各社から寄せられた様々な耐震性向上技術を、分類・紹介しました。

耐震性向上工事の事例は、原則として文献や関係各社のホームページなどで公開されたもので、電力各社のご了解を得られた実施例であり、残念ながらすべてを網羅したものではありません。しかしながら、いずれも様々な制約条件下で供用中の既設構造物に対して耐震性向上を図った事例や工法・技術の一覧であり、今後同様の電力土木施設での耐震補強計画や設計・施工、さらに技術開発に携わる土木技術者の参考になれば幸いです。

なお本書発刊に当たり、資料・データ等の提供や数多くの貴重な事例掲載をご了承いただいた電力会社をはじめとする関係者の皆様に深く感謝申し上げます。また、耐震性向上工事の実施例として浜岡原子力発電所や大井川水系での水力発電施設の現場見学をさせていただいた中部電力株式会社様、ならびに関連する技術講演や施設見学などご協力いただいた一般財団法人電力中央研究所様には、ここに改めて感謝申し上げます。最後に、事例調査から本書の取りまとめと執筆・編集作業に当たられた、技術部会ワーキンググループ委員の皆様から心から厚く感謝申し上げます。

平成 26 年 3 月

一般社団法人 日本建設業連合会
電力工事委員会 技術部会
部会長 杉本 幸司

電力工事委員会 名簿

委員長	小野俊雄	安藤ハザマ	代表取締役会長
副委員長	甲田良二	清水建設	執行役員土木事業本部第二土木営業本部長
委員	大森俊介	青木あすなろ建設	執行役員営業本部副本部長
委員	武藤光	安藤ハザマ	土木事業本部リニューアルプロジェクト推進部長
委員	武内邦文	大林組	土木本部営業推進第二部部長
委員	栗田猛志	奥村組	執行役員
委員	横田幸治	鹿島建設	土木営業本部副本部長
委員	高井徹也	株木建設	営業本部執行役員副本部長
委員	杉本幸司	熊谷組	土木事業本部電力・エネルギー営業部総括部長
委員	道下勲	五洋建設	土木部門土木営業本部第三営業部長
委員	中山洋	佐藤工業	土木事業本部営業部部長
委員	高野忠	清水建設	第二土木営業本部営業部部長
委員	大沼寛知	大成建設	土木営業本部電力営業部部長
委員	佐藤洋一	大豊建設	土木本部土木営業部課長
委員	佐々木満	東亜建設工業	本社土木事業本部第二営業部電力営業室長
委員	佐々木雅幸	東急建設	営業本部官庁営業部長
委員	岸川剛史	東洋建設	執行役員土木事業本部営業第三部長
委員	高塚祥一郎	戸田建設	本社土木工事統轄部土木工事部長
委員	小島龍介	飛島建設	建設事業本部営業統括部営業第二G部長
委員	大西徳治	西松建設	土木事業本部土木営業第二部長
委員	根元敦	福田組	企画営業部部長
委員	藤岡晃	フジタ	建設本部土木エンジニアリングセンター技術企画部長
委員	木下昇	不動テトラ	執行役員東京本店長
委員	神田守	本間組	取締役常務執行役員エンジニアリング本部長
委員	諏訪俊雅	前田建設工業	土木事業本部営業第二部長
委員	家代義和	三井住友建設	土木本部理事
委員	松浦謙吾	りんかい日産建設	土木事業部民間営業部長

(平成26年2月1日現在)

電力工事委員会 技術部会 耐震性検討WG 名簿

部会長	高野 忠	清水建設	第二土木営業本部営業部部長(H23.4～25.7)
部会長	杉本 幸司	熊谷組	土木事業本部電力・エネルギー営業部総括部長 (H25.7～, H24.4～H25.6 : 副部会長)
副部会長	道下 勲	五洋建設	土木部門土木営業本部第三営業部長(H25.7～)
WG リーダー	木全 宏之	清水建設	土木技術本部設計第二部担当部長
水力・火力 SWG			
SWG リーダー	浦野 和彦	安藤ハザマ	技術本部技術研究所土木研究部主席研究員
SWG 副リーダー	立田 実	五洋建設	土木本部土木設計部部長
委員	松本 一朗	青木あすなろ建設	土木技術本部環境事業部部長
委員	齊藤 達彦	株木建設	技術本部次長
委員	伊藤 巖	大豊建設	東京支店土木技術部部長代理
委員	川島 仁	東亜建設工業	土木事業本部エンジニアリング事業部シビルリニューアル事業室長(H25.7～)
委員	網野 貴彦	東亜建設工業	技術研究開発センター新材料・リニューアル技術グループ主任研究員(H24.4～H25.7)
委員	田中 卓也	東急建設	土木本部土木技術設計部設計グループリーダー
委員	角谷 竜二	東洋建設	土木事業本部営業第三部部長
委員	佐藤 公治	戸田建設	本社土木技術営業部ダムグループ長
委員	高木 清	西松建設	土木事業本部土木設計部担当部長
委員	相良 昌男	フジタ	土木エンジニアリングセンターマッドキーププロジェクト室次長
委員	榎田 実	不動テトラ	土木事業本部技術部担当部長
委員	津田 和夏希	三井住友建設	土木本部土木設計部構造設計グループ次長
委員	中出 睦	りんかい日産建設	土木事業部総合評価積算部部長
原子力・送変電 SWG			
SWG リーダー	鍋谷 雅司	佐藤工業	土木事業本部設計部長
SWG 副リーダー	小林 宏光	熊谷組	土木事業本部土木設計部原子力・エネルギー施設グループ部長
委員	永 禮 大	大林組	土木本部生産技術本部設計第二部副課長
委員	大熊 一由	奥村組	東京支店営業第2部長
委員	曾我部 直樹	鹿島建設	土木管理本部土木技術部課長代理(H25.7～)
委員	熊谷 恭人	鹿島建設	土木管理本部土木技術部課長(H24.4～25.7)
委員	野勢 辰也	大成建設	土木本部土木設計部海洋設計室課長
委員	坂口 剛	飛鳥建設	建設事業本部設計グループ地盤基礎チーム主任
委員	山崎 康治	福田組	土木部技術部設計課課長補佐
委員	宮井 隆利	本間組	土木事業本部技術部設計担当部長(H24.4～25.6)
委員	田中 修	本間組	土木事業本部技術部ストックメンテナンス担当部長(H25.7～)
委員	三輪 俊彦	前田建設工業	土木設計技術部技術開発グループ長

(平成 26 年 2 月 1 日現在)