高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 1 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　：　2023 年 6 月 12 日（月）　14:00～
場所　：　オンライン会議（Microsoft Teams）
出席者　：　網谷，門田 (記)，儀賀，後藤，田村，筒井，山口(真)
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】

１．施工 WG 議事の確認
２．参考文献の共有について
３．第２回 SWG 予定　等

【資料】

資料 1-1　**施工 WG 幹事会議事メモ**
資料 1-2　**参考文献の共有**

以上

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 2 回　施工維持管理 SWG　議事録

日時　：　2023 年 7 月 20 日（木）　15:00～
場所　：　オンライン会議（Microsoft Teams）
出席者　：　~~網谷~~，門田 (記)，儀賀，後藤，田村，筒井，山口(真)
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】

１．前回内容の確認
２．事例収集の紹介について
・残存軸力の推定に関わる事例について
・継手の性能回復に関わる事例について
３．第３回全体委員会、次回 SWG 予定　等

【資料】

資料 2-1　収集事例
資料 2-2　全体工程

以上

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会

第 3 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　：　2023 年 10 月 19 日（木）　14：00～15：45

場所　：　日比谷国際ビル　23 階　JFE グループ　会議室

オンライン会議（Microsoft Teams）併用

出席者　：　~~綱谷~~，門田 (記)，儀賀，後藤，田村，~~筒井~~，~~山口(真)~~，山本，吉見

※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】

１．第 2 回 SWG の議事録（案）確認

２．ボルト軸力の温度依存性について

３．ナット減肉量と残存軸力の相関性の研究について

４．ボルトキャップの経年による劣化状態の評価について

５．追加収集事例

６．改定に向けた目次案と内容について

７．次回予定　他

【資料】

資料 3-1　第 2 回施工維持管理 SWG 議事録（案）

資料 3-2　ボルト軸力の温度依存性について

資料 3-3　ナット減肉量と残存軸力の相関性の研究について

資料 3-4　ボルトキャップの経年による劣化状態の評価事例

資料 3-5　追加事例集

資料 3-6　改定に向けた目次案および内容案

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 4 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　：　2023 年 11 月 22 日（水）　15：00～16：30
場所　：　日比谷国際ビル　23 階　JFE グループ　会議室
　　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　綱谷，門田 (記)，儀賀，後藤，田村，筒井，山口(真)

※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】

１．第 3 回 SWG の議事録（案）確認
２．改定に向けた目次案および内容案
３．ナット減肉量と残存軸力の相関性の研究について
４．すべり耐力における無機ジンク塗膜厚の影響について
５．参考事例（フリクションシムによるすべり係数向上）
６．次回予定

【資料】

資料 4-1　第 3 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 4-2　改定に向けた目次案および内容案
資料 4-3　ナット減肉量と残存軸力の相関性の研究について
資料 4-4　すべり耐力における無機ジンク塗膜厚の影響について
資料 4-5　フリクションシムを挿入した異種接合面高力ボルト継手の荷重伝達性能評価

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 5 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　：　2024 年 2 月 22 日（木）　14：00～
場所　：　日比谷国際ビル　23 階　JFE グループ　会議室
　　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　網谷，門田，儀賀 (記)，後藤，田村，山口(真) ，横井，横山
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】

１．委員の交代・参加（施工維持管理 SWG）
２．第 4 回 SWG の議事録（案）確認
３．目次（案）検討資料について
４．ナット減肉量と残存軸力の既往研究の再評価について
５．すべり耐力における無機ジンク塗膜厚の影響について
６．高温履歴によるボルト軸力低下の影響について
７．次回予定

【資料】

資料 5-1　第 5 回施工維持管理 SWG　議事次第
資料 5-2　第 4 回施工維持管理 SWG　議事録（案）
資料 5-3　高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針 目次（案）検討資料
資料 5-4　ナット減肉量と残存軸力の既往研究の再評価について
資料 5-5　すべり耐力における無機ジンク塗膜厚の影響について
資料 5-6　高温履歴によるボルト軸力低下の影響について

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 6 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　：　2024 年 4 月 23 日（火）　15：30～
場所　：　阪神高速株式会社本社（大阪市北区中之島 3-2-4　フェスティバルタワー・ウエスト 8F）
　　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　綱谷，門田，儀賀，後藤，田村，山口(真)，横井，横山
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
１．第 5 回 SWG の議事録（案）確認
２．改訂スケジュールの確認（第 6 回幹事会議事録確認）
３．目次（案）検討資料について
４．無機ジンクリッチペイントの塗膜厚がすべり耐力に与える影響
５．各種高力ボルト継手部の塗装仕様
６．次回予定

【資料】
資料 6-1　第 5 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 6-2　改訂スケジュール
資料 6-3　目次（案）検討資料
資料 6-4　無機ジンクリッチペイントの塗膜厚がすべり耐力に与える影響
資料 6-5　各社高力ボルト継手部の塗装仕様

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 7 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2024 年 6 月 17 日（月）　14：00～（見学会）
　　2024 年 6 月 18 日（火）　9：30～（SWG）
場所　　：　JFE エンジニアリング株式会社　津製作所（三重県津市雲出鋼管町 1 番地）
　　オンライン会議（Microsoft Teams）併用

＜１＞ 津製作所見学会
【参加者】~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、~~山口（真）~~、~~横井~~、横山
【内容】
・製作所概要説明
・製作所内見学
・質疑応答

＜２＞ 第 7 回施工維持管理 SWG
【参加者】網谷、門田、儀賀、後藤、田村、山口（真）、横井、横山
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
１．第 6 回 SWG の議事録（案）確認
２．改訂内容の確認
３．無機ジンクリッチペイントの塗膜厚がすべり係数に与える影響
４．次回予定

【資料】
資料 6-1　第 6 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 6-2
資料 6-3

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 8 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2024 年 9 月 17 日（火）　15：00～
場所　　：　JFE エンジニアリング株式会社　日比谷国際ビル　23 階　JFE グループ　会議室
　　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、山口（真）、河野、横山
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
1．第 7 回 SWG の議事録（案）確認
2．第 7 回幹事会議事録の確認
3．箱書き内容の確認
4．各箱書き解説の確認
5．資料編への記載確認
6．次回予定

【資料】
資料 8-1　第 7 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 8-2　第 7 回幹事会議事録
資料 8-3　箱書き内容の確認
資料 8-4　・・・
資料 8-5　・・・

【今後の予定】
10 月 9 日（水）日本ファブテック（芝浦清水ビル）　：第 8 回幹事会（解説項目の素案提示）
10 月 30 日（水）JFE グループ会議室（日比谷国際ビル）　：限界状態設計法セッション
11 月 29 日（金）土木学会　　：第 6 回全体委員会

【次回 SWG 予定】
日時：2024 年　　月　　日（　）　　時～　　時
場所：
内容：改定作業の進捗確認

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 9 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2024 年 11 月 18 日（月）　15：00～
場所　　：　西日本旅客鉄道株式会社本社ビル 1F
　　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、山口（真）、河野、横山
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
1．第 8 回 SWG の議事録（案）確認
2．第 8 回幹事会議事録の確認
3．箱書き・箱書き解説の確認
4．資料編への記載確認
5．次回予定

【資料】
資料 9-1　第 8 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 9-2　第 8 回幹事会議事録
資料 9-3　5.2 防錆および防食
資料 9-4　すべり耐力における無機ジンク塗膜厚の影響について
資料 9-5　高力ボルト 温度依存特性に関する考察

【今後の予定】
11 月 29 日（金）13：30～　大阪公立大学　文化交流センター　　：第 6 回全体委員会

【次回 SWG 予定】
日時：2024 年　　月　　日（　）　　時～　　時
場所：
内容：改定作業の進捗確認
※改めて調整予定

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 10 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2025 年 2 月 3 日（月）　15：00～
場所　　：　日比谷国際ビル　23 階　JFE グループ　会議室
　　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、~~山口（真）~~、河野、横山
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
１．第 9 回 SWG の議事録（案）確認
２．箱書き・箱書き解説の確認
３．次回予定

【資料】
資料 10-1　第 9 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 10-2　委員からの担当分改訂資料

【今後の予定】
2 月 1 日（土）13：00～　横浜国立大学：限界状態 SWG 特別セッション
2 月 13 日（木）13：00～　大阪公立大学：幹事会
3 月 3 日（月）13：00～　川田工業：標準試験 SWG 特別セッション
4 月 2 日（水）13：00～　土木学会：当て板 SWG 特別セッション

【次回 SWG 予定】
日時：2025 年　　月　　日（　）　　時～　　時
場所：
内容：改定作業の進捗確認
※改めて今後調整予定

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 11 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2025 年 3 月 28 日（金）　15：00～
場所　　：　JFE エンジニアリング　大阪支店　会議室
　　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、山口（真）、河野、横山
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
1．第 10 回 SWG の議事録（案）確認
2．第 10 回幹事会議事録（案）確認
3．箱書き・箱書き解説の確認
4．次回予定

【資料】
資料 11-1　第 10 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 11-2　第 10 回幹事会議事録（案）
資料 11-3　委員からの担当分改訂資料

【今後の予定】
3 月 31 日（月）13：00～　構造詳細 SWG 特別セッション
4 月 2 日（水）13：00～　土木学会：当て板 SWG 特別セッション
5 月 9 日（金）14：00～　施工維持管理 SWG 特別セッション　宮地エンジニアリング　本社

【次回 SWG 予定】
日時：4 月 23 日（水）15：15～　第 12 回施工維持管理 SWG
場所：一般社団法人日本橋梁建設協会（WEB 併用）
　　〒105-0003　東京都港区西新橋 1 丁目 6－11　西新橋光和ビル　9 階　D 会議室
内容：改定作業の進捗確認

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 12 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2025 年 4 月 23 日（金）　15：15～
場所　　：　日本橋梁建設協会　会議室
　　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、山口（真）、河野、~~横山~~（代理：木村）
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
１．第 11 回 SWG の議事録（案）確認
２．箱書き・箱書き解説の確認
３．次回予定

【資料】
資料 11-1　第 11 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 11-2　委員からの担当分改訂資料

【今後の予定】
5 月 9 日（金）14：00～　施工維持管理 SWG 特別セッション　宮地エンジニアリング　本社
⇒5/10（土）特別セッションの予定に変更
6 月 9 日　幹事会

【次回 SWG 予定】
日時：要調整
内容：改定作業の進捗確認

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 13 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2025 年 6 月 4 日（水）　15：00～16：30
場所　　：　オンライン会議（Microsoft Teams）
出席者　：　~~網谷~~、門田、~~儀賀~~、後藤、田村、山口（真）、~~河野~~、~~横山（代理：木村）~~
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
１．第 14 回幹事会（施工維持管理 SWG 特別セッション）の議事録（案）確認
２．次回予定

【資料】
資料 13-1　第 14 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 13-2　委員からの担当分改訂資料

【今後の予定】
6 月 9 日　幹事会

【次回 SWG 予定】
日時：要調整
内容：改定作業の進捗確認

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 14 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2025 年 7 月 25 日（金）　15：00～
場所　　：　本州四国連絡高速道路株式会社　会議室　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、~~山口（真）~~、河野、~~横山~~（代理：木村）
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
１．第 13 回施工維持管理 SWG 議事録（案）確認
２．担当分改訂内容確認
３．次回予定

【資料】
資料 14-1　第 13 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 14-2　委員からの担当分改訂資料

【今後の予定】
9 月 8 日（月）　幹事会（限界状態 SWG 特別セッション）

【次回 SWG 予定】
日時：要調整（8 月末頃を予定）
内容：改定作業の進捗確認

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 15 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2025 年 9 月 2 日（火）　9：30～12：30
場所　　：　日本橋梁建設協会　会議室　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、山口（真）、河野、横山（代理：木村）
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
1．第 14 回施工維持管理 SWG 議事録（案）確認
2．担当分改訂内容確認
3．次回予定

【資料】
資料 15-1　第 14 回施工維持管理 SWG 議事録（案）
資料 15-2　第 5 章改訂（案）の SWG 内読み合わせ

【今後の予定】
9 月 8 日（月）　幹事会（限界状態 SWG 特別セッション）

【次回 SWG 予定】
日時：要調整（次回幹事会により調整）
内容：改定作業の進捗確認

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 16 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2025 年 12 月 11 日（火）　10：00～12：00
場所　　：　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、山口（真）、河野、横山（代理：木村）
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
１．第 15 回施工維持管理 SWG 議事録（案）確認
２．第 7 回全体会議議事録（案）確認
３．担当分改訂内容確認
４．次回予定

【資料】
資料 16-1　第 7 回全体会議議事録（案）
資料 16-2　第 5 章改訂（案）の SWG 内読み合わせ

【今後の予定】
12 月 24 日（水）10：00～　2,3,6 章読み合わせ　日本ファブテック芝浦本社
1 月 21 日（水）11：00～　4 章読み合わせ　JR 東日本目黒 MARC ビル
2 月 3 日（火）13：00～　5 章読み合わせ　大阪公立大学梅田サテライト
3 月 4 日（水）10：00～　第 2 部読み合わせ　横河ブリッジ HD 本社

【次回 SWG 予定】
日時：要調整（次回幹事会により調整）
内容：改定作業の進捗確認

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 17 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2026 年 2 月 16 日（火）　15：00～16：00
場所　　：　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、山口（真）、~~河野~~、~~横山（代理：木村）~~
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
１．5 章読み合わせ審議による修正事項確認
２．担当分改訂内容確認
３．次回予定

【資料】
資料 17-1　第 7 回全体会議議事録（案）

【今後の予定】
2 月 17 日（火）10：00～　第 17 回 SWG（）
3 月 23 日（月）10：00～　第 5 章読み合わせ　JFE エンジ　東京本社　日比谷国際ビル

【次回 SWG 予定】
日時：要調整（次回幹事会により調整）
内容：改定作業の進捗確認

高力ボルト摩擦接合継手の設計・施工・維持管理指針（案）改定小委員会
第 18 回　施工維持管理 SWG　議事

日時　　：　2026 年 4 月 23 日（火）　13：00～15：00
場所　　：　オンライン会議（Microsoft Teams）併用
出席者　：　~~網谷~~、門田、儀賀、後藤、田村、山口（真）、河野、横山（代理：木村）
※下線はオンライン参加，取り消し線は欠席

【議事次第】
１．5 章読み合わせ審議による修正事項確認
２．担当分改訂内容確認
３．次回予定

【資料】
資料 17-1　第 7 回全体会議議事録（案）

【次回 SWG 予定】
日時：要調整（次回幹事会により調整）
内容：改定作業の進捗確認