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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2023 年 7 月 7 日（金）13:00～15:00
【会議形式】web 会議
【出 席 者】網谷，石川，山口，牧，~~池田~~，澤田，橋本，森山，~~岩井~~（順不同，敬称略）
（下線は欠席）

【議　　事】

１．自己紹介

２．限界状態 SWG の検討項目
① 高力ボルト摩擦接合継手の限界状態とその照査法
・ すべり後挙動に関する知見の充実
・ 各種基準の比較を踏まえ，指針としてまとめる
② 現行指針（案）の内容更新
・ 主に 4 章「設計編」と資料編「設計計算例」「各種設計基準」

３．話題提供
・ 鋼・合成構造標準示方書（2022 年制定）の掲載内容について

４．その他

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　設計ＷＧ
第 2 回構造詳細ＳＷＧ　議事次第

【日　時】　2023 年 9 月 13 日（水）14：00～17：00
【場　所】　NEXCO 西日本コンサルタンツ　会議室（広島市東区二葉の里 3-5-7）
【出席者】　奥村，森山，内田，小笠原，酒井，引口，平野（勝），山本，関
（順不同，敬称略，下線欠席，斜体 WEB 参加）
【議　事】　知見の収集・整理に関する進捗報告，すべり係数文献調査　等

１．ファスナーに関する知見の収集・整理について
（L は分担リーダー，※印は協力要請）
１）ハック高力ワンサイドボルト：平野（勝）[L]，小笠原，内田

２）高力スタッドボルト：奥村[L]，小笠原

３）皿型高力ボルト：引口[L]，森山

４）高強度普通ボルト：山本[L]，酒井

５）・溶射ボルト：平野（勝）[L]，奥村，豊田委員※，関委員※

２．構造詳細に関する知見の収集・整理について
１）拡大孔・長孔：内田[L]，森山

２）間接連結：森山[L]

３）すべり係数全般+異種接合面：酒井[L]，引口，内田，平野（勝），奥村

３．その他
次回、構造詳細 SWG 開催
日　時：　2023 年　　月　　日（　）　　時　～　　時
場　所：
内　容：　「ファスナー」と「構造詳細」に関する知見の収集・整理，指針改定目次案

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2023 年 11 月 9 日（木）15:00～18:00
【会議形式】川田工業　東京本社　会議室　対面 web 会議併用
【出 席 者】網谷，石川，~~山口~~，牧，池田，*澤田*，*橋本*，森山，岩井（順不同，敬称略）
（斜線は web 参加）

【議　　事】

１．第 2 回限界状態 SWG（8/28）議事録の確認

２．各 TG からの進捗報告
【TG1：限界状態設計法を用いた設計】
【TG2：桁接合部全体のすべり耐力評価】
【TG3：終局，支圧】

３．限界状態 SWG の目次（案）

４．今後の流れ
・12 月 1 日幹事会＠土木学会（四ツ谷）
・12 月 20 日全体委員会＠日鉄ボルテン行橋工場
・第 4 回限界状態 SWG 日程調整

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 4 回　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2024 年 1 月 30 日（火）9:30～12:00
【会議形式】大日本ダイヤコンサルタント会議室　対面 web 会議併用
【出 席 者】網谷，石川，山口，牧，池田，澤田，橋本，森山，岩井（順不同，敬称略）
（斜線は web 参加）

【議　　事】

１．第 3 回限界状態 SWG（11/9）議事録の確認【資料 2】

２．第 5 回幹事・リーダー会議（12/1）議事録の確認【資料 3】

３．第 4 回全体委員会（12/20）議事録の確認【資料 4】

４．各 TG からの進捗報告
TG1：限界状態設計法を用いた設計【資料 5-1】
TG2：桁接合部全体のすべり耐力評価【資料 5-2】
TG3：終局，支圧【資料 5-3】

５．目次（案）【資料 6】

６．今後の予定
第 5 回小委員会：2024 年 4 月中旬～下旬を予定
第 6 回幹事会：2 月 28 日（水）＠大阪公立大学

	2023年度				2024年度				2025年度			
全体委員会	▽第2回(4/13)	▽第3回(9/6)		▽第4回(12/20)								
活動（委嘱）期間	4－6月	7－9月	10－12月	1－3月	4－6月	7－9月	10－12月	1－3月	4－6月	7－9月	10－12月	1－3月
幹事会		▽第4回（7/31）		▽第5回（12/1） ▽第6回（2/29）								
限界状態SWG		▽第1回（7/7） ▽第2回（8/28）		▽第3回（11/9） ▽第4回（1/30）								
知見の収集・整理												
課題の整理												
「設計編」の検討・素案作成												
「資料編」の検討・素案作成												
執筆作業												

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2024 年 4 月 15 日（月）15:00～18:00
【会議形式】JR 目黒 MARC ビル 3F 会議室　対面 web 会議併用
【出 席 者】網谷，石川，~~山口~~，牧，池田，澤田，*橋本*，*森山*，岩井（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）

【議　　事】

１．第 4 回限界状態 SWG（1/30）議事録の確認【資料 2】

２．第 6 回幹事・リーダー会議（2/29）議事録の確認【資料 3】

３．各 TG からの進捗報告
TG1：限界状態設計法を用いた設計【資料 4-1】
TG2：桁接合部全体のすべり耐力評価【資料 4-2】
TG3：終局，支圧【資料 4-3】

４．目次（案）と執筆分担（案）【資料 5】

５．本文（案）【資料 6】

６．今後の予定
第 5 回小委員会：2024 年 4 月 26 日（金）13:00～17:00＠土木学会

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2024 年 7 月 21 日（金）14:00～18:00
【会議形式】JR 目黒 MARC ビル 3F 会議室　対面 web 会議併用
【出 席 者】網谷，*石川*，~~山口~~，牧，*池田*，~~澤田~~，*橋本*，森山，~~岩井~~（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）

【議　　事】

１．第 5 回限界状態 SWG（4/15）議事録の確認【資料 2】

２．第 5 回全体委員会（4/28）議事録の確認【資料 3】

３．各 TG からの進捗報告・話題提供
TG1・3：限界状態設計法を用いた設計【資料 4-1】
TG2：桁接合部全体のすべり耐力評価【資料 4-2】

話題提供：佐倉氏「桁接合部のすべり挙動について」

４．本文（案）【資料 5】

５．今後の予定
第 7 回幹事・リーダー会議：2024 年 7 月 5 日（金）13:30～17:00＠土木学会

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2024 年 8 月 30 日（金）9:30～12:00
【会議形式】JR 目黒 MARC ビル 3F 会議室　対面 web 会議併用
【出 席 者】網谷，*石川，牧*，~~池田~~，~~澤田~~，*橋本，森山，岩井*，*佐倉*（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）

【議　　事】

１．第 6 回限界状態 SWG（6/21）議事録の確認【資料 2】

２．第 7 回幹事・リーダー会議（7/5）議事録の確認【資料 3】

３．各 TG からの進捗報告・話題提供
TG1・3：限界状態設計法を用いた設計【資料 4-1】
TG2：桁接合部全体のすべり耐力評価【資料 4-2】

話題提供：佐倉委員「桁接合部のすべり後挙動について」

４．本文（案）【資料 5】

５．今後の予定
・10/9（水）PM：第 8 回幹事会（解説項目素案提示）於 都内？
・10/30（水）13:30～：限界状態設計法セッション
於 日比谷国際ビル（https://office.mec.co.jp/hibiya_kokusai/）23F　JFE グループ会議室
・11/29（金）13:30～17:00：第 7 回全体委員会 於 土木学会講堂

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2024 年 10 月 4 日（金）9:30～11:30
【会議形式】JR 目黒 MARC ビル 3F 会議室　対面 web 会議併用
【出 席 者】網谷，石川，牧，池田，*澤田*，*橋本*，*森山*，*岩井*，*佐倉*（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）

【議　　事】

１．第 7 回限界状態 SWG（8/30）議事録の確認【資料 1】

２．各 TG からの進捗報告
TG1・3：限界状態設計法を用いた設計【資料 2-1】
TG2：桁接合部全体のすべり耐力評価【資料 2-2】

３．今後の予定
・10/9（水）PM：第 8 回幹事会（解説項目素案提示）於 都内？
・10/30（水）13:30～：限界状態設計法セッション
於 日比谷国際ビル（https://office.mec.co.jp/hibiya_kokusai/）23F　JFE グループ会議室
・11/29（金）13:30～17:00：第 7 回全体委員会 於 土木学会講堂

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2024 年 12 月 25 日（水）9:30～12:00
【会議形式】 web 会議
【出 席 者】*網谷，石川，牧，池田，~~澤田~~，橋本，森山，岩井，佐倉*（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）

【議　　事】

１．限界状態 SWG 特別セッション議事録の確認【資料 1】

２．各 TG からの進捗報告
TG1・3：限界状態設計法を用いた設計【資料 2-1】
TG2：桁接合部全体のすべり耐力評価【資料 2-2】

３．今後の予定
・2025 年 2 月 1 日（土）11：00～@横浜国立大学
・

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2025 年 1 月 28 日（火）10:00～12:00
【会議形式】 web 会議
【出 席 者】*網谷，石川，牧，池田，~~澤田~~，橋本，森山，岩井，佐倉*（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）

【議　　事】

１．限界状態 SWG（第 9 回）議事録の確認【資料 1】

２．各 TG からの進捗報告
TG1・3：限界状態設計法を用いた設計【資料 2-1】
TG2：桁接合部全体のすべり耐力評価【資料 2-2】
試設計 case1【資料 3】
試設計 case2【資料 4】

３．今後の予定
・2025 年 2 月 1 日（土）11：00～限界状態特別セッション@横浜国立大学
・2025 年 2 月 13 日（木）幹事会@大阪公立大学梅田サテライト
・2025 年 3 月 3 日（月）13:30～17:30 標準試験 SWG 特別セッション@川田工業（株）菊池ビル 3F 大会議室
・2025 年 3 月 31 日（月）13:00～17:30 構造詳細 SWG 特別セッション@大阪公立大学梅田サテライト 108 教室
・2025 年 4 月 2 日（水）13:00～17:00 当て板 SWG 特別セッション@土木学会 A 会議室

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2025 年 5 月 13 日（火）13:00～17:00
【会議形式】 web 会議
【出 席 者】*網谷，石川，牧，池田，橋本，森山，岩井，佐倉*　　（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）

【議　　事】

１．限界状態 SWG（第 10 回）議事録の確認【資料 1】

２．特別セッション議事録の確認【資料 2】

３．執筆分担【資料 3】

４．各 TG からの進捗報告
TG1・3：限界状態設計法を用いた設計【資料 4】
TG2：桁接合部全体のすべり耐力評価【資料 5】
試設計 case1【資料 6】
試設計 case2【資料 7】

５．今後の予定
・2025 年 6 月 9 日（月）幹事会

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2025 年 8 月 21 日（木）9:30～12:00
【会議形式】web 会議
【出 席 者】*網谷，石川，牧，池田，橋本，森山，岩井，佐倉*　　（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）

【議　　事】

１．全体工程案【資料 1】

２．第 11 回限界状態 SWG 議事録の確認【資料 2】

３．第 16 回幹事会議事録の確認【資料 3】

４．各 TG からの進捗報告
- 指針（案）_4.設計_4.1-4.1.2【資料 4-1①】
- 指針（案）_4.設計_4.3_TG1【資料 4-1②】
- 付録案【資料 4-2②】
- 指針（案）TG2【資料 5-1】
- 最大・降伏耐力算出式の検討【資料 5-2】
- 試設計_曲げを受ける部材連結部【資料 6-1】
- 鋼製橋脚縦リブ試設計【資料 6-2】

５．今後の予定
- 2025 年 9 月 8 日（月）特別セッション（試設計）

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2025 年 11 月 18 日（木）14:00～18:00
【会議形式】web 会議
【出 席 者】*網谷，石川，牧，池田，~~橋本~~，森山，岩井，佐倉*　　（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）
（下線は議事録作成）

【議　　事】

１．特別セッションの議事録（案）の確認【資料 1】

２．第 19 回幹事会打合せ資料と議事録（案）の確認【資料 2-1，2-2】

３．各 TG からの進捗報告
- 指針（案）_TG1【資料 3-1，3-2】
- 指針（案）TG2【資料 4】
- 資料編_鋼板のせん断破断耐力【資料 5】
- 試設計_曲げを受ける部材連結部【資料 6-1】
- 試設計_軸力を受ける部材連結部【資料 6-2】

４．今後の予定
- 2025 年 12 月 5 日（月）全体委員会：14:10～17:10@NEXCO 東日本新潟支社 湯沢管理事務所 会議室
- 2026 年 1 月 21 日（水）4 章読み合わせ：10：30～18：00@JR 目黒 MARC ビル会議室

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】202 6 年 1 月 13 日（木）14:00～18:00
【会議形式】web 会議
【出 席 者】*網谷，石川，牧，池田，~~橋本~~，森山，岩井，佐倉*　　（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）

【議　　事】

１．第 7 回全体会議議事録（案）の確認【資料 1】

２．各 TG からの進捗報告
- 指針（案）_4.1-4.2.4【資料 2】
- 指針（案）_4.2.5【資料 3】
- 指針（案）_4.2.6【資料 4】
- 指針（案）_4.3【資料 5】

３．今後の予定
- 2026 年 1 月 21 日（水）4 章読み合わせ：10：30～18：00@JR 目黒 MARC ビル会議室

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　限界状態 SWG　議事次第

【日　　時】2026 年 2 月 27 日（金）16:00～18:00
【会議形式】web 会議
【出 席 者】*網谷，石川，牧，池田，~~橋本~~，森山，~~岩井~~，佐倉*　　（順不同，敬称略）
（斜字は web 参加）

【議　　事】

１．第 1 部 4 章読み合わせ（第 1 回）メモの確認【資料 1】

２．4 章_設計の（第 1 回）読み合わせ後修正原稿の確認【資料 2】

３．今後の予定
- 3 月 4 日（水）: 横河ブリッジ HD 本社　第 2 部
- 3 月 11 日（水）: JFE エンジ日比谷国際ビル 23F 会議室 10:00~18:30
  第 1 部 4 章読み合わせ（第 2 回）