

## 研究成果報告書 (掲載期間 2023.11.1-2024.10.31)

### 審査学術論文

- (1) 唐澤海宏, 田村洋, 小室雅人, 宮寄靖大, 田中賢太: SBHS500 材における繰返し弾塑性挙動のモデル化に関する検討, 鋼構造論文集, Vol.31, No.121, pp.121\_27-121\_42, 2024.
- (2) 中村健人, 宮寄靖大: Cr-Ni 系ステンレス鋼製中空正方形断面柱の座屈強度評価法, 土木学会論文集, Vol.79, No.12, 23-00173, 2023.

### 学会発表

- (1) 長岡芽晟, 小室雅人, 田村洋, 宮寄靖大, 田中賢太: SBHS を用いた円形鋼製橋脚の繰返し弾塑性挙動に関する数値解析的研究, 令和 5 年度土木学会北海道支部年次技術研究発表会, A-44, 2024 年 2 月, 札幌.
- (2) 正延徹也, 渡邊俊輔, 五十嵐友旗, 山崎諒介, 宮下剛, 宮寄靖大, 澤田守, 小野潔: SUS323L を用いた自由突出板の耐荷力特性に関する実験的研究, 第 27 回橋梁等の耐震設計シンポジウム, 2024 年 7 月, 東京.
- (3) 渡邊俊輔, 正延徹也, 山崎諒介, 五十嵐友旗, 宮下剛, 宮寄靖大, 澤田守, 小野潔: SUS323L を用いた十字断面短柱の圧縮試験および再現解析, 第 44 回地震工学研究発表会, 2024 年 9 月, 金沢.
- (4) 清水大暉, 宮寄靖大, 佐藤勝太, 小沼浩之: SS400 への CFRP 接着工法適用に関する長期耐久性の検証, 令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会, I-68, 2024 年 9 月, 仙台.
- (5) 長岡芽晟, 小室雅人, 田村洋, 宮寄靖大, 田中賢太: SBHS 材を用いた円形断面鋼製橋脚の漸増繰返し弾塑性解析, 令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会, I-226, 2024 年 9 月, 仙台.
- (6) 正延徹也, 五十嵐友旗, 山崎諒介, 渡邊俊輔, 宮下剛, 宮寄靖大, 小野潔: SUS323L を用いた自由突出板の耐荷力特性に関する実験的研究, 令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会, I-245, 2024 年 9 月, 仙台.
- (7) 平川巧都, 杉本悠真, 小野健太, 宮寄靖大: 横荷重を受ける鋼板桁端対傾構部を対象とした 3 次元 FEM 解析の部材モデル化方法が耐力・剛性評価に与える影響, 令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会, I-371, 2024 年 9 月, 仙台.

### 科研費採択

- (1) 岸祐介, 宮寄靖大: 24K07643, 基盤研究(C), 鋼橋上部工に用いられる H 形断面部材における圧縮強度評価法の高精度化, 2024-.

### 学外競争的研究資金獲得

- (1) 宮下剛, 小野潔, 宮寄靖大: 一般社団法人日本鉄鋼連盟, 2024 年度鋼構造研究・教育助成事業, 鋼桁ガセット部の耐荷力評価法とステンレス鋼の適用による腐食耐久性向上に関する研究, 2024.
- (2) 宮寄靖大, 岸祐介: 一般社団法人日本鉄鋼連盟, 2024 年度鋼構造研究・教育助成事業, SBHS 製 I 形断面部材に関する初期不整の変動が終局強度に及ぼす影響, 2024.