

研究成果報告書 (掲載期間 2022.11.1－2023.10.31)

学術書

- (1) 土木学会 鋼構造委員会 鋼・合成構造標準示方書総則・設計編 小委員会, 宮寄靖大他: 2022 年制定 鋼・合成構造標準示方書 総則編・構造計画編・設計編, 設計編 第 4, 5, 6, 13 章, 土木学会, 2022.

審査学術論文

- (1) 山崎諒介, 竹嶋夏海, 岡田誠司, 宮下剛, 宮寄靖大, 小野潔: SBHS400 および SBHS700 の機械的性質と両縁支持板としての耐荷力特性に関する研究, 土木学会論文集, Vol.79, 2023, No.10, 23-00093.
- (2) 宮寄靖大, 星野由, 志村保美: ステンレス鋼と炭素鋼を異材突合せ溶接した板部材の腐食の有無による引張強度特性に関する実験的研究, 鋼構造論文集, Vol.30, 2023, No.118, pp.118_15-118_27.
- (3) 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全体座屈強度評価法, 鋼構造年次論文報告集, 第 30 巻, 2022, pp.810-817.
- (4) 古川諒太, 宮寄靖大: 偏心負荷を受けるステンレス鋼製山形および T 形断面柱の強度特性, 鋼構造年次論文報告集, 第 30 巻, 2022, pp.818-825.

学会発表

- (1) 中村健人, 宮寄靖大: ステンレス鋼および炭素鋼製中空正方形断面柱の連成座屈強度評価法, 土木学会, 令和 5 年度土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会, 2023 年 9 月, 広島.
- (2) 古川諒太, 宮寄靖大: 偏心圧縮負荷を受けるステンレス鋼製開断面柱の終局強度, 土木学会, 令和 5 年度土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会, 2023 年 9 月, 広島.
- (3) 岸祐介, 宮寄靖大, 片山智貴: 鋼橋上部工に用いられる H 形断面材の圧縮強度に関する載荷試験による一検討, 土木学会, 令和 5 年度土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会, 2023 年 9 月, 広島.
- (4) 五十嵐友旗, 川本佑太, 藤田匠, 岡田誠司, 宮下剛, 宮寄靖大, 飯田哲也, 松村寿男, 小野潔: SUS316 を用いた自由突出板の耐荷力特性に関する実験的研究, 土木学会, 令和 5 年度土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会, 2023 年 9 月, 広島.
- (5) 星野由, 宮寄靖大, 大西達也, 志村保美, 小林裕輔, 澁谷敦: 防食処理を施した SUS316 と SS400 の高力ボルト継手部の複合サイクル試験, 土木学会, 令和 5 年度土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会, 2023 年 9 月, 広島.
- (6) 井村圭吾, 山崎諒介, 大門大, 渡邊俊輔, 宮寄靖大, 小野潔: SBHS500 の同一鋼板内での機械的性質のバラつきに関する実験的研究, 土木学会, 令和 5 年度土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会, 2023 年 9 月, 広島.
- (7) 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局部座屈強度評価法, 土木学会, 第 40 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 2022 年 11 月, オンライン開催.
- (8) 山田悠作, 宮寄靖大, 志村保美: 繰返し負荷を受ける SUS316 および SUS323L の材料特性, 土木学会, 第 40 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 2022 年 11 月, オンライン開催.
- (9) 柳澤茉依, 宮寄靖大, 田村洋, 小室雅人, 田中賢太: 溶接残留応力を考慮した鋼製橋脚の準静的挙動, 土木学会, 第 40 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 2022 年 11 月, オンライン開催.
- (10) 加藤尚希, 宮寄靖大, 酒造敏廣: 単軸水平方向に準静的負荷を受ける鋼変断面柱の強度特性, 土木学会, 第 40 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 2022 年 11 月, オンライン開催.
- (11) 大塚優樹, 宮寄靖大, 佐藤勝太, 小沼浩之: 腐食環境下におけるプライマーの違いによる SS400 への CFRP 接着工法に関する引張試験, 土木学会, 第 40 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 2022 年 11 月, オンライン開催.
- (12) 内山草太郎, 宮寄靖大: 側方荷重を受ける SUS316 製二次部材を有する鋼鈑桁橋の終局強度, 土木学会, 第 40 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 2022 年 11 月, オンライン開催.
- (13) 古川諒太, 宮寄靖大: 偏心圧縮負荷を受けるステンレス鋼製溝形断面柱の強度特性, 土木学会, 第 40 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 2022 年 11 月, オンライン開催.

科研費採択

- (1) 宮寄靖大: 21K04243, 基盤研究(C), 腐食損傷した鋼橋部材の初期不整に関する変動性状予測法の開発, 2021.

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，2023 年度鋼構造研究・教育助成事業，鋼桁ガセット部の耐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，2023.
- (2) 岸祐介,宮寄靖大：一般社団法人日本鉄鋼連盟，2023 年度鋼構造研究・教育助成事業，SBHS500 を用いた鋼橋上部工の H 形断面圧縮部材の連成座屈強度評価法の改定に向けた研究, 2023.
- (3) 宮寄靖大,岸祐介：一般社団法人日本鉄鋼連盟，2023 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，2023.