



shiroi36 /
mechanical



<> Code

Issues 2

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Edit

New issue

[Jump to bottom](#)

2023年10月4日15:00～MF委員会 #7

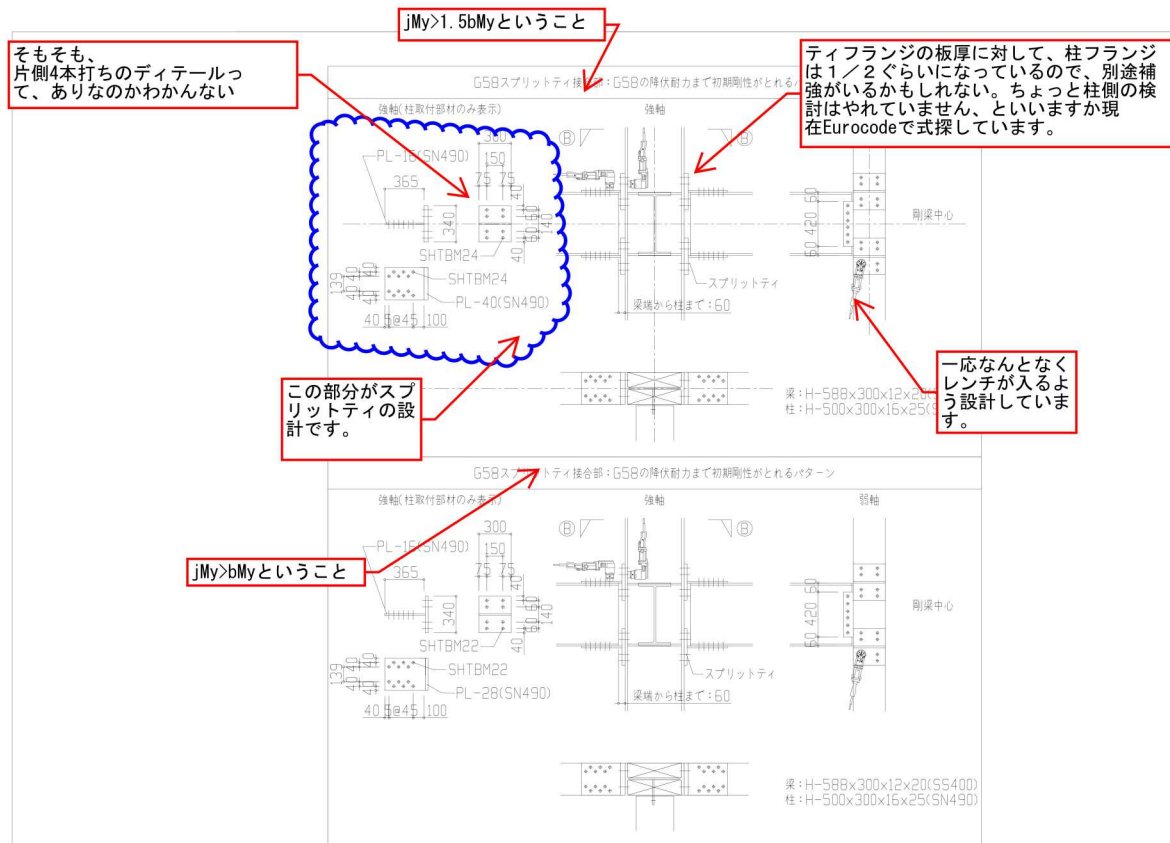
Open

MF委員会 #2

shiroi36 opened this issue on Jul 4 · 0 comments

Owner

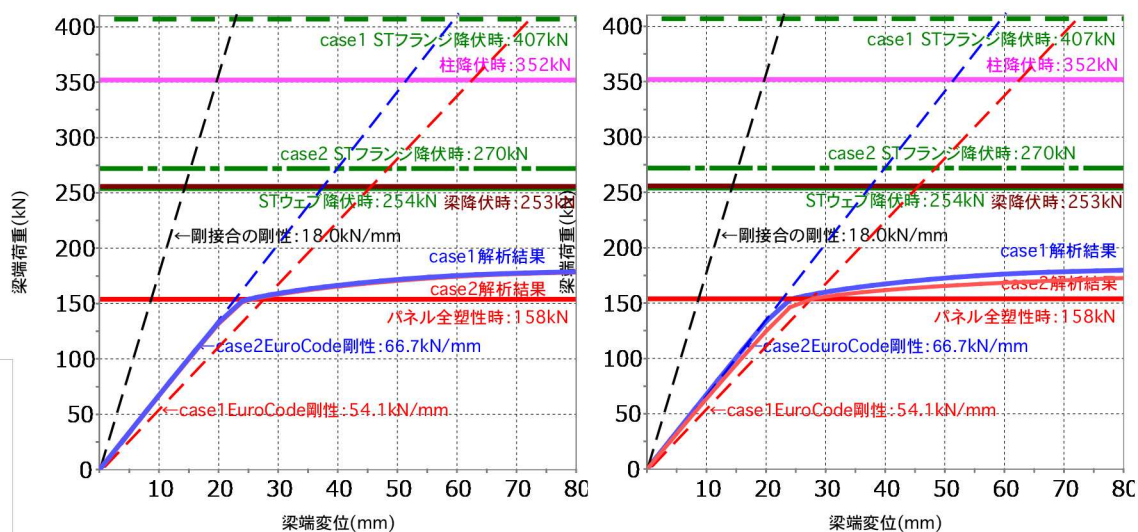
- 2023/10/01 14:12



package webclamp_23exp.exp20230701

(a)2023年7月3日受領データから作成しましたFEMとの比較です。これは、ボルトがF10TorSHTBの違いだけでしたので、上記の接合部ディテールの違いを十分に反映されていません。

(b)2023年8月18日_杉本先生から受領しましたデータを使用しました。FEMモデルはスプリットティの板厚やボルト径などモデル反映していただきました



(a)2023年7月3日受領版

(a)2023年8月18日受領版

case1のST接合部の剛性Kと、STの短期許容耐力Fの計算結果です。

```
leff = 313.125
m = 75.0
k4 = 10.4375
k6 = 30.72371415566682
k10 = 37.42845155292209
K = 1.3700789620601906E11
K/Mby = 151.82612611482608
Lb = 80.0>Lb2 = 35.32497257564787
F = 2496000.0
```



case2のST接合部の剛性Kと、STの短期許容耐力Fの計算結果です。

```
leff = 313.125
m = 75.0
k4 = 10.4375
k6 = 10.538233955393718
k10 = 45.90281794226294
K = 9.998953592115178E10
K/Mby = 110.80400700482245
F = 1658025.3164556962
```



#4 の図は以下となります

eurocodeでの剛性計算結果とFEMを比較したものです。

ST計算2023年7月3日

---2023年7月21日---

2023年7月4日MF委員会提出版

グラフ類一覧_20230716.xlsx



伊山先生， 聲高先生， 荒木様

お世話になっております。岩手大学の杉本です。

先日の打ち合わせから時間が経ちましたが，継手フランジ板厚を40mmから28mmに変更した解析の結果をお送りいたします。変更したのはExcelシートのCase 1になります。

よろしくお願いいたします。

杉本悠真 (Sugimoto Yuma)

岩手大学理工学部 システム創成工学科

社会基盤・環境コース 助教

Mail: ysugimot@iwate-u.ac.jp

Tel: 019-621-6436

Adress: 〒020-8551 岩手県盛岡市上田4-3-5 岩手大学理工学部7号館 407号室



This was referenced on Jul 4

MF委員会 #2



Open

イシューリスト shiroi36/Drawing#17



Open



shiroi36 mentioned this issue on Aug 28

2023年8月28日18:30～Gr1会議 #8

Closed

Assignees



No one—assign yourself

Labels



None yet

Projects



None yet

Milestone



No milestone


Development



[Create a branch](#) for this issue or link a pull request.

1 participant



 Pin issue 