

「タフネスコネクター」を用いた木質ラーメン構造

2023年3月吉日

【開発コンセプト】

1. 簡易施工

柱、梁材のGIR及びタフネスコネクター、キューブコネクターは、工場で取り付けた状態で出荷され、現場ではナット締めを行うのみの乾式施工とし、建て方の大幅な時短を実現する。

2. 高性能

柱脚及び梁接合部には、従来のGIRの性能に韌性性能を付加したタフネスコネクターと、終局まで剛体の性能を発揮するキューブコネクターを使用する事で、高性能なラーメンフレームを実現する。

3. コストダウン

使用する部材を、幅120 or 150、材成300,450,600,750の計8種類に限定し、使用部材の統一化を図ることによりコストダウンを実現する。

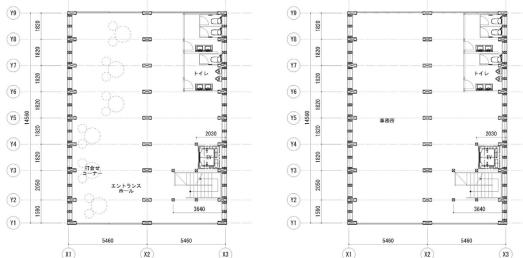
4. 構造計算の簡易化

上記の部材統一化により、各部材断面の曲げ耐力及び回転剛性を明示する事が可能となる。また、タフネスコネクターが韌性性能を有するため、CO=0.2での設計も実現し、鉄骨造の構造設計と同等の設計で、木造の設計を行えるシステムとする。

5. 部材の再利用

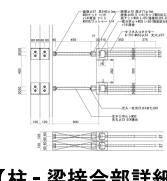
本システムの接合部は、1項目で述べたようにナット締めのみの施工とすることにより、解体についても容易に行う事が可能となる。

更に、解体した部材は、そのまま再利用出来る仕組みとすることを開発コンセプトとする。



【評定プラン平面図】

【評定プラン軸組図】



【柱 - 梁接合部詳細図】

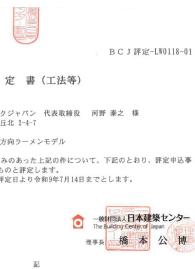


【基礎 - 柱脚接合詳細図】



【接合部性能評価試験】

【取得評定書】



株式会社スクリムテックジャパン

代表取締役

河野 泰之 殿

第35回「中小企業優秀新技術・新製品賞」

主催 (公財)りそな中小企業振興財団

日刊工業新聞社

第35回「中小企業優秀新技術・新製品賞」

審査結果のお知らせ

拝啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

この度は、第35回「中小企業優秀新技術・新製品賞」にご応募いただき、誠にありがとうございました。

さて、貴殿の応募作品は、厳正なる審査の結果、下記の入賞となりましたので、ご通知申し上げます。

記

作品名称 『「タフネスコネクター」を用いた木質ラーメン構造』

入賞区分 『奨励賞』

特別賞

・産学官連携特別賞 該当『大分大学理工学部理工学科建築学プログラム

准教授 田中圭』

・環境貢献特別賞 該当『無』

貴殿ならびに関係者各位のご努力に対し深く敬意を表し、心からお祝い申し上げます。

敬具

【本件お問合せ先】 りそな中小企業振興財団 吉村 TEL 03-3444-9541
日刊工業新聞社産業研究所 玄蕃 TEL 03-5644-7113