

「タフネスコネクター」を用いた木質ラーメン構造

【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。

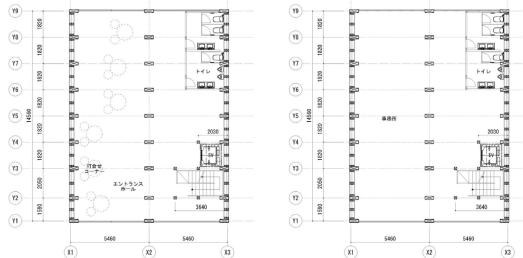
4. 構造計算の簡易化

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

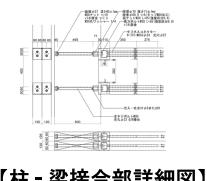
本システムの接合部は、1項目で述べたようにナット締めのみの施工とすることにより、解体についても容易に行う事が可能となる。

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】



評定書(工法等)

申込者 株式会社スクリムテックジャパン 代表取締役 河野 泰之 様
福岡県筑紫野市美しが丘北 1-4-7

件名 タフネスコネクター-1方向ラーメンモデル

令和元年1月15日付にて提出された申込のあたる評定書について、下記のとおり、評定申込事項に係る技術的基準を満足しているものと評定します。

なお、本評定書の有効期間は、本評定日より令和3年1月14日までとします。

令和元年1月15日



記

1. 評定申込書類
本評定の対象建築物は、柱脚から梁までの間の接合部を用いた木造柱の本数は1本、柱脚の柱頭高さは12.1mであります。梁の柱頭部にあたる部材は、柱の高さ13.3m、質量約の高さ13.3m、底面側脚材の集中拘束装置である。柱脚は、当該建物の構造安全に關する評定である。なれど、地盤、基礎、二次部材、隣接木構等については別途対象外とし、別途適切に構造耐力上安全であることを確認することとしている。

2. 区分

新規
3. 評定をした工法等の内訳
別途記載のとおり

4. 評定の内容
(1) 工法等
本評定は、品質検査評議会委員会(委員長: 安川 勤)において、申込者から提出された資料に基づき検査を行ったものである。
(2) その他
別途記載の構造検討等の結果により、構造安全性について妥当であることを確認した。

5. 備考
本評定は、設計・施工・品質管理等が適正に行われる事を前提に、提出された資料に基づいて行われたものであり、個々の工事等の実施過程及び実施結果の適性は評定の範囲に含まれていません。

1 / 14

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