

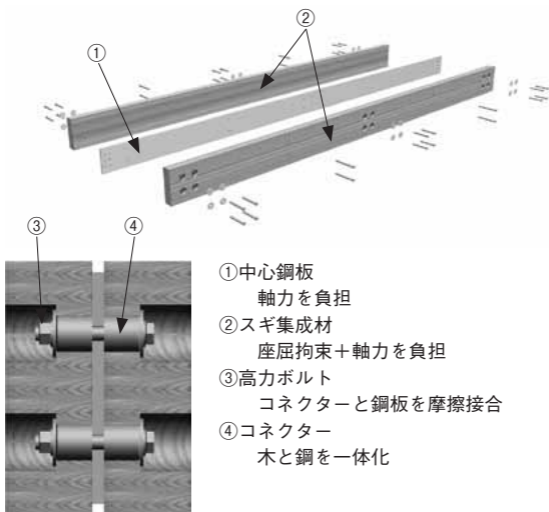
木・鋼ハイブリッド構造 日鉄エンジニアリング（株）

木・鋼ハイブリッド構造は、中心鋼板を構造用集成材で挟み込んで座屈補剛した、鋼材の強さと木材の軽快性を併せ持つ新しい構造システムで、環境に配慮した暖かみのある空間の創出が実現できます。各種部材構造実験で性能確認を行っており、鉄骨造と同様の施工が可能です。

特長

- (1) 安定した構造性能
主架構は鉄骨造、集成材は座屈補剛として働きます。部材応力はほとんど鋼材が負担するため、木材特有のクリープ変形や接合部の剛性不足の心配がありません。
- (2) 部材断面の小型化
引張は鉄骨で、圧縮・曲げは複合的に抵抗します。鉄骨部材同士の接合でフレームを構成するため、木造のように接合部で断面サイズが決まることはありません。
- (3) 意匠性
鋼材の大部分は木材で隠れてしまうため、木材独特の温かみのある空間が得られます。
- (4) 施工性
取り合いは鉄骨同士ですので、鉄骨造と同様の施工性を有します。

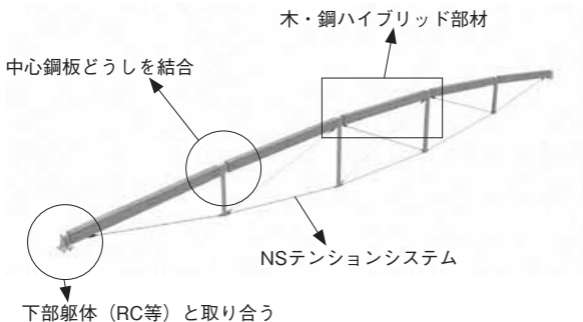
〈構成部材〉



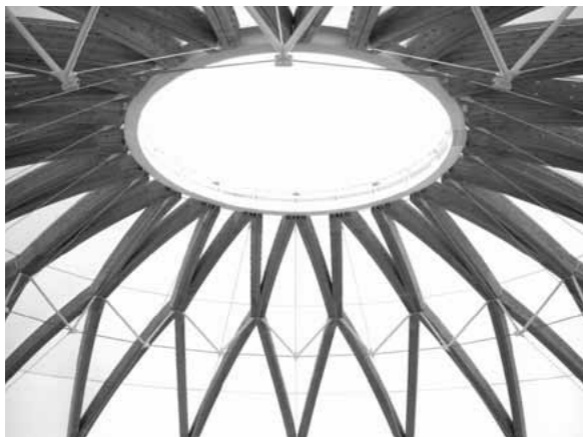
ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

〈適用イメージ／張弦梁の場合〉



〈適用事例〉



* ご使用にあたっての注意事項

- ・ 建物に求められる耐火性能によって設計条件が変わりますので、事前にご相談下さい。
- ・ 建築確認の際、指定性能評価機関による構造評価を求められる場合があります。設計資料を提供致しますので、ご相談下さい。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。