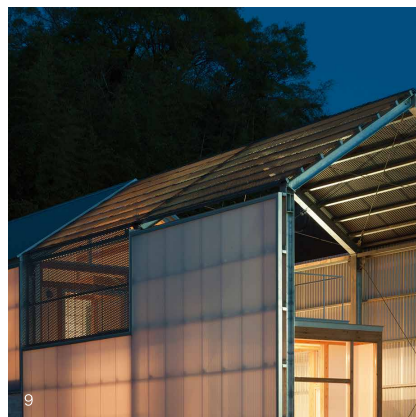
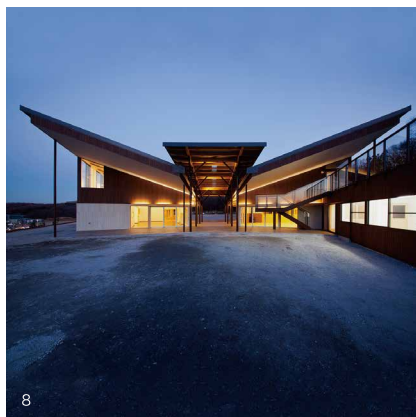
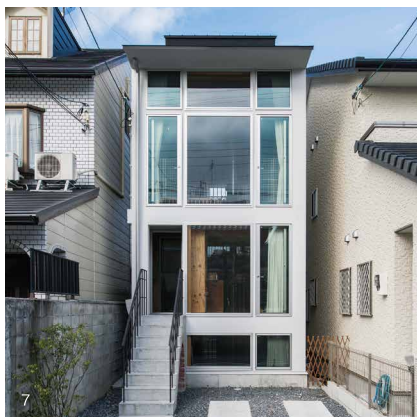
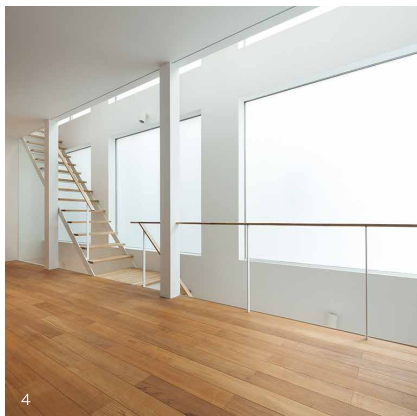


Introduction Leaflet

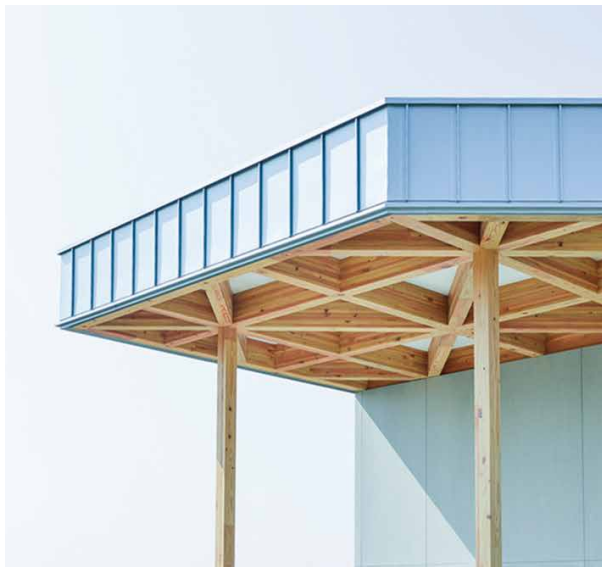
Str009



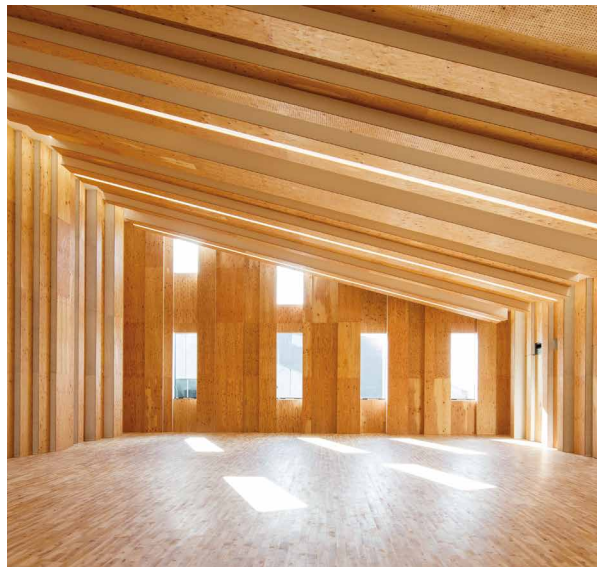
木構造を強く美しくする。

- 1 ラーメン接合部Node.Rigidを使用した住宅／鹿島の森の住宅 設計：魚谷繁礼建築研究所 撮影：笹倉洋平
- 2 Stroog.testの強度試験にて耐力を確認した扁平梁を使用し、曲面屋根を実現／山王のオフィス 設計：studio velocity 撮影：新建築社写真部
- 3 ラチス耐力壁Face.Lattice、中大規模用梁受コネクタNode.HSMLを使用した木造庁舎／岩手県気仙郡住田町庁舎
設計：前田建設工業・長谷川建設・中居敬一都市建築設計・近代建築研究所、ホルツストラ 撮影：吉田誠
- 4 連続ラーメンにより大開口を実現した住宅／豪徳寺の家 設計：納谷建築設計事務所 撮影：吉田誠
- 5 特殊ラーメンフレームで耐力を確保／東京大学弥生講堂アネックス 設計：河野泰治アトリエ 撮影：小野田陽一
- 6 木造4階建て耐火構造の大学／桐朋学園音楽部門仙川新キャンパス 設計：前田建設工業・隈研吾建築都市設計事務所
- 7 ラーメン接合部Node.Rigidを使用し大開口を実現した住宅／紫竹の町家 設計：森田一弥建築設計事務所 撮影：表恒匡
- 8 幼稚園を木造で計画しコストダウンを実現／東京ゆりかご幼稚園 設計：渡辺治建築都市設計事務所 撮影：永石写真事務所
- 9 鉄骨造の内部にNode.HSSでインフィルを構成／33年目の家 設計：assistant(松原慈+有山由) 撮影：新建築社写真部

実現できることとメリット



コネクタの见えない美しい接合部を住宅で実現
設計：吉村靖孝建築設計事務所



14mスパンの講義室を木造で実現



防災科学技術研究所で行った実大振動実験



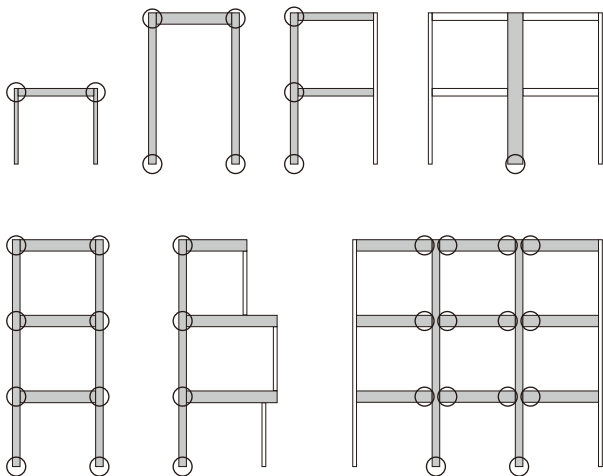
コネクタは木材内部に隠れるため耐火性が向上



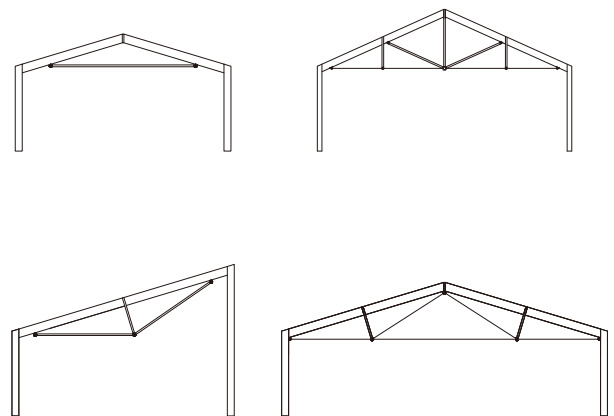
さまざまな種類・寸法の木材を使用可能



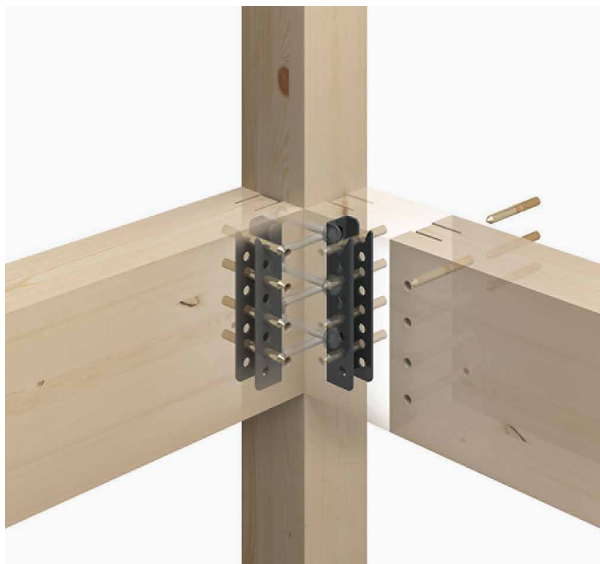
さまざまな認定を取得



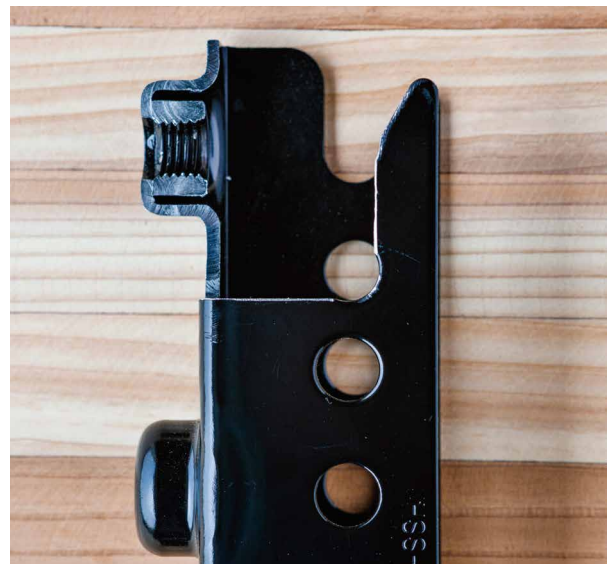
ラーメンフレーム架構例：プランニングの自由度が向上



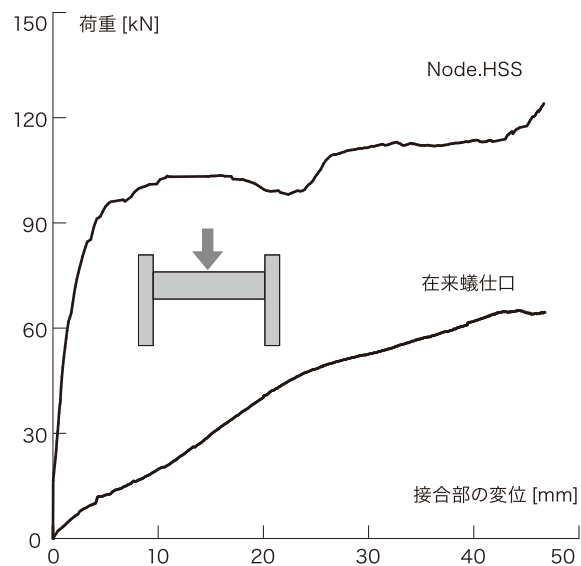
トラス架構例：大スパン、大空間を実現可能



Node.HSS接合部：コネクタで高強度、高精度の接合部を実現



梁受けコネクタホゾ部断面：突起状のホゾがあることで接合部のガタを軽減



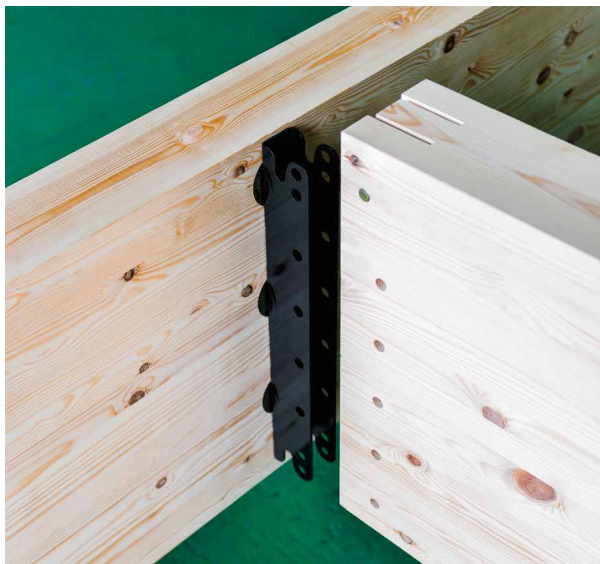
従来の接合部との強度比較：最大荷重は従来の接合部の約1.5倍



Node.HSSコネクタ：3種類のサイズを用意。断面欠損の小さい接合部を実現



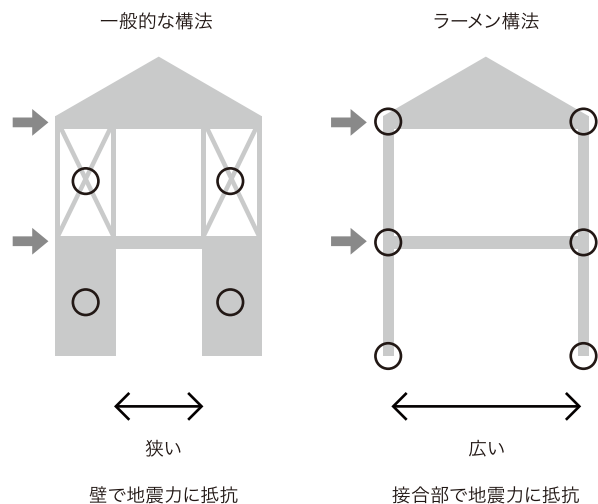
Node.Rigid柱梁接合部(コネクタタイプ): ラグスクリーボルトを使用し高強度、高剛性接合部を実現し、様々なラーメンフレームを構成可能



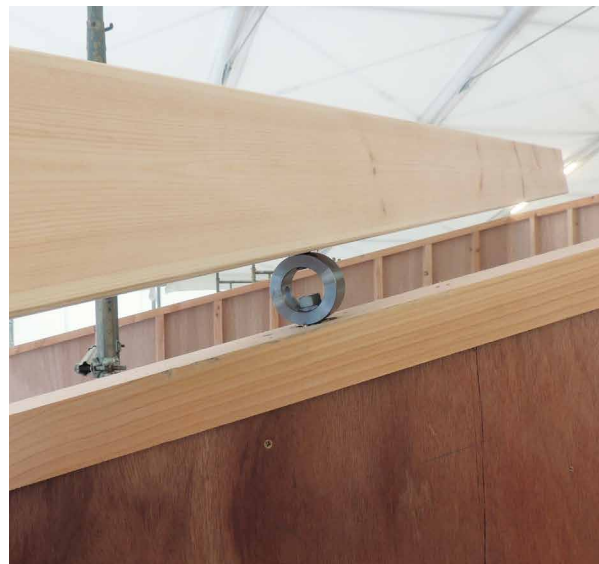
Node.HSML接合部: 中大規模用の梁受コネクタ。最大対応梁せいは900mm



Node.Rigid柱脚接合部: 柱せい105mmから900mmまで対応可能。プランニングの自由度拡大と耐震性アップ



一般的な木造とラーメン構造との違い: ラーメン構造は接合部で地震力に抵抗できるので大空間、大開口を実現可能



ユニバーサルジョイント(2材を3次元的に自由な角度で接合)
フクマススペース/福増幼稚園新館 設計: 吉村靖孝建築設計事務所



Face.Solidを使用した大学施設: ソリッド状の壁柱で更に自由な空間を実現。CLT、LVL木層ウォール、集成材に対応

str009.Node

部材を接合する節点（ノード）に使用するコネクタと付属品です。



Node.HSS
ノード・エイチエスエス

小規模用梁受コネクタ
旧HSSコネクタ



Node.Column
ノード・コラム

柱頭柱脚コネクタ
さまざまな断面寸法の柱に対応



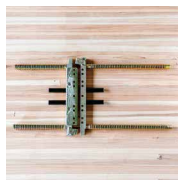
Node.Fastener
ノード・ファスナー

その他のコネクタおよびさまざまな接合具（ファスナー）
ボルト、ビス、ドリフトピン、ナット、ワッシャー、HSZコネクタ、
角度付梁受コネクタ、専用基礎パッキン、I型ビーム用コネクタ、
木栓・木カバー、その他接合具およびコネクタ



Node.HSML
ノード・エイチエスエムエル

中大規模用梁受コネクタ
旧HSIコネクタ、専用せん断キーを併用し高い耐力を実現



Node.Rigid
ノード・リジッド

ラーメン接合部コネクタ
柱梁接合部、柱脚接合部の半剛接合（セミリジッド）を実現



Node.Seam
ノード・シーム

角パイプ型およびシャフト型コネクタ
スリット加工や加工穴が見えない美しい接合部を実現



Node.Free
ノード・フリー

リング型トラス接合部コネクタ
自由な角度で複数の部材を接合



Node.Fork
ノード・フォーク

フォークエンドコネクタ
鋼製ブレースや鋼製ロッドを接合



Node.S
ノード・エス

木材と鋼材を接合するコネクタ
プランニング、デザインに応じたコネクタおよび鋼材を供給



Node.RC
ノード・アールシー

木材と鉄筋コンクリートを接合するコネクタ
プランニング、デザインに応じたコネクタを供給

Main connector

Sub connector

str009.Face

構面を構成するために使用するコネクタおよび付属品全般です。



Face.Lattice
フェイス・ラチス

ラチス耐力壁に使用するコネクタ



Face.Solid
フェイス・ソリッド

CLT等の木質厚型パネル材に使用するコネクタ



Face.Plane
フェイス・プレーン

高耐力鉛直構面、高耐力水平構面を構成する際に使用するコネクタ



Face.Damper
フェイス・ダンパー

制震ダンパーウォールを構成する際に使用するコネクタ

str009.LSB

ラグスクリューボルト (LSB) や付属品と、ねじ込みトルコンや治具です。



LSB.Fs
エルエスビー・エフエス

片側もしくは両端が雌ねじタイプ

LSB.Ms
エルエスビー・エムエス

片側もしくは両端が雄ねじタイプ

LSB.FMs
エルエスビー・エフエムエス

片側が雌ねじタイプ、反対側が雄ねじタイプ

LSB.Hole
エルエスビー・ホール

内部にボルトを通すことが可能な貫通穴タイプ

サービス

str009.design

ストローグ・デザイン

木構造デザインの実現を支援する構造計算サービス

str009.id

ストローグ・アイディー

ストローグ・デザインで構造設計した建物の性能証明サービス

str009.pro

ストローグ・プロ

ストローグ製品とサービスについての情報提供とサポート

str009.test

ストローグ・テスト

強度試験および共同研究・開発サービス

株式会社ストローグ

製品・サービスに関するお問合せ

本社 Tel: 076-471-2021

東京オフィス Tel: 03-5422-6402

ご注文に関するお問合せ

配送センター Tel: 076-471-2229

<http://stroog.com>

info@stroog.com

