

HRT工法の特長とメリット

新・木造建築工法「^{ハート}HRT工法」

木質二方向ラーメン構造「サミットHR工法」と金物接合法「テックワン・TCW金物」のメリットを活かすことで自由度の高い空間とコストバランスを実現した工法です。

「木質二方向ラーメン構造」
GIR接合のパイオニア

サミットHR工法

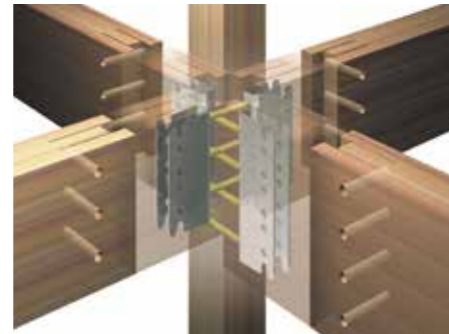
- RC造やS造と同等の柱割が可能で耐震性にも優れている
- 二方向ラーメン構造により筋交いや耐力壁が不要となり大開口・大空間を実現
- 接合部が露出しないため意匠性が高く、塩害対策にも有効
- 日本建築センターの評定を取得した工法「BCJ評定-LW0038-02」



「金物接合法」
接合金具のパイオニア

テックワン・TCW金物

- 木材の欠損部分が少なく耐震性に優れている
- 施工が容易なため、施工の均一化・工期短縮を図れる
- 接合部耐力が明確で、構造計算に乗せやすい
- 接合部が木材内部に隠れるので意匠性が高い
- 接合耐力について第三者機関での評価を取得した「性能認定」金物



木造のメリット

- 減価償却期間が、RC造やS造より短い
- RC造、S造に比べ工期が短い
- 自重が軽いので基礎・地盤工事費の軽減に繋がる
- 製造・加工時のCO₂放出量が他の構造に比べ少ない
- 木材の利用は、炭素貯蔵効果があり地球温暖化防止に貢献する

| | 木造 | S造(重量) | RC造 |
|------------|-----|--------|-----|
| 減価償却期間(参考) | 22年 | 34年 | 47年 |
| 工期 | ○ | △ | × |
| 地盤・基礎への負担 | ○ | △ | × |
| 地球温暖化対策 | ○ | × | × |

※ ○×△は相対的評価

SMB建材株式会社
木構造建築部

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-2-1 JTビル11階
TEL 03-5573-5300
<http://summit-hr.com>



株式会社タツミ

〒954-0087 新潟県見附市芝野町 1232-1
TEL 0258-66-5515
<http://www.tatsumi-web.com>



木のぬくもりあふれる大空間の実現
木造建築はもっと美しく自由に

HRT工法

木造の大空間
自由度の高い木造
変性
優れた耐震性
二方向空間美
多彩な意匠表現
接合金物
向ラーメン構造

「サミットHR工法」と「テックワン・TCW金物」が実現した「自由な木造大空間」をご案内いたします ▶▶▶

「木造建築の良さ」を最大限に引き出し

RC造・S造と同等の柱割や耐震性を確保した「木造大空間」

未来を見据えたそれが

新・木造建築工法

ハート

「HRT工法」

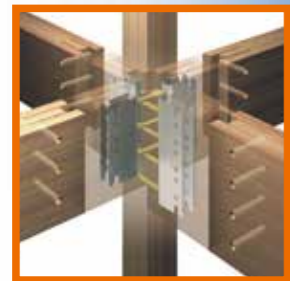


外観パースイメージ図

ROOM IMAGE

1FはRC造のような大空間。
2F、3Fは金物接合工法で
フレキシビリティな空間。

1Fは無柱の大空間でレストランやオープンカフェ、
野菜市場などの商業スペースや駐車場。
2Fから3Fは、隠れ家的な小店舗やヘアサロン、
または広めの住空間など、用途に応じたプランニングが可能です。
適材適所にあった工法で、建物全体のコストバランスを確保し、
自由度と経済性を両立した合理的なプランを提供します。



A 柱梁接合部：金物接合



B 柱梁接合部：GIR接合



C 柱脚部：GIR接合



2・3F
金物接合工法

1F
二方向ラーメン構造

1F部分は、木質二方向ラーメン構造「サミットHR工法」により大空間が確保できます。壁がないため、コンバージョン(用途変更)も容易です。構造設計から施工までトータルにサポートします。

【GIRとは】

仕口に鉄筋を挿入し、それを樹脂接着剤で一体化することにより力を伝達する接合