

①【基本データ】

建築場所	名古屋市
実証開始時期	令和3年9月
建築面積	107.04m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て



②【基本データ】

建築場所	稲沢市
実証開始時期	令和3年11月
建築面積	101.59m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て



【①② 担当者のコメント】

	利点	課題
① 県産 2×4 材の調達	・外国産材は色々な要因により価格が変動し、安定供給が困難だが、国産材なら価格と供給の安定性が期待できる	・配送コストの増加
② パネル施工	・スタッドの反りは良くなった	—
③ 現場施工	・反りが少なく施工は楽。ただし作業時間が短縮されるほどではない	・施工自体に問題はないが、お客様が見学する際に、ジョイント部分の見た目(見慣れなさ)や節の大きさにより、悪い印象を与えることがある。
④ 内装壁材の施工	・柱を削る手間が減る。ただし施工の時間に大きくは影響しない	

③【基本データ】

建築場所	刈谷市
実証開始時期	令和3年12月
建築面積	117.04m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て



④【基本データ】

建築場所	豊田市
実証開始時期	令和3年10月
建築面積	143.06m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て



【③④ 担当者のコメント】

	利点	課題
① 県産 2×4 材の調達	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 県内森林活性化に寄与する</li> <li>・ 外国産材に比べ精度が良く安価</li> <li>・ 現在は国産材に比べ県産材は安価</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ コスト面において、外国産材や国産材と価格競争できるかどうか</li> <li>・ 供給量の確保</li> </ul>
② パネル施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 精度が良い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 材質が SPF と比べ柔らかい</li> </ul>
③ 現場施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 長尺パネルで、外国産材に比べ反りが少なく精度が高い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 樹種により硬さが違うため、くぎ打ちの調整が必要</li> </ul>
④ 内装壁材の施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 長尺パネルで、外国産材に比べ反りが少なく精度が高い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 樹種により硬さが違うため、くぎ打ちの調整が必要</li> </ul>



⑤【基本データ】

建築場所	岩倉市
実証開始時期	令和3年12月
建築面積	105.08m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て



【担当者のコメント】

	利点	課題
① 県産 2×4 材の調達	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外国産材に比べ安価</li> <li>・材の反り、ひねりが少ない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・納入までに時間がかかる</li> <li>・調達先が少ない</li> </ul>
② パネル施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・反り、ひねりが少ないために選別がほぼ必要なく、作業効率上がる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・普段 SPF を使っているので県産材との入れ替えが必要になった。</li> <li>・普段在庫している合わせ柱や受け柱も新たに制作が必要となった</li> </ul>
③ 現場施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・なし</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フィンガージョイントの見た目を気にするお客様がいる（フィンガージョイントが見慣れないため）</li> </ul>
④ 内装壁材の施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・反りが少ないためボード貼りの手間が減る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SPF より硬いので多少ボードビスが入りにくい</li> </ul>

### ⑥【基本データ】

建築場所	高浜市
実証開始時期	令和3年12月
建築面積	101.04m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て



### 【担当者のコメント】

	利点	課題
① 県産 2×4 材の調達	<ul style="list-style-type: none"> <li>県内からの調達はコスト面、品質管理面等で利点が多い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>パネル工場、工務店、一般ユーザーへの県産材のPR不足</li> <li>安定した量の確保と品質、価格優位性の発揮</li> </ul>
② パネル施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>フィンガージョイントを施しているため、反り、曲がりが少なく生産不残留りが向上する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>くぎの保持力が若干低いため専用のくぎが必要</li> </ul>
③ 現場施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>パネル組付けのため精度が確保されているので現場での支障がない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>くぎの保持力が心配なので専用くぎを使用するか、増打ちが必要</li> </ul>
④ 内装壁材の施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>フィンガージョイントにより精度の確保が図られ仕上がり向上する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ボードビスの保持力が若干心配のため、長めのビスを用意する必要がある</li> </ul>

⑦【基本データ】

建築場所	西尾市
実証開始時期	令和3年11月
建築面積	104.34m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て



【担当者のコメント】

	利点	課題
① 県産 2×4 材の調達	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 集成なので部材のロスや狂い等によるクレームが起こりにくい</li> <li>・ 輸入材ではないので海運事情や為替に左右されず、事務手続きもないので納品のリードタイムも安定的</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 供給量の安定が担保されるかどうか</li> <li>・ 204 材以外の 206 材 208 材 210 材といった他のアイテムの生産体制が構築できるかどうか</li> <li>・ 現状、価格も安定しているとは言えない</li> </ul>
② パネル施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 材の寸法に狂いはなく、曲がりや反り等もほぼなく、想定通りの施工時間と生産量が達成できる</li> <li>・ 材を微調整する必要がないので職方のストレスの軽減につながる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 施工の人工と時間はほぼ正確に読めるが、細かい集成材なのでくぎ打ちの際に若干割れる頻度が多い</li> </ul>
③ 現場施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ SPF 材と比べて特段の不具合は見られないことから、時間的な制約が大きい現場での施工時間の正確な計画と作業が期待できる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ くぎ打ちの際に若干割れが目立つ部分がある</li> <li>・ 杉材で細かい集成材なので、慣れが必要</li> </ul>
④ 内装壁材の施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 材の寸法精度が正確なので微調整がほぼ不要で施工時間の短縮が期待できる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 材の特性上やむを得ないが、ビス等の施工時にはやや割れが目立つ部材もあった</li> </ul>



⑧【基本データ】

建築場所	北名古屋市
実証開始時期	令和3年10月
建築面積	125.89m <sup>2</sup>
構造	木造 3階建て



⑨【基本データ】

建築場所	豊明市
実証開始時期	令和4年1月
建築面積	86.94m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て





【⑧⑨ 担当者のコメント】

	利点	課題
① 県産 2×4 材の調達	・本事業においてはパネル会社からの案内により支障なく行えた	・必要な量を必要時に供給してもらえる体制が不透明 ・安定的な価格が必要
② パネル施工	・精度が良い	・大きな節があるため、選別の時間が多少必要
③ 現場施工	・精度が良い	・節にくぎ打ちしてしまうと割れや打ち損じにつながるため、注意が必要
④ 内装壁材の施工	・精度が良く、施工しやすい	・ビスのめり込み具合、節を避けたビス打等石膏ボードを張る際には節の位置に気をつける必要がある

⑩【基本データ】

建築場所	名古屋市
実証開始時期	令和3年11月
建築面積	101.04m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て



【担当者のコメント】

	利点	課題
① 県産 2×4 材の調達	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 県内森林活性化に寄与する</li> <li>・ 外国産材に比べ精度が良く安価</li> <li>・ 現在は国産材に比べ県産材は安価</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ コスト面において、外国産材や国産材と価格競争できるのかどうか</li> <li>・ 供給量の確保</li> </ul>
② パネル施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 精度が良い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 材質が SPF と比べ柔らかい</li> </ul>
③ 現場施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 外国産材と比較してあまり差を感じなかった</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 外国産材と比較してあまり差を感じなかった</li> </ul>
④ 内装壁材の施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 外国産材と比較してあまり差を感じなかった</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 外国産材と比較してあまり差を感じなかった</li> </ul>

⑪【基本データ】

建築場所	額田郡
実証開始時期	令和3年10月
建築面積	138.72m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て



【担当者のコメント】

	利点	課題
① 県産 2×4 材の調達	・ 輸入材に比べて仕入れのタイミングを計りやすい	・ 知名度が足りない。 ・ PR 活動が必要
② パネル施工	・ ねじれが少ない	・ 節が多い
③ 現場施工	・ 寸法精度が良いため、余計な削り作業がなくなった	・ なし
④ 内装壁材の施工	・ ボード貼り面に反りがなかったため、石膏ボードがまっすぐ貼れた	・ 節が多いため、ブロッキングなどでカットしたときに端部が欠けてしまうことがあった



⑫【基本データ】

建築場所	豊橋市
実証開始時期	令和3年12月
建築面積	106.00m <sup>2</sup>
構造	木造 2階建て



【担当者のコメント】

	利点	課題
① 県産 2×4 材の調達	<ul style="list-style-type: none"> <li>・寸法精度は良い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・価格面で折り合いがつかない</li> <li>・知名度がない</li> <li>・規格が 204 のみなので、縦枠材でしか使えない</li> </ul>
② パネル施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・寸法精度が良い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・節がある</li> </ul>
③ 現場施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・なし</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・なし</li> </ul>
④ 内装壁材の施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・寸法精度が良いので壁紙クロス のねじれ、割れ等が発生しにくい</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・節部分が硬く、ボードビスが打てないことがあった</li> </ul>