

県産スギ大径材から得た枠組材の強度性能

【研究のポイント】

枠組壁工法に用いられる構造用枠組材は外国産のSPFが主ですが、ウッドショックによる価格高騰等により、業界では国産材への転換を図る動きがあります。また、幅広い枠組材は、全国的に課題となっているスギ大径材の需要先として期待できます。

そこで、大分県産スギ大径材を枠組材へ活用するため、スギ大径材から製材した枠組材が国交省が定める各種基準強度^{※1}を満たすかを確認しました。

※1 「木材の基準強度Fc、Ft、Fb及びFsを定める件（最終改正 R2. 8. 28 国交省第821号）」

【研究の成果】

曲げ試験、引張試験、縦圧縮試験、せん断試験を実施したところ、各種強度について基準強度を満たすことが確認できました

試験結果と基準強度に応じた等級区分

寸法 型式	曲げ強度			引張強度			圧縮 強度		せん断強度		
	試験本数	特級	1級	試験本数	特級	1級	試験 本数	特級	寸法 型式	試験 本数	基準強度 以上
204	※2確認済み	-	-	※2確認済み	-	-	48	48	共通	79	79
205	27	27	-	27	27	-	54	54			
206	※2確認済み	-	-	※2確認済み	-	-	54	54			
208	※2確認済み	-	-	※2確認済み	-	-	54	54			
210	※2確認済み	-	-	33	33	-	48	48			
212	※2確認済み	-	-	29	29	-	48	48			
204w	72	72	-	27	27	-	36	36			
304	78	76	2	26	26	-	38	38			
306	35	35	-	28	28	-	69	69			
404	72	71	1	27	26	1	36	36			
405	36	35	1	27	27	-	64	64			
406	35	35	-	31	31	-	54	54			
408	37	37	-	27	27	-	36	36			

※2 既報（年報 No. 59 2017）にて基準強度を満たすことを確認済み

大分県産スギ大径材から得た枠組材は、利用上問題ないものと思われる。

【生産者の声】

各種強度が、基準強度以上であったことを確認でき良かったです。
枠組材のフィンガージョイント材についても検証をお願いしたいです。
今後も情報交換できれば良いと思います。

佐伯広域森林組合 枠組材担当 永原勇希 氏

【連絡先】

担当： 林業研究部 木材チーム
TEL： 0973-23-2146（問い合わせは企画指導担当へ）
住所： 日田市大字有田字佐寺原35