

〈再 録〉

**5種類の木材保存剤でラミナを処理したスギ集成材の屋外暴露試験による接着耐久性評価
(第1報)****接着せん断強さと木部破断率の変化**

柳川靖夫

木材学会誌 . 64 (4), 149-155 (2018)

5種類の木材保存剤(ACQ, NCU, CUAZ2, NZN, AAC)でスギラミナを処理した後、レゾルシノール樹脂接着剤およびフェノール・レゾルシノール樹脂接着剤を使用して5プライ集成材を作製し、10年間の屋外暴露試験に供した。暴露1、3、5および10年後に試験片を採取してブロックせん断試験を行なった結果、ACQ、NCU、およびCUAZ2で処理した集成材の接着せん断強さは、いずれの接着剤でも暴露に伴い低下し、レゾルシノール樹脂接着剤での接着せん断強さ低下率は、フェノール・レゾルシノール樹脂接着剤の低下率よりも大きかった。

キーワード：屋外暴露試験、集成材、スギ、せん断強度、木材保存剤**5種類の木材保存剤でラミナを処理したスギ集成材の屋外暴露試験による接着耐久性評価
(第2報)****採取部位別の劣化と促進劣化試験との相関**

柳川靖夫

木材学会誌 . 64 (4), 156-163 (2018)

5種類の木材保存剤(ACQ, NCU, CUAZ2, NZN, AAC)でスギラミナを処理し、レゾルシノール樹脂接着剤およびフェノール・レゾルシノール樹脂接着剤を使用して5プライ集成材を作製し、10年間の屋外暴露試験に供した。銅を含むACQ、NCU、およびCUAZ2で処理した集成材では、両側面から採取した試験片は中央部採取の試験片よりも劣化が大きかった。西側面から採取した試験片、10mm幅および25mm幅のブロックせん断試験片を使用した2年間の屋外暴露試験、および同試験片を使用した促進劣化試験について、接着せん断強さの残存曲線を作製して比較した結果、西側面採取の試験片の残存曲線は、幅25mmのブロックせん断試験片を使用した屋外暴露試験のものと類似していた。

キーワード：屋外暴露試験、集成材、スギ、せん断強度、木材保存剤