

平成 22 年 10 月 4 日

## 各種ソウファ処理木材の防シロアリ性能について

〒611-0011 宇治市五ヶ庄  
京都大学生存圏研究所  
居住圏環境共生分野  
教授 吉村 剛

首記の件につき、下記の通り報告いたします。

### 1. 目的

各種ソウファ処理木材の防シロアリ性能について室内試験によって検討する。

### 2. 試料と方法

試験には、有限会社工房彩河よりご提供いただいたソウファ処理スギ辺材試験体を用いた。表 1 に試料と試験内容をまとめて示す。試験体のサイズは、No.1 と No.2 が 2 cm x 2 cm x 1 cm (L)、No.3 と Im が 2 cm x 2 cm x 1 cm (L)である。

表 1 ソウファ処理の種類と試験の内容

コード	処理の種類	試験の内容
No.1	ソウファ含浸処理+トップコート 塗布処理	イエシロアリ (耐候操作有・無) +アメリカカンザイシロアリ (耐候操作無)
No.2	ソウファ含浸のみ	イエシロアリ (耐候操作有・無)
No.3	ソウファ+トップコート塗布処理	イエシロアリ (耐候操作有・無) +アメリカカンザイシロアリ (耐候操作無)
Im	ソウファ 5 回塗布	アメリカカンザイシロアリ (耐候操作無)

試験体の一部については、JIS K 1571-2004「木材保存材の性能試験方法及び性能基準」に定める耐候操作を施した (表 1 において耐候操作有と表記)。

### 3. 結果と考察

表1に結果をまとめて示す。

表1 ソウファ処理木材防シロアリ性能試験の結果 (データはすべて平均値)

	シロアリ種 耐候操作		反復 回数	平均死虫率 (%)		平均質量減少		備考
				職蟻	兵蟻	減少量 (mg)	減少率 (%)	
No.1	イエ	有	3	52.7	55.6	182.0	13.5	内部まで食害
		無	3	100	100	495.7	23.3	食害無し
		無処理	3	17.3	11.1	266.3	21.6	激しい食害
	アメリカ カン ザイ	無	2	100	-	11.5	0.5	ほぼ食害無し。1 試験体で 2mm 深 さの穴が1個
		無処理	2	75.0	-	222.0	17.7	激しい食害
No.2	イエ：有		2	100	100	68.0	5.5	一部内部まで食害
	イエ：無		2	100	100	810.5	33.1	食害無し
	無処理		1	38.0	66.7	485.0	36.9	激しい食害
No.3	イエ	有	3	100	100	32.7	4.5	一部内部まで食害
		無	3	100	100	283.7	25.6	食害無し
		無処理	3	30.0	22.2	239.7	41.0	激しい食害
	アメリカ カン ザイ	無	2	95.0	未測定	未測定	未測定	食害無し
		無処理	2	未測定	未測定	未測定	未測定	激しい食害
Im	アメリカンザ イ：無		3	100	-	26.7	2.3	食害無し
	無処理		3	28.3	-	223.7	18.0	激しい食害

注：網掛け部分は、肉眼的に食害が認められなかった場合を示す。

イエシロアリの場合、無処理試験体の平均質量減少量および平均質量減少率は、それぞれ約 266mg 以上および 20%以上と、供試虫の活性には問題はなかった。また、アメリカカンザイシロアリの場合、一部データは未測定ではあるものの、無処理試験体においてはどの場合においても激しい食害が認められた。