# 技術開発「檜皮採取試験」の結果報告 ~24 年間の取組の概要と成果~

## 近畿中国森林管理局

京都大阪森林管理事務所 総括森林整備官 〇内橋 由博 山口森林管理事務所 地域技術官 佐藤 博雅 一般職員 〇村木 藍海

#### 1 課題を取り上げた背景

我が国には重要文化財に指定されている檜皮葺きの建造物が多数あり、こ れらを維持するため年間約3,500㎡の葺き替えが必要と試算されています。

一方、原皮師の減少や樹齢 70~80 年以上のヒノキ立木の減少に加え、森林 所有者等に広がる檜皮採取が樹木の成長阻害や材質低下をもたらすのでない かとの懸念から採取に難色を示す場合があり、伝統建築物の維持に必要な檜 皮の安定供給体制の維持が危ぶまれています。

# 2 取組の経過



試験木





試験木 (剥皮後) (写真1:試験木等)

対照木

当局では、安定的な檜皮供給体 制の確立に向け、原皮師の研修フ ィールド提供、国有林からの計画 的な檜皮供給に加え、各研究機関 と共同試験を実施し、檜皮採取が もたらす立木への影響、コスト等 について明らかにしました。

試験地は内陸部(京都大阪森林 管理事務所管内鞍馬山国有林)と

瀬戸内部(山口森林管理事務所管内城山国有林)の林齢99~100年生(平成 14年当時)のヒノキ人工林に設け、各試験地内に檜皮採取試験木と対照木を 設定しました(写真1)。

鞍馬山試験地 (表1:調査項目等)																						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	元	2	3	4	5	備 考
0									0	T		Π						Ī		0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		創、病虫害発生状況等
0				0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			0		H18年度以降は周囲長
0				0				0					0				0			0		測稈で測定
								•										•	•			成長量、 (材質変化)
0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0		0																	H20以降調査せず
0																				0		1本あたり採取量、歩留り
					0					0					0						0	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	兀	2	8	4	6	<b>€</b> ≠
0										0		Π	Ξ					Π		0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		劑、病虫害発生状况等
0					0		0	0	0	0	0		٥		0		٥	0		0		直径巻尺で測定
0					0				۵				۵				۵	۵		0		ブルーメライスで測定
									•													成長量、(材質変化)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0										•						٠	٠	٠				1本あたり採取量・非領り 1haあたり採取可能本数
																				0	0	材質変化、市売価格賞育
	14 0 0 0	11 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	14 15 16 0 0 0 0 0 0 0 0	14 15 16 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	13 10 10 17 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	15	14 17 18 17 18 17 00 71 0 14 15 16 17 18 19 80 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10	11	1	10	10	1	11	11	10	11	10	1	10

調査を計画 した平成 12 年 度から令和5 年度までの 24 年間にわたっ て3回の剥皮 取を実施、樹 皮の色度や肥 大成長等への 影響調查、檜 皮採取量に関 する調査を実 施しました。

また城山国有林の試験地では材質、市売価格を追加調査しました(表1)。

### 3 実行結果

試験の結果、檜皮採取による成長量への影響は見られず、樹皮の色調も剥 皮から5年程度で同程となり、年輪幅の差もみられませんでした。市売価格 は試験木の方が安くなりました。見た目の差はなく、剥皮の影響とは言えな いと市場関係者の声も得ています。檜皮の採取量は1回目より2回目、3回 目の方が増加傾向にあり、剥皮によりヘクタールあたり40万円の収入が見込 まれると試算されました。

## 4 考察

本試験は既に終了していますが、今後、研究成果を森林所有者等に周知す ることで、副産物収入を目的とした全国的な檜皮提供を促進し、安定供給体 制の構築に貢献していきたいと考えています。