

# 樹皮タンニンの多彩な機能と有効利用

## 目 次

序 文	タンニンとは .....	1
第 1 章	樹皮の発生量と化学的性質	
	第 1 節 樹皮の排出量と利用・処理方法の動向 .....	3
	第 2 節 樹皮の化学的性質 .....	4
第 2 章	タンニンの分類と分布・含有量	
	第 1 節 タンニンの分類 .....	7
	第 2 節 分布・含有量 .....	9
第 3 章	樹皮タンニンの化学構造	
	第 1 節 抽出・精製法 .....	13
	第 2 節 構造解析（低分子量タンニン） .....	14
	第 3 節 構造解析（高分子量タンニン） .....	19
第 4 章	タンニンの機能	
	第 1 節 タンパク質吸着能 .....	25
	第 2 節 抗酸化作用 .....	26
	第 3 節 シロアリに対する抗蟻性 .....	27
	第 4 節 抗菌・消臭作用 .....	29
	第 5 節 気中アルデヒド吸着能 .....	32
	第 6 節 メラニン生成抑制作用 .....	33
第 5 章	化学・微生物変換	
	第 1 節 アルカリ変性 .....	35
	第 2 節 アンモニア水変性 .....	39
	第 3 節 蒸煮変性 .....	40
	第 4 節 酵素・微生物変換 .....	45
第 6 章	工業原料としての新展開	
	第 1 節 接着剤 .....	46
	第 2 節 VOC 吸着材 .....	47
	第 3 節 ポリウレタンフォーム .....	49
	第 4 節 亜鉛めっきの化成処理 .....	50
	第 5 節 住環境向上資材 .....	52
	第 6 節 重金属吸着材 .....	55
参考文献	.....	58
著者略歴	.....	62