

令和5年度

治山技術等推進調査事業  
(木材利用推進)

報 告 書

令和6年3月

林野庁森林整備部治山課

# 目次

1	調査の背景と目的	1
2	調査方法	2
2-1	既存の施工事例の収集	2
2-1-1	既存の調査研究	2
2-1-2	耐久性の試験地	2
2-1-3	防腐処理技術の開発	3
2-2	防腐処理の現状	3
2-2-1	防腐処理方法	3
2-2-2	防腐処理の課題	3
2-3	防腐処理の工種工法への適用	4
2-3-1	防腐処理と工種工法の区分	4
2-3-2	防腐処理区分と工種区分の結合	4
2-4	木製構造物指針及び解説等の改定案	4
3	既存の施工事例の収集	5
3-1	既存の調査研究	5
3-1-1	調査研究の概要	5
3-1-2	10年間の研究結果	8
3-1-3	既存調査研究の考察	16
3-2	耐久性の試験地	17
3-2-1	圧縮処理について	17
3-2-2	試験地の概要	19
3-2-3	設置後10年目の状況	20
3-2-4	現在の試験地の状況	22
3-2-5	つくば市における試験結果	23
3-2-6	耐久性試験地の考察	24
3-3	防腐処理技術の開発	25
3-3-1	研究内容	25
3-3-2	技術開発の考察	25

4	防腐処理の現状	35
4-1	防腐処理方法	35
4-1-1	認証制度等	35
4-1-2	薬剤処理と前処理の方法	37
4-1-3	日本農林規格での規格等	41
4-2	防腐処理の課題	48
4-2-1	森林土木事業における課題	48
4-2-2	防腐処理方法における課題	49
4-2-3	課題に対する対策の検討	50
5	防腐処理の工法への適用	51
5-1	防腐処理と工種工法の区分	51
5-1-1	防腐処理の区分	51
5-1-2	工種・工法の区分	52
5-2	防腐処理区分と工種区分の結合	55
	※なお、上記区分は工種の機能に応じた区分であり、無処理材として区分された工種等の防腐処理の実施を妨げるものではない。	55
6	木製構造物指針及び解説等の改定案	56
6-1	改定案として取り上げる事項の検討	56
6-2	改定案の取りまとめ	58
6-2-1	第4章計画 4-7 防腐処理等の計画	58
6-2-2	第6章施工 6-3 防腐処理等の品質管理	68
	巻末資料	70
	森林土木木製構造物設計等指針および解説等の新旧対照表	70