

令和3年度

森林内における放射性物質実態把握調査事業

報告書

令和4年3月

林野庁

# 令和3年度 森林内における放射性物質実態把握調査事業 報告書

## 目次

1.	事業の目的	1
2.	調査内容	1
3.	実施体制	3
3.1.	実施体制の概要	3
3.2.	担当者	4
4.	調査結果の概要	5
5.	詳細調査Ⅰ（森林内放射性物質分布調査）	7
5.1.	目的	7
5.2.	調査地及び調査期間	7
5.3.	調査方法	9
5.3.1.	空間線量率調査	9
5.3.2.	森林の現存量調査	10
5.3.3.	分析用試料の採取	11
5.3.4.	放射性セシウム濃度の測定・森林の放射性セシウム蓄積量の推定	12
5.4.	結果及び考察	13
5.4.1.	プロット内の空間線量率	13
5.4.2.	森林内の資源の現存量	16
5.4.3.	各部位毎、土壌等の放射性物質濃度（Cs-134、Cs-137）	17
5.4.4.	森林内における放射性物質分布の変化	26
5.4.5.	森林内の放射性物質の蓄積量	27
6.	詳細調査Ⅱ（帰還困難区域等の森林における放射性物質分布調査）	33
7.	詳細調査Ⅲ（放射性物質の挙動を予測するための調査）	39
7.1.	森林内における落葉の放射性セシウム濃度の変動分析	39
7.2.	樹木周辺土壌における安定同位体セシウムの鉛直分布状況の解析	47
7.3.	外樹皮・内樹皮別の放射性セシウム濃度調査	49
7.4.	植栽樹木による放射性セシウムの移行及び吸収評価とそのメカニズム解析	52
7.5.	落葉広葉樹林内の林内雨及び樹幹流の放射性セシウム濃度調査	56
7.6.	森林生態系における特用林産物に係る調査－野生きのこの放射性セシウム吸収メカニズムの解明－	60
7.7.	萌芽更新した落葉広葉樹の放射性セシウム濃度調査	76
7.8.	森林土壌における交換態放射性セシウム濃度調査	83
7.9.	水生生物の放射性セシウム動態把握	86

7.10. 野生山菜の放射性セシウムの実態把握.....	88
7.11. コシアブラの放射性セシウムの実態把握.....	92
7.12. 放射性セシウム吸収能が高い菌根菌への地表処理の影響調査.....	97
<b>関連業績</b> .....	100
<b>追補</b> 7.13. 出水時に流出する懸濁物質中の放射性セシウム濃度.....	102