

II 事業検証の方針

1 事業検証委員会における検討

事業の整備効果の検証にあたり、第1～2期対策と同様に、学識者による事業検証委員会を平成30年9月11日に設置し、現在までの効果検証結果を踏まえた、専門的な観点から検証方法や評価手法等の検討を行うとともに、調査データの分析を進め、効果検証を実施した。

(1) 「災害に強い森づくり（第3期対策）」事業検証委員会

表Ⅱ-1-1 「災害に強い森づくり（第3期対策）」事業検証委員会の開催概要

区分	開催日	内容
平成30年度	第1回	平成30年11月21日 ・事業概要・実績・計画 ・第1・2期検証結果 ・第3期検証内容の概要・検証方針、調査方法等
	現地調査	平成30年12月27日 (宍粟市) ・事業実施状況等調査
	現地調査	平成31年2月1日 (神戸市・宝塚市) ・事業実施状況等調査
令和元年度	第2回	令和元年5月24日 ・第3期検証内容について ・「中間報告」作成に向けた検討
	第3回	令和元年9月5日 ・第3期検証内容について ・「中間報告」(案)審議
	中間報告とりまとめ	令和元年10月
	第4回	令和元年12月26日 ・第3期検証内容について ・次期対策に向けた提言内容の検討 ・「報告書」(素案)審議
	第5回	令和2年3月18日 ・第3期検証内容について ・次期対策に向けた提言 ・「報告書」(案)審議
	報告書とりまとめ	令和2年3月以降

(2) 事業検証委員会委員

表Ⅱ-1-2 「災害に強い森づくり(第3期対策)」事業検証委員名簿

役職	分野	氏名	所属・職名
委員長	植物生態	服部 保	兵庫県立大学 名誉教授 兵庫県立南但馬自然学校 校長
委員	山地防災	北原 曜	信州大学 名誉教授
〃	山地防災	松浦 純生	京都大学 防災研究所 教授
〃	森林施業	大住 克博	鳥取大学 農学部 教授
〃	森林動物	安藤 正規	岐阜大学 応用生物科学部 准教授
〃	獣害対策	山端 直人	兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 教授 兵庫県森林動物研究センター 主任研究員
〃	森林育成・管理	山瀬 敬太郎	兵庫県立農林水産技術総合センター 森林林業技術センター 主席研究員兼森林活用部長
〃	市民参画	石丸 京子	県立尼崎の森中央緑地 生物多様性コーディネーター 園田学園女子大学 非常勤講師



第1回現地調査【緊急防災林整備(溪流対策)】
(宍粟市一宮町)



第2回現地調査【都市山防災林整備】
(神戸市北区有野町)

(3) 調査機関(所属名)

- ・農政環境部農林水産局
豊かな森づくり課・治山課
- ・県立農林水産技術総合センター
森林林業技術センター 森林活用部
- ・県森林動物研究センター 研究部
- ・各県民局(県民センター)
農林(水産)振興事務所 森林林業課・治山課



第4回委員会の検証状況

2 各事業の目標とする機能と主な調査項目

県民緑税を活用した「災害に強い森づくり」は、森林の持つ公益的機能のうち「防災機能」の向上を目指すことを主とし、動植物の生息環境の場の創出を目的とする野生動物共生林整備については「環境保全機能」の向上も合わせて目指すこととする。

各事業が目指す「防災機能」及び「環境保全機能」の種類及び評価の対象となる調査項目は、次のとおり整理する。

表Ⅱ-2-1 目標とする機能と評価の対象となる調査項目（第3期対策）

事業名	機能区分	[細区分]	主な調査項目
緊急防災林整備 (斜面对策)	土砂災害防止	土砂流出防止	<ul style="list-style-type: none"> ・第1期整備地の追跡調査 ・土留工設置から18年目の整備地の状況 ・シカ食害の差異による土砂流出量、植生回復の比較 ・シカ不嗜好性低木性植物（ミツマタ等）による土砂流出防止効果
		豪雨に対する防災機能	<ul style="list-style-type: none"> ・豪雨後の目視点検
緊急防災林整備 (溪流対策)	土砂災害防止	土石流軽減	<ul style="list-style-type: none"> ・模型水路実験による災害緩衝林（湾曲部）の土石流軽減効果 ・本数調整伐の有無による樹木地上部及び地下部成長
		豪雨に対する防災機能	<ul style="list-style-type: none"> ・豪雨後の目視点検
針葉樹林と広葉樹林の混交整備	土砂災害防止	表面侵食防止	<ul style="list-style-type: none"> ・植栽木の成長調査 ・針葉樹林内の植生調査
		表層崩壊防止	<ul style="list-style-type: none"> ・植栽木の成長量調査 ・植栽苗木の根系成長調査
里山防災林整備	土砂災害防止	表面侵食防止	<ul style="list-style-type: none"> ・第1期整備地の追跡調査
		表層崩壊防止	<ul style="list-style-type: none"> ・萌芽再生による根系の崩壊防止力（引き抜き抵抗力）の変化
		豪雨に対する防災機能	<ul style="list-style-type: none"> ・豪雨後の目視点検
		防災意識の高まり	<ul style="list-style-type: none"> ・整備後の住民意識の変化（アンケート）
野生動物共生林整備	快適環境の形成	農作物被害防止	<ul style="list-style-type: none"> ・整備後の住民意識の変化、獣害対策の進展状況の評価 ・バッファゾーン整備後の農作物被害変化
	生態系保全	生育環境の回復	<ul style="list-style-type: none"> ・植生保護柵の有無による植生回復状況及び土砂流出量の比較 ・シカ不嗜好性樹木の植栽の有無による土砂流出量の比較

住民参画型 森林整備	快適環境 の形成	野生動物型	<ul style="list-style-type: none"> ・整備後の農作物被害変化 ・整備後の住民意識の変化（アンケート）
		里山防災林型 放置竹林整備型	<ul style="list-style-type: none"> ・整備後の住民意識の変化（アンケート）
都市山防災 林整備	土砂災害 防止	表層崩壊防止	<ul style="list-style-type: none"> ・広葉樹の本数調整伐による根系成長の比較 ・広葉樹の大径木化による倒れやすさの比較