

令和5年度 コスモス薬品森林保護事業

【宮崎県高千穂町】

事業区分：森林整備事業

事業名：森林整備事業

事業概要

森林の公益的機能を維持する観点から、再造林・下刈・間伐・防護柵設置に係る費用に対し嵩上支援を行い、森林の再生や豊かな森林づくりを進め、災害等に強い森林を造成する。

事業の成果

激甚化・頻繁化する自然災害に対し、森林の持つ多面的機能が十分発揮されるよう、事業者等が行う町内森林内での再造林や保育作業（下刈・間伐）、防護柵設置に係る費用に対し嵩上支援を行ったことで、森林が健全化し災害に強い森林づくりに寄与することが出来た。

【事業内容】再造林…33.62ha 間伐…1.02ha 下刈…109.32ha 防護柵…17,452m

【事業費】14,216千円 【コスモス薬品寄付活用額】6,400千円

事業の流れ

- ①事業計画の策定
- ②施業の実施
- ③施業の完了、検査
- ④施業の終了

二酸化炭素吸収量

| 区分 | 樹種 | 面積 | 吸収量 | 備考 |
|--------|----|---------|-------|-----------------------------|
| 新植（造林） | スギ | 33.62ha | 371トン | 造林後、8年目のCO ₂ 吸収量 |
| 間伐 | スギ | 1.02ha | 11トン | |

注1：上記の吸収量は参考値です。

注2：世帯当たり年間CO₂排出量は2.52トンです。(令和5年度環境省家庭部門CO₂排出実態統計調査)

事業状況



再造林作業



下刈作業

令和5年度 コスモス薬品森林保護事業

【宮崎県高千穂町】

事業区分：森林整備事業

事業名：樹木種子散布実証事業

事業概要

再造林率低下に伴い、森林が有する多面的機能の低下が懸念されている中、低コストでかつ早期天然生林化を目的に、伐採後の未植栽地に広葉樹の種子をドローンにて散布する実証実験を実施。5年後の事業展開を目指す。（宮崎県西臼杵3町共同事業）

事業の成果

令和5年度は国の機関である「森林総合研究所」に協力をいただき、「ドローンで散布できるサイズ」、「西臼杵地区内で採取可能（安定した種子調達のため）」、「シカの不嗜好性植物」、「発芽・定着・成長が早い」等の条件で散布候補12種子を選定し、屋内と屋外での発芽試験を実施した。

【事業内容】 散布種子の選定、発芽試験、更新阻害状況（シカ被害）の状況分析等

【事業費】 100千円 【コスモス薬品寄付活用額】 100千円

事業状況

事業の流れ

- R5...種子の選定
- R6...発芽試験、ペレットの製作
- R7...種子決定、散布実験、散布装置(ドローン)改良
- R8...散布後調査、各種改良
- R9...散布後調査、最終調整



〈ドローンによる種子散布実証試験〉

令和5年度 コスモス薬品森林保護事業

【宮崎県高千穂町】

事業区分：林道等維持事業

事業名：林道維持管理事業

事業概要

地元住民団体が、協働で実施する林道の維持管理作業に対し支援を行い、植栽や間伐などの森林施業を促すとともに、森林整備の重要性を再認識し、地域一体となって森林整備を行う体制を構築する。

事業の成果

森林施業に必要な林道の草木の繁茂や大雨等による土砂などの流出対策として、地元住民（公民館）による草刈りや土砂撤去を実施し、林道の適切な維持管理を行った。これにより、除間伐などの森林整備の促進が図られ、豊かな森林づくりが進められた。

【事業内容】 15路線 32.5km

【事業費】 1,040千円 【コスモス薬品寄付活用額】 1,040千円

事業状況

事業の流れ

- ①地元団体との協議
- ②作業の実施
- ③作業の完了、検査
- ④作業の終了



林道草刈作業



土砂等除去作業

令和5年度 コスモス薬品森林保護事業

【宮崎県高千穂町】

事業区分：林道等維持事業

事業名：林道等維持補修事業

事業概要

林道は森林整備に欠かすことの出来ない路網ではあるが、近年の台風や大雨等により林道そのものが被害を受けたり側溝が詰まることで災害誘発に繋がる恐れがある。災害を未然に防ぐためにも、定期的な清掃、傷んだ箇所への修復や補強等の維持管理を行い、森林整備が可能な環境維持を図る。

事業の成果

台風や大雨の後に路面や側溝の点検・清掃を実施。また、災害に強い林道の維持のための補修や今後の改修に向けた測量設計を実施。林道の適切な維持管理を行い、森林整備の促進が図られることで、豊かな森林づくりが進められた。

【事業内容】

測量設計… 2 路線 路面・側溝清掃… 1 9 路線 3 9 箇所 雑石補強、舗装補修… 2 路線

【事業費】 2 0, 6 4 8 千円

【コスモス薬品寄付活用額】 6, 2 3 0 千円

事業状況

事業の流れ

- ①パトロール、維持管理箇所確認
- ②作業の委託（事業者へ）
- ③作業の完了、検査
- ④作業の終了



路面清掃作業



側溝清掃作業