

## ○農中森力(もりぢから)基金(第6回)助成決定案件の概要等

助成対象先	事業の概要
<p>つるいむら 鶴居村森林組合 (北海道)</p> <p>事業実施面積 40ha</p>	<p><b>事業名：「見(魅)せる」林業モデルによる広葉樹林の再生</b> —「開かれた」森づくりに向けて—</p> <p>本事業で対象とする広葉樹林は過去には軍需品や戦後復旧工事等に活用されていたが、不在村所有者の進行とともに、数十年間放置され荒廃が進んでいる。このため、下流部に位置する釧路湿原への土砂流入の抑制等公益的機能の復旧が求められ、広葉樹林再生は急務となっている。</p> <p>当事業(40ha、所有者3名)では、広葉樹の特性を踏まえ、森林3次元計測システム(北見工大が保有する3Dマッピングユニット)を活用し、施業地の全立木の樹高、胸高直径、枝下通直性等を詳細に整理した立木マップの作成や、間伐実施後の将来予測画像を作成するソフトの導入により、所有者に視覚的提案を行う等広葉樹林内の可視化と林業所得増大・経営意欲向上を目指す「見(魅)せる化」を意識した先進的な試みを実施・効果検証を行い、広葉樹林の再生を目指す。</p> <p>(申請の背景等)</p> <p>東日本大震災そして北海道胆振東部地震以降、停電時の暖房用燃料の必要性が高まり、薪ストーブの普及が進む等薪の需要が増大している。当事業では、このような燃料材需要に応えるとともに、建築・家具、ベニヤ、チップ等多様な木材利用に積極的に取り組むためには、最新の計測技術を取り入れた広葉樹林の管理は不可欠と考え、今回の申請に至ったもの。</p> <p>【申請金額】総事業費：59,380,000円、森力助成：27,800千円</p>
<p>とおのちほう 遠野地方森林組合 (岩手県)</p> <p>事業実施面積 48ha</p>	<p><b>事業名：『遠野郷』における民有林森林機能の復活</b> —『民話の里』にふさわしい森林は『作業道のリニューアル』から—</p> <p>事業対象地のある遠野市は、早池峰山を頂点とする岩手県北上山系中部に位置し、『民話の里』として知られ、かつては馬産地で名を馳せ、戦後は採草地等を中心に、スギ・カラマツ等の造林を積極的に行ってきたが、所有者の高齢化等により、手入れの行き届かない人工林が多数存在している。</p> <p>当事業(48ha、所有者44名)では、かつての『団地造林』地で、整備遅れが著しい地区において、森林所有者への合意形成と作業道のリニューアル(補修と新設)を進め、間伐適期の人工林の手入れを加速化させ、対象地内に多数存在する沢などの水流を適切に管理しつつ、間伐材の搬出に対応できる山づくりと、森林の多面的機能の発揮との両立を図り、『民話の里』にふさわしい森林の再生を目指す。</p> <p>(申請の背景等)</p> <p>昭和40年代の『団地造林』地造成のために作設された作業道は、沢筋と路線形が直行し急勾配で陥没地もある等、今日の搬出間伐には極めて利用しにくいものとなっており、大きな課題となっていた。これら既設作業道も利用した新たな路網配置により、水の管理と搬出間伐の両立する森林経営を目指し、今回の申請に至ったもの。</p> <p>【申請金額】総事業費：48,409,970円、森力助成：19,896千円</p>

<p>いしのまきちく 石巻地区森林組合 (宮城県)</p> <p>事業実施面積 23ha</p>	<p><b>事業名：「復興の森林プロジェクト第2章 ～ 後世に繋ぐ森・人の想い～」</b></p> <p>東日本大震災復興のさなか、平成25年、FRONT80により、森林の荒廃を防ぐため、所有者が明確で施業が比較的容易な荒廃林の再生事業を実施した。一方、震災から8年経過した今、前回対象としなかった地形等条件の厳しい地域での森林荒廃が急激に進み崩壊等危険が高まっている。このような状況のもと、他地域への移住を余儀なくされた所有者等からも当組合に森林を整備してほしいとの要望が多く寄せられている。</p> <p>当事業（23ha、所有者11名）では、降水量が多く土砂災害が起りやすい、かつ、急傾斜で施業が困難な地域で、当組合が実践してきた等高線を走る崩れにくい路網整備等を行うことにより、震災前の豊かな山林を取り戻し、森林の再生を望む地域内外の所有者の想いを後世へ繋ぐことを目的とする。</p> <p>(申請の背景等)</p> <p>当地域に必要な防災対策については、防波堤建設等海岸部での津波対策と、山側での災害に強い森林づくりが求められる。しかし、昨年19号台風で、当地域で多くの土砂災害が起こる等、土砂災害防止等山側の管理の必要性が強く認識された。当事業では、震災から復興した大型合板工場への木材安定供給等を通じ、木材利用による地域貢献とともに、急傾斜地等施業が難しい地域での持続可能な森林経営の確立を目指し、今回の申請に至ったもの。</p> <p>【申請金額】総事業費：40,219,020円、森力助成：13,662千円</p>
<p>まつもところいき 松本広域森林組合・長野県森林組合連合会 (長野県)</p> <p>事業実施面積 9ha</p>	<p><b>事業名：アカマツ林の再生と豊かな森を目指して ～松本市四賀地区の取組み～</b></p> <p>当組合管内ではマツノサイセンチュウによる被害は年々拡大し、その対策は急務を要する。その中でも松本市四賀地区は、アカマツ林が多く松茸の産地としてもアカマツ林が守られてきたが、被害の特に激しい地域で、枯損状態も進み補助事業を導入できず、所有者負担での被害木の除去や森林の再生ができる状況ではなく、山地災害の危険度も増しており、森林の再生は地域全体の課題となっている。</p> <p>本事業（9ha、所有者13名）では、被害地の状況に応じて、皆伐し抵抗性アカマツを植栽する箇所と、侵入した広葉樹を残して育成する箇所等を設定、被害木のチップ活用とアカマツ林の再生、地域森林の保全機能維持のための森林整備の方向性を検討し、森林の再生を図る。また、当事業は、森林組合と、木材流通において重要な系統組織である県連合会との共同実施により、より効率的な計画策定、検証・分析等実施体制を構築し、系統組織の強化を図る。</p> <p>(申請の背景等)</p> <p>四賀地区は松本市の北東部に位置し、中心部の標高600m・面積約90km<sup>2</sup>・人口4,500人の四方を山に囲まれた山村地域である。事業対象地の樹種構成は、アカマツ70%、広葉樹15%、スギ他15%である。地域の重要な樹種であるアカマツを守るため、県林業総合センター、松本市の全面協力のもと、当事業に取り組みたいとして今回の申請に至ったもの。</p> <p>【申請金額】総事業費：31,742,000円、森力助成：25,796千円</p>

<p>おかざき 岡崎森林組合 (愛知県)</p> <p>事業実施面積 20ha</p>	<p><b>事業名：ぬかた、木望<sup>きぼう</sup>の森 ～新たな森林整備にむけて～</b></p> <p>岡崎市額田地域では、明治期に植林の推進が図られ、林業先進地となる礎が築かれた。林業グループの活動も盛んで、昭和 50 年から始まる額田林業クラブは枝打ち材を中心とした付加価値材生産に取り組み、全国表彰を受けるなど、自伐林家の意識も高い地域であった。しかし、材価の低迷、後継者不足等で山林所有者の山離れが進み、また、急傾斜地が多い事から、森林整備が遅れ森林の荒廃が進んでいる。</p> <p>当事業（20ha、所有者 3 名）では、急傾斜地での安全作業に配慮し、尾根付近の作業道の開設、架線集材（スイングヤード等）を導入することにより森林整備の遅れている地域の施業に取り組むとともに、ICT 技術の導入により、当組合が、かつての林業グループに代わって、今後の森林資源を一元的に管理し適切な森林管理を行っていくための体制整備を行い、山林所有者の関心を取り戻す機会とすることを目的とする。</p> <p>(申請の背景等)</p> <p>今回の事業地に、明治 22 年から 130 年の歴史を持つ宮崎財産区有林（岡崎市宮崎地区 9 町内会 1,137 人からなり、区域の住民から委員を選任し運営）では、将来の夢を林業に託して枝打ち等行ってきた。しかし、当地域は、大規模な雇用を有する豊田市に近いこと等から労働力確保が極めて難しく、人力による森林資源調査等は極めて困難となっている。このため、林業技術および ICT 技術両面に優れた当組合が、さらに最新の技術を導入し、先人が残した森林を適正に管理し整備していくとの強い意志をもって今回の申請に至ったもの。</p> <p><b>【申請金額】</b> 総事業費：42,547,500 円、森力助成：19,330 千円</p>
<p>ちゅうせい 中勢森林組合 (三重県)</p> <p>事業実施面積 131ha</p>	<p><b>事業名：桜の名所百選「三多気の桜」周辺の森再生事業 ～航空レーザー計測技術を活用した境界明確化と杉の美林再生～</b></p> <p>津市美杉町は古くから良質なスギの産地であるが、柱角等需要の減少から林業離れが進み、境界不明な未整備森林が増加し、過去には大規模な山地災害も発生した。一方、①同町近隣に大型合板工場が新設、②津市ではバイオマス発電等木材需要が増大、③当地域の良質なスギへの需要は依然として大きい等、当地域の木材生産への期待は年々高まっている。</p> <p>当事業（131ha、所有者 106 名）では、「三多気の桜」（風景保全地区）周辺に位置する人工林において、県内初の航空レーザー計測を活用した境界明確化を行うとともに、傾斜が緩やかという路網整備に有利な条件を生かした高密路網による搬出間伐、中間土場での材級（A～D 材）、出荷先ごとに選別・直送等効率的な販売を通じて森林整備を推進し、災害に強い森林を造成し杉の美林再生を目指す。</p> <p>(申請の背景等)</p> <p>事業地のある美杉町は、吉野・尾鷲地域と並ぶ古くからの林業地で、『杉の美林』で有名であった。当事業では、かつての柱材中心の利用から、スギの先端から根本まで、幅広い木材需要に対応した効率的木材生産を行うことにより、かつての美林を取り戻し、災害に強い森林を再生することを目的として、今回の申請に至ったもの。</p> <p><b>【申請金額】</b> 総事業費：108,370,000 円、森力助成：29,940 千円</p>

<p>おおだし 大田市森林組合 (島根県)</p> <p>事業実施面積 14ha</p>	<p><b>事業名：搬出間伐システム構築に向けた石見銀山モデル事業</b></p> <p>当組合管内の人工林は、主に戦後の拡大造林期に造成されたが、木材価格の低迷等から森林所有者の経営意欲が減退して以降、当組合では緩傾斜等条件の良い箇所では搬出間伐により収入を得ることで整備を進めてきた。一方、これまで放置された中急傾斜地等に位置する森林の多くが崩れやすい地形・地質条件にあることから路網等整備が一向に進まず、近年、急速に荒廃が進み山地災害の発生が危惧されている。</p> <p>当事業（14ha、所有者 20 名）では、林地保護と同時に効率的作業により採算性の向上を目的として、大型トラックによる運材が可能な道を開設し、タワーヤードにより全木集材した原木の全てを需要別に造材・仕分けを行い、大型トラックで需要先へ直接運材する効率的な搬出間伐システム（石見銀山モデル）の構築に取り組み、荒廃林の再生を目指す。</p> <p>(申請の背景等)</p> <p>当組合が管理する地域は島根県の中央部に位置し、出雲国風土記の国引き神話に登場し 2020 年に開催される植樹祭の舞台となる「三瓶山」と、16 世紀後半に世界有数の銀山でありながら山を崩したり森林を伐採したりせず、狭い坑道を掘り進んで採掘するという環境に配慮した生産方式を採用していた「石見銀山」がある。当事業では、このような世界遺産に登録された「石見銀山」のある地域にふさわしい林地保護と効率的木材生産の両立する森林施業技術の確立を図るため、今回の申請に至ったもの。</p> <p>【申請金額】総事業費：38,232,388 円、森力助成：23,042 千円</p>
<p>おおざし 大洲市森林組合 (愛媛県)</p> <p>事業実施面積 23ha</p>	<p><b>事業名：針葉樹林・広葉樹林の一体的施業による民有林の再生事業</b></p> <p>事業対象地のある長浜地域は、古くから原木椎茸生産が盛んで、スギ・ヒノキ林とクヌギ林が隣接して生育している。クヌギ林については、かつては椎茸生産者が自前で原木生産を行っていたが、現在は、その多くが価格の低迷等から放置されている。このため、クヌギ林の大径化が進む一方、隣接する針葉樹林においても一体的施業が困難となり間伐が遅れ、林地全体の荒廃が進行し、土砂崩壊等が危惧される状況にある。</p> <p>当事業（23ha、所有者 23 名）では、これまで森林経営計画から除外してきた広葉樹林を組み入れることで一体的・効率的な路網整備を行い、針葉樹林については除間伐を、広葉樹林については大径化したクヌギの伐採箇所に植栽、萌芽が期待できるクヌギ等広葉樹林については更新伐を行う等、エリアごとに適した施業を実施し、公益的機能の再生を図るとともに、将来にわたって、良質な用材やシイタケ原木、燃料材等、用途に応じた多様な木材生産・販売が可能となる、多様な森林整備、持続的な森林経営体制の構築を目指す。</p> <p>(申請の背景等)</p> <p>愛媛県では、木炭の原料やシイタケ原木として活用するため、クヌギの植栽・育成が積極的に行われたが、これらの需要の減少により、県内に約 6,000ha あるクヌギ林の多くは高齢化、大径化し、公益的機能発揮への悪影響も危惧されている。このような状況の中、管内に多くのクヌギ林が分布する当組合が、クヌギ林を含む森林の施業技術の重要性を認識し、その技術の確立に向けた具体的な取り組みを行いたいとして、今回の申請に至ったもの。</p> <p>【申請金額】総事業費：39,372,154 円、森力助成：20,742 千円</p>

<p>かごしま 鹿児島県森林組合連 合会 (鹿児島県)</p> <p>事業実施面積 30ha</p>	<p><b>事業名：シラス地域における ICT 技術を活用した荒廃森林再生事業 「維新の翼さつまプロジェクト」</b></p> <p>鹿児島県垂水市はシラス土壌のため保水力が弱く、大雨等による大規模な災害発生が懸念される地域である。また、所有規模が零細な上、林地台帳が未整備で、適切な施業や路網の整備が進まず森林の荒廃が拡大している。</p> <p>当事業（30ha、所有者 45 名）では災害に強い森林整備を実現するため、路網整備・施業方法の検討（初年度）と検証（次年度）を実施する。当地域は、農・畜産・水産業が盛んで、森林業務に従事する職員が不足し、地元との連携が希薄化していることから、産官学と地域連携（県森連・大隅森林組合・垂水市・鹿児島大学・航測会社）により、航空機とドローンによる計測や人工知能解析を用いて森林情報を整備する高機能なシステムの導入を図り、対象地に最適な森林再生計画を策定する。これら事業の成果を、クラウドで共有し、シラス地域が過半を占める県下広域の荒廃森林再生の基礎となる地域のモデルとして整備する。</p> <p>（申請の背景等）</p> <p>事業対象地は、このまま放置すると、大雨等によりシラス土壌中の水分が増し崩れやすく、樹木が大径化するとその危険度はさらに高まる。このため、適切な排水処理機能を持つ路網整備により大径木を伐採・搬出する等適切な施業が必要となっている。また、当地域は県内でも有数の農・畜産・水産業が盛んな地域であること等から、森林関係従事者の確保が困難な状況がある。このため、ICT 技術を活用して森林再生に取り組む関係者が常に技術・情報を共有できるシステム・事業推進体制の構築が不可欠となっている。</p> <p>当事業（ソフト事業）では、ICT 技術を活用して、将来の森林のあるべき姿（目標林型）を検討し、各林分の状況に応じた施業方法と、適切な排水処理機能を有する路網計画を検討し、森林再生計画を策定する。ICT 技術を活用した森林資源解析等本事業の成果は、「林業成長産業化地域創出モデル事業」（大隅地域を対象とした林野庁補助事業）により実施される ICT 技術等各種事業成果と補完・充実を図る。さらに、これらの成果は、「鹿児島県森林経営管理市町村サポートセンター」（森林経営管理制度の実施に向け県内市町村を指導すること等を目的として当会内に設置）とも連携しながら情報共有化を図り、県内各流域で森林再生に取り組む基礎的モデルとして活用・普及していく。</p> <p>【申請金額】 総事業費：14,700,000 円、森力助成：14,700 千円</p>
--	--