

予 算 要 求 資 料

令和6年度当初予算

支出科目 款：農林水産業費 項：林業費 目：森林研究費

事業名 県産大径材利用拡大プロジェクト事業費

(この事業に対するご質問・ご意見はこちらにお寄せください)

森林研究所 電話番号：0575-33-2585

E-mail：c25108@pref.gifu.lg.jp

1 事業費 4,986 千円 (前年度予算額：4,986 千円)

<財源内訳>

区 分	事業費	財 源 内 訳							
		国 庫 支出金	分担金 負担金	使用料 手数料	財 産 収 入	寄附金	その他	県 債	一 般 財 源
前年度	4,986	2,354	0	0	0	0	0	0	2,632
要求額	4,986	2,354	0	0	0	0	0	0	2,632
決定額	4,986	2,354	0	0	0	0	0	0	2,632

2 要 求 内 容

(1) 要求の趣旨（現状と課題）

森林資源はスギ、ヒノキともに大径化しているが、大径化した原木の需要が少ないことが大きな問題である。大径材は今後益々増加するため、大径材の利用促進を図ることが急務である。そこで、地域の企業などと一体となったネットワーク型の研究体制で、大径材の加工技術開発や新たな魅力ある製品開発を行う、県の将来を見据えた戦略的に取り組むべき先行投資的研究である。

(2) 事業内容

○継続研究課題 1 課題

- ・県産大径材のA材利用の拡大に向けた製品・技術開発（R2～6）

大径材の特性を生かした強度性能の高い長尺接着重ね梁の開発を行うとともに、今後の需要の増加が見込まれる心去り平角材の強度性能評価及び人工乾燥方法など加工工程の技術開発を行う。

(3) 県負担・補助率の考え方

試験研究には試行錯誤が伴い、取り組んでも必ず成果が出るとは限らないなどリスクも大きいため、民間が自ら試験研究を実施することは困難である。よって、県が主体となって試験研究に取り組む必要がある。

(4) 類似事業の有無

無

3 事業費の積算 内訳

事業内容	金額	事業内容の詳細
旅費	278	職員旅費（調査、打合せ、情報収集）
需用費	750	試験や調査のための消耗品購入
委託料	3,958	重ね梁製造委託
合計	4,986	

決定額の考え方

4 参考事項

(1) 各種計画での位置づけ

- ・ 第4期岐阜県森林づくり基本計画（R4～R8）
- ・ 岐阜県林政部研究推進方針に基づいた森林研究所推進計画（R4～R8）

事業評価調査書（県単独補助金除く）

新規要求事業

継続要求事業

1 事業の目標と成果

（事業目標）

・何をいつまでにどのような状態にしたいのか

「第4期岐阜県森林づくり基本計画」及び「森林研究所推進計画」に沿って、①健全で豊かな森林づくりの推進、②林業及び木材産業の振興、③人づくり及び仕組みづくりの推進を柱に、県民・産業界のニーズに応える研究開発を進める。

（目標の達成度を示す指標と実績）

指標名	事業開始前 (R元)	R4年度 実績	R5年度 目標	R6年度 目標	終期目標 (R6)累積	達成率
①製品・技術開発	—	2	2	2	10	60%
②						

○指標を設定することができない場合の理由

（これまでの取組内容と成果）

令和2年度	強度の高い重ね材構成材料を得るための製材方法を検討し、中心定規挽き材、側面定規挽き材の強度性能を比較した結果、差が見られないことを明らかにした。また、構成材料及び完成品の動的ヤング係数を測定し、3本の構成材料の動的ヤング係数の平均値と完成品の動的ヤング係数がほぼ一致することを明らかにした。
令和3年度	ヒノキ長尺接着重ね梁に用いるエレメント材の強度分布を得ることができた。試作品の曲げ強さはすべての材で基準強度を上回ったが、曲げヤング係数は一部の材で基準を満たさない材が見られることを確認した。スギ心持ち平角の強度試験を実施し、スギ心去り平角材と比較したところ、建築基準法で定める機械等級区分毎の基準強度を概ね満たすが、心去り平角材は内部割れや流れ節の影響で無等級材の基準強度を下回る材が散見されることを明らかにした。 指標① 目標： <u>10</u> 実績： <u>4</u> 達成率： <u>40</u> %
令和4年度	所定の方法で製造したヒノキ長尺接着重ね梁の曲げ強度試験を実施した結果、曲げ強さ、曲げヤング係数ともにJASで定める基準値を満たすものであった。ヒノキ材の加工工程では、前年までの結果を踏まえ、製材段階での歩増し量を低下させることができた。また、乾燥工程を改良するための所内試験を実施し、工場における試作品製造で実証することができた。 指標① 目標： <u>10</u> 実績： <u>6</u> 達成率： <u>60</u> %

2 事業の評価と課題

(事業の評価)

<p>・ 事業の必要性 (社会情勢等を踏まえ、前年度などに比べ判断) <small>3：増加している 2：横ばい 1：減少している 0：ほとんどない</small></p>	
(評価) 3	<p>今後益々増加する大径材の加工技術開発や新たな魅力ある製品開発は、大径材の利用促進につながり、地域経済の活性化に貢献するため、事業の必要性は高い。</p>
<p>・ 事業の有効性 (指標等の状況から見て事業の成果はあがっているか) <small>3：期待以上の成果あり 2：期待どおりの成果あり 1：期待どおりの成果が得られていない 0：ほとんど成果が得られていない</small></p>	
(評価) 2	<p>開発する接着重ね梁は安価な設備や装置で製造できるため、県内の多くの中小企業でも製造可能である。研究内容や成果は、研究成果発表会や県内製造業者などが集まる研修会で積極的に発信したほか、関心のある企業に対して個別に対応し、展示会への出品や、類似製品の試作・評価に対応した。</p>
<p>・ 事業の効率性 (事業の実施方法の効率化は図られているか) <small>2：上がっている 1：横ばい 0：下がっている</small></p>	
(評価) 2	<p>研究課題の計画書や進捗状況を所内で定期的に聞き取りし、軌道修正及び効率化を図っている。</p>

(今後の課題)

<p>・ 事業が直面する課題や改善が必要な事項 今後、大径材の加工技術開発の必要性は増加するが、新たな魅力ある製品、低コストで普及しやすい製品の開発が必要である。</p>

(次年度の方向性)

<p>・ 継続すべき事業か。県民ニーズ、事業の評価、今後の課題を踏まえて、今後どのように取り組むのか 企業・団体からの相談・要望から得られたニーズを踏まえつつ、接着重ね材に関する建築基準法関連での取り扱いの動向を見極め、研究課題の方向性を修正していく必要がある。</p>

(他事業と組み合わせて実施する場合の事業効果)

<p>組み合わせ予定のイベント 又は事業名及び所管課</p>	【〇〇課】
<p>組み合わせて実施する理由 や期待する効果 など</p>	