

別紙

1. 補助事業名

令和6年度特別電源所在県科学技術振興事業

2. 補助事業の事業主体

岡山県

3. 実施場所

岡山県（岡山県庁）

産業労働部産業振興課	〒700-8570	岡山県岡山市北区内山下二丁目4番6号
農林水産部農政企画課	〒700-8570	岡山県岡山市北区内山下二丁目4番6号
環境文化部環境企画課	〒700-8570	岡山県岡山市北区内山下二丁目4番6号
岡山県工業技術センター	〒701-1296	岡山県岡山市北区芳賀5301
岡山セラミックスセンター	〒705-0021	岡山県備前市西片上1406-18
岡山県岡山家畜保健衛生所	〒709-2123	岡山県岡山市北区御津河内2770-1
岡山県農林水産総合センター農業研究所	〒709-0801	岡山県赤磐市神田沖1174-1
岡山県農林水産総合センター生物科学研究所	〒716-1241	岡山県加賀郡吉備中央町吉川7549-1
岡山県農林水産総合センター畜産研究所	〒709-3494	岡山県久米郡美咲町北2272
岡山県農林水産総合センター森林研究所	〒709-4335	岡山県勝田郡勝央町植月中1001
岡山県農林水産総合センター水産研究所	〒701-4303	岡山県瀬戸内市牛窓町鹿忍6641-6
岡山県環境保健センター	〒701-0298	岡山県岡山市南区内尾739-1

4. 補助事業の概要

岡山県の科学技術振興に資する研究開発や研究基盤の整備を図ることを目的に、県立試験研究機関での研究を推進するために必要な機器の整備、維持等を行う整備事業及び県立試験研究機関や、県内の大学の研究者への委託による試験研究事業を実施した。

なお、令和6年度は、整備事業として46件の機器整備等、試験研究事業として44件の試験研究を実施した。

5. 補助事業に要した経費及び補助金充当額

補助事業に要した経費：472,112,449円

補助金充当額：472,112,449円

6. 補助事業の成果及び評価

(1) 成果

本県では、ものづくりの高度化を目指した研究開発、セラミックスによる高機能耐火物の研究開発、中山間地域等における高品質な農産物の生産技術の開発、高品質な畜産物の生産技術の開発、大気環境汚染物質調査等を実施しているところであり、本補助事業により県立試験研究機関等への機器整備を行う整備事業及び県立試験研究機関や、県内大学の研究者への委託による試験研究事業を実施した。

・研究成果発表数（研究テーマ数）

70件（整備事業26件、試験研究事業44件） 成果目標57件

・研究成果による技術移転・共同研究数（企業数）

116件（整備事業80件、試験研究事業36件） 成果目標85件

ア 整備事業

主なものとして、岡山県工業技術センターに、温度、湿度制御下において、薄いフィルム状材料や、吸湿性の高いバイオマス由来材料の膨張・収縮を測定できる熱機械分析装置や、農林水産総合センター生物科学研究所に、植物組織の微細構造を鮮明に観察することで、農作物の品種間の違いを正確に把握できる卓上顕微鏡を整備した。

これらの機器整備の結果、高齢化の進む中山間地域においても使用される農業機械等の高性能化・軽量化につながる技術開発や、品種間の形質差を判別するマーカー開発の加速により、優良果樹品種の効率的育成につながる技術開発に取り組むことができ、電源立地地域をはじめとする中山間地域の産業振興に大きく寄与することが可能となった。

イ 試験研究事業

岡山県工業技術センターにおいて、「ゴム材料の劣化に伴うナノ構造変化に関する研究」として、オゾン亀裂の生成機構を明らかにするため、亀裂発生要因の1つであるオゾンに着目し、ナノ触診原子間力顕微鏡（AFM）を用いてナノスケールでの力学物性変化を観察した。具体的には、ブタジエンゴム（BR）とエチレンプロピレンジエンゴム（EPDM）のブレンドゴムを用い、オゾン暴露による表面形態とナノ力学物性の変化を解析した。

また、大学の研究者への委託研究により実施した「循環型資源のナノセルロースを用いた高性能材料の実用化に向けた構造解析・構造制御と物性発現機構の解明」では、リグノCNF（セルロースナノファイバー）の紫外線遮蔽効果の発現機構の解明、NC（ナノセルロース）を用いた物性発現機構の解明、CNFを用いた液体透過性人工網膜の耐久性向上の検討等について研究開発を行った。

これらの試験研究の成果を地元企業等に還元することで、電源立地地域を含む本県の産業の強みである医療・福祉・健康関連分野

や基盤技術関連分野の振興に大きく寄与するものである。

(2) 評価

本県の試験研究機関では、限られた行政資源を有効に活用し、試験研究を効率的、効果的に推進するため、試験研究機関ごとに外部有識者で構成する外部評価委員会を設置しており、本補助事業による機器整備についても、適宜、機関評価を実施している。令和6年度の機器整備に関する評価は、令和8年7月及び8月に実施予定である。

また、試験研究事業の研究成果においても、外部の有識者等の審査員による評価を実施しており、大学の研究者への委託研究については、研究成果に関する平均得点率は73.5%であったことから、一定の成果が得ることができた。

こうした評価を行うことで、今後の整備事業や試験研究事業の見直し等を適宜行い、本県の科学技術の振興に引き続き取り組む。