

## 令和5年度 農林水産業競争力アップ技術開発事業

# 新規研究テーマを募集!!

生産者の所得向上や地域の活性化につながる新品種・新技術の開発を加速させるため「農林水産業競争力アップ技術開発事業」を平成24年度に創設し、これまで141件の研究テーマに取り組み、現在36件を実施中です。

本事業では、農林水産関係者をはじめ、県民の皆様の声を反映した研究に取り組むため、令和5年度から試験研究機関が取り組む新規研究テーマを募集します。また、現在実施している継続研究をブラッシュアップするためのご意見も併せて募集します。

●募集期間 **令和4年7月13日(水)～令和4年9月2日(金)**

### ●募集内容

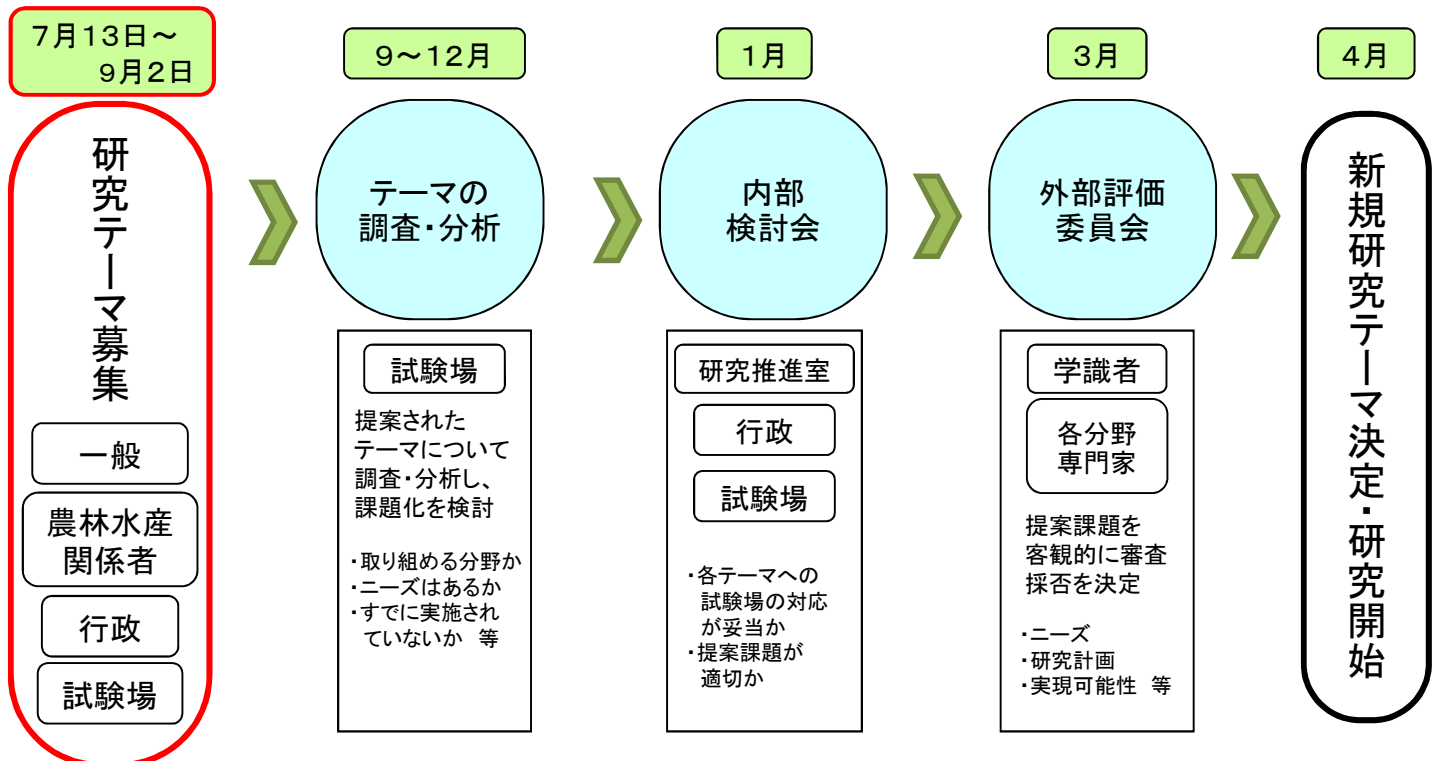
- ・新規研究テーマ…実施中の研究と重複しない新たな研究テーマ
- ・実施中の研究に対するご意見…研究内容の修正や成果の普及等

### 過去3カ年の募集結果

令和2年度研究テーマ	224件(野菜・花き・水稻57 果樹59 畜産13 林業81 水産21)
令和3年度研究テーマ	156件(野菜・花き・水稻39 果樹37 畜産21 林業58 水産16)
令和4年度研究テーマ	159件(野菜・花き・水稻51 果樹38 畜産25 林業48 水産15)

(重複あり)

## 【新規研究テーマ決定フロー】



問い合わせ先  
農林水産総務課 研究推進室  
担当 塩路、南 TEL 073-441-2995



# 募集内容

## 募集内容

### 1) 令和5年度新規研究テーマ

県農林水産業の発展に役立つ以下のような分野について、具体的な研究テーマを募集します

- ① 新品種の開発
- ② 高品質生産技術の開発
- ③ 機能性を備えた生産・加工品の開発
- ④ 低コスト・省力化技術の開発
- ⑤ ICT・ロボットを活用した革新的技術の開発
- ⑥ 鮮度保持などの流通加工技術の開発
- ⑦ 病虫獣害防除技術の開発
- ⑧ 化学肥料・化学農薬の低減技術の開発
- ⑨ 温暖化対応技術の開発
- ⑩ その他

### 2) 実施中の研究について、内容の修正や成果普及の迅速化等のご意見

※詳しい研究内容は県ホームページの「農林水産総務課研究推進室」に掲載しています

<https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/070100/070109/index.html>

## 募集対象者

- ・農林水産関係者（市町村、農協、森林組合、漁協、生産者 他）
- ・一般（本県農林水産業の発展に関心のある県内外の団体または個人）

## 募集期間

令和4年7月13日（水）～ 令和4年9月2日（金）（研究推進室必着）

## 応募方法

応募様式に必要事項を記入の上、ご応募願います  
（メール、FAX、郵送）

※応募様式は県ホームページの「農林水産総務課研究推進室」に掲載しています

## 提出先

和歌山県農林水産部農林水産総務課研究推進室  
〒640-8585 和歌山市小松原通1-1  
TEL：073-441-2995  
FAX：073-433-3024  
メール：e0701003@pref.wakayama.lg.jp

## その他

- ・研究期間は概ね3年以内です
- ・新規研究テーマは和歌山県議会において令和5年度当初予算承認後に決定します



【新規研究テーマ提案 様式】

提出日	令和 年 月 日	
ふりがな		
氏名		
職業(○印記入)	( )農業関係 ( )畜産業関係 ( )林業関係 ( )水産業関係 ( )その他	
団体・法人等の名称 (個人の場合は空欄)		
住所・電話番号	(TEL: _____ )	
研究項目／研究分野 (○印記入) (複数記入可)	<input type="checkbox"/> 新品種の開発 <input type="checkbox"/> 高品質生産技術の開発 <input type="checkbox"/> 機能性を備えた生産物・加工品の開発 <input type="checkbox"/> 低コスト・省力化技術の開発 <input type="checkbox"/> ICT・ロボットを活用した革新的技術の開発 <input type="checkbox"/> 鮮度保持などの流通加工技術の開発 <input type="checkbox"/> 病虫獣害防除技術の開発 <input type="checkbox"/> 化学肥料・化学農薬の低減技術の開発 <input type="checkbox"/> 温暖化対応技術の開発 <input type="checkbox"/> その他[ _____ ]	<input type="checkbox"/> 野菜・花き・水稻 <input type="checkbox"/> 果樹 <input type="checkbox"/> 畜産 <input type="checkbox"/> 林業 <input type="checkbox"/> 水産 <input type="checkbox"/> その他[ _____ ]
提案テーマについて	テーマ名	
	提案の背景	
	研究内容	
	期待される効果	
	その他	上記以外のことについて、提案テーマに関するご意見があればご記載下さい。

【共同研究について】

- ①共同研究を希望される場合は、「その他」の欄に、希望の有無、保有する研究シーズ、学会発表等の実績など記載例を参考にご記載下さい。
- ②研究費用については、双方協議の上、場合により県がその一部を負担することも可能です。
- ③共同研究により開発した技術の権利等については、別途協議の上、契約書にて定めるものとします。

【その他留意事項】

- ④収集した個人情報等は目的以外には使用致しません。
- ⑤開発した技術の権利は和歌山県に帰属します。  
ただし、共同研究の場合は、上記のとおり、別途権利等を定めるものとします。
- ⑥提案いただいたテーマの内、採択されたテーマについては、研究推進室のホームページで公表します。  
(翌年4月に公表予定)



## 【農林水産関係試験研究機関が実施中の研究に対する意見 様式】

記入日	令和 年 月 日
ふりがな	
氏名	
職業(○印記入)	( )農業関係 ( )畜産業関係 ( )林業関係 ( )水産業関係 ( )その他
団体・法人等の名称 (個人の場合は空欄)	
住所・電話番号	
対象となる研究課題 (別紙の研究課題一覧から記載)	
ご意見	

※収集した個人情報には目的以外には使用致しません。





# 農林水産関係試験研究機関で実施している研究課題一覧



## 農業試験場

研究テーマ(実施期間)	研究概要/中間結果
<p>イチゴ「まりひめ」高設栽培における栽培期間を通じた高品質安定生産技術開発 (R2~R4)</p> 	<p>「まりひめ」の高設栽培において、栽培期間を通して安定した良食味を維持するための生産技術を開発する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・温度、CO<sub>2</sub>濃度等の環境制御技術</li> <li>・良食味果実生産のための草姿管理技術</li> </ul> <p>【中間】 厳寒期に高めの温度管理(最高28℃、最低9℃)で早春の精度向上が、早春に低めの温度管理(最高23℃、最低3℃)で春季の精度向上が認められた。 11葉、7~11果で葉・果数管理することでL球以上の果実が増加した。</p>
<p>イチゴ新品種「紀の香」の優良苗生産技術の開発 (R2~R4)</p> 	<p>増殖率が低いなど苗生産に課題のある県産品種「紀の香」を普及させるため、優良苗を安定して生産する技術を開発する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ランナー先枯れ発生要因の解明と対策</li> <li>・早期出蕾発生要因の解明と対策</li> </ul> <p>【中間】 6月上旬から50%程度の遮光を行うことでランナー先枯れは15%程度まで抑制できたが、遮光期間が長いとランナー発生数が減少するため、6月下旬頃からの遮光処理が適すと考えられた。 土壤水分が少ない、または施肥量が多いことでランナー先枯れが増加することが明らかとなった。</p>
<p>エンドウさび病の発生生態の解明と防除対策の確立 (R2~R4)</p> 	<p>ハウス栽培で多く発生し、被害の大きいエンドウさび病の防除対策技術を確立する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・発生状況、発生生態の調査</li> <li>・有効薬剤の探索、防除適期の解明</li> </ul> <p>【中間】 現地ほ場では12月上旬から発病が認められるが、発生前の11月でもハウスで菌のDNAを検出した。</p>
<p>品質向上と早期収穫によるニンニクの高収益安定生産技術の開発 (R3~R5)</p> 	<p>品種や気候条件に対応した品質向上技術と高価格が狙える出荷時期の前進化技術を開発する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・不良球(裂球、中心球)の発生防止技術</li> <li>・種球の低温処理による早期収穫技術と適切な定植時期</li> </ul> <p>【中間】 透明、緑、黒マルチの比較において、透明マルチが最も地温が高くなるため、ニンニク球が最も大きくなった。</p>
<p>辛みのないシントウ県オリジナル新品種「ししわかまる」の高収益栽培技術確立 (R4~R6)</p> 	<p>シントウ「ししわかまる」の収量及び秀品率向上に向けた栽培技術を開発する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・枝の誘引・整枝技術の検討</li> <li>・養分吸収特性を基にした肥培管理技術</li> </ul>
<p>葉かび病からブランドミニトマトを守るための緊急対策 (R4~R6)</p> 	<p>ミニトマト葉かび病の発生生態を解明し、防除対策を確立する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・発生生態調査による防除適期の解明</li> <li>・薬剤及び耕種の防除の効果検証</li> </ul>

## 暖地園芸センター

<p>気象変動に対応可能なトルコギキョウの高品質切り花生産、開花促進技術の開発 【農業試験場との共同研究】 (R2～R4)</p>		<p>高品質生産のための環境制御技術と二度切り栽培に適した施肥管理技術を開発する。 ・CO<sub>2</sub>等環境制御による高品質化技術 ・省エネ加温方法による開花促進技術 ・養分吸収特性に基づく施肥管理技術 【中間】 EOD-heating処理(日没直後の温度を高く設定する方法)では通常の加温(15℃一定)に比べ2番花の開花促進と省エネ効果が認められた。また、CO<sub>2</sub>施用により、草丈伸長と輪数増加が認められた。</p>
<p>実エンドウ新品種「みなべ短節間1号」の初期収量、品質向上栽培技術の確立 (R2～R4)</p>		<p>草丈が低く管理作業が楽な新品種「みなべ短節間1号」の普及促進のため、収量、秀品率、莢の大きさを向上させる栽培技術を確立する。 ・初期収量向上のための栽培技術 ・厳寒期の秀品率向上と大発生のための栽培技術 【中間】 初期収量向上には、播種日の前進(5日程度)、長日処理期間の延長(2週間→4週間)、低温期(1～2月)に登熟した種子の利用が有効と認められた。</p>
<p>環境制御下での高精度ミニトマトの安定生産技術開発 (R3～R5)</p>		<p>高品質果実増収のための生育管理基準、環境制御技術、着果管理技術を開発する。 ・生育状況を客観的に判断する生育基準の開発 ・裂果軽減のための温湿度管理技術 ・適正サイズ生産のための着果管理技術 【中間】 ‘キャロル7’では、定植後に生長点から15cmの茎径を細く(5mm程度)、生長点から開花果房の長さを短く(10cm以下)管理すると11月～2月の果実糖度の向上が認められた。 日の出前からの段階的加温により、厳寒期の裂果の発生が軽減した。環境制御条件下で着果数を増やすことで、茎径が細くなり、果実サイズの適正化、糖度の向上が認められた。</p>

## 果樹試験場




<p>集中豪雨に対応した温州みかん主要病害の防除対策の確立 (R2～R4)</p>		<p>集中豪雨が頻発する条件下でも効果的な温州みかんの黒点病とかいよう病の防除対策を確立する。 ・耐雨性に優れた黒点病防除対策 ・かいよう病の効率的防除法 ・新防除体系の構築と実用性の検証 【中間】 基幹防除薬剤のマンゼブ水和剤にパラフィン系展着剤を添加して散布すると、黒点病に対する防除効果の耐雨性が約2倍に向上することを確認した。</p>
<p>侵入害虫「ビワキジラミ」の緊急防除対策 (R2～R4)</p>		<p>本県ビワ産地におけるビワキジラミの発生地域・発生生態を解明し、薬剤による防除体系を確立する。 ・発生地域及び発生生態の解明 ・効果のある薬剤の選定 ・薬剤による防除体系の確立 【中間】 主産地の海南市と湯浅町で急速に分布拡大していることを確認した。また、室内試験において、成虫ではトラロメリンフロアブルなど、幼虫ではアセタミプリド顆粒水溶剤などを有効薬剤として選定した。今後現地圃場において、薬剤の防除効果を明らかにする。</p>

<p>極早生ミカン‘YN26’の安定生産技術の確立 (R3~R5)</p>		<p>‘YN26’の障害果の発生要因を解明し、対策技術及び高品質果実生産技術を確立する。  <ul style="list-style-type: none"> <li>・障害果(日焼け果、裂果)発生と圃地条件との関係</li> <li>・着果部位と障害果発生、果実品質の関係</li> <li>・適正な摘果、水分管理による高品質生産技術</li> </ul> <b>【中間】</b>  日焼け果は長期の降雨後の晴天・高温時に、裂果は乾燥後の降雨時に多発することが明らかになった。  日焼け果対策として炭酸カルシウム剤散布が有望であった。 </p>
<p>ウンシュウミカン新品種‘あおさん’の栽培体系の確立 (R4~R6)</p>		<p>新品種‘あおさん’の栽培特性を解明し、地域に応じた栽培体系を確立する。  <ul style="list-style-type: none"> <li>・気象条件に応じた適切な収穫時期の解明</li> <li>・貯蔵特性、果実品質、肥大特性の解明</li> </ul> </p>
<p>県オリジナル中晩柑「はるき」の産地化に向けた幼木、着果及び貯蔵の管理技術の確立 (R4~R6)</p>		<p>「はるき」の初期生育の安定化、果実の安定生産、出荷期間延長のための管理技術を確立する。  <ul style="list-style-type: none"> <li>・幼木の栽培管理技術の確立</li> <li>・包装資材等の検討による貯蔵管理技術の確立</li> </ul> </p>




### かき・もも研究所

<p>カキの輸出および簡易貯蔵を可能とする鮮度保持技術の開発 (R2~R4)</p>		<p>海上輸送による輸出及び出荷期間延長のための鮮度保持技術を確立する。  <ul style="list-style-type: none"> <li>・低温による果肉障害の発生要因の解明</li> <li>・「刀根早生」輸出時の黒変果、軟化果発生防止のための鮮度保持技術</li> <li>・「富有」の簡易貯蔵技術</li> </ul> <b>【中間】</b>  最適な海上輸送温度は0℃であること、1-MCP(エチレン阻害剤)処理により輸送後7日程度果実品質を維持できることを明らかにした。  低温障害は甘ガキで生じやすい傾向にあった。 </p>
<p>市場が求める優良モモの商品性向上のための栽培技術開発 (R3~R5)</p>		<p>ギフト商材として高単価が期待できるモモ「つきあかり」の高品質大玉果安定生産技術を確立する。  <ul style="list-style-type: none"> <li>・枝梢管理、高接ぎ等による果実肥大促進技術</li> <li>・UVカットフィルム果実袋、非破壊振動装置による適熟判定方法の開発</li> </ul> <b>【中間】</b>  中間台木を利用した高接ぎにより、慣行栽培と同等の糖度で、1階級大きい果実の生産が可能であることを明らかにした。 </p>
<p>特定外来生物クビアカツヤカミキリの緊急防除技術の確立 【うめ研究所、林業試験場との共同研究】 (R3~R5)</p>		<p>クビアカツヤカミキリによる被害の早期発見技術と有効な防除手法を確立する。  <ul style="list-style-type: none"> <li>・DNA分析、非破壊検出法を用いた被害の早期発見技術</li> <li>・効果的な薬剤防除法(時期、散布方法、薬剤)</li> <li>・ネット等による物理的防除法</li> </ul> <b>【中間】</b>  薬剤散布試験により産卵抑制効果のある薬剤を選抜した。ネット等を用いた物理的防除法による産卵抑制効果等を明らかにした。 </p>

うめ研究所

<p>海外向けウメ果実の流通技術の開発 (R2~R4)</p>		<p>ウメの輸出促進のため、輸送技術の確立と輸出に適した品種の選定を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「南高」果実の輸送中の障害果発生要因の解明</li> <li>・障害果発生を低減する輸送条件の確立</li> <li>・輸出拡大につながる品種の選定</li> </ul> <p>【中間】 褐変障害発生に高CO<sub>2</sub>濃度が関与することを明らかにし、障害を低減する新たな鮮度保持資材を選抜した。 「NK14」は「南高」よりも鮮度保持期間が長い傾向であった。</p>
<p>「露茜」安定生産のための樹勢強化および肥培管理技術の開発 (R3~R5)</p>		<p>赤色で加工原料として注目のウメ「露茜」の安定生産のための新しい仕立て法及び肥培管理法を確立する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・省力的な低樹高仕立て法、強勢品種の高接ぎによる樹勢強化技術</li> <li>・安定生産のための肥培管理技術の開発</li> </ul> <p>【中間】 露茜は樹の先端の生育が劣り樹勢が低下するが、樹の先端に「NK14」を高接ぎすることにより、樹勢が維持される傾向にあった。</p>
<p>ウメの新害虫ヒメヨコバイの緊急防除対策技術の開発 (R4~R6)</p>		<p>新たな害虫ヒメヨコバイによるウメの被害抑制に向けた防除対策技術を開発する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・害虫の発生生態、樹体への影響の解明</li> <li>・防除体系(有効薬剤、防除適期)の確立</li> </ul>

畜産試験場


<p>画像解析による紀州和華牛の肉質特性の究明 (R2~R4)</p>		<p>組織学的検査により紀州和華牛の肉質特性を解明するとともに、その品質を高める技術を確立する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・筋線維の断面積の大きさ、密度等を数値化</li> <li>・保水性、脂肪酸組成、脂肪融点等を分析</li> <li>・品質をよりよくするエコフィードの原料等を検討</li> </ul> <p>【中間】 慣行肥育牛に比べ、紀州和華牛の方が胸最長筋中の筋線維数が多く、筋線維が細いことが分かった。 紀州和華牛は胸最長筋中の粗脂肪含量が少なく、一価不飽和脂肪酸(オレイン酸等)の割合が多いことを確認した。</p>
<p>熊野牛の暑熱ストレス下での受精卵の増産および移植受胎率向上技術の開発 (R3~R5)</p>		<p>母牛の夏期の採卵成績を改善する暑熱ストレス緩和技術、受精卵移植時の受胎率を向上させる技術を開発する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ドライミスト噴霧による暑熱ストレス緩和技術</li> <li>・ショ糖含リン酸緩衝液を利用した受胎率向上技術</li> </ul> <p>【中間】 暑熱ストレスの影響を評価するため、牛の生体情報を測定し、採卵成績への影響度を分析中。 ショ糖含リン酸緩衝液を利用した受精卵の移植により、受卵牛が受胎することを確認した。</p>
<p>梅酢加工副産物を用いた高品質豚肉生産技術の開発 (R4~R6)</p>		<p>梅酢添加飼料の豚への影響を解明し、「紀州うめぶた」の高品質生産技術を開発する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・梅酢添加飼料で肥育した豚肉の特性解明</li> <li>・飼料配合の組合せによる豚への影響解明</li> </ul>

## 養鶏研究所

<p>「龍神地鶏」の育種改良 ～高性能県産地鶏普及を目指して～ (R2～R4)</p>		<p>性能の高い本県商用地鶏を開発するため、交雑親に用いる龍神地鶏の育種改良をすすめる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・龍神地鶏の形質(産卵性能、増体等)の調査</li> <li>・選抜による優良な龍神地鶏集団の作出</li> <li>・交雑種の性能向上の検証</li> </ul> <p>【中間】 龍神地鶏の体重、採精状況、産卵率、卵重等の基礎形質を調査するとともに、産卵性能・増体等の性能向上に向け、龍神地鶏を交配・育成中。</p>
<p>「龍神コッコ」を基にした新たな肉専用3元交雑鶏の開発 (R3～R5)</p>		<p>高い増体性能を有し鶏肉成分や味に特徴のある肉専用鶏を作出する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本県固有種「龍神地鶏」を基に開発した「龍神コッコ(令和3年命名)」に肉用種鶏を掛け合わせた3元交雑鶏を作出</li> <li>・作出した3元交雑鶏を効率よく肥育するための飼育方法を開発</li> </ul> <p>【中間】 肉用種鶏との3元交雑により、雛の体重は龍神コッコよりも大きくなることを確認した。</p>

## 林業試験場

<p>県産スギ大径材に適した心去り平角材等の生産技術の確立及び強度特性の解明 (R2～R4)</p>		<p>今後供給増が予想されるスギ大径材の特性を活かすため、歩留まりのよい製材方法である心去り製材品の生産技術の確立及び強度特性の解明を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・心去り材の強度特性の検証</li> <li>・心去り材に適した低コスト乾燥技術</li> </ul> <p>【中間】 原木から心去り平角材への製材時に中心挽きを行うこと、交互配列の積積みで乾燥を行うことで、材の反りを軽減できる可能性があることを確認した。 心去り平角材の曲げヤング係数と曲げ強度の間には高い相関関係があることを確認した。</p>
<p>イタダリの長期安定栽培技術の確立および一次加工品と根茎利用技術の開発 (R2～R4)</p>		<p>イタダリの長期安定栽培技術を開発するとともに、保存・流通に適した茎の一次加工品開発等を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・連年安定生産のための適切な収穫期間の解明</li> <li>・食感や色を保持できる加工技術と加工品の開発</li> <li>・根茎の薬事分野での活用技術</li> </ul> <p>【中間】 収穫期間を通常(約3週間)の約2/3の期間で打ち切ることで、3年間の合計収量が大きくなることを確認した。 収穫したイタダリの茎はカルシウム溶液への浸漬により、加熱後の食感保持効果を確認した。 75%エタノール溶液で3回抽出することで効率的にイタダリエキス(レスベラトロール等)を調製できることを確認した。</p>
<p>大径材から生産される製材ラミナを活用した紀州材接着重ね梁の開発 (R3～R5)</p>		<p>高樹齢化が進み、今後活用が望まれる大径材から生産される製材ラミナ(板材、角材)を活用した接着重ね梁の製品化に向けた技術開発を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・接着重ね梁の製造(県内企業との共同研究)</li> <li>・接着性能、強度性能の試験</li> </ul> <p>【中間】 9種類の積層パターンで構成される接着重ね梁を試作して曲げ試験を実施し、十分な曲げ強度性能を有することを確認した。</p>
<p>クマノザクラの保全と活用に向けた雑種判定と効率的育成手法の開発 (R4～R6)</p>		<p>純系クマノザクラの保全技術を確認するとともに、植栽地での育成技術を開発する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・形態及び遺伝子解析による雑種判定技術</li> <li>・灌水・施肥方法等による苗木の早期伸長技術</li> </ul>

<p>ヒサカキの新たな病害「枝葉枯れ症状」防除技術の早期確立 (R4～R6)</p>		<p>ヒサカキの新たな病害への対策として、薬剤による防除技術を確立する。 ・薬剤による防除方法の確立 ・防除適期の解明</p>
--	---	---

**水産試験場**

<p>マルアジの脂質含量と鮮度の研究 ～特選出荷に向けて～ (R2～R4)</p>		<p>マルアジの脂質含量の多い時期や魚体サイズを明らかにするとともに、鮮度保持技術を確立する。 ・漁獲時期、魚体サイズと脂質含量の関係を解明 ・簡易脂質測定器の精度向上 ・鮮度変化・鮮度保持に関する調査 【中間】 魚体の脂質含量がピークになる時期(10～12月)や、まき網で漁獲された魚の鮮度変化(漁獲後3日間は鮮魚として適当)を明らかにした。</p>
<p>低塩分海水を用いたモクズガニ種苗生産技術の開発 (R2～R4)</p>		<p>低塩分海水及び淡水を用いたモクズガニの種苗生産技術を確立する。 ・ゾエア期幼生の飼育時最適塩分濃度の解明 ・メガロパ期(後期幼生)の淡水飼育実証試験 【中間】 ゾエア期の飼育に最適な塩分濃度約2.4%(75%海水相当)や飼育水中の亜硝酸態窒素を0.75 μmol/L以下に抑える必要があることを明らかにした。</p>
<p>シロアマダイの種苗量産技術の開発 (R3～R5)</p>		<p>高級魚シロアマダイの放流用種苗を量産化する技術を開発する。 ・受精卵確保のための親魚養成技術の開発 ・受精率が高い人工授精方法の開発 ・生残率の高い種苗育成方法の開発 【中間】 親魚飼育における寄生虫の駆除方法(2分間の淡水浴)や卵1gの人工授精に最適な精子の量(50倍希釈精子0.2ml)及び媒精時間(5分以上)を明らかにした。</p>
<p>魚類病害微生物の定量的検出技術の開発 (R3～R5)</p>		<p>海面養殖で問題になっている魚病(エドワジエラ症、マダイイリドウイルス病等)の病害微生物をLAMP法によって迅速かつ正確に検出する技術を開発する。 ・プライマー(検出するDNA配列)の設計 ・反応条件(DNA増幅時の最適な温度、時間)の検討 ・濁度測定によるDNA濃度推定技術 【中間】 エドワジエラ症の原因菌を検出するためのプライマーを設計中。</p>
<p>アカモク藻場造成技術の開発 (R4～R6)</p>		<p>人工種苗による効率的なアカモク藻場の造成技術を開発する。 ・人工種苗生産技術の開発 ・天然海域への種苗移植時期と生残率等の解明</p>
<p>抗菌剤を使用しないアユ冷水病防除技術の開発 ～効果と普及性向上～ (R4～R6)</p>		<p>ワクチン接種及びクエン酸ナトリウム投与によるアユ冷水病防除技術を開発する。 ・ワクチン接種条件による効果検証 ・クエン酸ナトリウム投与濃度による効果検証</p>

合計 36課題