試験研究(事後)評価整理表

試験研究機関名 衛生研究所

所 管 グ ル ー ブ 薬務グループ

- [施策目	目標等				试験研究:	始期·終期			
3	整理番号	施策目標	研究課題分類	試験·研究課題名	研究目的	研究概要	始期	終期	評価結果	理由	外部評価アドバイザー意見
	1	2-3- ライフステージ や疾病に応じた保健 予防対策の充実	結核·感染症対策	株の分子疫学及び抗 体保有調査に関する 研究	1 地域別・年齢階級により麻疹抗体保有調査を行う。 2 感染症発生動向調査、積極的疫学調査等の活用により麻疹ウイルスの分離および遺伝子解析を行う。 これらを行うことにより、本県における麻疹 対策の一動にする。	県民の麻疹抗体保有現況調査および分離 ウイルス株の分子レベルにおける解析を行 い、麻疹対策の基礎資料とする。	H16	H18	C	抗体調査に関しては、各年次、調査地域を変えて実施できた。しかし、ウイルス検索に関しては発症症例が予想より少なかったため、十分な検体が集まらなかった。	研究期間には流行がなかったものの、平成19年度には いってから流行がみられたため、今後の必要性もあると 考える。

試験研究機関名 ハイテクプラザ

所 管 グ ル ー プ 産業創出グループ

	施策目	標等				试験研究如	台期·終期			
整理番号	施策目標	研究課題分類	試験·研究課題名	研究目的	研究概要	始期	終期	評価結果	理由	外部評価アドバイザー意見
1	3-2- 新しい産業の 育成	地球活性化共同研究		微細構造金型TF製技術と構造射面成形技術を開発し、医療用マイクロ分析チップの普及を開発	マイクロメートルオーダーの3次元微細構造を持つ金型製造技術と精密射出成形技術を開発し、プラスチック製マイクロ分析チップ基板を開発した。	H16	H18	В	微細構造金型の作製技術と精密射出成形技術の開発に成功したが、最終製品の完成には至らなかった。 ただし、企業からの問い合わせもあるなど研究成果の活用は期待できる。	微細な構造のための成形技術開発は重要な研究課題であるが、提案型の研究成果公開が必要であると思う。
2	3-3- 地域資源を生かした産業の振興	地域活性化共同研究	用した食品の微生物	食品の持つ本来の風味や食感を損なうことなく、食品の安全性や日持ち性を高めることを目的として最適な処理方法の開発・提案を行う。	常圧過熱水蒸気は、短時間で効率的な高温処理が可能なことから、食品素材の風味 での態等を損なうことなく効果的な設菌が できると考えられるため、この応用方法の 検討を行った。	H16	H18	В	常圧過熱水蒸気による最適な処理方法の確立はできたが、研究成果の活用に課題が残っている。	官能検査の結果を見ると「SHS処理は食味に大きな影響を及ぼさない」というより、香りやこしの項目ではかえって良好な結果を得ており、SHS処理は生そば製造に有効であるという結果が明らかにされたと思います。
3		地域活性化共同研究 開発事業	新エネルギー発電シ ステムの開発	地球温暖化防止やゼロエミッション時代の 形成のため、電力を安定供給する風力発電 機システムとインターネットを使った発電シ ステム監視制御装置などを開発する。	小型風力発電システム用発電機、電力を安定供給する変換器、多機能電力調整装置、 小型の発電システムをインターネットで接続 する組込みマイクロコンピュータシステムや ソフトウェアなどを開発した。	H17	H18	С	研究期間の短縮により発電システムの構築までに至 らなかった。	研究期間を短縮したが一定程度の成果を得ている。技術 的な優位性を明らかにして実証的な実験や関係する機関 等への提案をしてほしい。
4	3-3- 地域資源を生かした産業の振興	明公事 来		現在の炭素繊維複合材料の欠点である積 層間剥離の問題を解決するため炭素繊維 三次元織物の製造技術を開発する。	炭素繊維織物をステッチ(縫合)方式により 積層し三次元構造の織物にするための技 術開発及び炭素繊維による縫合糸の開発 を行った。	H17	H18	Α		三次元織物としての開発をもとに最終的な成型品として 試作を行い、強度評価などを実施して企業の問い合わせ や要望に積極的に応えてほしい。
5	3-2- 研究開発機能 の強化		歯科用材料および虫 歯予防技術の開発	使用できる -TCPの調製方法と、口腔内 で実現できる小窩裂溝填塞方法の確立を	水分と反応し、歯エナメル質と同質のハイドロキシアパタイド(HAp)に変化する - TCPを調べ、より短時間でHAp化する調製方法を見出した。また、小窓裂溝填塞方法を提案した。	H16	H18	В		大学と共同研究の体制ができあがっている点が評価される。 官産学地域連携の拠点として育って行くと良い。
6	3-3- 地域資源を生かした産業の振興	ニーズ対応型研究開	食器・家具の開発 - 産業工芸分野におけ	創り出すために、多様な個人が自らの希望	価を行い、得られた技術・資料によりユニ	H16	H18	В	要が少ないため単価が高く、事業化のためには企業	活用状況に業界から期待されているとあるが、今回の技術等は今後、各企業が自ら工夫を持続的に行い商品化しなければ一過性のものになってしまう。粘り強(系統的に取り組む企業、及び集団形成を見守る必要がある。
7	3-2- 新いル産業の 育成	ニース対心型研究開	亜鉛めっきの/ンクロ ム化成処理の利用拡 大化	技術的に確立されたが、外観の均一性や自己修復性などのニーズや問題が指摘さ	全(新しいクロムフリー処理を開発し、処理 工程の短縮(一液化)、外観、耐食性の向 上など生産工程に移転するための改良技 術を検討した。	H17	H18	В		ノンクロム化成処理の安定性や施工性について実証的な データをもとに、積極的な利用拡大提案を行ってほしい。
8	3-3- 地域資源を生かした産業の振興	ニーズ対応型研究開 発事業	新機能性付与高付加 価値糸及び繊維の開 発	ポリエチレン製釣り糸の後加工による高比 重化、蓄光化など新たに機能を付与し高機 能化・高付加価値化をはかる。またポリエチ レン製布等の繊維の高機能化も検討する。	粒子をポリエチレン製釣り糸表面に固定し 高比重化を達成した。また、他の微粒子に	H17	H18	Α	PE製釣り糸の高比重化及び蛍光機能の付与による 高付加価値化に成功し、研究成果品の商品化の準備 も進んでいる。	研究開発テーマについてはその目標を達成しているが、 研究成果の商品への応用について耐久性や付加的な機 能について市場ニーズに適合できることを実証しながら 進める必要がある。

試験研究(事後)評価整理表

Ī	9	3-2- 育成	ニーズ対応型研究開	人空液晶用カラス基板へのディンブルパ	6.5in程度までの大型液晶用ガラス基板に デンプリパターンを転戻する方法につい	金型の組み合わせおよびパターン転写用 樹脂板の組み合わせにより、大型液晶用ガ ラス基板にディンブルパターンを転写する 方法について検討した。	H18	H18	C	ディンブルパターンを転写する方法の確立には至らな かったが、これまでの研究成果を企業に普及してい	大型液晶ガラス用の製品化には至っていないが基本的な 構成要素技術は開発したと考えられる。この開発技術が 必要とされる分野に対応するためにはさらになるブラッ シュアップが必要と思われる。
	10	3-2- 育成	ニ-ズ対応型研究開 発事業	저ク싸이하나하드바		スの密着性を改善し、銀上に銀合金を極薄	H18	H18		が、研究成果の活用に課題が残っている。	成膜手法と基本的な光学的特性を得るための技術は獲得していると思うが、耐久性や耐環境性については課題があると思われるので、適切な応用分野に関わる付加的な試験を行い実用化を図ってほしい。
	11			樹脂コーティング処理 木材の用途開発	これまでに行った、樹脂コーティング処理法 の改良に関する研究に取り組み、樹脂コー ティング処理木材の利用拡大と成果の普及 を図る。	熱プレスを行うことなく、木材の特性を活か しながら、表面の硬度を高める技術開発を 行った。	H18	H18		熱プレスなど特別な設備を必要としないコーティング技 術が開発でき、研究成果は小規模事業者も取り組み が可能である。	短期間ながら優れた技法を開発したと思う。この技法にかかるコストは不明だが早期に活用が期待される。

試験研究機関名 林業研究センター

所 管 グループ研究開発グループ

整	理番号	施策目標	目標等 研究課題分類	試験·研究課題名	研究目的	研究概要	試験研究: 始期	台期·終期 終期	評価結果	理由	外部評価アドバイザー意見
		21世紀の豊かな森 林、活力ある林業・木 材産業づくり	循環型社会を形成する るための木質資源等の利用技術開発	木質バイオマス循環 利用モデルの開発	・木質パイオマス賦存量の把握に基づいた循環利用のための資源供給モデルの検討。 ・林内マルチングによる雑草抑制効果と植栽木の成長への影響の検討。	選を行経した。不負ハイオマスの条領、 搬出等コストを把握した。循環利用モデ	H15	H18		地域は限定されるが、木質パイオマス資源供給モデルが開発され、林内マルチングの効果も明らかとなり、目的は概ね達成した。	木質バイオマスの利用においては、地域をターゲットにしたローカルな社会を想定した効率的な取り組みが不可欠である。研究成果をもとにモデル地区を設定した取り組みを期待したい。
		21世紀の豊かな森 林、活力ある林業・木 材産業づくり	スための土崎姿活竿	支柱、杭木等の防腐 処理技術の開発	女伽で剛久性の高い不製文社を開発し、 土太事業における太材利田の排准と 国	地際部を中心として部分的により防腐性 能を向上させるための防腐処理手法を検 討した。また、木製支柱製品の試作と耐 久性能の評価を行った。	H16	H18		木材支柱への薬剤注入量を増加させる手法が開発され、一定の耐久性能が向上したと考えられる。	強度を落とさずに必要部分に薬液を注する手法を開発しているが、耐久性の評価について加速試験を実施して評価する必要がある。

試験研究機関名 水産試験場

所 管 グループ研究開発グループ

整理看	施 施策目標	策目標等 研究課題分類	試験·研究課題名	研究目的	研究概要	試験研究! 始期	台期·終期 終期	評価結果	理由	外部評価アドバイザー意見
1		全 地域資源の高度活用	バフンウニの利用技	本県のパフンウニの雌には苦み物質が存在し、食用に適さない。そこで、苦味の季節変動把握や除去等の加工手法を開発することで、低利用資源の有効利用を図る。		H16	H18		苦味の季節変動を把握をしたことから、苦味のない 個体の多い時期での利用啓発は可能。苦味は水洗い での除去やマスキングが可能であったが、ウニの風味 を損なってしまう。	加工手法は明らかにされたが、活用するのは困難という ことであれば、これらの手法確立のための継続の可能性 があるように思います。