

資料1

「やまがた科学技術政策大綱」の
重点推進方策に係る事業について

「やまがた科学技術政策大綱」の重点推進方策に係る平成24年度の主な事業実績

(平成24年度2月補正予算額、単位：千円)

1 山形の「強み」を生み出す研究開発の推進

(1) 産業の活力と暮らし向上につながる研究開発の推進

有機エレクトロニクス、超精密加工、バイオテクノロジー、新品種開発など県内産業の活力と暮らし向上につながる研究開発を推進

- 有機エレクトロニクス関連産業集積促進事業 (526, 428) 事業化推進センター運営や照明用有機ELパネルの新用途開発の支援、山形大学への支援等
- 超精密技術融合プロセス開発事業費 (7, 247) 超精密加工プロジェクトの成果とMEMS技術等を融合した新たな加工技術・工程の開発
- やまがた発酵食品産業振興事業 (6, 188) 米、果物、畜肉等に付加価値をもたらす発酵食品の開発
- 先端生命科学研究所教育研究支援事業 (350, 055) 知的クラスター形成をめざした慶應義塾大学先端生命科学研究所における教育研究活動の支援
- オリジナル新品種開発事業 (16, 968) 水稻、オウトウ、セイヨウナシ、リンゴ、リンドウ、イチゴの県オリジナル品種開発
- 地球温暖化対応プロジェクト総合戦略事業 (15, 301) 地球温暖化に対応したビジョンに基づく、気象変動に対応した技術開発及び確立された技術や開発品種等の生産現場での実証、普及定着
- 園芸作物基盤技術開発事業 (49, 347) 園芸作物の高品質生産、安定生産技術、農薬使用の少ない生産技術等の開発
- 環境と調和した農業技術開発事業 (14, 729) 県農産物の安全性確保や環境負荷軽減を図るための技術開発
- 衛生研究所調査研究・研修費 (15, 520) 病原体の疫学調査・研究、結核菌の遺伝系統解析、つつが虫の解析等

(2) 実用化を見据えた効率的・効果的研究展開

分野横断的な研究の連携・協働を進めるほか、実用化を見据えた研究開発全体のマネジメントを推進する。

- 研究開発推進基盤構築事業 (54, 357) (財)山形県産業技術振興機構に対する運営支援、産学官連携による研究開発コーディネートの推進
- 自動車関連産業共同開発促進事業費 (16, 268) 自動車メーカー等のニーズに対応した県内企業における製品開発等の支援
- バイオクラスター形成促進事業費 (14, 928) 先導的なバイオ研究成果の活用促進のための関係機関の連携強化・共同研究や研究者の交流推進
- 農商工連携ひとづくり支援事業費 (488) 農林分野と商工分野をつなぐ人材の育成と資質向上のため、コーディネーターを対象とした研修会の開催

(3) 県試験研究機関のマネジメント機能の拡充

県試験研究機関のマネジメント機能の充実

- 科学技術総合推進事業 (のうちの一部分) (3, 181) 科学技術会議、研究評価委員会、アドバイザーボード等の開催

2 科学技術を支える人材の育成・養成

(1) 地域の産業や自然を活かした多彩な科学教育の推進

次代の科学技術を担う子ども達を育成するため、段階に応じた科学教育、産業教育を効果的に推進

するとともに、科学教室や科学イベント等を開催する。

- 未来の科学人材育成事業（1,931）サイエンス・ナビゲーターの派遣、夏休み親子科学教室の開催、科学教室サポーター養成講座の開催
- 山形県産業科学館管理運営（73,933）産業科学館の施設等管理および利用促進のための整備
- 農業大学校教務費（14,472）農業の担い手として実践的な農業技術等を備えた人材育成
- 農業大学校機能強化推進事業費（3,172）環境保全型農業の実践、農産物加工実習による商品づくり等のカリキュラムの実施、農業高校や山形大学等との教育機関相互交流の取り組み
- スーパーサイエンスハイスクール支援事業費（3,487）スーパーサイエンスハイスクール指定校に対する非常勤講師や事務員の配置支援

（２）若手研究者等の育成、研究リーダーの発掘

若手研究者・技術者の育成や研究リーダーの発掘・育成

- 若手チャレンジ研究事業費（1,200）能力向上に向けた若手研究者への研究機会の提供
- 科学技術総合推進事業費【再掲】（3,181）科学技術奨励賞による若手研究者の表彰や外部公募研究の推進による若手研究者の意欲向上と中核研究者の確保に資する事業
- 工業技術センター試験研究費（高度技術者育成事業）（811）東京工業大学、産業技術総合研究所、工業所有権情報・研修館へ職員各1名派遣
- ものづくり人材育成研修コーディネーター支援事業費（4,716）（財）山形県産業技術振興機構に、県と協調して人材育成を担うコーディネーターを配置

（３）技術移転・事業化を促進する人材の育成

技術移転・事業化を促進する人材の育成と技術移転・事業化を生み出す環境づくり

- 技術者養成事業費（7,180）企業技術者のより高度な技術習得を目指し、基礎から応用に至る生産技術に直結する研修を行う。
- 自動車関連部品開発人材育成事業費（2,007）県内自動車産業関連企業の自社技術による部品の開発・提案に係るスキル修得のための研修の実施
- ものづくり産業マネジメント人材育成事業費（3,250）県内中小企業の経営者・管理者を対象に、知識やスキルの習得、課題に対処する思考の鍛錬等を目的とした研修の実施
- 農業大学校生涯教育機能強化事業費（18,398）U I ターンにより新規就農を目指す若者や団塊世代等への必要な研修、高度な技術や知識の習得を目指す農業者に対する研修等の実施

3 知的財産の戦略的な活用の促進

（１）知的創造サイクルの普及・拡大

知的財産の活用による産業の活性化を図るため、知的創造サイクルの普及を図る

- 知的財産の創出・活用推進事業（2,934）県知財審査運営と一元管理
- 発明奨励活動等推進事業費（発明奨励活動等支援事業）（4,800）（一社）山形県発明協会に対し、発明奨励活動等推進事業費補助金を交付

（２）知的創造サイクルを支える人材の育成

知的財産の活用による産業の活性化を図るため、知的創造サイクルの普及を担う人材の育成を図る。

- 発明奨励活動等推進事業費【再掲】（発明奨励活動等支援事業）（4,800）（一社）山形県発明協会に対し、発明奨励活動等推進事業費補助金を交付

「やまがた科学技術政策大綱」の重点推進方策に係る平成25年度の主な事業

(平成25年度当初予算額、単位：千円)

1 山形の「強み」を生み出す研究開発の推進

(1) 産業の活力と暮らし向上につながる研究開発の推進

有機エレクトロニクス、超精密加工、バイオテクノロジー、新品種開発など県内産業の活力と暮らし向上につながる研究開発を推進

- 【継続】有機エレクトロニクス関連産業集積促進事業(462,280) 山形大学有機エレクトロニクスイノベーションセンター運営等への支援、県内企業の参入準備段階から量産化、販路・市場開拓までの総合的な支援、有機EL製品の普及拡大に向けた県有施設等への先導的導入など
- 【継続】先端生命科学研究所教育研究支援事業(350,915) 先端生命科学研究所への教育研究活動を支援、第3期支援に係る研究成果等の評価
- 【新規】再生可能エネルギー関連産業創出支援研究開発事業費(2,015) ①市場・技術の展開方向の分析②企業ニーズに応えるための先導的研究の実施
- 【継続】オリジナル新品種開発事業(21,507) 水稲、オウトウ、セイヨウナシ、リンゴ、リンドウ、イチゴについて新品種開発に継続して取り組む。飼料用稲品種「山形糯100号」については、登録に向けたデータ等が整い次第、品種登録出願を行う予定。
- 【一部新規】試験研究費(水産関連)(6,137) 山形独自ブランドマスの開発試験など
- 【一部新規】試験研究費(畜産関連)(25,855) 肥育牛の増体能力を引き出す肥育技術の検討など
- 【一部新規】試験研究費(森林関連)(9,186) 低コスト再生林に向けた初期保育技術の開発など
- 【一部新規】衛生研究所調査研究・研修費(14,667) マイコプラズマ、パレコウイルス、コロナウイルスの遺伝的および疫学的調査や自然毒などの解析
- 【一部新規】環境科学推進事業(1,254) バイオマスボイラー焼却灰等の六価クロムに関する研究

(2) 実用化を見据えた効率的・効果的研究展開

分野横断的な研究の連携・協働を進めるほか、実用化を見据えた研究開発全体のマネジメントを推進する。

- 【継続】研究開発推進基盤構築事業(58,233) (財)山形県産業技術振興機構に対する運営支援、産学官連携による研究開発コーディネートの推進(産学官連携コーディネーターを1名増員し3名体制にする)
- 【継続】バイオクラスター形成促進事業費(7,081) 先導的なバイオ研究成果の活用促進のための関係機関の連携強化・共同研究や研究者の交流推進
- 【新規】バイオイノベーション促進事業費(22,071) 専門的なコーディネーターの配置・育成や共同研究シーズ事業化支援事業によりメタボローム解析技術の普及から事業化までを支援
- 【継続】農商工連携ひとづくり支援事業費(488) 農林分野と商工分野をつなぐ人材の育成と資質向上のため、コーディネーターを対象とした研修会の開催

(3) 県試験研究機関のマネジメント機能の拡充

県試験研究機関のマネジメント機能の充実

- 【継続】科学技術総合推進事業(のうちの一部分)(3,152) 科学技術会議、研究評価委員会、アドバイザリーボード等の開催

2 科学技術を支える人材の育成・養成

(1) 地域の産業や自然を活かした多彩な科学教育の推進

次代の科学技術を担う子ども達を育成するため、段階に応じた科学教育、産業教育を効果的に推進するとともに、科学教室や科学イベント等を開催する

- 【継続】未来の科学人材育成事業（1,952）県内の科学教室に関係する機関・団体等と連携しながら発達段階に応じた子どもの「科学する心」の醸成を図る取組みを体系的・効率的に実施する。
- 【新規】科学コミュニケーター人材育成事業（4,827）サイエンス・ナビゲーターの実践力向上を図るため、ナビゲーター向け各種科学実験研修等を企画する
- 【継続】山形県産業科学館管理運営（73,933）産業科学館の施設等管理及び利用促進のための整備
- 【新規】産業科学館展示企業意識調査・PR 事業費（4,334）展示企業意識調査の実施および県内中学校・高等学校等への企業展示などのPR活動
- 【拡充】農業大学校教務費（17,742）農業の担い手として実践的な農業技術等を備えた人材育成
- 【継続】スーパーサイエンスハイスクール支援事業費（3,547）スーパーサイエンスハイスクール指定校に対する非常勤講師や事務員の配置支援、米沢興譲館高等学校非常勤講師1名を追加

（2）若手研究者等の育成、研究リーダーの発掘

若手研究者・技術者の育成や研究リーダーの発掘・育成

- 【継続】若手チャレンジ研究事業費（1,200）能力向上に向けた若手研究者への研究機会の提供、5課題採択予定
- 【継続】科学技術総合推進事業費【再掲】（3,152）科学技術奨励賞による若手研究者の表彰や外部公募研究の推進による若手研究者の意欲向上と中核研究者の確保に資する事業
- 【継続】工業技術センター試験研究費（高度技術者育成事業）（811）京都工芸繊維大学及び富山県総合デザインセンターへ職員各1名派遣予定
- 【継続】次世代ものづくり人材育成促進事業費（5,351）次世代産業人材育成推進委員会開催及び人材育成を担うコーディネーターの配置等

（3）技術移転・事業化を促進する人材の育成

技術移転・事業化を促進する人材の育成と技術移転・事業化を生み出す環境づくり

- 【継続】技術者養成事業費（6,734）企業技術者のより高度な技術習得を目指し、基礎から応用に至る生産技術に直結する研修を10課題程度行う
- 【新規】自動車関連企業研修等活用促進事業費（8,496）企業訪問等による研修活用の促進、研修受講経費の一部助成
- 【継続・再掲】次世代ものづくり人材育成促進事業費（5,351）次世代産業人材育成推進委員会開催及び人材育成を担うコーディネーターの配置等
- 【継続】農業大学校生涯教育機能強化事業費（20,024）新規就農者の確保・育成や創造性豊富な農業経営者の育成のため、研修部における学びや地域をつなぐ「生涯教育センター的機能」の強化を図る

3 知的財産の戦略的な活用の促進

（1）知的創造サイクルの普及・拡大

知的財産の活用による産業の活性化を図るため、知的創造サイクルの普及を図る

- 【継続】知的財産の創出・活用推進事業（1,652）県知財審査運営と一元管理
- 【継続】発明奨励活動等推進事業費（発明奨励活動等支援事業）（4,815）（一社）山形県発明協会に対し、発明奨励活動等推進事業費補助金を交付

（2）知的創造サイクルを支える人材の育成

知的財産の活用による産業の活性化を図るため、知的創造サイクルの普及を担う人材の育成を図る。

- 【継続・再掲】発明奨励活動等推進事業費（発明奨励活動等支援事業）（4,815）（一社）山形県発明協会に対し、発明奨励活動等推進事業費補助金を交付

重点推進方策の目標指標の実績について

1. 山形の「強み」を生み出す研究開発の推進

1) 県が推進するプロジェクト研究	目標	3件 (H24～27年度まで)
	実績	1件 (H25.2末現在)
(経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業：難加工薄板のバリ無し打ち抜き加工技術の開発)		
2) 県内企業との技術力向上のための共同研究数	目標	14件/年度
	実績	23件 (H25.2末現在)
3) 農林水産業の生産力強化 新品種・新技術開発数		
平成23年度から平成31年度までの累計	目標	112件 (H23～31年度まで)
(山形県農林水産業振興計画による)	実績	20件 (H23年度)
		26件 (H25.1末現在)
	累計	46件

2. 科学技術を支える人材の育成・養成

1) 科学教室等の開催機関・団体数	目標	50機関・団体 (H27年度まで)
	実績	38機関・団体 (H25.2末現在)
(親子科学教室を開催する県試験研究機関等 17機関、子どもの「科学する心」連携会議メンバー11機関・団体、「科学の花咲く」メンバー10機関、合計38機関・団体)		
2) サイエンス・ナビゲーター登録者数および科学コミュニケーター認定者数		
	目標	140人 (H27年度)
サイエンス・ナビゲーター登録者数	実績	84人 (H25.2末現在)
「やまがた『科学の花咲く』プロジェクト」における上級マイスター資格取得者*	実績	10人 (H25.2末現在)
※但し、サイエンス・ナビゲーター未登録者	合計	94人
【参考】 科学教室サポーター養成講座受講生	実績	51人 (H25.2末現在)
3) 公募型課題の実施件数	目標	45件/年度
	実績	39件 (H25.2末現在)
(うち継続課題23件、新規課題16件 (一覧参照))		

3. 知的財産の戦略的な活用の促進

1) 特許等支援(活用)件数	目標	30件/年
	実績	60件 (H24.2末現在)
(一般社団法人山形県発明協会における知財専門家による支援(活用)件数)		
2) 県有特許の利用件数・企業等の共同出願件数	目標	20件/年度
特許の許諾利用	実績	16件
企業等との共同出願数	実績	5件 (農林2件、工業3件)
	合計	21件

平成24年度公募型研究事業 実施課題一覧

平成25年2月 現在

番号	新規 継続	試験研究機関名	所管課	研究課題名	研究期間	共同研究・連携企業	事業費(H24) 千円	公募型研究事業名	募集元
1	継続	工業技術センター	工業振興課	カーボンナノチューブを複合した高性能・超薄型磁石の開発	H20～24年	—	6,500	産業技術研究助成事業(若手研究助成)	新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)
2		水田農業試験場	生産技術課	温暖化に対応した水稲の高温耐性検定法の確立	H23～27年	北海道、宮城県、(独)東北農研、青森県、岩手県、秋田県、福島県	280	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	農林水産省・農林水産技術会議
3		農業総合研究センター	生産技術課	野菜等におけるPOPsのリスク低減技術の開発	H20～24年	(独)農業環境技術研究所 北海道、福島県、新潟県、埼玉県	3,041	農林水産省プロジェクト研究	農林水産省
4		農業総合研究センター	生産技術課	東北地域の葉菜畑におけるファイトレメディエーション技術の開発	H20～24年	(独)農業環境技術研究所 北海道、秋田県、新潟県、兵庫県、福岡県、三菱化学㈱	1,578	農林水産省プロジェクト研究	農林水産省
5		農業総合研究センター	生産技術課	水田土壌におけるリン施肥削減技術の開発	H21～25年	◎(独)中央農研、各県等、東北農研、東北大、九沖農研	740	プロジェクト研究〔省資源型農業〕	農林水産省
6		水田農業試験場	生産技術課	水稲用豚ふん堆肥ペレットの製造と効率的省資源型施用技術の確立	H21～25年	◎中央農研、新潟県、岐阜県、三重県、岩手県	1,924	プロジェクト研究〔省資源型農業〕	農林水産省
7		農業総合研究センター	生産技術課	メタン発生量低減のための稲わら腐熟促進技術の確立	H22～26年	(独)農業環境技術研究所	1,315	委託プロジェクト研究	農林水産省・農林水産技術会議
8		農業総合研究センター	生産技術課	性フェロモンを利用したりんごのヒメボクトウ被害低減技術の開発	H23～25年	千葉大、(独)果樹研、徳島県、福島県、信越化学(株)	2,258	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	農林水産省・農林水産技術会議
9		園芸試験場	生産技術課	DNAマーカーを利用した自家和合性おうとう新品種・系統の開発	H23～26年	(独)果樹研	2,474	プロジェクト研究〔光応答〕	農林水産省
10		園芸試験場	生産技術課	果実が大きくなる機構解明のための大果変異西洋なしのゲノム解析	H21～25年	◎名古屋大、理研(鶴岡)	14,549	イノベーション創出基礎的研究推進事業	生研センター
11		園芸試験場	生産技術課	きく等主要花き類の光応答解析に基づく効率的生産・出荷技術の開発	H21～25年	◎花き研	4,396	プロジェクト研究〔光応答〕	農林水産省
12		置賜産地研究室、園芸試験場	生産技術課(予算)	県産主要花きにおける高温期の生産流通に対応した切り花品質管理技術の開発	H22～24年	(独)花き研究所	2,178	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	農林水産省・農林水産技術会議
13		園芸試験場	生産技術課	おいしいさくらんぼをどこにでも送れる損傷ゼロパッケージ技術の開発	H22～24年	(独)食総研、日本トナーカンパニー㈱、山形大農・食品MOT、県輸出促進協議会	13,177	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	農林水産省・農林水産技術会議
14		最上産地研究室、森林研究研修センター	生産技術課(予算)	耕作放棄地化からの価値創出！わらびの早期成圃化技術の開発	H22～24年	山形大農	5,115	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	農林水産省・農林水産技術会議
15		庄内総合支庁産地研究室	生産技術課(予算)	カラピーマンの光照射追熟技術を利用した増収栽培技術の確立	H23～25年	岩手県、宮城県、長野県、高知県、(独)野菜茶業研	2,197	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	農林水産省・農林水産技術会議
16		農業総合研究センター	畜産課(予算)	寒冷地における直播活用等による飼料用米低コスト多収生産技術の確立	H22～26年	(独)畜草研・中央農研など	1,809	委託プロジェクト研究	農林水産省・農林水産技術会議
17		畜産試験場	畜産課	遺伝子発現調節による和牛肉の不飽和度向上技術の開発	H20～24年	東北大、北海道大、日本獣医生命科学大、家畜改良センター、岩手県、宮城県、秋田県	13,500	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	農林水産省・農林水産技術会議
18		畜産試験場	畜産課	飼料用米ベレット飼料の給与と乳用牛の反芻生理と生産性に及ぼす影響	H22～26年	山形大農、清水港飼料㈱	860	委託プロジェクト研究	農林水産省・農林水産技術会議
19		畜産試験場	畜産課	膨軟化米粉の加工・調製並びに給与技術の開発	H22～26年	(独)畜産草地研究所	1,800	委託プロジェクト研究	農林水産省・農林水産技術会議
20		養豚試験場	畜産課	エクストルーダー処理した高消化性飼料米の豚における給与と境界の解明と多給技術の開発	H22～26年	山形大農	3,638	委託プロジェクト研究	農林水産省・農林水産技術会議
21		森林研究研修センター	森林課	カツラマルカイガラムシ被害における天敵一寄生関係の温暖化影響予測技術の開発	H22～26年	(独)森林総研、山形大農、長野県	400	交付金プロジェクト	農林水産省・農林水産技術会議
22		森林研究研修センター	森林課	温暖化がもたらす時間的隠れ家の増大によるカツラマルカイガラムシのエスケープの検証	H22～25年	山形大農、(独)森林総研	82	科学研究費	文部科学省
23		森林研究研修センター	森林課	震災後の海岸林再生に向けた広葉樹の津波に対する耐性の評価と海岸林造成方法の提案	H23～25年	山形大農、(独)森林総研、専修大、北海道短大、秋田県	638	東日本大震災復興助成	三井物産環境基金
継続課題 小計						23課題	84,449		
1	新規	工業技術センター	工業振興課	構内振動切削による薄肉・低剛性材料の加工技術の開発	H24年	—	1,000	研究開発援助・助成金	(財)マザック財団
2		工業技術センター置賜試験場	工業振興課	難加工薄板材のバリ無し抜き打ち加工技術の開発	H24～26年	㈱ソルテック、米沢電線㈱	724	戦略的基盤技術高度化支援事業	経済産業省
3		工業技術センター	工業振興課	カーボンナノチューブ複合化によるニッケル金型材のナノ結晶化と超塑性を利用した微細金型の形状創成	H24～26年	—	300	研究開発援助・助成金	(財)天田財団
4		園芸試験場	生産技術課	抵抗性誘導型微生物資材によるトマト青枯病防除技術の開発	H24～26年	—	2,497	委託プロジェクト研究	農林水産省・農林水産技術会議
5		農業総合研究センター	生産技術課	地区・経営体における斑点米カメムシの被害予測モデルの開発	H24～26年	—	400	発生予察の手法検討委託事業	農林水産省・農林水産技術会議
6		農業総合研究センター	生産技術課	乳酸菌・麹菌を活用した半脱脂米糠発酵技術の開発	H24～26年	東北大、㈱サンブラン、三和油脂㈱	1,784	復興促進プログラム	科学技術振興機構
7		園芸試験場	生産技術課	トマト溶液栽培による高収益生産技術の開発	H24～26年	岩手県、宮城県、千葉大、(独)野菜茶業研究所、トヨハン種苗㈱	921	食料生産地域再生のための先端技術展開事業	農林水産省・農林水産技術会議
8		園芸試験場	生産技術課	アウトウ等農産物に含まれる機能性成分(オスモチン等)含有量の評価と栽培対応技術の検討	H24～26年	宮城県、(独)野菜茶業研究所、高知県	3,124	食料生産地域再生のための先端技術展開事業	農林水産省・農林水産技術会議
9		園芸試験場	生産技術課	ぶどう「シャインマスカット」周年安定供給に向けた越年出荷技術の開発及び輸出実証	H24～29年	宮城県、群馬県、鳥根県、(独)果樹研究所、青森県産業技術センターりんご研究所	2,516	食料生産地域再生のための先端技術展開事業	農林水産省・農林水産技術会議
10		園芸試験場	生産技術課	大豆等畑作物における有用微生物の解析及び効果検証	H24～25年	北海道、長崎県、東北大、帯広畜産大他	791	委託プロジェクト研究	農林水産省・農林水産技術会議
11		庄内総合支庁産地研究室	生産技術課	東北・北陸地域における新作物開発によるタマネギの産地拡大生産体系の確立	H24～26年	岩手県、富山県、弘前大学、(独)農研機構東北農研センター	3,601	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	農林水産省・農林水産技術会議
12		庄内総合支庁産地研究室	生産技術課	機能性成分が多い柿飲料の開発と原料生産技術の改善	H24年	慶應先端研、櫛引農工連	2,065	果実加工需要対応産地育成事業(新需要開発型)	中央果実協会
13		農業総合研究センター	生産技術課	ナラ枯れによる基盤種喪失が森林生物相及び生態系サービスに与える影響	H24～26年	(独)森林総研東北支所、東北大	1,000	科学研究費	文部科学省
14		森林研究研修センター	森林課	広葉樹資源の有効利用を目指したナラ枯れの低コスト防除技術の開発	H24～26年	森林総合研究所、長野県、和歌山県	2,000	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	農林水産省・農林水産技術会議
15		森林研究研修センター	森林課	津波被害軽減効果の高い海岸防災林造成技術の開発	H24～26年	国土防災技術㈱、秋田県	1,860	イノベーション創出基礎的研究推進事業	(独)農業・食品産業技術総合研究機構
16		森林研究研修センター	森林課	漆優良系統の簡易選抜方法と増殖技術の開発	H24～26年	—	200	山本文二郎 漆科学研究助成事業	漆を科学する会
新規課題 小計						16課題	24,783		
合計						39課題	109,232		

商工労働観光部	小計	4課題	8,524
農林水産部	小計	35課題	100,708
	合計	39課題	109,232

「やまがた科学技術政策大綱(改訂)」の重点推進方策 詳細項目に係る関連事業 平成24年度実績と平成25年度の対応

詳細項目	事業名	事業の概要	H24年度 予算額(千円) (一般財源)	H24年度の実績(見込み)	H25年度の対応	H25年度 予算額(千円) (一般財源)	所管課
1 山形の「強み」を生み出す研究開発の推進							
<施策1>産業の活力と暮らし向上につながる研究開発の推進							
(1)産業の活力を生み出す研究開発の推進							
	有機エレクトロニクス関連 産業集積促進事業費	事業化推進センター運営や照明用有機ELパ ネルの新たな用途開発の支援、山形大学への支 援等	526,428 (276,428)	①商業化に向けた実証事業の実施 ②展示会への出展 ③事業化推進センターの運営 ④パネルの新たな応用用途の開拓 ⑤イノベーションセンター施設設備整備への 支援等	【継続】山形大学有機エレクトロニクスイ ノベーションセンター運営等への支援、県内企 業の参入準備段階から量産化、販路・市場 開拓までの総合的な支援、有機EL製品の普 及拡大に向けた県有施設等への先導的導入	462,280 (329,280)	工業振興課
	超精密等技術融合プロセ ス開発事業費	超精密加工プロジェクトの成果とMEMS技術 等を融合した新たな加工技術・工程の開発	7,247 (7,247)	研究課題4件を実施	【継続】研究課題4件を実施	4,012 (4,012)	工業振興課
	自動車キーテクノロジー 支援研究開発事業費	自動車製造に係る新技術の研究開発	1,113 (1,113)	研究課題2件を実施	【継続】研究課題2件を実施するとともに新た に研究課題1件を実施	3,938 (3,223)	工業振興課
	やまがた発酵食品産業 振興事業費	本県の地域資源である米、果物、野菜、畜肉 に付加価値をもたらす発酵食品の開発	6,188 (6,158)	研究課題5件を実施	【継続】研究課題5件を実施するとともに新た に研究課題1件を実施	4,885 (4,849)	工業振興課
	工業技術センター試験研 究費	共同研究など県内企業の技術的課題に対応 した技術支援の実施	78,861 (22,988)	ものづくり共同研究事業 23件 ものづくり現場サポート事業 1,000件 技術開発改善研究 13件	【継続】ものづくり製品化支援事業 15件 ものづくり現場サポート事業 900件 技術開発改善研究 13件 を予定	87,846 (28,582)	工業振興課
	工業技術センター技術 実用化促進事業費	企業への技術移転に向けた先進的技術によ る試作品開発の実施	17,971 (17,971)	試作品開発の実施に向けた設備整備(CAE システムの購入)	【継続】試作品開発の実施に向けた設備整備 (顕微FTRシステムの購入)	24,014 (8,005)	工業振興課
	工業材料試験事業費	企業から工業技術センターに依頼される試 験のうち、金属材料、コンクリート、骨材、繊維、 機械部品、木工製品に係る試験分析を行う	13,665 (0)	試験分析11,000点	【継続】試験分析11,000点	13,720 (0)	工業振興課
	先端生命科学研究所 教育研究支援事業費	慶應義塾大学先端生命科学研究所における 教育研究活動の支援	350,055 (350,055)	知的クラスター形成を目指した教育研究活 動、成果活用のための共同研究	【継続】先端生命科学研究所への教育研究 活動を支援、第3期支援に係る研究成果等 の評価	350,915 (350,915)	工業振興課
	オリジナル品種開発事業 費	本県農産物の優れた独自性を確保し、「山形 ブランド」をさらに確固たるものとするための、 優良な新品種の開発	16,968 (13,931)	水稲、オウトウ、セイヨウナシ、リンゴ、リンド ウ、イチゴについて新品種開発に取り組ん だ。 有望系統については、現地における生産性 等を評価するため、奨励品種決定調査に取 組んでいる。	【継続】水稲、オウトウ、セイヨウナシ、リンゴ、 リンドウ、イチゴについて新品種開発に継続 して取り組む。 飼料用稲品種「山形籾100号」については、 登録に向けたデータ等が整い次第、品種登 録出願を行う予定。	21,507 (17,900)	生産技術課
	バイオテクノロジー実用 化事業費	バイオテクノロジー技術を利用し、本県農産物 の産地力を強化するための技術開発	40,291 (25,652)	ウイルスフリー苗の供給や、ゲノム情報を利用 したイネや果樹のDNAマーカー選抜法の 開発に取り組んだ。	【継続】一部新規ウイルスフリー苗の供給、 DNAマーカー開発を実施。新規に特産ナス品 種の開発に向けた系統選抜に取り組む。	24,469 (9,532)	生産技術課
	園芸作物基盤技術開発 事業費	果樹、野菜、花きの産地力を強化するための 省力、低コストで高品質、安定生産ができる 技術開発	49,347 (9,522)	研究課題9課題(県単4、外部資金5) 新たな技術開発数(見込み)4件 ・(例) 荷痛みが少ないオウトウの新型容器 ・(例) アスパラガス伏せ込み促成栽培におけ る根株養成の改良栽培体系とその収益性	【継続、一部新規】研究課題10課題を実施	23,079 (6,265)	生産技術課
	土地利用型作物技術開 発事業費	稲、大豆等土地利用型作物の産地力を強化 するための、省力、低コストで安定した生産が できる技術開発	11,226 (8,261)	研究課題4課題(県単3、外部資金1) 新たな技術開発数(見込み)3件 ・(例) 産用無人ヘリを利用した融雪剤散布 ・(例) 緑肥施用と小畝立て 深層施肥を組み 合わせた大豆安定多収技術	【継続、一部新規】研究課題6課題を実施	19,209 (16,020)	生産技術課
	県農産物を活用した加工 食品開発強化事業費	県産農産物の利用拡大と付加価値向上のた め、今後の食品開発研究機能の強化方向の 検討と商品開発プロジェクトの実施	8,745 (0)	スイカ加工時のウリ臭除去技術の開発、酒米 白糠の加工技術の開発に取り組むとともに、 外部有識者で構成される委員会、検討会を 開催し、機能強化の方向性について議論し た。	【継続】スイカ加工時のウリ臭除去技術の開 発と酒米白糠の加工技術の開発に継続して 取り組む。	4,680 (2,814)	生産技術課
	試験研究費(水産関連)	水産試験場と内水面水産試験場の試験研究 費	6,137 (5,083)	研究課題12件を実施。 新たな技術開発12件:トラフグ放流漁の漁獲 状況など	【継続】11課題 【新規】2課題(山形独自のブランドマス開発 試験など)	6,036 (4,869)	生産技術課 水産室
	試験研究費(畜産関連)	和牛肉の甘味、不飽和度向上に関する研究、 和牛形質の遺伝的解析、飼料および飼養効 率化に関する研究等	25,855 (6,057)	研究課題15件、(受託4件)を実施。 新たな技術開発13件:県有種雄牛産子の発 育性の評価とそれに基づく育成技術等	【継続】膨軟化初米の加工・調整ならびに給 与技術を検討 【組替新規】中ヨークシャー種交雑豚の検討 【新規】肥育牛の増体能力を引き出す肥育技 術の検討	40,924 (7,254)	畜産課
	試験研究費(森林関連)	森林研究研修センターの試験研究費	9,186 (1,966)	・研究課題17件(うち受託1件、外部資金7 件、国庫交付金3件) ・新たな技術開発:6件(ナラ枯れの低コスト 防除技術の開発、津波被害軽減効果の高い 海岸防災林造成技術の開発等)	【継続】15件(森林環境環境の維持増進技術 の開発:10件、林木及び特用林産物の生産 技術の開発3件 他) 【新規】2件(低コスト再造林に向けた初期保 育技術の開発等) ・研究課題17件(うち外部資金8件、国庫交 付金3件)	9,405 (1,901)	森林課
	地域産地形成技術開発 支援事業(村山産地研究室)	シャインマスカット幼木における商品果房率向 上技術の開発	159 (159)	商品性果房率向上技術について検討。有色 果実袋の利用が効果的なことを明らかにし た。	【継続】植物成長調整剤の利用等による商品 果房率向上技術について検討	156 (156)	村山総合支庁 産業経済企画課
	地域産地形成技術開発 支援事業(最上産地研究室)	ラズベリーの栽培技術体系の確立 山菜オリジナル品種の開発と生産技術の確 立	938 (898)	ラズベリーの収穫期延長および安定生産技 術の検討を実施。またタラノメ、フキノトウ、ワ ラビの品種開発を実施	【継続】同左	890 (844)	最上総合支庁 産業経済企画課
	地域産地形成技術開発 支援事業(置賜産地研究室)	地域特産作物「薄皮丸なす」の安定生産技術 の確立	867 (814)	薄皮丸なすのトンネル早熟栽培による早期 出荷技術の確立	【継続】薄皮丸なすのトンネル早熟栽培の技 術の組み立てと現地実証	851 (797)	置賜総合支庁 産業経済企画課
	地域産地形成技術開発 支援事業(庄内産地研究室)	新品種を主体としたオウトウ産地化を目指 す生産技術の確立	545 (513)	研究課題1件実施。 新たな技術開発1件:オウトウ「紅ゆたか」の 適正着果量と着果位置	【新規】カキの加工原料需要に対応した超省 力着果管理技術の開発に取り組む	623 (585)	庄内総合支庁 産業経済企画課
		えだまめのさや汚損軽減対策技術開発		研究課題2件実施。 ・エダマメのさや汚損症状の分類、症状別 に、数種の糸状菌の分離の試験 ・小黒斑点症状の英で、PCRによるSMV、 CMV、PSVの検出の試験。	【継続】エダマメさや汚損から分離した糸状菌 による症状の再現と防除薬剤の検討、多種 のダイズ病原性ウイルスについて検出を試 みる。		
		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	1,171,792 (754,816)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	1,103,439 (793,803)	
(2)安全で豊かな社会につながる研究開発の推進							
	低炭素社会適用型産業 対応力強化事業費	スマートセンサを活用した省エネ診断事業の 成果を踏まえた、県内企業に対する省エネ改 善活動の普及啓発	306 (306)	改善事例発表会の開催及び事例集の作成	【終了】	-	工業振興課
	再生可能エネルギー関連 産業創出支援研究開発 事業費	工業技術センターにおける技術情報の収集・ 調査、エネルギー専門技術者の養成、先導的 研究開発の推進	-	-	【新規】①市場・技術の展開方向の分析②企 業ニーズに応えるための先導的研究の実施 ・太陽光発電パネル集光フィルムの開発 ・ベレットストーブ耐熱ロストルの開発	2,015 (2,015)	工業振興課
	地球温暖化対応プロジェ クト総合戦略事業費	「地球温暖化に対応した農林水産研究開発ピ ジョン」に基づき、地球温暖化やそれに伴う気 象変動に対応した技術開発及び確立された 技術や開発品種等の生産現場での実証、普 及定着	15,301 (14,779)	研究課題9課題(県単8、外部資金1) 新たな技術開発数(見込み)2件 ・(例) おうとう雨除け栽培における細霧噴霧 による商品性向上および高温障害回避	【継続、一部新規】研究課題11課題を実施	16,829 (16,049)	生産技術課

環境と調和した農業技術開発事業	環境負荷軽減による生態系に配慮した持続的な生産技術体系を確立し、高付加価値な農産物を生産するための技術開発	14,729 (2,285)	研究課題9課題(県庫3、外部資金6) 新たな技術開発数(見込み)2件 ・(例) 微生物剤F散布による融雪剤散布	【継続、一部新規】研究課題10課題を実施	14,926 (5,729)	生産技術課
衛生研究所調査研究・研修費	衛生研究所における調査研究費及び設備整備費等	15,520 (13,932)	研究課題7件(受託2件)を実施 主な実績: Shimokoshi型つが虫病を媒介するツツガムシの特定、結核菌の遺伝系統解析等	【新規】①山形県におけるMycoplasma pneumoniaeの疫学解析及び薬剤耐性遺伝子変異迅速検出系の確立、②コロナウイルスの疫学研究、③中毒原因となる自然毒の多成分一斉分析法の開発、④ノコウイルス3型による小児感染症と成人筋痛症の疫学研究	14,667 (13,579)	健康福祉企画課
環境科学推進事業	環境科学センターの調査研究費	1,254 (0)	鉱油類による土壌・地下水汚染地の微生物分解に関する研究を実施。 微生物浄化手法適用基準の確立。	【新規】バイオマスボイラー等の焼却灰の六価クロムに関する研究を実施。 10施設で灰中の六価クロム濃度を把握。	1,222 (0)	環境企画課
	合計 予算額(うち括弧は一般財源)	47,110 (31,302)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	49,659 (37,372)	

＜施策2＞実用化を見据えた効率的・効果的研究展開

(1) 研究開発マネジメントの推進						
研究開発推進基盤構築事業費	(財)山形県産業技術振興機構に対する運営支援、産学官連携による研究開発コーディネートの推進	54,357 (54,357)	(財)山形県産業技術振興機構に対し運営費補助金を交付、産学官連携コーディネーター2名を配置	【継続】産学官連携コーディネーターを1名増員し、3名体制とする	58,233 (58,233)	工業振興課
	合計 予算額(うち括弧は一般財源)	54,357 (54,357)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	58,233 (58,233)	

(2) 連携・協働の強化

デザイン振興事業費	県内企業のデザイン活用を促進するための支援体制の充実、企業と東北芸術工科大学の協働への支援等	4,300 (0)	【デザイン創成促進事業(800千円)】 県内企業(食品製造業)と東北芸術工科大学が協働して行うデザインを活用した商品開発支援の実施(2社)	【継続(800千円)】県内企業を対象に「製造業」全体とし、引き続き実施予定	4,300 (0)	産業政策課
自動車関連産業共同開発促進事業費	自動車メーカー等のニーズに対応した県内企業における製品開発等の支援	16,268 (16,268)	県内企業が自動車メーカーや公設試と共同、または独自に取り組み関連製品の試作・開発に対する助成	【継続】県内企業が自動車メーカーや公設試と共同、または独自に取り組み関連製品の試作・開発に対する助成	15,513 (15,513)	工業振興課
半導体関連産業集積促進事業費	半導体関連企業、関係機関が連携し、情報共有や技術力向上、取引拡大など取組みの実施	1,328 (1,328)	半導体セミナーの開催 セミコンジャパン2012への出展 半導体関連企業マップの作成	【継続】先端技術研修会の開催 大規模展示会への出展 ビジネスマッチング	1,219 (1,219)	工業振興課
バイオクラスター形成促進事業費	先導的なバイオ研究成果の活用促進のための関係機関の連携強化・共同研究や研究者の交流推進	14,928 (0)	バイオクラスター形成推進会議の開催 コーディネーターの配置 バイオ技術産業化支援事業 5件	【継続】関係機関の連携、コーディネーター活動の推進	7,081 (7,081)	工業振興課
バイオイノベーション促進事業費	慶應先端研の研究結果の事業化に向けた専門的なコーディネーター機能の整備、県内企業に対するメタバローム解析技術の普及から共同研究の成果を活用した事業化までの総合的な支援制度の創設	-	-	【新規】 1) 専門的なコーディネーターの配置・育成 2) 共同研究シーズ事業化支援事業によりメタバローム解析技術の普及から事業化までを支援	22,071 (16,127)	工業振興課
農商工連携ひとづくり支援事業費	農林分野と商工分野をつなぐ人材の育成と資質向上のため、コーディネーターを対象とした研修会の開催	488 (488)	研修会の開催 2回	【継続】農商工連携に関する最新の動向及び本県における現状・課題を踏まえた内容で実施する。	488 (488)	商業・まちづくり振興課
	合計 予算額(うち括弧は一般財源)	37,312 (18,084)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	50,672 (40,428)	

＜施策3＞県試験研究機関のマネジメント機能の拡充

(1) マネジメント・システムの改善、(2) 総合力の向上						
科学技術総合推進事業費	科学技術会議の運営、研究評価委員会の開催及びアドバイザーボードの実施	3,181 (3,181)	科学技術会議の開催1回 研究評価委員会の開催4回 アドバイザーボードの開催19回	【継続】外部専門家の助言や研究評価委員会等を活用し、より効果的な研究マネジメントを目指す。	3,152 (3,152)	工業振興課
	合計 予算額(うち括弧は一般財源)	3,181 (3,181)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	3,152 (3,152)	

2 科学技術を支える人材の育成・養成

＜施策4＞地域の産業や自然を活かした多彩な科学教育の推進

(1) 子どもの「科学する心」醸成

未来の科学人材育成事業費	PTA等が主催する科学教室等へのサイエンス・ナビゲーターの派遣や夏休み親子科学教室の開催、高校生を対象とした科学教室サポーター養成講座の開催等	1,931 (1,931)	サイエンス・ナビゲーターの派遣 51教室 3,786名参加(見込) 夏休み親子科学教室 17教室 392名参加 科学教室サポーター養成講座 4講座 45名参加(見込) H25.2.5現在	【継続】県内の科学教室に關係する機関・団体等と連携しながら発達段階に応じた子どもの「科学する心」の醸成を図る取組みを体系的・効果的に実施する。	1,952 (1,952)	工業振興課
産業科学館管理運営費	産業科学館の管理運営	73,933 (73,933)	自主企画イベント、ワークショップ等の実施	【継続】自主企画イベント、ワークショップ等の実施	73,933 (73,933)	工業振興課
産業・科学技術普及啓発人材育成事業費	ものづくり教室等の開催ノウハウを持つ人材を育成し、ひいては本県の将来を担う子どもたちへの産業・科学技術の普及啓発を図る	3,258 (0)	新規雇用の失業者1名の育成	【終了】	-	工業振興課
科学技術普及啓発事業費	スライムマイスターなどを活用したイベントの実施	782 (782)	-	【新規】イベントの開催 6回以上	2,870 (0)	工業振興課
産業科学館展示企業意識調査・PR事業費	産業科学館の展示企業に対する意識調査の実施及び若者世代への企業展示コーナーのPR	-	-	【新規】展示企業意識調査(紙面・訪問調査)の実施、県内中学校・高校等への企業展示等のPR活動	4,334 (0)	工業振興課
科学コミュニケーター人材育成事業費	サイエンスナビゲーター人材のレベルアップを図るための研修及び当該人材が経験を積むことができる科学体験学習機会の企画・立案・開催運営	-	-	【新規】サイエンス・ナビゲーターのレベルアップを図る研修の開催4回以上 ・サイエンス・ナビゲーターが実践力を養うため、科学体験学習機会の開催6回以上 ・科学実験教室開催マニュアル作成	4,827 (0)	工業振興課
科学技術情報収集整理事業費	科学技術イベントに関する詳細データの収集、電子データ化による整理。サイエンス・ナビゲーター派遣事業の調整等	406 (0)	HP掲載データの入力、整理	【継続】HP掲載データの入力、整理、サイエンス・ナビゲーターの派遣調整業務	1,701 (0)	工業振興課
一般行政費(発明くふう展共催負担金)	(一社)山形県発明協会及び寒河江市と「山形県発明くふう展」を共催	90 (90)	10/19～21、寒河江市で開催。81団体、235名の参加。	【継続】南陽市において開催予定	90 (90)	工業振興課
	合計 予算額(うち括弧は一般財源)	80,400 (76,736)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	89,707 (75,975)	

(2) 若者の科学技術に対する理解の増進

発明奨励活動等推進事業費(青少年の創造性開発育成事業)	県内の工業系高校生が地域の企業の技術的指導を受けながら、高度なものづくり活動を行うことで、県内企業に対する理解と関心を深め、ものづくり人材としての定着を目指す	3,431 (3,431)	工業系高校9校が参加。2/20に成果発表会を開催。	【継続】24年度の事業評価を行い、25年度も実施	3,426 (3,426)	工業振興課
ものづくり人材定着促進事業費	県内の高等教育機関の学生を対象に、県内の魅力ある企業を巡るバスツアーの実施	389 (389)	企業訪問バスツアー1回(4日間)開催	【継続】企業訪問バスツアー1回(4日間)開催	389 (389)	雇用対策課
地域連携技術力強化事業費	公開講座、産業教育事業、工業高校教員等技能研修	1,169 (547)	公開講座32コース実施、産業教育事業(共同研究)3件実施、工業高校教員技能研修8校	【継続】公開講座38コース、産業教育事業(共同研究)3件実施、工業高校教員技能研修11校	1,136 (547)	雇用対策課
産業技術短期大学の管理運営(施設設備整備等を含む)	県立産業技術短期大学の管理運営、設備整備等	266,990 (64,276)	産業技術短期大学の管理運営に要する経費(山形校:定員210名、庄内校:120名)	【継続】産業技術短期大学の管理運営に要する経費(山形校:定員210名、庄内校:120名)	305,803 (81,028)	雇用対策課

	農業大学校教務費	即戦力となる農業経営者を育成するため、実践的な農業技術・経営管理に主眼を置いたカリキュラムの実施	14,472 (10,182)	・学生数 1学年 50名、2学年 57名 ・実践教育に主眼を置いた担い手教育を実施 ・海外研修教育(2学年)の実施	【新規】「農」の担い手として即戦力となる実践的な農業技術・経営管理能力を備えた農業経営者を育成していく。 ・実践的なカリキュラムの充実 ・海外研修教育 ・「農業大学校地域連携会議」の開催 ・農産物加工実習による商品づくりの実践教育 ・他の教育機関との連携による教育	17,742 (12,376)	農政企画課
	農業大学校機能強化推進事業費	環境保全型農業の実践、農産物加工実習による商品づくり等のカリキュラムの実施、農業高校や山形大学等との教育機関相互交流の取り組み	3,172 (1,829)	・農業大学校地域連携会議の開催(8月、3月) ・先進農業等体験学習の実施(20日間) ・大学コンソーシアムやまがたの活用、山形大学や県内農業高校等と連携し、「第3回農業・食料・環境を考える山形県民シンポジウム」を開催	【終了】農業大学校教務費に内容を組み込む	-	農政企画課
	スーパーサイエンスハイスクール支援事業費	スーパーサイエンスハイスクール指定校に対する非常勤講師や事務員の配置支援	3,487 (0)	鶴岡南高等学校 非常勤講師1名 事務員1名 配置 米沢興隆高等学校 事務員1名 配置	【継続】米沢興隆高等学校非常勤講師1名を追加 運営指導委員としての教育委員会職員の活動経費を追加	3,547 (59)	高校教育課
		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	293,110 (80,654)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	332,043 (97,825)	
<施策5> 若手等研究者、研究リーダーの発掘							
(1) 若手等研究者、技術者の育成							
	若手チャレンジ研究事業費	能力向上に向けた若手研究者への研究機会の提供	1,200 (1,200)	5課題採択	【継続】5課題採択予定	1,200 (1,200)	工業振興課
	工業技術センター試験研究費(高度技術者育成事業)	産業技術総合研究所や大学等に職員を派遣し、研究、指導能力の向上を図る	811 (811)	東京工業大学、産業技術総合研究所、工業所有権情報・研修館へ職員各1名派遣	【継続】京都工芸繊維大学及び富山県総合デザインセンターへ職員各1名派遣予定	1,009 (1,009)	工業振興課
	科学技術総合推進事業費【再掲】	科学技術奨励賞による県内若手研究者の表彰	407 (407)	スパイバー社の関山氏、菅原氏、工業技術センターの菅原氏の3名を表彰	【継続】3名を表彰予定	378 (378)	工業振興課
	産業技術短期大学校の管理運営(施設設備整備等を含む)【再掲】	県立産業技術短期大学校の管理運営、設備整備等	266,990 (64,276)	産業技術短期大学校の管理運営に要する経費(山形校:定員210名、庄内校:120名)	【継続】産業技術短期大学校の管理運営に要する経費(山形校:定員210名、庄内校:120名)	305,803 (81,028)	雇用対策課
	職業能力開発施設の管理運営(施設設備整備等を含む)	県立職業能力開発施設の管理運営、設備整備等(一部再掲)	43,139 (17,110)	職業能力開発専門校の管理運営に要する経費(能開校:定員90名、庄内センター:20名)	【継続】職業能力開発専門校の管理運営に要する経費(能開校:定員90名、庄内センター:20名)	50,061 (20,421)	雇用対策課
	3次元CAD技術者育成事業費	企業の即戦力となり得る専門的な3次元CAD技術者の育成	57,540 (0)	3次元CAD技術者20名育成	【終了】	-	雇用対策課
	ものづくり人材育成支援事業費	円滑な人材育成の実施に向け、研修をアシストし調整ができる人材の育成	2,857 (0)	研修をアシストできる人材1名育成	【終了】	-	雇用対策課
	ものづくり人材育成研修コーディネーター支援事業費	(財)山形県産業技術振興機構に、県と協調して人材育成を担うコーディネーターを配置	4,716 (0)	人材育成を担うコーディネーター1名を(財)山形県産業技術振興機構に配置	次世代ものづくり人材育成促進事業に統合し実施予定	-	雇用対策課
	農業大学校教務費【再掲】	即戦力となる農業経営者を育成するため、実践的な農業技術・経営管理に主眼を置いたカリキュラムの実施	14,472 (10,182)	・学生数 1学年 50名、2学年 57名 ・実践教育に主眼を置いた担い手教育を実施	【新規】「農」の担い手として即戦力となる実践的な農業技術・経営管理能力を備えた農業経営者を育成していく。	17,742 (12,376)	農政企画課
	農業大学校機能強化推進事業費【再掲】	環境保全型農業の実践、農産物加工実習による商品づくり等のカリキュラムの実施、農業高校や山形大学等との教育機関相互交流の取り組み	3,172 (1,829)	・農業大学校地域連携会議の開催 ・先進農業等体験学習の実施	【終了】農業大学校教務費に内容を組み込む	-	農政企画課
		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	395,304 (95,815)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	376,193 (116,412)	
(2) 研究リーダーの発掘・育成							
	科学技術総合推進事業費【再掲】	外部公募研究の推進、慶應先端生命科学研究所への研究員の派遣	0 (0)	公募型研究課題39件(うち新規16件) 研究員の派遣1名	【継続】公募型研究課題の推進、研究員の派遣1名予定	0 (0)	工業振興課
	次世代ものづくり人材育成促進事業費	「ものづくり人材育成やまがた」を通じた、ものづくり人材育成における産学官の連携強化	636 (636)	次世代産業人材育成推進委員会開催等	【継続】次世代産業人材育成推進委員会開催及び人材育成を担うコーディネーターの配置等	5,351 (635)	雇用対策課
	ものづくり産業マネジメント人材育成事業費	県内中小企業の経営者・管理者を対象に、知識やスキルの習得、課題に対処する思考の鍛錬等を目的とした研修の実施	3,250 (2,800)	マネジメント人材セミナー開催(1泊2日) 経営者・管理者研修開催(6日間)	【継続】マネジメント人材セミナー開催(1泊2日) 経営者・管理者研修開催(6日間)	2,900 (2,300)	雇用対策課
		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	3,886 (3,436)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	8,251 (2,935)	
<施策6> 技術移転・事業化を促進する人材の育成							
(1) 技術移転・事業化を促進する人材の育成							
	農商工連携および支援助事業費【再掲】	農林分野と商工分野をつなぐ人材の育成と資質向上のため、コーディネーターを対象とした研修会の開催	488 (488)	研修会の開催 2回	【継続】農商工連携に関する最新の動向及び本県における現状・課題を踏まえた内容で実施する。	488 (488)	商業・まちづくり振興課
	組込みソフトウェア競争力強化事業費	首都圏等への積極的な情報発信による取組拡大や、技術力強化のための技術者育成研修会等の実施	4,578 (3,883)	組込み総合技術展への出展支援 県内企業連携強化事業の実施(7回) 技術者研修開催(初級、中級等)等	【継続】組込み総合技術展への出展支援 県内企業連携強化事業の実施(10回) 技術者研修開催(初級、中級等)等	3,720 (3,300)	雇用対策課
	技術者養成事業費	企業技術者のより高度な技術習得を目指し、基礎から応用に至る生産技術に直結する研修を行う。	7,180 (3,000)	技術者研修の開催 10課程	【継続】技術者研修の開催 10課程	6,734 (2,554)	雇用対策課
	自動車関連部品開発人材育成事業費	県内自動車産業関連企業の自社技術による部品の開発・提案に係るスキル修得のための研修の実施	2,007 (1,847)	経営者向けセミナー1回、実務担当者向け研修2回(4日×2回)	【継続】経営者向けセミナー1回、実務担当者向け研修2回(4日×2回)	1,937 (1,697)	雇用対策課
	自動車関連企業研修等活用促進事業費	自動車関連企業における研修活用の促進、研修受講経費の一部助成	-	-	【新規】企業訪問等による研修活用の促進、研修受講経費の一部助成	8,496 (3,217)	雇用対策課
	次世代ものづくり人材育成促進事業費【再掲】	「ものづくり人材育成やまがた」を通じた、ものづくり人材育成における産学官の連携強化	636 (636)	次世代産業人材育成推進委員会開催等	【継続】次世代産業人材育成推進委員会開催及び人材育成を担うコーディネーターの配置等	5,351 (635)	雇用対策課
	ものづくり産業マネジメント人材育成事業費【再掲】	県内中小企業の経営者・管理者を対象に、知識やスキルの習得、課題に対処する思考の鍛錬等を目的とした研修の実施	3,250 (2,800)	マネジメント人材セミナー開催(1泊2日) 経営者・管理者研修開催(6日間)	【継続】マネジメント人材セミナー開催(1泊2日) 経営者・管理者研修開催(6日間)	2,900 (2,300)	雇用対策課
	企業支援パートナー活用事業費	首都圏において活躍する本県出身者等とのネットワーク構築し、県内企業における研修等の講師等として人材育成を支援	1,447 (0)	山形県出身者または山形県にゆかりのある方を企業支援パートナーと位置付け、ものづくり産業の人材育成等について、情報収集・意見交換を行う。	【終了】	-	雇用対策課
	ITコーディネーター人材育成事業費	企業のIT化を進める上で問題の解決や適切なシステム構築のアドバイスを行うITコーディネーターの育成	8,952 (0)	ITコーディネーター2名の育成	【終了】	-	雇用対策課
	企業人材基礎力強化事業費	中小企業の人材育成ニーズの把握及び研修のコーディネート	10,238 (0)	人材育成ニーズ把握のためアンケート実施(1,100社対象)	【終了】	-	雇用対策課
	農業大学校生涯教育機能強化事業費	Uターンにより新規就農を目指す若者や同世代等への必要な研修、高度な技術や知識の習得を目指す農業者に対する研修等の実施	18,398 (16,438)	・研修実績 1,176人 ・研修数 18研修	【継続】地域農業を支えていくために新規就農者の確保・育成や創造性豊富な農業経営者の育成のため、研修部における学びや地域をつなぐ「生涯教育センターの機能」の強化を図る。	20,024 (14,724)	農政企画課

	農業大学校ICT教育推進強化事業費	ITを活用した経営管理、生産管理に係るスキル向上や、今後成長拡大が見込まれるITビジネス等に対する教育内容の充実強化	2,242 (1,387)	・ITスキル向上のためのカリキュラムの実施 ・実践的なe-ビジネス教育の実施(ネットショップ 運営の講義等)	【継続】 ・ICTの環境整備 ・ICT教育強化の環境整備 ・ICT関係研修の実施 ・e-ビジネス研修の実施	1,923 (1,161)	農政企画課
		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	59,416 (30,479)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	51,573 (30,076)	
(2)技術移転・事業化を生み出す環境づくり							
	バイオイノベーション促進事業費【再掲】	慶應先端研の研究結果の事業化に向けた専門的なコーディネート機能の整備、県内企業に対するメタローム解析技術の普及から共同研究の成果を活用した事業化までの総合的な支援制度の創設	-	-	【新規】 1)専門的なコーディネーターの配置・育成 2)共同研究シーズ事業化支援事業によりメタローム解析技術の普及から事業化までを支援	22,071 (16,127)	工業振興課
	研究開発推進基盤構築事業費【再掲】	(財)山形県産業技術振興機構に対する運営支援、産学官連携による研究開発コーディネートの推進	54,357 (54,357)	(財)山形県産業技術振興機構に対し運営費補助金を交付、産学官連携コーディネーター2名を配置	【継続】産学官連携コーディネーターを1名増員し、3名体制とする	58,588 (58,588)	工業振興課
	学会・大会等誘致推進事業費	県内関係団体と連携した、コンベンション主催団体への支援等の実施	5,364 (5,364)	コンベンション主催10団体に補助を実施 国際ミーティング・エキスポでのコンベンション誘致活動を実施	【継続】県内関係団体と連携し、経済波及効果の高いコンベンションの県内開催を推進する。	7,036 (7,036)	観光交流課
		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	59,721 (59,721)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	87,695 (81,751)	
3 知的財産の戦略的な活用の促進							
<施策7> 知的創造サイクルの普及・拡大							
(1)知的創造サイクルの普及啓発							
	発明奨励活動等推進事業費【再掲】(発明奨励活動等支援事業)	(一社)山形県発明協会の運営に係る補助	4,800 (4,800)	(一社)山形県発明協会に対し、発明奨励活動等推進事業費補助金を交付	【継続】同左	4,815 (4,815)	工業振興課
		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	4,800 (4,800)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	4,815 (4,815)	
(2)知的創造サイクル運用の支援							
	知的財産創出・活用推進事業費	県有知的財産の管理及び活用の促進	2,934 (2,934)	知財委員会の開催1回 顧問弁護士契約 特許等関連 出願2件 査定3件	【継続】外部委員、専門家の助言を受け、県有知財の適正な管理を行う	1,652 (1,652)	工業振興課
	発明奨励活動等推進事業費【再掲】(発明奨励活動等支援事業)	(一社)山形県発明協会の運営に係る補助	4,800 (4,800)	(一社)山形県発明協会に対し、発明奨励活動等推進事業費補助金を交付	【継続】同左	4,815 (4,815)	工業振興課
		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	7,734 (7,734)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	6,467 (6,467)	
(3)地域ブランド化における知的財産の活用							
	知的財産創出・活用推進事業費【再掲】	県有知的財産の管理及び活用の促進	2,934 (2,934)	知財委員会の開催1回 顧問弁護士契約 特許等関連 出願2件 査定3件	【継続】外部委員、専門家の助言を受け、県有知財の適正な管理を行う	1,652 (1,652)	工業振興課
	発明奨励活動等推進事業費【再掲】(発明奨励活動等支援事業)	(一社)山形県発明協会の運営に係る補助	4,800 (4,800)	(一社)山形県発明協会に対し、発明奨励活動等推進事業費補助金を交付	【継続】同左	4,815 (4,815)	工業振興課
		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	7,734 (7,734)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	6,467 (6,467)	
<施策8> 知的創造サイクルを支える人材の育成							
	発明奨励活動等推進事業費【再掲】(発明奨励活動等支援事業)	(一社)山形県発明協会の運営に係る補助	4,800 (4,800)	(一社)山形県発明協会に対し、発明奨励活動等推進事業費補助金を交付	【継続】同左	4,815 (4,815)	工業振興課
		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	4,800 (4,800)		合計 予算額(うち括弧は一般財源)	4,815 (4,815)	

		H24年度	増減額(千円)	H25年度	増減
	予算額	1,869,551	-65,788	1,803,763	-3.5%
	うち一般財源	1,081,340	95,169	1,176,509	8.8%