

令和2年度事業計画

県内企業のグローバル市場での競争力強化を支援し、県内産業の自立的発展を目指し、次に掲げる取組みを重点的に進める。

1 産学官連携の推進

産学官の連携・交流の更なる活性化を図るとともに、バイオテクノロジー分野などの世界最先端技術を活用しながら、企業のイノベーション創出力強化の支援を多面的に展開する。

2 有機エレクトロニクス産業の確立に向けた取組み

市場における「有機エレクトロニクスといえば山形」ブランドの確立に向け、有機ELディスプレイ分野企業との実証事業を着実に進めるとともに、有機EL照明など有機エレクトロニクス関連技術の事業化、実用化を進める企業の支援に積極的に取り組む。

3 人材育成機能の充実

ものづくり人材育成の中核機関として、人材育成、研修事業活動を計画的、効果的に実施する。

4 試験分析業務の着実な実施

ものづくり企業の技術力向上を支援する試験分析業務を着実に遂行する。

I 産学官連携促進に関する事業（公益目的事業会計1）

1 産学官連携促進事業

事業名	予算額（千円）		事業内容
	R2	財源	
産学官連携 コーディネータ 事業	46,527	県補助	<p>(1) 産学官連携コーディネータによる企業支援（16,377） 県内企業等の技術開発及び事業化促進のため、産学官連携コーディネータを2名配置し、各産業支援機関等と連携を図りながら、大学や試験研究機関と県内企業等のコーディネータ活動を実施</p> <p>(2) バイオ担当コーディネータによる慶応先端研と県内企業の共同研究等支援（4,933） コーディネータを1名配置し、慶応先端研の研究成果と企業ニーズをマッチング</p> <p>(3) 医療等分野総合支援マネジメント事業（18,520） マネージャーを1名配置し、医療機関との窓口役となって現場ニーズの収集や評価を行う 医療機器等の設計・試作等の助成を実施</p> <p>(4) IoT活用コーディネータ事業（6,697） 県庁にコーディネータを1名配置し、県内企業へのIoTの導入・活用促進に向けたコーディネータ活動を実施</p> <p>(5) 次世代経営者セミナー【自主事業】 ※ ものづくり企業の経営者層を対象に、機構の支援事業の普及啓発を進めるとともに、技術経営に関する最新動向を学ぶ場を設け、ビジネスチャンスの拡大や産学官連携の一層の活性化を目指す ※ 事業予算500千円は「2 やまがた産業技術振興基金事業」に計上</p>
産学官連携による研究開発プロジェクトの促進業務	41,632	国補助	<p>戦略的支援事業 平成30年度、令和元年度採択の戦略的基盤技術高度化支援事業（経済産業省補助事業） ※「ポーラス超硬による機能性金型の開発」 株式会社カナック ※「超音波噴霧解析とMEMS精密電鍍技術によるマイクロミスト発生用金属メッシュの開発」 スズキハイテック株式会社</p>
山形県高度技術研究開発センター運営業務	2,890	県委託	<p>県高度技術研究開発センターの受付に係る受託業務 山形県からの委託を受け、県民（企業や団体等）を対象として行う県高度技術研究開発センターの会議室及び視聴覚機器等の貸出業務</p>

2 やまがた産業技術振興基金事業

事業名	予算額 (千円)		事業内容
	R 2	財源	
研究開発支援事業	96,000	単 独	<p>(1) 県内中小企業等が実施する新たな技術等の開発や地域の資源等を活用した新製品開発など、新規市場の創出や新事業展開のための研究開発に取り組む事業に対する助成</p> <p>事業期間 1年以内 (年度をまたいで) 助成率 1/2以内 助成額 5,000千円 (上限) (林工連携、雪対策は6,000千円)</p> <p>※デザイン思考イノベーション事業枠の設定を検討</p> <p>助成率 2/3以内 助成額 1,000千円 (上限)</p> <p>(2) 次世代経営者セミナー【自主事業】 (再掲) ものづくり企業の経営者層を対象に、機構の支援事業の普及啓発を進めるとともに、技術経営に関する最新動向を学ぶ場を設け、ビジネスチャンスの拡大や産学官連携の一層の活性化を目指す</p>

II 研究開発プロジェクトの推進事業 (公益目的事業会計2)

1 有機エレクトロニクス関連産業集積促進事業

事業名	予算額 (千円)		事業内容
	R 2	財源	
有機EL関連実証事業	100,000	県補助	有機ELディスプレイ分野等に参入する企業との実証事業を実施するための実証施設の運営
有機エレクトロニクス事業化推進事業	45,712	県補助 単 独	<p>(1) コーディネータの配置による企業へのサポート (23,212) 有機EL照明製品の開発に取り組む県内企業へのサポート及び有機ELディスプレイ分野に参入する企業の事業への県内企業の参画に向けたコーディネート活動を実施</p> <p>(2) 有機EL照明量産化等支援 (6,000) 県内企業による有機EL照明製品の量産化等への支援</p> <p>(3) 山大と企業の共同開発支援 (3,000) 有機エレクトロニクス分野で山形大学と共同研究開発を行う企業への支援</p> <p>(4) 首都圏営業推進拠点の運営 (13,500) リビングデザインセンターOZONEに設置する有機EL照明のショールームの運営</p>

Ⅲ 高度技術者の養成に関する事業（公益目的事業会計3）

1 技術者研修事業

事業名	予算額（千円）		事業内容
	R2	財源	
技術者研修事業	6,433	県委託	ものづくりに欠かせない技術に関する研修を実施 (1) 品質管理 (2) 精密測定技術 (3) 製品設計・製造に役立つ金属材料学 (4) 産業用ロボット特別教育研修 (5) 異物解析技術入門 (6) プラスチック材料の射出成形と物性評価 (7) 清酒製造技術 (8) 食品の安全管理技術 (9) 信頼性技術と加速試験の基礎（置賜） (10) 金属材料・製品の機械特性評価と組織観察（庄内）

2 次世代産業人材育成促進事業

事業名	予算額（千円）		事業内容
	R2	財源	
次世代ものづくり人材育成促進事業	121	県委託	人材育成情報を掲載した「ものづくり人材育成やまがた便り」を発行
ものづくり人材育成研修コーディネータ支援事業	4,523	県委託	コーディネータを1名設置し、研修ニーズの把握と人材育成情報の収集活動を実施
ものづくり産業マネジメント人材育成事業	1,362	県委託	ものづくり企業の経営者等を対象に、生産性向上と社員の定着を目指して、マネジメント力を強化する研修を実施

3 成長分野参入人材育成事業

事業名	予算額 (千円)		事業内容
	R 2	財源	
成長分野参入人材育成事業	6,072	県委託	<p>成長分野に進出する企業における生産効率向上と現場リーダーの資質向上を図る研修を実施</p> <p>(1) 自動車関連研修 (2) 生産管理研修 (3) 在庫管理研修 (4) 生産改善研修 (5) 現場リーダー資質向上研修 (6) ものづくり人材初級研修 (7) 自動車部品ライブラリー「アクセル」管理運営等</p>

4 ロボット導入促進人材育成事業

事業名	予算額 (千円)		事業内容
	R 2	財源	
ロボット導入促進人材育成事業	4,694	県委託	<p>1 デジタルものづくり推進人材育成研修 生産カイゼンを推進する上でのデジタルツールの基礎やその仕様、生産プロセス全体をデジタルシミュレーションする手法に関する研修の実施</p> <p>(1) 基礎コース (2) 実践コース</p> <p>2 ロボットシステムインテグレータ育成研修 ロボットハンドの設計技術やロボット制御プログラムに関する技術者研修の実施</p> <p>(1) ハード設計コース (2) ソフト設計コース</p>

IV 工業材料の試験分析・評価（公益目的事業会計4）

事業名	予算額(千円)		事業内容
	R2	財源	
工業材料試験事業	13,722	県委託	(1)土木建設材料及び工業材料・製品に係る強度試験 ・コンクリート類、建設用鋼材の強度試験 ・金属、木材、プラスチック等の各種強度試験 (2)土木建設材料及び工業材料・製品に係る物性試験 ・繊維等の各種物性試験 ・電子顕微鏡など顕微鏡試験 (3)工業材料の化学分析、機器分析 ・金属、プラスチック、繊維等の化学分析 ・ICP発光分光、蛍光X線装置等を用いる定性・定量分析 ・赤外分光、EDS装置等を用いる定性分析

○ 受託試験・分析の実施計画

実施箇所	試験項目	試験数(点)	
		R2	R元
山形県工業技術センター	土木建設材料強度・物性試験	4,500	5,000
	工業材料強度試験等	1,500	1,500
	化学分析・顕微鏡写真等	1,500	1,500
小計		7,500	8,000
同センター置賜試験場	繊維物性試験等	900	900
小計		900	900
同センター庄内試験場	土木建設材料強度試験	500	500
	工業材料強度試験等	700	700
	顕微鏡試験・繰り返し試験等	300	300
小計		1,500	1,500
合計		9,900	10,400