

令和元年度事業計画

県内企業の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

関係機関間の連携により、成長6分野を中心に、慶應義塾大学先端生命科学研究所の研究成果も活用しながら、県内企業の技術開発・事業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ディスプレイ分野に参入する企業との実証事業を進めるとともに、有機EL照明をはじめ有機エレクトロニクスの事業化に取り組む県内企業の支援、販路開拓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
	H31	H30	
産学官連携 コーディネータ 事業	46,672	22,236	<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 (4,928) 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つて現場ニーズの収集や評価を行うとともに、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 (6,847) 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>
産学官連携による研究開発プロジェクトの促進業務	55,740	81,260	<p>戦略的支援事業 29,30年度採択の経済産業省補助事業（戦略的基盤技術高度化支援事業）</p> <p>※「防縮性と坑ピリング性をあわせもつウールによる縫い目のないインナー製品の開発」 佐藤繊維株式会社</p> <p>※「フラクタル構造加工技術及び新たな親水機能樹脂開発による超親水性医療用光学樹脂部品の研究開発」 株式会社 IMUZAK</p> <p>※「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</p>
山形県高度技術研究開発センター運営業務	2,864	2,837	<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
	H31	H30	
研究開発支援事業	80,000	79,556	<p>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)</p> <p>助成率 1/2以内</p> <p>助成額 5,000千円 (上限) (林工連携、雪対策は6,000千円)</p>

3 地域産業活性化基金事業

事業名	予算額 (千円)		事業内容
	H31	H30	
需要・販路開拓事業	0	6,990	「首都圏営業推進拠点の運営」として、有機エレクトロニクス事業化推進事業 (公益目的事業会計2) 内で実施

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
	H31	H30	
有機EL関連実証事業	100,000	800,000	有機ELディスプレイ分野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	46,423	55,843	<p>(1) コーディネータの配置による企業へのサポート (23,923)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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
	H31	H30	
技術者研修事業	6,519	6,517	(1) 品質管理（研修時間 24 時間、定員 32 名） (2) 精密測定技術（研修時間 12 時間、定員 12 名） (3) 切削加工・研削加工技術（研修時間12時間、定員15名） (4) 製品設計・製造に役立つ金属材料学 （研修時間 12 時間、定員 18 名） (5) 産業用ロボット特別教育研修 （研修時間13時間、定員15名） (6) 異物解析技術入門（研修時間 12 時間、定員 12 名） (7) プラスチック材料の射出成形と物性評価 （研修時間12時間、定員15名） (8) 清酒製造技術（研修時間36時間、定員32名） (9) 食品の安全管理技術（研修時間12時間、定員15名） (10) 信頼性技術と加速試験の基礎（置賜） （研修時間10時間、定員12名） (11) 食品の品質管理（庄内） （研修時間12時間、定員12名）

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
	H31	H30	
次世代ものづくり人材育成促進事業	587	588	(1) 山形県次世代ものづくり人材育成推進委員会 ものづくり人材育成に関わる産業界、教育機関で構成する委員会の開催（2回） (2) 「ものづくり人材育成やまがた便り」の発行（4回） ものづくり人材育成に関するネットワーク形成と情報共有の推進
ものづくり人材育成研修コーディネート支援事業	4,734	4,691	「山形県次世代ものづくり人材育成推進委員会」の調整・運営、人材育成情報の収集等及びマネジメン人材育成研修の調整・運営を実施するためのコーディネータを設置
ものづくり産業マネジメント人材育成事業	1,367	1,367	ものづくり企業の経営者や管理部門リーダー等を対象に、自社の課題解決に対応する能力向上を図る研修を実施

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
	H31	H30	
成長分野参入人材育成事業	6,071	6,072	成長分野に進出する企業における生産効率と現場リーダーの資質向上を図る研修を実施 (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

4 ロボットシステムインテグレータ育成事業

事業名	予算額 (千円)		事業内容
	H31	H30	
ロボットシステムインテグレータ育成事業	4,479	3,997	産業用ロボットの導入に必要なロボットシステムインテグレータを養成する研修を実施 (1) 入門 (営業技術コース) 研修 (2) 専門 (ハード設計コース) 研修 (3) 応用 (ソフト設計コース) 研修

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
	H31	H30	
工業材料試験事業	14,931	14,806	(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 ・コンクリート等の骨材物性試験 ・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)	
		H31	H30
山形県工業技術センター	土木建設材料強度・物性試験	5,000	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		8,000	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		10,400	10,400