

# 善光寺バレエ地域センター事業計画

事業費 2,301 千円

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>I 産学官交流事業</b> | <b>421 千円</b> |
|------------------|---------------|

地域企業のネットワーク形成と産学官・企業間交流を促進するため、経営者、中堅技術者及び大学等関係者の人的交流の場を提供する。

**1 善光寺バレエコラボネット** [ 309 千円 ]

善バレ地域企業における経営者、技術管理者、中堅技術者及び大学等関係者の交流会を開催し、企業間の技術交流や産学官交流を促進する。また、交流会活動を通じて具体的な研究開発プロジェクトを創設するなど、地域における共同技術開発を支援する。

研究会の開催 年4回（講演会、会員発表、企業視察等）

**2 善バレミニ学会** [ 42 千円 ]

大学及び高専等と地域企業による共同研究の成果を発表する「善バレミニ学会」を長野高専と共同で開催し、関係者の交流を促進するとともに、研究開発・産学官連携に対する地域企業の意識を高める。

年1回開催（大学・高専のシーズ紹介、共同研究成果の発表、特別講演等）

**3 公設試験研究機関研究成果普及事業** [ 70 千円 ]

長野県工業技術総合センターの研究成果の活用及び事業化を支援するため、地域内にある材料技術部門及び食品技術部門における研究成果の普及発表会などを共同で実施する。

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>II 新産業創出支援事業</b> | <b>932 千円</b> |
|---------------------|---------------|

地域企業における新分野進出や新技術開発など地域産業の新たな展開を支援するため、企業の持つ課題の解決や産学官連携を支援するコーディネート活動を実施する。また、新産業分野創出のための研究会を創設して事業の企画・運営を行う。

**1 コーディネート活動事業** [ 122 千円 ]

地域の企業訪問や大学等の訪問機会を拡充し、技術開発・商品化・市場開拓等に関する課題解決や産学官研究開発グループの創出などに向けたきめ細やかなコーディネート活動を展開する。また、当地域センター事業に対する企業や大学等のニーズを探り、効果的な事業企画の提案に努めることにより、技術研究会の新規立ち上げを目指す。

**2 地域エネルギー利用技術研究会** [ 304 千円 ]

再生可能エネルギー（太陽光・熱、小水力、地中熱等）の有効利用を目指す地域企業の研究開発活動を支援するため、地域エネルギー利用技術研究会を開催して、最新の技術動

向と課題を紹介し、脱炭素社会の実現に向けた技術開発プロジェクトの立ち上げに繋げていく。今年度は、太陽光・熱エネルギーやバイオマス エネルギーの利用をテーマとした講演会を開催する。

**3 ながの地域「水素エネルギー技術研究会」** [ 213 千円 ]

成長期待分野である水素エネルギー関連ビジネスへの地域企業の参入を目指して、水素発生装置、燃料電池車、エネファームなどの技術課題の探索及びその課題解決に資する技術シーズの紹介等を行う研究会を開催する。研究会では、水素エネルギー社会実現に向けた国内外の取組や水素・燃料電池関連の技術を幅広く紹介し、今後の具体的な技術開発、部品開発の提案につなげる。

**4 [新] 新たな金属積層造形技術研究会** [ 200 千円 ]

金属加工分野で発展が目覚ましい金属積層造形技術について、地域企業の参入を目指した加工技術、材料技術、製品特性、実用化に向けた技術課題を調査研究する技術研究会を開催して、地域企業の技術力の向上、競争力強化と新分野進出を支援する。初年度は現在の加工技術動向及び対象製品を紹介し、具体的な製品や新しい技術開発目標の提案につなげる。

**5 地域産業活性化支援事業** [ 93 千円 ]

産業活性化に向けて、地域で実施される共同研究開発活動やものづくり催事等に対し、効果的な事業推進が実施できるよう支援を行う。また、地域で活躍するコーディネータ等の情報共有を図って連携を促進し、効果的な事業推進を支援する目的でコーディネータ連携推進会議を開催する。

|                    |                        |              |
|--------------------|------------------------|--------------|
| <b>Ⅲ 共同研究等推進事業</b> | <b>別掲 [35, 366 千円]</b> | <b>46 千円</b> |
|--------------------|------------------------|--------------|

地域企業における新分野創出、新技術開発に向けた産学官等による研究開発活動の円滑な推進を支援する。

**1 提案公募型等研究開発プロジェクト導入支援事業** [ 41 千円 ]

地域センターにおいて、コーディネート活動や研究会活動等により創出された研究開発プロジェクトに対し、研究に必要な資金の導入を支援する。

**2 提案公募型等研究開発プロジェクト運営事業** 別掲 [ 35, 366 千円 ]

採択された研究開発プロジェクトに対し、研究活動の推進、進捗管理を行う。

(1) 「これからの EV 社会に向けたパワー半導体向け革新的研磨装置の開発」

(経産省サポイン事業・継続) [ 申請予定額 19, 699 千円 ]

(2) 「半導体製造工程でパーティクルフリーを実現する高速厚膜 SiC コーティング技術の開発」

(経産省サポイン事業・継続) [ 申請予定額 15, 667 千円 ]

**3 提案公募型等研究開発プロジェクトフォローアップ事業** [ 5 千円 ]

終了したサポイン事業の補完研究等について支援を行う。

- (1) 「高効率成形システムを有する複合材向けオートクレーブの研究開発」

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>IV 人材育成事業</b> | <b>882 千円</b> |
|------------------|---------------|

地域企業における研究開発及びその成果の早期事業化に資する技術人材の育成を支援し、地域産業の高度化と新産業の創出を促進する。

**1 善バレ・ハイテクセミナー** [ 210 千円 ]

地域企業の新技術・新製品開発の動きを促進するため、成長が期待される分野の先端技術動向や研究成果の早期事業化に向けた取組等を紹介するセミナーを開催する。今年度は先進材料技術、DXと必要な人材育成などのテーマ設定でセミナーを企画する。

**2 応用機械設計研修プログラム** [ 246 千円 ]

研究開発やその成果の早期事業化には、製造現場における技術者の高い設計品質能力が求められることから、長野高専と連携して講義と実習により実践的な設計技術の研修（2講座）を開設し、技術者のスキルアップに資するとともに、将来に向けた研究開発人材の基盤づくりを目指す。

**3 IoT 入門基礎研修プログラム** [ 276 千円 ]

地域企業の第一線で活躍する回路設計者のスキル向上を狙いとして、IoTを取り入れた生産活動への入門のための技術研修として、IoTに活用するセンサ計測技術およびアンテナの知識および Raspberry Pi の実用実践を基礎から学ぶ講座を開催する。

**4 子供ものづくり科学教室** [ 150 千円 ]

子供たちの科学離れが進む中、将来の科学人材育成に向け、地域内の自治体・支援機関・NPO法人などと連携して「親子ものづくり教室」や「子供科学教室」を共催し、実際に「ものづくり」をする体験を通して、科学技術を身近に感じることで科学技術への関心を高める教室を開催する。

|                |              |
|----------------|--------------|
| <b>V 広報等事業</b> | <b>20 千円</b> |
|----------------|--------------|

当地域センター事業や各種経営情報の提供を行うとともに、地域企業と当センターとの効果的オンライン接点の形成を目指す。

**1 メルマガ「善バレニュース」の配信** [ 20 千円 ]

当地域センターのホームページの充実を図るとともに、定期的にメルマガ「善バレニュース」を配信し、センター事業の周知、技術開発助成制度等の制度・政策情報、産学官連携情報等を提供する。

# 浅間テクノポリス地域センター事業計画

事業費 2,585 千円

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>I 産学官交流事業</b> | <b>193 千円</b> |
|------------------|---------------|

産学官共同研究開発に資する大学等の技術シーズを提供し、地域企業のネットワーク形成と産学官・企業間交流を促進するため、人的交流の場を提供する。

**1 浅間幹部技術者交流フォーラム** [ 193 千円 ]

大学の准教授や助教を中心とした若手研究者と地域企業の技術幹部との出会いの場を提供すると共に企業間の人的ネットワーク形成に資することを目的にする。

このフォーラムを通じて地域企業の技術幹部等が、アドバイザー(大学の先生)や講師、コーディネータと共に、技術シーズやニーズの情報交換を行い、相互研鑽することで、新たな研究開発を効果的に企画・実施できるように支援する。

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>II 新産業創出支援事業</b> | <b>698 千円</b> |
|---------------------|---------------|

地域企業における新分野創出や新技術創出など、地域産業の新たな展開を支援するため、コーディネート活動や新産業分野創出のための研究会を企画・運営する。

**1 コーディネート活動事業** [ 45 千円 ]

担当地域内の企業訪問を通じてテクノ財団の認知度向上を図り、技術開発・商品化・市場開拓等の企業の課題解決や、産学官研究開発グループの創出などに向けたコーディネート活動を活発に実施する。

また、企業訪問により当地域センター事業に対する企業ニーズを直接探ることで、地域センターの効果的な事業企画・運営に反映する。

**2 地域産業革新活動支援事業** [ 50 千円 ]

地域内で開催される産業展を支援するとともに、地域コーディネータ連絡協議会等に参加し、情報共有を行い、産学官連携の活性化を図る。

[上田地域産業展、上田・佐久各地域経済牽引事業促進会議、東信州次世代産業振興協議会等]

**3 [拡] 感性応用計測研究会** [ 420 千円 ]

信州大学繊維学部の特徴の一つである感性工学と連携し、「使いやすさ」、「心地よさ」といった感性をものづくりに取り入れ、感性の数値化及び分析評価を行い、製品開発、デザイン、マーケティングに活かすための調査・研究に費用的支援も行う。

この研究会は必ずしも「ものづくり企業」だけに制約することなく、多種多様な業種からの参加を心掛け、会員からの様々な話題提供により、研究内容や開発商品についての意

見交換を行う。また、企業、社会人の研究発表以外に大学院生の研究発表の場を設けることで、企業と学生の人的交流の場の提供も積極的に行う。

#### 4 [新] AI・IoT 活用研究会 [ 183 千円 ]

企業では IoT 関連の導入が進みつつあるが、自社内で有効活用するための技量不足が伺え、具体的な技術の活用や展開については浸透していないのが実情である。こうした状況を考慮し、現在継続している制御・IoT 講座と連動する形で AI 技術の勉強会を開催し、IoT 制御と連動した活用を進めるための研究会立上げを図る。

### Ⅲ 共同研究等推進事業

地域企業における新分野創出、新技術開発に向けた産学官連携による研究開発活動の円滑な推進を支援する。

#### 1 提案公募型等研究開発プロジェクト導入支援事業

地域センターにおいて、コーディネート活動や研究会活動等により創出された研究開発プロジェクトに対し、研究に必要な資金の導入を支援する。

#### 2 提案公募型等研究開発プロジェクト運営事業

新規案件について検討、支援を行う。

#### 3 提案公募型等研究開発プロジェクトフォローアップ事業

終了したサポイン事業の補完研究等についても支援を行う。

【終了プロジェクト】(サポイン事業) フォローアップ期間：終了後8年

- ・「制御ソフトウェアの高度化による産業用超高安定度電圧標準装置の開発」
- ・「鉛フリーの無着色・低光弾性の高屈折率レンズの開発」
- ・「光波長測定装置用小型波長掃引光源モジュールの開発」
- ・「高精度厚膜・高安定接合技術を確立した高性能低コスト圧力トランスミッターの開発」
- ・「腕時計型連続血圧測定システム開発」

### Ⅳ 人材育成事業

1,694 千円

人材育成は地域企業、産業発展における最重要項目のひとつであることを認識し、次代を担うコア技術や新規事業の創出に向けた技術人材の育成に資する事業を行う。

#### 1 “浅テク・ハイテクセミナー” シリーズ [ 300 千円 ]

新技術・新製品開発に向けて、今後成長が期待される県の産業イノベーション創出型プロジェクトに掲げる主要3分野である「健康・医療」、「環境・エネルギー」、「次世代交通」、及び今後とも重要なファクターである「通信技術」等の分野の先端技術動向や経営戦略をテーマとしたセミナーを実施する。

## 2 [拡] マネジメントシステム改善研究会 [ 274 千円 ]

企業の体質強化のためには、各種マネジメントシステムの構築・運用・改善が欠かせない。今後、情報セキュリティや事業継続に関するリスクマネジメントの必要性も一層増すことが予測される。こうした社会動向や企業ニーズに即した各種マネジメントシステムに関する情報や企業の抱える課題について必要に応じて専門家を加えて情報共有し、相互啓発により自社システムの向上を目指す研究会を開催する。

## 3 [拡] 若手技術者養成講座 [ 970 千円 ]

ものづくり企業における技術力要求は益々増大しているが、企業内教育に十分な資源を投入できない

実情も多くなっている。こうした状況下、地域企業における技術力の底上げを図るため、現場で役立つ機械加工技術の習得を目的とした講座と、市場ニーズの高まっている IoT 関係の実践的な知識習得を目的とした講座を開催する。機械加工法コースは定常的な需要に応えるため年 2 回の開催に拡充する。また、IoT 関係は知識習得の効果が上がるよう、初級、中級の 2 コースを継続開催する。

### (1) 機械加工法コース 5 回シリーズ× 2 回

(さかきテクノセンター共催 受講場所：さかきテクノセンター)  
機械技術の知識向上を目的に座学講座を開催する。

### (2) 制御・IoT 初級コース 3 回シリーズ (オンライン講座)

IoT 制御に必要なプログラムの基礎知識習得を目指した講座を開催する。

### (3) 制御・IoT 中級コース 4 回シリーズ (オンライン講座)

ワンボードマイコン、拡張ボードと各センサー等を用いて具体的な IoT 制御技術の習得を目指す。

## 4 子供科学技術教室 (上田ロボコン、佐久軽井沢ロボコン) [ 150 千円 ]

地域の子供たち (小中学生) を対象に、ものづくりの楽しさを味わい、創造力を養う子供科学技術教室 (ロボコン) を開催する。地域企業のボランティア技術スタッフや信大の学生等とともに事業を運営する。

## V 広報等事業

当地域センター事業や各種経営情報の提供を行うとともに、地域企業と当センターとの効果的オンライン接点の形成を目指す。

当地域センターのホームページの充実を図るとともに、Eメールにより研究開発・人材育成等の情報を提供する。

また、研究会での SNS 活用について実証トライアルを行い、今後の展開を検討する。

# アルプスハイランド地域センター事業計画

事業費 2,145 千円

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>I 産学官交流事業</b> | <b>306 千円</b> |
|------------------|---------------|

地域企業における産学官連携活動に向けた支援強化のため、地域の支援機関の連携活動を推進するとともに、地域企業の新技術・新製品の研究開発やその成果の早期事業化に資する大学等の技術シーズを見出す機会を提供する。

**1 アルプス広域コーディネータ連携事業** [ 7 千円 ]

アルハイ地域の地方自治体・商工団体及びその関連機関、県内大学・高専・公設試の関係者及びコーディネータが一堂に会する会議体を運営する。

月 1 回連絡会議を開催し、企業の技術シーズやニーズ及び提案公募型事業等の支援情報をコーディネータ間で共有し、連携による当地域企業支援に役立てる。オンラインで開催し、クラウドサーバーにて情報共有を行う。

[松本地域産学官連絡会と連携]

**2 大学・高専・企業との産学官連携交流事業** [ 299 千円 ]

地域の企業が様々な連携により自社のものづくり技術を発展させて成長期待分野に参入していくための「産」と「学」のマッチングの場となる産学官連携交流会を開催する。令和3年度は県内の大学を主とした「学」によるシーズ情報の提供を講演会等の形式で開催する。状況に応じて実開催及びオンライン開催のどちらも可能な計画とする。

[松本地域産学官連絡会、他3機関と共催]

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>II 新産業創出支援事業</b> | <b>929 千円</b> |
|---------------------|---------------|

地域企業における新分野進出や新技術開発などの新たな展開を支援するため、技術課題の解決を支援するコーディネート活動をベースとして研究会事業を企画・運営するとともに、他機関と連携して新産業創出に資する事業に取り組む。

**1 コーディネート活動事業** [ 194 千円 ]

地域企業が個々に抱える技術的課題の解決を支援するために、企業や研究機関等の訪問や先進技術の調査等を行い、技術ニーズとシーズとのマッチングを図る。また、具体的な取組に必要な補助金や委託費等の研究開発資金獲得の支援も行う。

**2 [拡] アルプスイノベーション研究会事業** [ 159 千円 ]

参加各社の実態にあわせた技術イノベーション、ビジネスイノベーション、プロセスイノベーション、生産イノベーションの達成を目的とする研究会を開催する。昨年度に続き、知的資産経営報告書作成を通じた企業支援に加え、新事業分野への進出を目指す企業に対する支援を実施する。

- (1) 知的資産経営報告書作成に向けたセミナー、個別指導会を実施する。
- (2) 知的資産経営の指導を行った企業による情報共有会を実施し、参加対象社を広げる。
- (3) 新事業分野進出に関して、セミナーや研究会開催を通じた支援を実施する。

[長野県プロフェッショナル人材戦略拠点、松本地域産学官連絡会、塩尻市振興公社、あづみ野産業振興支援センターと共催]

### 3 「旬」の技術研究会事業 [ 339 千円 ]

地域の企業が先進、最新の情報を得てものづくりの高度化に逸早く取り組み、市場に勝ち残る競争力を確保するために、大学、先進企業等の持つ新規性のある以下の分野の最新技術シーズ及び商品・事業化事例等をタイミングよく講演会や見学会の形で提供する。

今年度は、実開催 2 回、オンライン開催 2 回を計画する。

- (1) 次世代自動車・ロボット分野
- (2) 医療・福祉分野
- (3) スマート農業分野・SDGs 関連 等 [松本地域産学官連絡会と共催]

### 4 松本地域産業活性化事業 [ 100 千円 ]

松本地域の産業高度化と新産業創出促進のため、市の産業支援機関と連携して新産業創出研究会を開催し、地域の産業振興ビジョン、次世代産業育成・支援計画の達成に資する事業を行う。

- (1) 経営革新事例研究会の開催
- (2) 先進企業見学会の開催等 [松本市、松本ものづくり産業支援センターと共催]

### 5 [拡]中南信自動化支援事業 [ 137 千円 ]

中小企業の自動化装置導入を支援するために地域内企業グループの要望、先行している国内機関、企業の支援事例をもとに県内での支援事業の立ち上げについて研究を行う。今年度は 3 部会（導入部会、自立部会、SIer 部会）を立ち上げ、SIer マッチング、技術者育成研修等を重点的に実施しながら支援事業に関わる認知度向上及び参画企業数増を行う。

[松本ものづくり産業支援センター、長野県工業技術総合センター、塩尻市振興公社、あづみ野産業振興支援センターと共催]

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| <b>Ⅲ 共同研究等推進事業</b> | <b>56 千円</b> |
|--------------------|--------------|

地域企業における新分野創出、新技術開発に向けた産学官連携による研究開発活動の円滑な推進を支援する。

#### 1 提案公募型等研究開発プロジェクト導入支援事業 [ 56 千円 ]

地域センターにおいて、コーディネート活動や研究会活動により創出された研究開発プロジェクトに対し、研究に必要な資金の導入を支援する。令和 3 年度は、来年度申請を目指す企業を対象に支援していく。

#### 2 提案公募型等研究開発プロジェクト運営事業

新規案件について、事業遂行支援を行う。

- 3 提案公募型等研究開発プロジェクトフォローアップ事業  
終了したサポイン事業等の補完研究等について支援を行う。

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>IV 人材育成事業</b> | <b>824 千円</b> |
|------------------|---------------|

地域企業における新技術・新製品の研究開発や実用化に資する技術人材の育成やものづくり現場に必要な最新情報の導入支援等により、地域産業の活性化と高度化を促進する。

- 1 技術者のための実務教育パワーアップ講座事業 [ 402 千円 ]  
若手技術者の設計・開発実務能力のパワーアップを支援するための研修事業を行う。実務に直結する具体的なテーマを定め、指導経験が豊富な講師による体験的な学習を通じて研究開発型技術者としての実践力を養う2日間の実務教育講座を開催する。オンライン開催または、実開催のいずれも対応できる計画とする。  
[長野県工業技術総合センターと共催]
- 2 地域企業人材挑戦力育成事業 [ 90 千円 ]  
安曇野地域の産業団体と連携し、小規模企業の研究開発型人材育成を目的として、個別企業支援の実施等を通じ、モノづくりの高度化を志向する挑戦力のある研究開発型企業人材を育成する。  
[あづみ野産業振興支援センター、安曇野工業会と共催]
- 3 価値づくりカパワーアップ講座事業 [ 282 千円 ]  
ユーザー視点に立ち、ユーザー課題の解決やアイデアの探索、そして解決策を具現化するための試作・検証を通じて最終形に作り込むデザイン思考の手法を学ぶ。  
地域中小製造業が、自社の技術を活かした事業を拡大することができるよう、「もの」から「こと」づくりへと結びつけていく人材の育成を図るため、現場技術者から経営者までの幅広い人材を受講対象とした研修講座を開催し、オンライン開催を前提に計画する。  
[松本ものづくり産業支援センターと共催]
- 4 夏休み親子ものづくり教室事業 [ 50 千円 ]  
モノづくりと科学技術に対する子供たちの関心を高めるために、関係機関と共同で、小中学生を対象に夏休み親子ものづくり教室を開催する。  
[長野県松本地域振興局、長野県工業技術総合センターと共催]

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>V 広報事業</b> | <b>30 千円</b> |
|---------------|--------------|

当地域センターの事業や各種情報の提供を行う。地域センターの事業実施効果を高めるため、他の支援機関等とも連携して取り組む。

- 1 情報発信サービス事業 [ 30 千円 ]  
長野県テクノ財団本部及び当地域センターが実施する事業、及び国・県の研究開発支援制度などの情報をタイミング良くメールおよびホームページで情報発信する。

# 諏訪テクノレイクサイド地域センター事業計画

事業費 3,026 千円

## I 産学官交流事業 520 千円

地域企業のネットワーク形成と産学官交流を促進するため、経営者、技術者、大学等関係者及びコーディネータの人的交流の場を提供する。

### 1 広域産学官交流ネットワーク事業 [ 143 千円 ]

当地域産業界が力を入れている技術分野にポイントを絞り、関連する技術シーズを紹介する場を提供していく。技術シーズの紹介は重点分野に合致する研究開発を行っている大学・研究機関等を広く国内に求め、より幅広くタイムリーな産学官交流の場が提供できるよう企画し、新事業・新産業創出に向けた取組を支援していく。

### 2 諏訪圏工業メッセ2021事業 [ 375 千円 ]

魅力ある諏訪地域の創造を目指して行政、地域が一丸となって推進している諏訪圏工業メッセの主催構成団体の一員として、企画段階から出展に至るまで関係者と協力して推進する。また、本事業の一環として国際ワークショップを開催する。

### 3 圏域内アドバイザー・コーディネータ連携事業 [ 2 千円 ]

市町村・商工団体に所属するアドバイザーやコーディネータ及び関係機関の相互連携を強化し、圏域内の産学官連携事業を支援する。

## II 新産業創出支援事業 830 千円

地域企業における新分野進出や新技術開発など地域産業の新たな展開を支援するため、企業の持つ課題の解決や産学官連携を支援するコーディネート活動を実施する。また、新産業創出のための研究会を創設して事業の企画・運営を行う。

### 1 コーディネート活動事業 [ 120 千円 ]

地域企業の技術開発、研究開発に伴う課題解決に必要な、大学・公設試験研究機関等、外部経営資源の効果的活用を支援し、地域企業の新事業・新産業創出を促進する。

また、提案公募型共同研究開発事業などの支援制度の活用について積極的にサポートする。そのために機関・企業の訪問を積極的に行いタイムリーな支援を実施する。

### 2 DTF研究開発事業 [ 167 千円 ]

スマートファクトリー分科会では、中小企業にとって最適なIoT技術の導入に向けた技術開発に引き続き取り組むとともにDX（デジタルトランスフォーメーション）の導入研究に取り組む。また、医療分科会では、これまで試作したヘルスケア機器の開発を継続するとともに新たな機器開発に取り組む。

最新の技術動向の把握、幅広いネットワークの構築に引き続き取り組み、参画企業のレベルアップ及びビジネス拡大を図っていく。

### 3 材料研究開発事業 [ 313 千円 ]

材料研究開発事業では、継続して2つの活動を基本に推進する。

- (1) 研究対象材料を絞り、理解を深め、実用化に結び付ける活動を行う。  
 ①超微細粒鋼（合金）-STX21 の応用検討の継続、②コバルトクロム合金（高耐食・高強度）の産業化、実用化のための材料研究を実施する。また、3Dプリンターの活用について研究開発を進める。
- (2) 講演会による材料技術レベルの向上を図る。  
 長野県精密加工研究会との連携を強化し、材料と加工の両面より研究の深耕を図る。

**4 環境・エネルギー技術研究開発事業** [ 230 千円 ]

諏訪圏地域環境の特性を理解し、それを生かした再生可能エネルギーの創出、安全・安心な街づくりに寄与する技術開発に関

し、参画企業で取組可能な技術を研究する。全体研究会の定期的開催により、先端技術情報の収集、会員の活動状況の共有化等を図るとともに、個別研究開発テーマの推進に力を入れていく。本年度は全体目標の設定と個別研究会の在り方を見直し、地域を意識した共同研究開発を推進する。各プロジェクトの研究開発資金の確保に注力し、国や県、行政などからの補助金獲得に積極的に挑戦していく。推進に当たっては、市町村・関連団体との交流・連携を取りながら進める。

[NPO諏訪圏ものづくり推進機構と共催]

|                    |                       |              |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Ⅲ 共同研究等推進事業</b> | <b>[別掲 24,987 千円]</b> | <b>51 千円</b> |
|--------------------|-----------------------|--------------|

地域企業における新分野創出、新技術開発に向けた産学官連携による研究開発活動の円滑な推進を支援する。

**1 提案公募型等研究開発プロジェクト導入支援事業** [ 48 千円 ]

コーディネート活動や研究会活動等により創出された研究開発プロジェクトに対し、研究に必要な資金の導入を支援する。

**2 提案公募型等研究開発プロジェクト運営事業** [ 別掲 24,987 千円 ]

採択された研究開発プロジェクトに対し、研究活動の推進、進捗管理を行う。

- (1) 産業設備、インフラ、車輛等の無線による I o T 化を実現する小型ハーベスティングセンサーとデータ処理システムの開発  
 (経産省サポイン事業・継続) [申請予定額 24,987 千円]

**3 提案公募型等研究開発プロジェクトフォローアップ事業** [ 3 千円 ]

終了したサポイン事業の補完研究等について支援を行う。

- (1) 青色LEDを用いた高効率シキミ酸新規製法の開発と実用化技術の開発、他4件

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>Ⅳ 人材育成事業</b> | <b>1,403 千円</b> |
|-----------------|-----------------|

地域企業における研究開発及びその成果の早期事業化に資する技術人材の育成を支援し、地域産業の高度化と新産業の創出を促進する。

**1 幾何公差実践研究会** [ 383 千円 ]

図面に表現される情報は、それに係わるメンバー（お客様、設計、製造、品質管理、営

業)間での意思伝達の重要な役割を果たしている。グローバルな事業展開を余儀なくされてくる「ものづくり企業」の技術者にとって、設計意図を国際的に通用する設計(図面)に表現すること、および海外企業の設計図面を適正に解釈して、高付加価値で国際競争力の高い生産活動を展開することは必須の条件である。幾何公差の考え方と使い方を学び、実践能力を向上させることで、高品質で低コストなものづくりに寄与できる人材(中堅・リーダー・管理者)を育成する。 [長野県工業技術総合センターと共催]

## 2 環境対応技術研究会 [ 522 千円 ]

企業活動では、更なる環境負荷低減対応が求められ、コスト削減と両立する効率的活動が要求されている。そこで、基礎知識の習得として次のセミナーを実施する。

- (1) 省エネを中心とする解決手法の提供
- (2) MFC A等の見える化手法を使った問題把握
- (3) 環境対応商品創出のための評価方法取得

更に「生産現場のエネルギー見える化」のための基本的計測方法の実習を支援するとともに、セミナー参加企業等の個別企業で、計測能力向上のための実習や実践研究を実施し、環境対応技術者の育成と実践による成果を目指す。 [長野県工業技術総合センターと共催]

## 3 品質工学研究会 [ 228 千円 ]

技術開発に際しては、技術を早期に商品化に繋げることが重要であるが、現状は試行錯誤で進められ、長期の開発期間を要している。そこで、短期間で技術開発を行い商品設計に繋げることのできる人材を育成するために、品質工学の普及を推進する。

座学としては、①品質工学導入講習会(一般向け)、②品質工学パラメータ設計セミナー(技術者向け)、③ものづくりのためのデータ分析入門(MTシステム)セミナー(管理者、技術者向け)を実施する。更に、④品質工学実践事例発表大会で好事例の横展開を図るとともに、先進企業との情報交換の機会を設ける。

[長野県品質工学研究会、長野県工業技術総合センターと共同推進]

## 4 [ 拡 ] 新商品開発・製品サービス研究会 [ 270 千円 ]

新商品開発では、さらなる魅力的な商品作りや差別化されたサービスモデルの開発等の要求が高ってきており、AI・IoTを有効活用した新たなビジネスモデルの拡大が図られてきている。そこで中核となる商品化推進リーダー・担当クラスの育成を狙いとして、新しい価値を創造するための新商品開発のポイントを三つの切り口で学び(①ニーズを踏まえた商品開発の進め方、②製品サービス設計の進め方、③メンテナンス性を考慮した信頼性設計の進め方)、合わせて有効な商品開発アプローチ・手法を習得するセミナーを開催する。

また、個別実践研究にも取り組む。 [長野県工業技術総合センターと共催]

## V 広報等事業 222 千円

当地域センター事業や各種経営情報の提供を行う。

### 1 情報交流、提供事業 [ 222 千円 ]

地域センターの事業(事業概要、行事案内、セミナー等)について、ホームページ、メルマガ等によりタイムリーな情報を提供する。

# 伊那テクノバレー地域センター事業計画

事業費 2,160 千円

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>I 産学官交流事業</b> | <b>63 千円</b> |
|------------------|--------------|

地域企業のネットワーク形成と産学官交流を促進するため、経営者、技術者、大学関係者等の人的交流の場や異業種交流会を開催する。

**1 伊那谷アグリイノベーション推進機構連携事業** [ 25 千円 ]

信州大学農学部から提供される技術シーズを活用した新産業創出や地域産業の活性化に向けた活動を、伊那谷地域の産学官で構成する伊那谷アグリイノベーション推進機構と連携して行う。

**2 次世代経営者による異業種交流会** [ 38 千円 ]

次世代を担うものづくりの経営者が、自社の課題解決や提携したい案件の情報収集等を行う情報交換会を開催する。また、講演会や企業見学の開催を通して、企業経営に有益な情報やノウハウを学ぶ機会を作るとともに、参加者の交流を通じて新ビジネス分野や新技術分野で連携できるテーマを見つけ、連携プロジェクトを企画・実施することに資するネットワークを形成することで、地域産業の活性化や次世代産業の創出を目指す。

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>II 新産業創出支援事業</b> | <b>673 千円</b> |
|---------------------|---------------|

地域企業における新分野進出や新技術開発など、地域産業の新たな展開を支援するため、コーディネート活動や新産業分野創出のための研究会を企画・運営する。

**1 コーディネート活動事業** [ 176 千円 ]

産学官の交流イベント、大学や研究機関等のセミナーや研究事例発表を通じて技術シーズを把握するとともに、地域産業の重点取組分野に係る展示会の視察や講演会・研究会等に参加することにより、業界動向や新技術等を把握し、地域企業が持つ課題の解決のための情報提供を行う。また、企業などが研究開発を行う際に有効な補助金の紹介や、獲得のための申請支援を行い、新技術・新商品開発、設備導入、販路開拓等を促進する。

**2 信州機能性食品開発研究会** [ 114 千円 ]

信州大学農学部と連携し、同大学の有する技術シーズ・リソースの活用による食品関連企業の効果的な新技術・新商品開発の促進を支援する。また、研究会開催を通して、大学や企業の機能性食品に係る研究動向や新たな技術シーズ、最新の機能性食品の開発事例等を紹介することで、県内関連企業の機能性食品開発の活性化を図り、長野県食品産業振興ビジョンの実現に寄与する。

**3 伊那バレー・オープンイノベーション事業** [ 142 千円 ]

新技術や新工法の習得により、新しい地域産業の創出を図ることを目的とした研究開発テーマの発掘と支援を行う。また、地域企業が持つ固有技術やノウハウの連携を促進させ

ることで、新たな伊那バレー産業の創出と既存産業の活性化を目指すとともに、地域の病院と企業との医工連携を促進し、ものづくりによる医療現場での課題解決に取り組む。

#### 4 [拡]スマート看護・福祉研究会 [ 241 千円 ]

地域の病院や看護大学、福祉機器を開発している企業等と連携して、新たなリハビリテーション用の器具等の製品を迅速・安価に供給するシステムを確立し、ADL（日常生活動作）支援のための器具等の供給ビジネスを地域産業として創出することを目指す。

今年度は、これまで試作を行ってきた介護製品の製造・販売に向けた条件整備や課題解決を図り、介護製品創出の事業化を目指す。

|                    |                      |             |
|--------------------|----------------------|-------------|
| <b>Ⅲ 共同研究等推進事業</b> | <b>別掲[105,212千円]</b> | <b>76千円</b> |
|--------------------|----------------------|-------------|

地域企業における新分野創出、新技術開発に向けた産学官連携による研究開発活動の円滑な推進を支援する。

#### 1 提案公募型等研究開発プロジェクト導入支援事業 [ 76 千円 ]

地域センターにおいて、コーディネート活動や研究会活動等により創出された研究開発プロジェクトに対し、研究に必要な資金の導入を支援する。

#### 2 提案公募型等研究開発プロジェクト運営事業 別掲 [ 105,212 千円 ]

採択された研究開発プロジェクトに対し、事業管理機関として共同体の研究開発と事業化に向けた円滑な推進の支援を行う。

- (1) 軸姿勢検出機能を有する中空大型の3D高機能ロータリエンコーダの開発  
(経産省サポイン事業・継続) [ 申請予定額 24,184 千円 ]
  - (2) 超精密膜厚制御による放射光施設用フリーフォーム型X線ミラーの開発  
(経産省サポイン事業・継続) [ 申請予定額 43,700 千円 ]
  - (3) アモルファス金属ガラス溶射を用いた磁歪式トルクセンサの開発  
(経産省サポイン事業・継続) [ 申請予定額 37,328 千円 ]
- 申請予定額合計 105,212 千円

#### 3 提案公募型等研究開発プロジェクトフォローアップ事業

終了したサポイン事業の補完研究や事業化に向けた取組等について支援を行い、また、国の求めに応じた調査・報告業務を行う。

- (1) 電気自動車向け IGBT 用高性能ヒートシンク成形用金型の開発
- (2) 温間順送複合プレスによる難加工材の高効率生産技術開発
- (3) 回転軸の軸ガタ検出機能を付加した自己校正型ロータリエンコーダの開発
- (4) 高効率・高精度回転体型X線ミラーの製造技術の開発
- (5) 航空機用先進熱制御システム用ヒートシンクの製造技術開発
- (6) 航空機用燃料非接触防爆型油量計システムの研究開発
- (7) 民間航空機に搭載可能な非接触ハイブリッドブレーキシステムの研究開発

(8) ナノコンポジット摩擦材による超小型軽量電磁ブレーキの開発

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>IV 人材育成事業</b> | <b>1,348 千円</b> |
|------------------|-----------------|

地域企業における研究開発及びその成果の早期事業化に資する人材の育成を支援し、地域産業の高度化と新産業の創出を促進する。

**1 地域産業活性化支援事業** [ 20 千円 ]

地域協議会等を通じて把握した支援ニーズや、地域の産学官が抱える課題に対応するため、財団が持っているネットワークやノウハウを活用して、地域の産業振興や地域の将来を担う人材の育成等に取り組む。

**2 伊那テク・ハイテクセミナー** [ 416 千円 ]

地域企業に有益となる新技術や業界動向を中心に、先進的な研究や取り組みを行っている大学・研究機関・企業等から講師を招聘して、地域企業の経営者や技術者向けのセミナーを開催する。これにより、地域企業の新技術の導入や新分野への参入の意識を高めるとともに、グローバルな競争力強化に寄与できる人材の育成を目指す。

**3 [拡]ロボット導入支援事業** [ 248 千円 ]

地域の中小企業の技術者などを対象に、ロボット導入・自動化に関する知識やスキルを習得するためのセミナーや視察、実践講座を開催し必要な人材の育成を図り、中小企業の生産性向上や競争力を強化につなげる。具体的には、I E手法を用いて課題分析や現場改善ができる人材を育成するための実践講座などを開催する。

**4 [拡]リサイクルシステム研究会** [ 224 千円 ]

「天竜川水系環境ピクニック（河川敷清掃）」等の環境活動を地域企業・団体の協力を得て実施することにより、環境問題に対する意識向上や科学技術に対する関心を高める。

また、地域における再生可能エネルギーの普及とエネルギー地産地消を推進するために、勉強会や視察を開催するとともに、行政や地域企業・団体のネットワークを構築し、低炭素社会の実現に寄与できる人材の育成を図る。

**5 子ども科学工作教室** [ 440 千円 ]

地域の子どもたちに「科学技術」や「モノづくり」への関心を高めてもらう目的で「子ども科学工作教室」を実施する。企業の若手社員や高校生に子どもたちの工作指導に当たってもらうことにより、子どもたち－高校生－地元企業の3者の交流の機会づくり、地域産業への理解を深めるとともにキャリア意識の醸成につなげる。

|                |
|----------------|
| <b>V 広報等事業</b> |
|----------------|

当地域センター事業や各種経営情報の提供を行うとともに、地域企業と当地域センターとの効果的オンライン接点の形成を目指す。

**1 情報発信サービスの充実**

利用者の利便性を図るために、本部と地域センターの連携事業（セミナー等）や、国、県の研究開発支援制度などの情報をホームページに掲示するとともに、メールやFAXでもタイミング良く配信する。