

平成19年度 財団法人岩手県南技術研究センター事業報告

事業名	内 容
1.研究開発事業	
(1)技術相談(窓口随時受入)	○技術相談を常時受入れ、当センター及び一関高専教員等で対応を行った。当センターで対応が難しい案件については、他の公設試験機関等を紹介した。
(2)試験・分析受託事業	○企業の要請により試験・分析受託事業に取り組んだ。また、当センターの機器で対応ができない分野は、一関高専や公設の試験研究機関等を紹介した。 H19年度利用件数 283件 (H18年度利用件数 175件)
(3)共同・受託研究開発事業	①新素材応用研究部門 ②環境機能応用研究部門 (地域企業との共同研究事業) ○天然鉱石を利用した環境低負荷型ボードの製造に関する研究開発 ○マイクロバブルオゾン水による農作物の殺菌及び成長促進 ○研磨パットの簡易樹脂金型での製作研究 ○プリザーブドフラワー加工研究
(4)自主研究開発事業	○研究参加企業、テーマ、研究者は一関高専と協議し決定した。 ①新素材応用研究部門 「SUS316L鋼単結晶及び粗大柱状晶を用いた方位依存性溶解に関する研究」 機械工学科 教授 佐藤 昭規 氏 「単結晶及び多結晶の変形と破断のメカニズム」 制御情報工学科 教授 菅野 昭吉 氏 「ヒートパイプを用いた太陽熱利用床暖房システムのフィールドテスト」 機械工学科 教授 星 朗 氏 ②環境機能応用研究部門 「石炭の品質評価」「海藻類の品質評価」「プラスチックの簡易分類」 物質化学工学科 教授 貝原巳樹雄 氏 「木質バイオマスの糖化处理に及ぼす粉碎効果」 物質化学工学科 教授 二階堂 満 氏 「水系におけるcurucuminのpka測定」 物質化学工学科 准教授 佐藤 きよ子氏
(5)事業化研究会	○一関高専の協力を得て、企業との定例研究会を開催 「簡易金型研究会」「環境浄化研究会」 「環境共生技術研究会」(高専及び企業の中堅・若手を対象とした研究会) 「プリザーブドフラワー加工技術研究会」(新規) (岩手県中小企業団体中央会支援の研究会) 「オゾン応用技術研究会」(新規)*TOHOKUものづくりコリドー関連事業
(6)競争資金の活用 *当センターが関連するものを記載	○三陸基金シーズ対応型共同研究 テーマ「マイクロバブルオゾン水を利用する牡蠣蓄養水の殺菌」 一関高専客員教授 小田嶋 次勝 氏 ○JST「シーズ発掘試験」による研究 テーマ「微粉碎・非結晶化キチン系バイオマス資源の酵素分解技術の確立」 一関高専 物質化学工学科 教授 戸谷一英 氏
(7)貸研究室整備・活用	○平成19年度に一関市が整備した「一関市研究開発プラザ」の管理運営 指定管理者：平成20年1月1日～(3年間) 平成20年度末の入居者 ①株式会社オーエンス ②株式会社ユー・エス ③プリザーブドフラワー加工技術研究所 ④粉体製造・分離技術研究所

事業名	内容
(8)企業ニーズ、高専等シーズ把握・情報提供	<p>○一関高専研究成果パネル展示 平成20年2月20日開催の「企業情報交換会2008in一関」にて実施</p> <p>○産学技術マッチングセミナー 平成20年3月19日(水) 16:00～17:30 ホテルサンルート一関 *TOHOKUものづくりコリドー関連事業</p>
(9)機器整備	<p>○エネルギー分散型X線分析装置導入 (EDAX社製) 平成20年1月25日付け 事業費7,297,500円 (補助金3,648,000円 自己資金3,649,500円) *経済産業省「平成19年度地域企業立地促進等共用施設整備費補助金」活用</p>
2.ものづくり人材育成事業	<p>*経済産業局受託事業(H18～継続)</p>
(1)高専等を活用した人材育成事業	<p>○中小企業で緊急の課題となっている若手技術者の育成を支援するため、一関工業高等専門学校が有するノウハウや設備を活用し、地域の中小企業のニーズに即した技術者の育成、システム構築を支援するための事業を実施した。</p> <p>①「組み込みソフトコース」 「組み込みソフト活用講座」 研修期間 平成19年8月18日～9月1日 6コマ 受講者数13名 「組み込みソフトC言語講座」 研修期間 平成19年9月8日～9月22日 6コマ 受講者数16名</p> <p>②「分析技術コース」 研修期間 平成19年9月1日～11月10日 15コマ 受講者数22名</p> <p>③「成果普及セミナー」(終了証書授与に併せて実施) 実施場所：ベリーノホテル一関 日時：平成20年1月23日 参加人数90名 テーマ：「一関で出来る産学官連携とものづくり人材育成」 講師：前田製管(株)相談役 前田 直己 氏</p> <p>④運営委員会の開催 第1回6月28日 第2回11月21日 第3回2月26日</p> <p>⑤事業PR ・「中小企業総合展2007inTOKYO」出展によるPR 期間 平成19年10月31日～11月2日 場所：東京ビッグサイト ・「平成19年度若者と中小企業とのネットワーク構築事業」 期間 平成20年3月11日 場所：東京都「学術総合センター」</p>
(2)一関地域人材育成事業	<p>*一関市補助事業</p> <p>①「品質管理コース」 研修期間 平成19年11月3日 2コマ 受講者数21名</p> <p>②「PIC入門コース」 研修期間 平成19年11月10日・11日 4コマ 受講者数9名</p> <p>③「材料コース」 研修期間 平成19年11月10日・17日 4コマ 受講者数14名</p>
(3)ものづくり総合力強化事業	<p>*県南広域振興局受託等事業</p> <p>①「YAGレーザー・研削加工実習講座」 研修期間 平成19年11月3日～12月1日 5コマ 受講者数12名</p> <p>②「3次元CAD研修(ワンスペースモデリング)」 研修期間 平成20年2月1日～2月28日 5コマ(入門編3コマ 初級編2コマ) 受講者数19名</p> <p>③「SEM-EDX分析技術研修」 研修期間 平成20年2月15日～3月1日 9コマ(3コマ×3回) 受講者数18名</p>

事業名	内容
(4)北上川流域地域産業活性化協議会・人材養成等支援事業	<p>*経済産業省助成事業</p> <p>①3次元ものづく人材育成講座(ミッドレンジ3次元CADトレーナー育成講座:ソリッドワークス) 研修期間 平成19年11月27日～2月8日 8コマ 受講者数 延べ46名</p> <p>②機能性材料・新素材分析技術者養成研修 研修期間 平成19年12月15日・12月22日 4コマ 受講者数 14名</p>
(5)公開講座(一関高専、一関商工会議所との共催)	<p>○地域企業のニーズに応えるための実践的工業技術者の育成を図るほか、地域社会における生涯学習の一助とした。 一関工業高等専門学校との共催</p> <p>&lt;公開講座&gt; 実施場所：一関工業高等専門学校</p> <p>テーマ：「第二種電気工事士試験(技能)受験支援講座」 期間：5月19日・20日・26日・27日 4日間 受講対象者：社会人 7月7日・8日・14日・15日 4日間 受講対象者：社会人</p> <p>テーマ：「初心者のためのCAD講座」 期間：9月10日・11日 2日間 受講対象者：社会人</p>
(6)科学体験事業	<p>一関高専教員を講師に、次世代を担う小中学生の知的好奇心の向上と創造性の育成を図るため、科学体験事業を実施した。</p> <p>○「キッズサイエンス事業」*北上川流域ものづくりネットワーク助成事業 平成19年7月28日 場所：一関工業高等専門学校 参加者 計13名 テーマ「低温のふしぎ」 対象 市内の小学生と保護者等 講師：電気情報工学科 亀掛川尚子 氏</p> <p>○「一関発『おもしろ科学でGOー!』 コーナー来場者1,000名 *県南広域振興局委託事業・北上川流域ものづくりネットワーク助成事業 平成19年10月26日～28日 場所：一関文化センター(一関地産業まつり商工祭併催) 体験コーナー ・ペーパークラフトで「つくる」を楽しもう ・ソーラーって、知ってる? ・センサ…不思議なセンサの仕組みを体験しましょう ・手作り相撲ロボットの製作体験 ロボット体験：筑波からやってきた「癒し系ロボットパロちゃんと遊ぼう」</p>
(7)インターンシップ受入れ	<p>○一関高専 物質化学工学科4年 2名 期間 平成19年9月3日～7日 5日間 ・当センターで実施する事業等のサポート(体験) ・ポルフィリン錯形成実験、感応膜作成実験の実施</p>
3.地域連携事業 (1)産学官イブニング 研究交流会	<p>○産学官イブニング研究交流会 4月から3月まで毎月第3水曜日を中心に開催 計12回 参加者 延べ 846名</p> <p>①4月18日(69回) 講師：国民生活金融公庫一関支店融資課長 結城 茂章 氏</p> <p>②5月16日(70回) : 細倉金属鋳業(株)代表取締役社長 高柳 悟 氏</p> <p>③6月20日(71回) : 一関高専准教授 大嶋江利子氏、助教 若嶋振一郎氏</p> <p>④7月18日(72回) : (株)コンボン研究所顧問 服部 秀雄 氏 *一関高専教育研究振興会総会と併催</p> <p>⑤8月22日(73回) : バックスプレジジョン(株)取締役工場長 野見山 雅徳 氏 *県南広域振興局地域イブニングフォーラムと併催</p> <p>⑥9月19日(74回) : 日本工場経営者協会(株)東京工業経営研究所 代表 内山昭夫 氏 *両磐インダストリアルプラザ総会と併催</p> <p>⑦10月18日(75回) : 岩手県知事 達増 拓也 氏</p> <p>⑧11月21日(76回) : 東北日本電気(株)技術部マネージャー 登藤 幸喜 氏 千住スプリンクラー(株)岩手工場開発設計部 狩原 幸典 氏</p>

事業名	内容
	㊸12月20日(77回) : アート特許商標事務所所長 須田 篤 氏 *知的財産権セミナー併催
	㊹1月23日(78回) : 前田製管(株)相談役 前田 直己 氏 *「成果普及セミナー」併催 ㊺2月20日(79回) : コクリエイト・ソフトウェア社(株) 阿比留 幸治 氏 島津製作所(株)東京支社 中村 秀樹 氏 *企業情報交換会2008in一関と併催 ㊻3月19日(80回) : 一関信用金庫融資部次長 阿部 博之 氏
(2)地域企業の連携強化  (3)産学官交流会・技術講演会 (両磐地区広域市町村圏協議会、一関高専、両磐インダストリアルプラザ、一関高専教育研究振興会等共催)  (一関市共催)  (4)発明・特許等相談  (5)協定締結	○「企業情報交換会2008in一関」 平成20年2月20日 11:00～17:00 ベリーノホテル一関 テーマ「～いわて・みやぎの企業連携と地域経済の活性化を目指して～」 出展企業等 66団体 参加者 約700名 プレゼンテーション 15社 同時開催「新技術開発フォーラム 分析測定機器・3次元CADフェア」  最近の科学技術に関する研究成果の発表を通じて、地域産業界と大学・高専との共同研究や研究成果の移転を促進した。 ①先端科学特別講演会(両磐地区産学官交流会) 講師 日本大学工学部機械工学科 教授 加藤 康司 氏 東北大学原子分子材料科学高等研究機構 兼大学院工学研究科付属マイクロ・ナノマシンング研究教育センター長 教授 江刺 正喜 氏 期間：平成20年1月17日  ②研究開発プラザ開所記念「新技術開発フォーラム」 平成20年1月10日 ベリーノホテル一関 講師 一橋大学大学院商学研究科教授 関 満博 氏 テーマ「地域振興と中小企業に期待されるもの」  ○発明・特許相談等の対応 ①無料発明相談 (社団法人発明協会岩手県支部との共催) 毎月第1・3水曜日開催 会場:岩手県南技術研究センター 開催日数23日 相談件数 55件  ②いわて知的財産権セミナー2007 (岩手県知的所有権センターとの共催) 会場:岩手県南技術研究センター 商標コース 11月 8日 13:30～ 参加者 27名 「世界遺産と商標登録について」 特許コース 12月 6日 13:30～ 参加者 6名  ○一関信用金庫と「地域貢献に協力推進に係る協定」 平成19年8月30日締結 中小企業の産学連携への取り組みを支援することで、地域社会の発展を目指す。
4.情報提供促進事業 (2)ホームページ等の活用 (3)県南技研だよりの発行	○ホームページを通じて、事業や行事等の紹介及び試験分析機器、研究成果等の紹介を行った(平成19年6月一部リニューアル) ○平成18年7月よりリニューアルし、情報紙として発行(基本:月1回発行) 配布先:賛助会員・役員等企業・関係機関 他
5.地域産業支援基金造成、賛助会員の募集	○地域産業支援基金造成事業の推進及び財団運営を強化するため、賛助会員の募集を行った。

事業名	内容
(1)地域産業支援基金造成 (2)賛助会員募集	地域産業支援基金：平成19年度実績無し 賛助会員：19年度60社（18年度50社）
	退会1社： 新規11社：(株)アイシーエスー関事業所、(株)日ピス岩手、一関ヒロセ電機(株) (株)大武・ルート工業、岩手大学平原研究室、(株)デジタルアイズ 一関製箔(株)、アズマプレコート(株)、千住電子工業(株) マテリアルエコリファイン(株)細倉工場、NEC東北産業システム
6.会議関係 (1)理事会	<p>○第55回理事会(定例会) 日時 平成19年5月23日 報告第1号 予算の弾力運用について 報告第2号 予算の弾力運用について 報告第3号 平成18年度事業報告 認 第1号 平成18年度収支決算 議案第1号 評議員の選出について(補充)</p> <p>○第56回理事会(臨時会・書面表決) 日時 平成19年8月6日 議案第2号 平成19年度一般会計補正予算(第1号) 議案第3号 平成19年度地域産業支援特別会計補正予算(第1号) 議案第4号 平成19年度人材育成事業特別会計予算 議案第5号 任期満了に伴う評議員の選出について</p> <p>○第57回理事会(臨時会・書面表決) 日時 平成19年11月9日 議案第6号 評議員の選出について(補充)</p> <p>○第58回理事会(定例会) 日時 平成20年3月12日 議案第7号 平成19年度地域産業支援特別会計補正予算(第2号) 議案第8号 平成19年度研究開発プラザ特別会計予算 議案第9号 平成20年度事業計画について 議案第10号 平成20年度一般会計予算 議案第11号 平成20年度地域産業支援事業特別会計予算 議案第12号 平成20年度研究開発プラザ特別会計予算 議案第13号 運営委員会規則の一部改正について</p>
(2)評議員会	<p>○第38回評議員会(定例会) 日時 平成19年5月23日 報告第1号 予算の弾力運用について 報告第2号 予算の弾力運用について 報告第3号 平成18年度事業報告 認 第1号 平成18年度収支決算</p> <p>○第39回評議員会(臨時会・書面表決) 日時 平成19年8月6日 議案第1号 平成19年度一般会計補正予算(第1号) 議案第2号 平成19年度地域産業支援特別会計補正予算(第1号) 議案第3号 平成19年度人材育成事業特別会計予算 議案第4号 理事の選任について(補充)</p> <p>○第40回評議員会(臨時会・書面表決) 日時 平成20年1月25日 議案第5号 理事の選任について(補充)</p> <p>○第41回評議員会(定例会) 日時 平成20年3月12日 議案第6号 平成19年度地域産業支援特別会計補正予算(第2号) 議案第7号 平成19年度研究開発プラザ特別会計予算</p>

事業名	内 容
	議案第8号 平成20年度事業計画について 議案第9号 平成20年度一般会計予算
	議案第10号 平成20年度地域産業支援事業特別会計予算 議案第11号 平成20年度研究開発プラザ特別会計予算 議案第12号 運営委員会規則の一部改正について 議案第13号 理事の選任について(補充)
(3)運営委員会	○第15回運営委員会 日時 平成20年3月5日 議事 平成19年度事業報告(2月末)について、平成20年度事業計画(案)について 運営委員会規則の一部改正について
(4)その他会議	○「一関市工業振興計画」策定の協力