在業情報 (公財)いわて産業振興センター広報誌 INDUSTRY INFORMATION IWATE

2016.5 Vol. 163

明日にトライ!



いわて産業振興センターに関連する事業紹介です

6月 —JUNE—

2日~ 7日 いわて特産品フェア(盛岡市)

16日~17日 工程改善基礎講座

22日~24日 第20回機械要素技術展(東京都)

7月 —JULY—

14日 青森・秋田・岩手

3県合同商談会(東京都)

26日~28日 品質管理中級講座(奥州市水沢区)

8月 —AUGUST—

25日~26日 次世代マネージャー 養成講座(八幡平市) ものづくりマネージャー育成プログラムのご案内 4

S

平成27年度 県内主要企業外注ニーズ調査について 4

第9回いわで特産品フェア開催のお知らせ 5

第45回記念 大いわて展開催のご報告 5

よろず支援拠点相談受付中 6

岩手県知財総合支援窓口のお知らせ ⑥

「いわてショーケースカープロジェクト」のご案内 7

新職員紹介 7

設備貸与制度のご案内 8

明ロにトライ!~いわてのチャレンジャーたち~

戦略的事業展開で 鋳物業界のセオリーを改新

北上市

岩手製鉄株式会社

戦後復興を支える期待を背負い、昭和24年に北上市で創業した岩手製鉄株式会社。 内陸型高炉として鋳物産業への貢献を展開、社会情勢に合わせて事業も柔軟に変化させてきた。 製造業が高度化・多様化する中で鋳物産業が目指すべき道を、佐藤満義社長に伺った。

単重10トン規模の鋳造設備を保有、少量多品種に取り組む

数千年にも及ぶ技術的歴史を有し、 工場制工業の発展においては部材供 給産業として重要な役割を担ってきた 鋳物産業。文字通り「産業の基礎」とし て、近年は自動車などの輸送機械や一 般機械、また産業機械など多くの分野 で需要が伸びている。その一方で、中 国など海外生産枠の急激な増加や製 品の高度化に伴う軽量化・複雑形状化 など、国内鋳物メーカーの経営環境は 予断を許さない。北上市に工場を置く岩 手製鉄株式会社もまた、それら社会変 化に対応し67年の歴史を刻んできた。

創業は戦後間もない昭和24年。地 域復興の牽引役として鋳物業者向け の高炉による銑鉄の生産と販売を主 軸に展開していたが、昭和50年代後 半におこった鉄鋼不況により業態の転 換を迫られる。「それまでの素材供給 型から、工作機械や公共上下水道・産 業機械などの部品製造へと事業の舵 を切りました。精密鋳物向けのディサマ ティック造型機を導入したのも同時期 です」と佐藤満義社長は振り返る。平 成に入ると装置の設計・製作から設置 まで担うエンジニアリング事業も創設 し、鋳物事業との連携で付加価値の

高い製品づくりを展開、半導体装置や 精密加工機械も手がけるように。現在 は、自硬性鋳造で最大10トンまで可能 な大型鋳物部門とディサマティック造 型機による小型鋳物部門、そしてエン ジニアリング部門の3本柱で事業を展 開。特に、10トン規模の鋳造設備を持 つ企業は関東以北では同社だけとい うのは強みだ。

しかし佐藤社長は現状に甘んじな い。「他社が参入しない高付加価値の 部分に取り組む」を方針に、鋳物産業 ではあるまじき少量多品種に注力。鍵 となるのが、平成22年に導入した鋳造 シミュレーションシステムだ。従来、鋳物 はメーカー設計図を元に模型を作り、 過去の類似品などを参考に鋳造工程 を規定する設計書「方案 | が作られ る。同社では模型をシミュレーションソフ トで解析、机上で工程の最適化を確立 し試作品の立ち上げスピードを飛躍的 に短縮したのである。「従来は技術者 の勘に頼る部分が大きく仕上がりにブ レがあったが、システムの導入で方案 づくりが根底から変えられたと思う。 手応えを語る佐藤社長、

更に3D CADの増強、

3Dスキャン・3Dプリンターの導入やクラ ウドコンピューティングの構築によりIT 化を進めるとともに次はアルミやステン レスなど非鉄のノウハウ確立と戦略を 練る。そんな新規顧客獲得に当たる営 業部隊は全員が工場経験者で、なん と製造課長経験者も抜擢。「ルートセー ルスではなく、現場で培った素形材の 知識でお客様に何が提供できるかを 考えるのが営業 というが、これは顧客 と現場を繋ぐ最高のパイプ役であろう。

少量多品種生産、IT技術の導入、 そして戦略的営業部門の設置。鋳物 産業のセオリーを次々飛び越えてきた 同社。「これからもニッチを目指して進 んでいきます」と、佐藤社長は企業の 未来を見据えている。





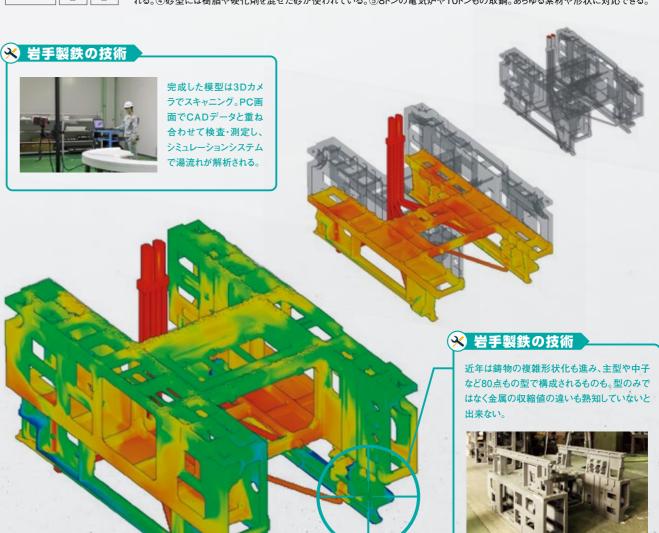








①鋳物づくりの流れを大きく変えた鋳造シミュレーションシステム。ソフトに入れる条件を自社のパラメータに置き換えるのに苦労があった という。②様々な型を組み合わせ形状を作る。作業も複雑である。③鋳型に砂を詰め鉄を流し込む。機械化は進んでも職人の技は求めら れる。④砂型には樹脂や硬化剤を混ぜた砂が使われている。⑤8トンの電気炉や10トンもの取鍋。あらゆる素材や形状に対応できる。



機械要素技術展に参加し、新規顧客獲得に活用。ま た平成26年にはものづくり補助金制度を利用して「3D スキャン測定器」を導入し、品質の向上に繋げている。 現在も新規事業のための設備機器導入を検討中。

会 社 名 岩手製鉄株式会社

話 0197-73-5121

代表者 佐藤満義

半導体関連機械の鋳物部品

CORPORATE DATA

昭和24年(1949)6月

従業員 63名

業 種 鋳物技術・エンジニアリング技術 U R L http://www.iwateiron.co.jp

平成28年度ものづくりマネージャー育成プログラムのご案内

いわて産業振興センターでは県内中小企業の人材を育成するため、企業の管理者・後継者・製造現場スタッフ等 を対象に、各種講座を開催します。ご参加をお待ちしています。

■ 中堅マネージャー・後継者養成講座

この講座では、管理者・後継者に要求されるテーマを「経営理念・戦略」「計 数の理解」「リーダーシップ」の3つに絞って指導します。

中堅管理者の立場と役割、環境の変化と企業の対応、経営理念 と経営戦略、会社で使う計数の基礎、リーダーシップ、部下指導

講師 株MELソリューション 安田 芳樹、株MELコンサルタント 渡辺 晴樹

■ 1 ■ 1

会場 八幡平市・八幡平ハイツほか 受講料 1名につき50,000円(税込)

現場管理者・マネージャーのための生産管理講座

本講座では、お客様(取引先様)が満足するQCDを維持、提供していくため に必要となる生産管理の考え方を講義と演習で学んでいただきます。

生産管理とは、生産計画の流れ、生産統制とは、多品種少量生産の生産 管理、生産管理とリードタイム、生産方法の違いについて演習による体感

講師 経営コンサルタント 齋巖

田程 平成28年12月8日·9日

会場 盛岡市・岩手県工業技術センター 受講料 1名につき10,000円(税込)

品質管理中級講座

本講座では、最新の品質管理の進め方や、大手メーカーに対しても確実な 品質保証ができるレベルの管理技法を指導します。

品質管理の必要性・考え方、TQMの進め方、トラブル解決法・標 進化、各種管理·検查手法他

講 師 経営創研株 豊田 順一

■ 程 平成28年7月26日·27日·28日

会場 奥州市・水沢地区センター 受講料 1名につき15,000円(税込)

工程改善基礎講座

本講座では、作業効率向上等に対応した工程改善のポイントについて伝授 し、改善取組みへのきっかけづくりを行います。

参加企業の現状分析と問題点のとらえ方、モデル作業の改善、改 善を継続するポイント他

講師 ㈱アドバンス経営 中田 耕治

■ 程 平成28年6月16日・17日

会場 盛岡市・岩手県工業技術センター 受講料 1名につき10,000円(税込)

■ 次世代マネージャー養成講座

本講座は入社10年後、20年後に幹部として活躍する次世代の若手マネージャーを 対象にした1泊2日の研修です。「部下育成」や「コミュニケーション」の基本を学び、職場 での「問題解決力」を高める体験型・参画型の講座で次世代マネージャーを鍛えます。

デーマ 部下育成、コミュニケーション、リーダーシップ、問題解決

講師 (株)エム・イー・エル 佐藤 康二

平成28年8月25日・26日

会場 八幡平市・八幡平ハイツ 受講料 1名につき15,000円(税込)

現場管理者・マネージャーのための原価管理とコストダウン講座

本講座では、コストダウンをして会社の利益を創出するために必要な現場管 理の進め方について学びながら、生産現場でコストダウン活動を具体的に進め ていく手法を講義と演習を交えて学んでいただきます。

講師 株MEマネジメントサービス 大塚 泰雄

田程 平成28年9月8日·9日

会場 盛岡市・岩手県工業技術センター 受講料 1名につき10,000円(税込)

▮ ISO9001 内部監査員養成講座

ISO9001内部監査員を目指す人のための実践的な講座です。

ISOの動向、システム導入のメリット、内部監査ロールプレイング、 是正処置要求書・監査報告書の作成演習

講師 (株)高野テクノサービス 高野 清治

■ 程 平成28年10月19日·20日

会場 金ケ崎町・ホテルみどりの郷 受講料 1名につき10,000円(税込)

品質管理基礎講座

本講座は、基礎的な品質管理を確実にできる人材の育成を目指します。

挨拶と管理前のかんり、整理整頓と人間関係、品質管理とは、 データの取り方他

講師 経営コンサルタント 内山 昭夫

■ 程 平成28年5月19日·20日

会場 北上市・ホテルシティプラザ北上 受講料 1名につき10,000円(税込)

詳しい内容はホームページをご覧下さい。お申し込みもできます。 http://www.joho-iwate.or.jp/kenshu/



ご案内

平成27年度 県内主要企業外注ニーズ調査について

生産高が「減少」した品目が増加。見通しは「変化なし」が最多。

当センターでは県内主要発注企業の外注状況、受注企業に対する技術・加工等のニーズを把握し、下請取引紹介・ あっせんの円滑化に資するため、県内の主要発注先を対象に外注ニーズ調査を実施しました。

調査について

調査対象:県内所在の発注を主とする登録企業91社

調査方法:訪問によるヒアリング調査

調査時点:平成27年12月

調査結果の詳細については、当センター HP (http://www.joho-iwate.or.jp/) に掲載していますのでご覧下さい。

お問い合わせ先: TEL 019-631-3822 ものづくり振興グループ

鄭 第9回いわて特産品フェア開催 ♀♡

9回目の開催となる今回は、オープニングプレゼントやオープニング特別提供品の他、県内各地から67業者が出展し、 選りすぐりの食料品・工芸品などが一堂に会します。皆様のご来場をこころよりお待ちしております。

平成28年6月2日(木)~7日(火) 10:00~19:00(最終日17:00終了)

パルクアベニューカワトク 7階催事場&ダイヤモンドホール&1階特設会場

いわての物産展等実行委員会((公財)いわて産業振興センター)



スペシャル企画

2日(木)

先着プレゼント(10:00~)

先着80名様

花巻市るんびにい美術館内 星が丘工房 花巻産の「黄色のトマト」を使用した「トマトラスク」

特別販売会(10:00~15:00)

岩手県立花巻農業高等学校生徒さんたちによる 高校商品特別販売会開催

限定一日50食「ステーキ・鉄板料理 和かな」の川 徳展特別弁当販売

雑穀日本一! 花巻市の「花巻ひえカレー天そば」の 特別提供





トマトラスク

花巻ひえカレー天そば

お問い合わせ先: いわての物産展等実行委員会事務局 TEL019-631-3824

🦞 お知らせ

第45回記念 岩手県の物産と観光展(大いわて展)を開催しました

平成28年4月13日(水)~平成28年4月18日(月)まで、東京都日本橋髙島屋8階催会場において、「第45回記念 岩 手県の物産と観光展(大いわて展)」を開催しました。45回記念の今年は、主催者代表として、岩手県達増拓也知事、いわ ての物産展等実行委員会齊藤俊明会長に加え、来賓として復興庁高木宏壽内閣府大臣政務官が来場し、華やかな開場 となりました。

会場では、45回記念にちなみ、岩手県沿岸を走る、国道45号線沿線の特産品にスポットを当て、「ルート45弁当」や「特 別提供品」の提供を行ったほか、「福田パン・イチノベパン・シライシパン | 3社のパン販売も行いました。また屋上では、「岩 手まるごとおもてなし隊|やゆるキャラ達のイベントが賑やかに行われました。

今回の出店事業者は、食品59社、工芸品21社、合計80社。売上は、68.907千円(税込・速報)となりました。

0

ご案

内

調査報告

0

0)

他

お知らせ

RLD 2017

よろず支援拠点相談受付中!

公益財団法人いわて産業振興センターでは、中小企業・小規模事業者・創業予定者の皆様から 幅広く相談を受け付ける「よろず支援拠点」を開設しています。どうぞお気軽に御相談ください。 (1回1時間まで、無料で、何度でも相談を受けられます)

「よろず支援拠点」は、 右記の3つの 業務を行います。

①売上拡大等の経営相談に対して一定の解決策を提示する「経営革新支援」

②資金繰り改善や事業再生等の経営相談に対して一定の解決策を提示する「経営改善支援」

③相談内容に応じて適切な支援機関・専門家につなぐ「ワンストップサービス」

今年度は経営に関する各種専門家(中小企業診断士、社労士等)のコーディネーター、サブコーディネーターを8名配 置し、当センターの各種支援ツールで補完しながら、万全の体制で相談に対応します。

企業経営に関する困りごと・お悩み事の問題解決に、当センターの「よろず支援拠点」をぜひご利用ください。

専用相談ダイヤル 019-631-3826

ご案内

よろず支援拠点のイメージ

各団体が解決に向け連携しながら相談に対応します



商工会議所、商工会、 団体中央会

金融機関、 信用保証協会

よろず支援拠点(いわて産業振興センター内)

行政、大学等、 その他関係機関

○外部窓口相談会(28年5月から7月までの開設分)

認定支援機関

🦞 お知らせ

ご利用下さい! 岩手県知財総合支援窓口

秘密厳守

相談無料

知的財産(=特許、実用新案、意匠、商標、著作権、ノウハウ・営業秘密など)のこと なら岩手県知財総合支援窓口にお任せください!知的財産の「出願・登録」、「侵 害対応」、「知的財産の管理」、「知的人材の育成」、「知的財産を活用した経営」 など知的財産に関するすべての相談にワンストップで応じます。











※いずれの会場も相談時間は

知財専門家による無料相談会

知財専門家による定期窓口相談会及び各 広域振興局管内での外部窓口相談会を行っ ています。

定期窓口相談会

岩手県発明協会

(盛岡市北飯岡2-4-25 岩手県工業技術センター2階) 日 時 毎週木曜日 午後1時から4時まで

無料相談申込み方法

相談を希望される方は、岩手県発明協会にお雷話又はホーム ジをご覧ください。お申込み方法等をご案内します。 岩手県知財総合支援窓口のホームページ (http://www.iwate-hatsumei.org/chizai/)にはお申込みの ためのフォームも掲載しています。

		心口口吹五(20年3万//97)	十仮1吋かり4吋よじじ9。		
	広域名	相談会場	開設日	担当弁理士	
_	県北	県二戸地区合同庁舎	6月 8日(水)	丸岡 裕作(丸岡特許事務所)	
	까1 b	県久慈地区合同庁舎	7月13日(水)	富沢 知成(富沢特許事務所)	
	県南	花巻商工会議所	7月19日(火)	西澤 利夫(西澤国際特許事務所)	
		北上市基盤技術支援センター	6月15日(水)	菅原 修(菅原特許商標事務所)	
		奥州市鋳物技術交流センター	5月18日(水)	村雨 圭介(SANSUI国際特許事務所)	
		県南技術研究センター	6月 1日(水)	菅原 修(菅原特許商標事務所)	
	沿岸	宮古市産業支援センター(宮古市役所分庁舎内)	7月27日(水)	西澤 利夫(西澤国際特許事務所)	
		釜石・大槌地域産業育成センター	6月 2日(木)	村雨 圭介(SANSUI国際特許事務所)	
		大船渡商工会議所	6月22日(水)	村雨 圭介(SANSUI国際特許事務所)	

岩手県発明協会 TEL: 019-634-0684 又は 全国共通ナビダイヤル TEL: 0570-082100 ご利用時間 9:00 ~ 17:15※12:00 ~ 13:00(休憩時間) 定休日 土・日、祝日、年末年始

岩手県知財総合支援窓口は、(独)工業所有権情報・研修館からの請負事業として、(一社)岩手県発明協会、(地独)岩手県工業技術センター、(公財)いわて産業振興センターが共同で運営しています。

『いわて環境と人にやさしい次世代モビリティ開発拠点プロジェクト』

WORLD

いわてショーケースカーは、産学官連携により

『いわての部品・技術・研究を見える化し、産学官 連携により次世代の部品技術の開発を促進する ためのツール』として製作したオリジナル車両で す。現在、40企業・学校から約180点の部品等を ご提供いただき、搭載・紹介しています。

この度、2017年1月18日~20日に東京ビッグサ イトで開催される「オートモーティブワールド2017」 に出展します!

出展に関する費用は無料となっておりますの で、是非この機会に貴社が手掛ける製品・技術・ 工法をPRしませんか?



プロジェクトへのご参加にあたって

・無償でのご提供をお願いしています。※注記1

・ご提供部品の説明や企業紹介などの資料の作成をお願いします。

③貴社パンフレット(名刺)の提供

・貴社パンフレットを展示ブースに設置します。

Q. 出展費用はかかりますか? A. 安心してください! 費用は一切かかりません。

Q.展示会の立ち合いは必要ですか?

A. 安心してください! いわて産業振興センター職員が対応します。※注記2

Q. どんなものを搭載できますか?

Q. これなものな信報 くこより バース A. 安心してください 自動車に関連があれば部品やアセンブリ品以外 (技術や工法・治工具など)もOKです。※注記3

※注記1:ご提供にあたり費用発生がある場合は、ご相談ください。部品のご提供方法は「郵送等」「持ち込み」「受け取り(貴社訪問)」をご選択ください。 ※注記2:展示会等へのご参加は自由です。(旅費等は貴社ご負担となります。) ※注記3:自動車に関連が少ない場合でも、一度お問い合わせください。

出展	催事名	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月
皮スケジュール	AUTOMOTIVE WORLD 2017 東京ビッグサイト		の提供 10/31 約 対		電子書籍	操作 12/30 完成音製作 12/30 完成音製作 12/30 完成で ・ットの提供12/15締		AUTOMOTI WORLD 20 東京ビッグサ 1/18 - 1/2

10/31まで

担当:次世代モビリティプロジェクト推進室 田澤、工藤 TEL:019-631-3825 E-mail: mobility@joho-iwate.or.jp URL: http://www.joho-iwate.or.jp/mobility/index.html

🦞 お知らせ

新職員紹介♀

センターに新たに勤務している職員をご紹介します。



金融チーム(総括)参事 荒濱 清一

総務・金融グループ

県工業技術センターからの異動で、総務・金融グループに配 属となりました。設備貸与制度や被災事業者様への高度化 貸付制度の運用を通じて、設備投資への支援及び復興促 進に尽力していきたいと思いますので、よろしくお願いします。



ものづくり振興グループ 研究開発チーム 主幹 藤澤 邦之

県からの派遣でものづくり振興グループに配属となりま した。産業振興分野の業務は久しぶりでご迷惑をおかけ するかと思いますが、現場の第一線で業務ができること に感謝し、頑張ってまいりますのでよろしくお願いします。



ものづくり振興グループ 取引支援チーム 主事 晴山 大地

本年度から当センターのものづくり振興グループに配属 になりました晴山と申します。大学で学んだITの知識を活 かし、岩手県の産業振興に少しでもお役にたてるように 頑張りますのでよろしくお願いします。



産業支援グループ

新事業創出チーム 農商工連携推進員 工藤 伸一

産業支援グループ新事業創出支援チームに所属し、い わて農商工連携ファンド等を担当させていただきます。 日々学びを深め、岩手の産業振興のお役に立てるよう精 進してまいります。ご指導よろしくお願い申し上げます。

平成28年度 設備貸与制度のご案内

利

3%~1.7%

無担保

知 6

せ

告

0

他

金融機関融資と別枠です

制度のしくみ

この「設備貸与制度」は、岩手県内の中小企 業の皆様が必要とする機械、設備をセンターが 購入し、長期・低利で貸与する公的制度です。



区分	設備貸与(割賦販売)	リース		
	県内に事業所・工場を 有する中小企業 (企業組合・協業組合含む)	県内に事業所・工場を 有する中小企業 (企業組合・協業組合含む)		
貸付期間	3年〜10年 (導入設備耐用年数上限) (右記条件3を満たせば10年 以内で2年延長可能)	3年〜10年 (導入設備耐用年数上限) (右記条件3を満たせば10年 以内で2年延長可能)		
貸付限度額 (消費税含む)	100万円~1億円 (右記条件1を満たせば2億円)	100万円~1億円 (右記条件1を満たせば2億円)		
対象設備	設備(建物を除く)	汎用設備(中古・車両を除く)		
	貸与額の10% (右記条件1を満たせば5%) (最終償還時に返済)			
利 息(貸与損料)	年率1.30%~1.70%(固定金利) (お申込企業様の財務内容により決定) (右記条件2を満たせば-0.1%)			
リース料 (月 額)		5年=1.867%(参考) 7年=1.389%(参考)		
連帯保証人	法人:代表者1人 個人不要(経営者保証ガイドラインに準拠)			

い業種、設備がございますので詳しくはセンターにお問合せ下さい。

条件1

- 11 中小企業新事業活動促進法に基づく計画認定企業 (経営革新・異業種連携)
- ② 中小企業地域資源活用促進法に基づく事業計画認定企業
- 3 農商工等連携促進法に基づく事業計画認定企業
- 4 いわて希望ファンド、いわて農商工連携ファンド採択企業
- 5 自動車関連産業企業
- 6 加工高に対する県内企業への外注比率が10%以上の企業
- 7 県内企業5社以上に下請発注している企業
- 图 県内企業への下請発注額が1,000万円以上の企業
- 9 今回の設備を設置することで 6 ~ 8 のいずれかに該当す

※上記のいずれかの条件を満たせば、2億円まで貸付及び保証金5%対応可能

条件2

東日本大震災で設備又は事業所が被災し、市町村等が発 行する罹災証明書等の発行を受けている中小企業

※上記のいずれかの条件を満たせば、適用利率から0.1%の引下げ及び据置期 間2年の対応可能

条件3

商工会及び商工会議所を経由して申込をした企業

※運賃・取付工事は貸付の対象となりますが、建物部分・基礎工事は対象外です。一部、対象とならな ※上記の条件を満たせば、10年以内において、返済の基準となる耐用年数の期

お問い合せ:総務・金融グループ TEL: 019-631-3821 FAX: 019-631-3830 http://www.joho-iwate.or.jp/setsubi

お知らせ

いわて希望ファンドは、平成28年7月公募、9月審査、10月事業開始の第26回で募集を終了します。 http://www.joho-iwate.or.jp/fund/index.html



行/公益財団法人 いわて産業振興センター ■発

> 〒020-0857 盛岡市北飯岡2丁目4-26(岩手県先端科学技術研究センター2F) $[TEL] 019 (631) 3823 \quad [E-mail] joho@joho-iwate.or.jp \quad [URL] http://www.joho-iwate.or.jp/line for the control of the contro$

■発 行 日/2016年5月10日

■編集印刷/川嶋印刷株式会社

