若年技能者の人材育成・技能継承をお考えの事業主・教育機関等の皆様へ

学びの環境づくりから未来の人材育成へ!

ものづくりマイスター制度



伊具高等学校での授業支援 (アーク溶接) の様子。 東北発電工業株式会社遠藤保夫マイスターが指導

ご活用ありがとうございました。

昨年度は、多くの学校・企業の皆様に、ものづくりマイスター制度を ご活用いただきました。本年度も引き続きよろしくお願いいたします。

平成 28 年度の実績

11職種・66プログラム・1,900人

高等学校:55プログラム・1,779人/中小企業:11プログラム・121人

将来のIT人材育成に向けた支援プログラム

「ITマスター」派遣事業

ITマスターは、技能検定の実技課題、技能競技大会の競技課題を用いて、 中小企業の若年技能者、工業高校の生徒などに実技指導を行います。



ウェブデザイン

グラフィックデザイン

ロボットソフト組込

オフィスソフトウェア・ソリューション

ITネットワークシステム管理

●派遣対象

宮城県内の中小企業等の若年者、工業高校等の生徒、 小・中学校等の児童生徒、認定職業訓練施設の訓練生

●費用等について

ITマスターの派遣費用や指導にかかる材料費は、 **当事業の規定の範囲内**で、宮城県技能振興コーナーが 負担します。

ぜひ、ご活用ください!

まずは、

宮城県技能振興コーナー までお問い合わせください。

TEL.022-727-5380 FAX.022-727-5381

宮城県技能振興コーナー 検索



次号予告

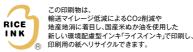
オガーレ ACE Vol.14 は、2017年9月10日発行予定です。

オガーレ ACE はウェブサイトでも ご覧いただけます 🗅













発行=宮城県(産業人材対策課) 編集=ハリウ コミュニケーションズ株式会社



技の肖信 吉岡 宏一さん

report 技能士を育てる。

株式会社佐々木義肢製作所

みやぎものづくり女子 東北部品株式会社

小野寺 裕香さん

CHAIR BANK

櫻井 優さん

03 特集・仕事図鑑 ものづくりにかける

精密加工を 極める

[CASE.1]

株式会社東京ダイヤモンド工具製作所 仙台工場 半沢 晃多さん

[CASE.2]

キョーユー株式会社 吉田 大佑さん

[CASE.3]

株式会社仙台スプリング製作所 山元工場 本郷 拓真さん

[CASE.4]

株式会社岩沼精工

佐藤 敦志さん

15 技の肖像 表具師

*Lb ** こう いち **吉岡 宏一さん**

- 16 report 技能士を育てる。 株式会社佐々木義肢製作所
- 17 みやぎものづくり女子 東北部品株式会社 小野寺 裕香さん
- 19 あすを拓く **CHAIR BANK** まくら い ゆう 櫻井 優さん
- 21 NEWS BOX

のの の品 づでくこ 0 1 業にで応

欠かすことのできない技術といえます つ製品を作ることができ、 低燃費化を図るため の反面、耐久性や軽量化、 複雑形状化など高い機能を持 手間とコストが掛かります 型などを使っ /分野には

をはじめ、

歯車や軸受けを精密に加工する エンジンの力を無駄なく伝え の進歩によ

際術競の 力度 プを目指す

日本の様々な産 精密加工技術

育成が課題となって 者の高齢化が進み、 日本が誇る技術の国際競争力の低下が懸念さ 優れた技能を受け継ぐ若手技術者の への

情報処理

精密加工

デザイン開発

材料製造

測定計測

バイオ

県内の製造業で精密加工技術を追求

特定 ものづくり 基盤技術 (12技術)

製造環境

接合・実装

立体造形

表面処理

プロセス 複合・ 新機能材料

機械制御

加工が難しい材料には、 どの材料を少しずつ削りながら正確に加工す 止確に製品や部品を作るための技術です。 材料を正確に担 表面に微細な粒子 精密加工 に加工する技術と機械を駆使して 放電加工やレーザ加工など れる寸法との誤差や表面の 具そのものを作る場合や、 いた加工が行われてい 通常の方法では る方法が一

産業別精密加工技術のニーズの例

参考:経済産業省「中小企業の特定ものづくり基盤技術の高度化に関する指針」

医療・健康産業

- ○医療機器の長寿命化・高性能化
- →高硬度材(高<mark>強</mark>度セラミ<mark>ック</mark>スなど)や 生体への適合性・親和性が高い材料を精 密に加工

環境・エネルギー産業

- ◎発電の効率化
- →歯車や軸受けなど風力・水力発電に用い る機器の複雑形状化・コンパクト化・軽 量化・高リサイクル化を図る精<mark>密</mark>加工

航空宇宙産業

- ◎機体の大型化・航続距離の延長
- →機体の一体化や中空・薄肉化によ<mark>る機体の</mark>軽量化。 超耐熱性の鋼材を用いるエンジン部品の開発など に対応する精密加工

ロボット産業

- ○機能の高度化
- →情報通信技術・安全性・信頼性・利便性に関連する 技術的な水準向上に応じた精密加工

情報通信機器産業

- ◎情報技術の発展と情報家電製品の高機能化
- →微細化された電子部品に使<mark>われる新素材への精</mark>密 加工技術および、製品の薄型化・軽量化を確保する 高い強度を持つ非鉄金属の精密加工

自動車産業

- ◎燃費の向上・環境への配慮
- →車体の軽量<mark>化、エンジン、</mark>モータなどの性能向上、 自動車部品のリサイクルに配慮した部品の耐久性 向上に対応する精密加工

日本

の高

度

密加工技術とは?

0

0

分

(7)

ミリ

の精度が求められる

必要不可欠な技術





企業情報

と話す半沢さん

株式会社東京ダイヤモンド工具製作所

地 /本 社:東京都目黒区中根 2-3-5

http://www.tokyodiamond.com/

129人(仙台工場: 2017年6月現在)

ダイヤモンド・CBN 工具全般の製造、販売、再生

私たちは、心豊かな社会に向かって、ダイヤモンドの

優れた素材にふさわしい高い理想を事業に展開し、

安心で安全な自然循環に寄与する経営を続けます。

TEL 0224-83-2435

FAX 0224-83-4774

宮田 香

1,000万円 1932年7月

仙台工場: 柴田郡村田町大字小泉字水上 6-1

から技術を身に付けてい の授業でも扱ったことがあったが、 担当することになっ 初は製造部門でワイ 「先輩にコ はるかに高い精度が要求された。 ツを教えてもらいながら、 不安を感じたことも た。 同加工機は、 きました。 学ぶ あり

業ができるように、 が私の仕事です。 みなさんが気持ちよく作 丁寧な接し方と言葉遣

る機械のことで、 回転する材料 業高校の授業で旋盤と出会い、 引かれたことだったという。 な工作機械の一つである。 に刃を当てながら、 機械加工に用いられる 旋盤とは、 材料を削 その魅力

を扱う仕事に就きたい。 ました」と半沢さんは語った。 ったんです。 由自在に加工できることが、 "円柱状の金属を、 高校を卒業後、 自分の思い描く形 そう思うようにな 絶対に旋盤 とても楽し

しながら切り出していく機械である。高校 イヤから放たれる電気の熱で材料を溶か 高校を卒業してすぐに同社に入社し、 ヤカット放電加工機を 当時よ 細い

就職後も工作機械を操り、旋盤にのめり込んだ高校 技を磨く

生産管理の た営業担当者からの連絡を受け、 取引先から注文を受 製品の

行き交う情報の対応に悪戦苦闘する新たな職場で試される判断力

半沢さんは、 の再会を果たした。 検定に挑み、 機械加工 見事に合格した。 更なるステップア (普通旋盤作業) 1 めきめきと腕を上げた ップを目指 級の技能

全体の流れを学んでほそして昨年7月に、「気 て会社から期待を寄せ 生産管理部に異動 半沢さ 「将来の んは若手の じい られるようになった ために、

ものづくりを支える東京ダイヤモンド工具製作所

切削する

材料を削りながら切る機械加工の方法で す。単結晶ダイヤモンドの刃は、超精密金 型の加工やアルミニウム合金の鏡面加工 などに適しています。

研削する

高速回転する砥石で、加工物の表面を除 去することで、切削より平滑な切断面が得 られます。「ダイヤモンドホイール」は、ガ ラスやセラミックス、シリコンなど、硬く てもろい材料の加工に適しています。



超精密ダイヤモンドバイト



半導体ウェーハ用ダイヤモンドノッチホ

切る、穴を開ける、磨く・・・

精密な加工が難しい 素材に高品位な切断 面が得られるカッ ティングホイール や、きれいな穴を開 けることができるド リルなど、ダイヤモ ンド工具は、切断、 穴開け、研磨といっ た様々な精密加工を 実現します。



ダイヤモンドマルチカッティング



ダイヤモンドMONOドリル

最先端のものづくり分野で活躍

ハイブリッドカー



●干--夕部品

●窓ガラス など

●コネクタ打ち出し用金型 ●エンジン・ミッション部品

スマートフォン

- タッチパネル・液晶パネル
- ●水晶発振子·半導体
- ●本体パッケージ成形 など

●レンズ非球面加工

高精度の機械加工を実現する 世界トップレベルの工具を製造

半沢 晃多さん(22歳)

のもとへ納期通りに製品を届けるため、

各

半沢さんは、

同社に信頼を寄せる取引先

りをグローバ

ルに支えてい

る。

工程間の調整役を務めてい

お願いするの

株式会社東京ダイヤモンド工具製作所 仙台工場(村田町)



確かめて、

担当者か

ら直接話を聞

いて

そうすることで、

小さな異変を察知

ラブルを未然に防ぐことがで

きます」

沢さんの仕事だ。 門に指示を出すのが、

「現場の状況は、

る限り

0) Ü 目 見つかれば、

対処方法を考えて関係する部

生産管理部で働く半

いるかチ いて聞い

エ ック

作業の遅れや問題が

ている。

セラミックスや石英といった硬く

の特性を生かした工具の開発と製造を行

地球上で最も硬い鉱物であるダ

イヤモンド

株式会社東京ダイヤモンド工具製作所は

と半沢さんは話した

てもろい素材も精密にカッ

トできる工具な

用途に合わせたオーダ

半導体基板や自動車・

航空機の精

レンズの加工など幅広い分野の

ダイヤモンド工具を製造する現場を歩きながら、作業の進み具合を確認する半沢晃多さん

責任者から

作業の

進み具合

進

な部門

製品製造のスケジュールを組み立て 業の進行状況を管理す

半沢晃多さんは、 朝から忙しそうに工場 ある日 の午前

を歩き回っていた。

検査部門で責任者と情報の共有をする。検査をクリア して初めて製品として出荷されるため、状況確認の際 は緊張が走る



製造部門で責任者と情報の共有をする。納期短縮が可 能か回答をもらう場合も、直接足を運ぶ



を分析する

進行状況の確認 (1回目)



する。集めたデータをスケジュールに反映させ、状況

半沢 晃多さ

んの

ある

日

パソコンを使って工程の進行状況などのデータを抽出

別の製品に関係する工程について、出行状況の確認(2回目)

してまとめるでの工程の進行

進行状況の確認 (3回皿)



各工程の状況を確認した後、発送部門責任者に完成 予定時刻などを申し送る。計画通りに製品を出荷する 見通しがついて初めて安心できる

大人になってからも、

学ぼうとす



半沢さんは、社内で行われる様々な会議や打ち合わせ に参加する。作成したスケジュールを資料にして、メン バーで共有する



半沢さんが所属していた部署のスタッフから報告を受け る。自分が直接製造に関わっていた製品について話し 合うこともあるという



スへ

んのことを学びます。ですかニケーションを取るために、社会人になると、仕事や人と とても大切です。 に学ぼうという気持ちを持つこと から、 常

なってみると、 がありましたが、 つのかな?」 ぶためのトレ とって、直接、 と思うようになりました。 みなさんの中には、「学校で学ぶこ ではないでしょうか。 同じようなことを考えたこと と考えている人が ーニングだったんだな」 「わからないことを学 将来の仕事に役に立 こうして社会人に 私も高校生 る

職した後もたくさんのことを積極 んには学校の勉強に一生懸命取り る気持ちを持ち続けるため、 自分の特技を更に して、 みなさ

生産管理部 部長 相馬 淳一さん

めに向き合い、目標の製造現場から異動-コミュニケーション能力をのばして、更なる活躍に期待目標達成に向けてコツコツと取り組む誠実さが持ち味 勢を大変評価して 目標の達成に向かって地道に取り、異動した当初から、慣れない仕事 います。 仕事とまじ

生産管理の仕事は、

いく中で問題が発

組む姿

相手に表現することが苦手な面もありますが、 業担当の間をつなぐパイプ役として、 生したときにその実力が問われます。 ズに運ぶための気配り に提案する判断力が求められます。 いち早く発見する観察力、 半沢君は口下手で、 製品が作られて まだまだ自分が思って も重要です。 その場で解決方法を探り上司 また、 そのため、 ものごとをスム 製造現場と営 問題を

験を積んでコミュニケーション能力を伸ばしてほしい は、人材育成の面でも力を発揮してくれ、級普通旋盤技能士の資格を持つ逸材でも いることを さらに経

現場を回り、 る慌ただしさは初めての経験だった。 「営業から急ぎの注文の連絡を受け の情報が届く。 状況確認や納期の回答を求め 分刻みのスケジュー るこ ルで

程のスケジュー

ルを組み立てた後、

設定し 作業工

納期までに完成させるように、

責任者を通じて指示を出す。

完成したス

製造部門

納期を確定させることから始まる。

製品のスケジュー じた。 それに合わ ルを調整するため、 瞬時 かの

たこれまでの仕事とは環境がガラリと変わ に判断する能力が求められました」 戸惑うことも 人機械と向き合 あった。 スケジ 料を加工して ユ ルの

品ごとに工程が微妙に違います。

異なる種 あり、

ಶ

る各工程の進み具合をもとに管理される。

とい

製

専用の端末を通じて送られて

の製品を同時に効率よく作

こるため、

半沢さんのもとには、

様々な部門から多

納期の遅れ

につながる失

ます」と半沢さんは説明する。

ルを組み立てる私たちのセンスが問

敗も経験したとい

ものづくり 生産管理の への飽くなき向上心を燃やす

ルを組み立て、 3 は自分の判断でス 管理で きるよう

業をする姿を見ることができたときです」 工作機械を動かす 感じます。 進み納期が守 と半沢さんは話した。 何よりう れたとき、 人たちが、 しく感じる瞬間は、 喜びとやり 問題なく 気持ちよく作 が

ればと思っている。 で身に付けてきた技術を伝えることができ 司に志願して職業訓練指導員の資格も取得 理の仕事を経験して、 を流す人たちのおかげだった ができたのは、陰でスケジュール管理に汗 半沢さんは、 ようなスケジュールを組めるように、 た半沢さん。 かつて自分がものづくりに打ち込むこと かつて先輩から機械加工の技術を教 します」と意欲を燃やした。 いつか自分も後輩へこれま 技能士の資格取得後に、 「みなさんが作業をしやす あらためて気付かさ 生産管

についてもっと勉強したいです」と話す半 「ここで経験を積んで、 優しい瞳の奥には、ものづくりへ 作業全体の知識



旋盤に加工する金属をセットする。半沢さんは、生産管理部に異 動した現在も、製造部門からの要請があれば応援に駆け付けて いる

高精度の機械加工を実現する 世界トップレベルの工具を製造

半沢 晃多さん (22歳) 株式会社東京ダイヤモンド工具製作所 仙台工場(村田町)

精密加工で挑戦を続けるキョーユー

精度を極める

工業製品の高精度・高機能化に伴い、機械 部品はより複雑化·精密化が進んでいます。 同社は、加工が難しい素材の加工や精密微 細加工を得意とし、自動車や医療機器、半導 体製造装置、航空宇宙・インフラ事業といっ た高付加価値産業の多様なニーズに対応 できるものづくりに挑戦しています。

複雑な形状に挑む

従来の機械加工では、加工方法に合わ せて、複数の工具や工作機械を使って一 つの製品に加工していました。これらの機 械の機能を集約した最新鋭の複合加工機 の導入により、1台ですべての加工が実 現。複雑な形状の製品をより早く作ること ができます。

ものづくりでコラボする

「玉虫塗」や「雄勝硯」など宮城県を代表 する伝統工芸品と、めっき加工やステンレス 加工を手掛ける企業などとの産産連携によ る製品開発にも参加しました。

これまで、ワイングラスやトロフィー、ペー パーウェイトなどのコラボ製品が生まれて います。



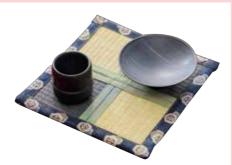
厚生労働大臣から「現代 の名工」に選ばれた技術 者が、汎用フライス盤を 使って加工した製品サ ンプル。平面加工だけで 美しい球体を表現する 熟練の技が光る



加工が難しいとされる純チタン製の部品。最も薄い 部分で薄さ0.1ミリ。高い精度で加工されている



超高級アルミ素材製のワイングラス。仙台の「S」を かたどった滑らかな曲線を、切削加工のみで表現し



2016年12月に発売された、冷酒用酒器「雄勝の濡 れ盃」。機械加工の難しい雄勝石を、同社の精密加工 技術を駆使して、美しい盃に仕上げている

地道に技と感覚を鍛える汎用機に憧れ研削工程へ

高校で農業技術につ

いて学んだ吉田さん

農業機械に触れたことがき

っか

けでも

よって培われたものである。員が仕事に打ち込んでいる同社

0

社風に

気持ちは、「挑戦は成長」を合言葉に、

こうしたものづくりにかける

「攻め」

社の

企業情報

削り終わった音という 石が当たり始める音、

キョーユー株式会社

/遠田郡美里町関根字新苗代江 149-1

TEL 0229-34-2329 FAX 0229-34-1965

http://www.kyoyu.jp/

代表取締役社長 /畑中 得實 8,888 万円

1980 年5月

92人(2017年6月現在)

産業用省力化機械装置・治工具等の設計・製作、精密機械部品製

/ 1. 我々は「精密加工技術」をとおして、我が国の「モノ造り」に 貢献する企業を目指す。

- 2. 地域社会と共存できる環境に配慮した事業活動を行う。
- 4. お客様一社会一企業一社員が、共に喜びを分かち合える

努力を惜しまない。

高校卒業後に同社に入社し、 くりに興味を持ったという。 造、精密プレス・モールド金型の設計・製作、精密金型部品製造 3. 人材育成にも取り組み、社員の「生活の向上安定」に寄与する。

社内研修で

った。

程と比べて派手さはありませんが、 と吉田さんは語った。

は、経験によって身に付けた自らの感覚だ ターが備わって 火花の様子を目で確かめる。 を握る手で感じ、 金属が砥石に接触する微振動をハンド いるが、 削られる音を耳で聞き、 最終的に信じる 機械にはメ

い、より高はかの工 高

精度を追求することができる魅力があ 「汎用機を使った研削作業は、

ップへの原動力となった。

験がなかったこともあり、 できず苦しんだ時期もあったが、 用研削盤の使い方を基本から学んだ。こ 修期間が終わってから、 さを乗り越えたときの成功体験が、 をしたいと会社に志願しました」と吉田 んは話した。 らうことすべてが新鮮で、 研削盤はもとより工作機械の操作 なかなか技術を習得することが 研削工程に配属され コ いなと思い んが心を動かされ 汎用機を使う仕 先輩から教えて る先輩たちの 興味が絶えな その苦 ると、 作機械 した。 次のス

並ぶ工場内で、吉田さ 御によって加工を行う最新鋭の工 「汎用機を巧みに操作す は、意外にも手動で行う汎用機だった。 ユータ

ど闘志を燃やす」とい 場の全工程を実習した。



汎用研削盤に工作物をセットし、砥石の高さを調節する吉田大佑さん

精密微細加工技術で ハイレベルなものづくりに挑む

製造装置、航空宇宙・インフラ事業と常に時

電子デバイスから自動車、

医療機器、

半導体

設備が可能にする精密微細加工を得意とし、

精密機械部品や精密金型部品などの加工

を手掛けている。熟練の技術者と最新鋭の

ですから」と笑顔で話した。 で仕上げることができると、

吉田さんが働くキョ

ーユー株式会社では、

の範囲が記されているのですが、

私はい

『誤差ゼロ』にこだわっています。

ゼ つ 口

気持ちがい

「設計図には、

寸法に対して許される誤差

に加工されたかどうか確認する吉田さん

花を飛ばしながら少しずつ削られていっ

砥石に接触した工作物は、

それをすかさず計測機に移し、

寸法通り

で金属などを削り を往復させた。

平面加工や切断をす

る

高速回転す

る砥石の直下で工

研削盤とは、

盤状の砥

石

吉田 大佑さん(27歳)

キョーユー株式会社(美里町)

代の最先端事業分野で挑戦を続けている。 るため、高い 盤を使って寸法通りに仕上げる工程を担当 ねじ穴の加工などを済ませた製品を、 吉田さんは、前の工程で成形や穴開け、 000分の 微細な溝を掘ったりする仕上げ工程は 1ミリ単位の精度が求められ () 平面加工を施した

寸法通りに製品を仕上げ工作機械を操作して

8 オガーレ! ACE Vol.13

「私は音に一番注意を払ってい

ます。

削って

いる最中の

微妙な音

同社の挑戦を陰で支える研削のスペシャリストに

かつて会社が新し ズムを整えることを心掛けて 作業を始める前には集中力を一気に高 決まった時刻に就寝するなど、 らの体調の管理 い事業に参入した時期 いる。 生活の そし

丄程の効率化を図るため、 イアウト変更が進められたことがあった 新たに機械を入れるスペースの確保や 工場内の大幅な

> になったという。 と自分に言い聞かせながら仕事に臨むよう さが気になり、 自分のふがいなさを強く感じた吉田さ それ以来、 加工の不良を続けて 「心の乱れは、

も気を配る吉田さ

のものが確立されていない新素材の加工な ペシャリストに成長した。 ことがない複雑な形状の加工や、 吉田さんは、誰もが実力を認める研削のス こうして、 技術力と精神力を鍛えて これまで作った 同社の新しい事 加工法そ ŧ

どを任されるようになり、

遠藤 剛陽さん

自覚を持って研削工程を牽引してほ厳しい要求にも応える頼もしい存在

るからこその対応だと思っています。 る要求に応える頼もしい技術者です。難しい課題に挑戦 に、目的の加工を着実に目指す強い精神力が求められます。 と受け入れることが基本です。 易度が要求されても、 精密機械加工の仕事は、 前向きさとストイックさを持ち味に、 自分のためになると、 「わかり: どんなに厳しい精度や高 ました。 きちんと理解して 何とかしてみます」 臆病なくらい慎重 あらゆ

だけなので、 体の更なる技術力の底上げに貢献してほし 工程を引っ張って 先輩への指導はやりづらいとは思いますが、 研削工程で 今後は技術指導の面でも活躍の場を広げて ・級技能士の資格を持って いくんだ」という意識を持って まだ2番目に若いことも いるのは吉田君 「自分が研削

と違う周囲の慌ただし 業分野での挑戦を支えて

加工方法が全く

分

0

技の乱れ り返しながら難題をクリアしています」 「設計図だけでは、 ほかの工程の技術者と試行錯誤を繰 ような製品の依頼もあり

更なる高みを目指し挑戦を続ける 1級技能士の資格を取得

には、 能士の資格を取得し、 てもらいながら練習に励んだという。 仕事を終えた後も工場に残り、 技能士の資格取得に積極的だ。 「これからは、 内社では、 1級機械加工 技術者の技能向上を図るため 技術の指導にも関わって (平面研削盤作業) 更に自信をつけた。 上司に教え 吉田さんも 昨年 技

精密微細加工技術で

吉田 大佑さん (27歳)

キョーユー株式会社(美里町)

ハイレベルなものづくりに挑む

加工の奥深さについて語る吉田さんはこう てはならないことがたくさんある」と機械 入社10年目を迎えた今でも、

「究極の目標は、 少しでも早く製品を完成させること 誤差ゼロに一発で仕上

追求は永遠のテー 精密加工の世界で働く人にとって、 飽くなきチャレンジ精神を持って、 マですから」

んは今日も強気に汎用機を操る 精度の 吉田

新たな課題への挑戦が始 「学ばなく ここがACEポ つの

イン

いけば良いのか、

た感覚を、どんな言葉を使って人に伝えて

いきたい」

と話す吉田さん。

身に染みつい

ある。 者の熟練の技によって生み出されて 精度が求められる部品や製品は、 や精密加工に強い 意の形に削る方法は、 機械の自動化が進む現在でも、 から工作機械を用 いうメリットが一少量多品種生産作機械を用い、任

適切な加工を施すことで、

形状に応じて、 吉田さんは、 機械にセットする工具 材料の性質や加工する

(numerically control) のことで、工具の移動距離や 速度などをコンピュータで制御する

吉田

大佑さ

んの

あ

る

日

汎用研削盤の砥石によって金属が削られる。発生する 火花の状態を見極めながら作業を進める





10	:00	8
使って削り製品を口にする NC研削盤が自動で動いている間に、汎B	汎用研削盤作業(午前)	に、寸法などの数値を入力し加工するコンピュータ制御により自動で加工をすると

12:	:00)—	
出勤途中で買ってきた弁当を食堂で食べる	昼食	

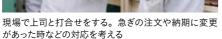


設計図に数値で記されていない細かい部分の寸法は、 取引先から送られてくるCADのデータで確認する

測定器の針に工作物を当て、寸法を確認する。要求さ

汎用研削盤作業(午後)

れた数値になるまで加工と測定を繰り返す





仕上げた製品に傷などがないか確認する。最終的な検 査工程に出す前に、自らの目で確かめる

未 来 アの ドА バC イ E スヘ

後輩、 心掛けてみて とは絶対に避けては通れませ たりするときなど、 を受けたり、 な仕事であっても、 例え一人で機械と向き合う 先生と積極的に話すこと 社会に出る前から先輩 くださ 工程間で連携を図 人と関わる 上司から指 を

交流す が力を合わせて自転車をつなぐ活 る本格的なサ しています。 私は現在、 ママチャ 仕事を忘れて先輩や る良い機会です。 カ l 職場の大先輩の誘 リ耐久レー ・キットで、 レースが行 - スに参 メンバ 後輩 わ Ιれ 加い

ることになるで されたとき、 仕事で困っ の人と良い関係を築いて の 、様々な人の力を借りったときや窮地に立た 人が救い の 日ごろ・ りた か お

株式会社仙台スプリング製作所

所 在 地 /本社:仙台市青葉区昭和町 5-19

TEL 022-275-1125 FAX 022-275-1126 亘理工場: 亘理郡山元町高瀬字舘下 88-1

http://www.sendaispring.com/

代表取締役 /門馬 喜一

資 本 金/1,200万円 1965年3月

従 業 員 数 / 23 人 (2017 年 6 月現在) 事業内容/各種スプリング製造

経 営 方 針 /顧客の要求する品質を満足させる

高い技術力を育て生産革新を展開する 社員の幸福を願うための利益を確保する 生産活動を行う事により地球社会に奉仕する 安全衛生と地球環境を守り生産活動する

加工した製品を抜き取り検査する。大きさ や巻きの間隔など、仕様通りにできているか チェックする



製品を計量する。決められた量を袋詰めした後、梱包し 取引先へ納品する

ばねを試作する依頼が来ると、 常に小さいばねや特殊な構造を だったことに気付かされました。

も以上に気合が入ります。

どんな仕事に就いて

ŧ

まず

は、

自分の

得意分野



製造開始(2台目

様々な経験を積んで、

すべての工程で頼ら

箱空け

から

れるような存在になりたいです」

と更なる

来た時の達成感は格別です。

れのある仕事だけに、

ばね製造と両立出

の計量も積極的に行っていると

いう

5年目の現在は、

製造の合間に製 成長を遂げ

計量は入社当初から携わっている思い

過去の苦い

経験を糧に、

た本

り返った。

「作業を丁寧に進めることでミスが減り、

と本郷さんは

検査結果を上司に報告する。検査は1日3回行われ、 そのたびに上司の確認を得る



コイリングマシンを操作する。もう一台のマシン(左手前)

未 来 アの ドА バC

イ E

スへ

だから、 職業のイメ 内容だけで 会社がど みなさ ジを決めつけず、 わか るの んには先入観だけ 人票 あ

自分が細かい作業をすることが好 ゆる職種や会社に興味を持って いました。 と思ってこ 私は、子どもの頃から車に興味 車に関わる仕事が います。 こうして、 らしたが、 仕事を通して、 したいと思 ばねを作っ ほ る



ある

このままでは会社に迷惑ば

ー つ ー

の工程に時間を

け

するミ

スが続いた。

本郷さんは、

日



の状況も気にしながら2台のマシンを操る





工業製品の機能を支える 多様な精密ばねを製造

リの金属線が、

Ú セッ

文房具や時計

最適な条件に照準を合わせる自分の経験と目を信じ

本郷 拓真さん(25歳)

株式会社仙台スプリング製作所 山元工場(山元町)

ルを回す を製造して 分の目で確かめて、

で行っています

「マシンの動作確認は、

0)

ばねを加工する様子を自 いて次々と に手動 そのため、 製品ごとに異なるうえ、 ばねの仕上が ングマ 同じ設定で同じ

慎重に作業をする大切さを痛感 ル マ 1

人社当初、 本郷さ んは出荷部門に配属さ

経験重ねオー

常に同じ製品ができるとは限ら 類は800種類を超える。 製品に使われる精密ばねを手掛け 良品につながることもあるため、 した設定ミスが、 シンの設定は、 その日 たさび それぞ ないと 止めの状態 の気温や湿 える。

株式会社仙台スプ

ング製

と本郷さんは話し

巻きの速さや力を微調

40年の創業以来、

一貫して精密ばね

いる。

長年培った技術力を武器

自動車など多様な工業

ィングには特に注意を払う必要があるん と本郷さ 材料を使っても を目指す 何千個も セ

- コイリングマシンのセッティングをする本郷拓真さん。ばねの材料と なる金属線やコイルするために必要な工具をマシンに取り付けた後、 動作確認をしながら入念に調整を行う
- マシンで加工され姿を見せる文房具に使われる精密ばね
- 同社で製造する精密ばねの一部。ばねの大きさや形状、使われる金 属線の種類は様々

り扱うばねの種類の多さに驚い 自分もばねをつくってみたい に駆り立てられたとい 製品の計量作業を通じて、 たと同 う思

2時間以上かけて機械を設定す最高品質の精密ばねを作るため

る

真さ

シンと向き合って

手元のダ

る

工場で、

個単位でばねを製造するため、 ンを同時に操らなくてはならない現場に戸 に異動したものの、 出荷部門で一通り んは製造部門に移った。 一度に数万から 希望する職場 複数のマ 数十

細かい部分に注意が行かなくなり、 次々と来る仕事に追われるようになった。 通りに作業をしよう 2年目からは、 とにかく 大きな失敗はありませんで 年目 人でマシンを任さ と必死でした。 上司や先輩の その 検査で したし





作業の応援を依頼するため、ほかのグループのメンバー に交渉する。ほかのグループから応援を求められること



部品図に目を通し、作業時間を見積もる。多い時には 20 枚ほどの部品図が佐藤さんの元に寄せられる



始業前にグループで集まり、その日の作業について情報 を共有する



同社は、中小企業や団体などが作ったコマで戦う「全 日本製造業コマ大戦」に参加していて、2015年に行わ れた世界大会では第3位の栄誉を手にした。2017年 4月に行われた第3回全国大会では、回転すると胴体 部分が三つに割れるコマで、準優勝に輝いた

思い悩む脳裏に、 佐藤さんは少しずつ目標のレ けないようにするにはどう な先輩に仕事が集中してしまい、 らない仕事の難しさに直面した。 できるようになったという。 がら練習を重ね、 に加工ができず、 きない理由を探す 昨年の秋にリ 自信を失った佐藤さ ほかの人の作業も気に掛けなければな やってみなさ あの言葉がよぎった。 年で狙った精度で加工 」と声をかけた。 を任された佐藤さん したらい きる方法を見つ 、ある先輩が「で ベルを上げな に押しつぶ 経験豊富 負担をか いのか

のために機械加工の技術に磨きをかけるよ 扱えるようになって、 「今の自分にできるのは、 ·ができるようになることです。 と目標を掲げる佐藤さん いつでもメンバ フライ ス盤を の

> 未来 アの ドΑ バC イ E スヘ

仕事は、多くの人が作業を分担す と謙虚な気持ちを持って仕事に臨む ことで一つの製品を作っています。 私たちのように工場でものを作 「周囲の人たちの支えがある 自分も仕事ができて

頃からできるだけ多くの 周囲の人と積極的に関わりを持つ aせん。ですから、学生りぐに身に付けられる÷ 人と接 学 生

能力は、

員で最高の製品を作る」という気持

ちを共有しましょう。

技術とノウハウを武器に 精密加工の高い要求に応える

者も機械工作で頑張っています。

4月から

んは、「うちの会社では、 その様子を見守るリ

彼女のような初心 ダーの佐藤敦志さ していた。 工場で、

この春入社した女性社員が、

慎重

5月上旬のある朝、

株式会社岩沼精工

佐藤さんが所属する機械加工部門では、

量 複 れる精密プレス部品などを製造している。

自動車や家電、

Ō

A機器に使わ

と佐藤さんは話した。

誇る精密加工の一翼を担って 産プレス部品の金型加工を手掛け、 雑な形状をした少量生産の金属部品や、

に工作機械へ工具をセッ

敦志さんの

ルが桁外れで

ある

日

株式会社岩沼精工(岩沼市)

毎日練習して、 られるようになったんです」と教えてくれた フライス盤とは、回転軸に工具を取り付 材料を削る機械のことで、 最近フライス盤で穴を開け 平面加工の を得意と

> 削盤を使って機械加工を行うグ として、 5人のメンバ ıν をまとめ

工程を管理するグループリーダ部品図から製作時間を見積もり

が回らない 作業を割り振る。 任された仕事を、 の作業時間を見積もってから、 とである。製品の部品図を見て、 成できるよう、 ループリ ときには、 スケジュールを調整するこ 他のグルー 決められた期限 ź Ł ら機械を動かし プも新たな気持 の力だけでは手 プと交渉して メンバ んなで協 お はまでに完 およそ ープに

レッ

シャ

页

助言で自信をつけ

で自信をつける-に苦しんだ新人時代

職種との勝手の違いに驚い

んは、9年前に同社に入社すると、

もと木材加工の仕事を

ープの

自分ができることを考える最高の製品を作るために

せたテーブルを移動させ、思い通りの形に削っていく

1 汎用フライス盤で金属を加工する佐藤敦志さん。ハンドルを操作して、材料をの

2 女性新人社員の作業の様子を見守る。作業の合間に、メンバーの作業の進み具 合を確認するのもリーダーの役割の一つ

企業情報

株式会社岩沼精工 所 在 地/岩沼市下野郷字大松原 305-3

TEL 0223-29-2121 FAX 0223-29-2122

/ 千葉 厚治 資 本 金 / 1,000 万円

/ 1974 年4月 従業員数/52人(2017年6月現在)

事業内容/量産プレス加工、治工具全般の製作、試作品の製作、

生産設備類の設計・製作、金型の設計・製作 企業理念/常に顧客満足と安心を志向し、ものづくりを通して地域 貢献に努める。



ほかの人に積極的に声を掛けて、 自分にしてほしいことはないかなど、 何か困ったことはない

ない

のは表具師の吉岡宏一 最適な水分量を見極めま 紙が乾 その日の湿度など ワ 合う技能グラ が寄ってし さん。 に剥が

いる。

加減で決まる 水分が少り の 和紙に含む る水分

次の

て仕立てら

「決してなくしてはならな 本の伝統と文化を守り んは力強く語った

職業です」

ちの暮ら 住居の 洋式化が進んだ今で 書画の美を今に伝えて く包み込

I. 書の裏に和紙を糊付けして、しわやたるみを防いで補 強する。特殊なはけで叩いて接着を促す 2. 裏打ちした 書を仮張り板に貼り糊を乾燥させる 3. 曲線に仕立てた 屏風や裂地にモアレ生地を使った掛け軸を作るなど、吉岡 さんは表具の新たな可能性を切り拓いている

有限会社吉岡表具店

仙台市青葉区立町 24-8 TEL 022-222-3085

Report

義手や義足のことで、

とは、

や病気などで失った手足の代

衰えた部分を補助するギプスやコ

ルセット

などのことである。

で作られ、

病気やけがなどで

これらのほとんどが、

医師や患者

株式会社佐

々木義肢製作所では、

義肢装具士に代わ

宮城県内の企業には、優れた技術を持つ 多様な技能士が活躍する。宮城のものづ くりを支える匠たちを、企業がどのように 育て、技を伝えているのかを紹介する。

株式会社佐々木義肢製作所 (仙台市)

1937年、仙台市内で開業。現在は 秋田・弘前に支店を構え、東北6県 で義肢装具の製作を手掛ける。東北 で唯一、パソコン上で設計製作を行う CAD/ACM システムを導入した強みを 生かし、最高品質の義肢装具を届け

人の心に寄り添い自立を支えるものづくり

技能士 MEMO

から技能士を目指す

証明する有効な手段になり

る機会が少ない我々技術者にとって、

髙橋さんは、

「義肢装具士と比べて、

医師や患者に直接話を 技能士資格は技術力を

る体制が整っ

たと

のために、

で

の練習に必要な機材や材料の提供、

るなどの支援を行っている。

現在は、

仙台本社と2つの支店す

てに1級の技能士が在籍

全社を挙げて若手

同社で初めて1級義肢・装具製作技能士の資格を取得した。

義肢・装具製作技能士の資格取得を希望する技術

技術者が義肢装具の製作を行う。

その一人、

髙橋英悟さんは

同社では、

に対して、

過去に出題され

た試験問題の情報提供や実技試験

資格取得者に手当を支給す

義肢装具士

医師の処方の下で、義肢・装具の装着部位の 採寸・採型や製作などを行うための国家資格 を持つ者。患者の身体の状態を直接見て、義 肢装具の適合を判断する行為は、同資格がな いと行うことができない

義肢・装具技能士

義肢・装具の製作や修理に必要な知識や技 能を持つことを証明する国家資格を持つ者。 検定試験区分は、義肢製作作業と装具製作 作業にそれぞれ分かれる

■企業情報

所在地: 仙台市青葉区木町通 2-3-3 TEL 022-274-1181 FAX 022-274-1183 http://sasaki-gishi.co.jp/

主な事業: 義手・義足・各種装具類・コルセッ ト製作および修理。車椅子・補助ステッキ他 販売・靴製作・インソール販売

技能士数:9人(2017年6月現在) 主な技能職種:義肢・装具製作





■製作専門の技術者に指示をする義肢装具士の木戸勝巳さん(左)
②腰椎を支える装具を製作する「1級義肢・装具技能士」 の髙橋英悟さん 3義足を持つ髙橋さん(右)と2級装具技能士の今井修平さん(左)

16 オガーレ! ACE Vol.13 オガーレ! ACE Vol.13 15

手先の器用さと 根気強さを生かし 多くの女性が活躍 しています



小野寺さんは、図面から全体の流れを判断し て、様々な製品を一人で作ることができる優秀な スタッフの一人です。これからは、経験を生かし て後輩の指導にも頑張ってもらいたいと期待して います。

手先の器用さと、コツコツとものを作る根気強 さが求められるからでしょうか。ワイヤーハーネ ス製造は、昔から多くの女性が活躍する職業で す。また、多くの女性社員が、結婚・出産後も職 場に残り働いています。

今後は女性社員のみなさんにも、管理職に挑 戦して、より活躍の場を広げてほしいと考えてい ます。そのため、現場の声を拾いながらより働き やすい職場環境づくりを進めていきたいと考えて います。

東北部品株式会社

1984年設立。自動車部品製造大手の矢崎総業株式会社(東 京都)の関係会社としてワイヤーハーネスの製造を開始。少 量多品種の生産にも対応できる体制を整え、国内のあらゆる 自動車メーカーのニーズに応えている

栗原市築館字下待井 36-2 TEL 0228-23-6868 FAX 0228-22-3191 従業員数 262 人 /女性 156 人 (2017 年 5 月現在)



車を動かす大切な 部品を一人で作る。 完成したときの 達成感がたまりません!

^{*}ヤーハーネスを 作っています」

東北部品株式会社(栗原市)

りのでらゅかり野寺裕香さん

入社7年目

エアコンやカーナビ、ライトのほかに、エン ジンを動かすときも電気が必要。そのため、 ワイヤーハーネスは、自動車の隅々に張り巡 らされている

電線のまとまりの目印になるテープ ハーネスづくりでは、用途ごとに指 定された「色」を覚えるのも仕事だ

私の腕の見せ所です よく作業できるか 電線を配置す 完成する

勁かすために欠かせない大切な部品 自動車·

電線を配置する先輩たちは 目にも留まらぬ早業で の分やりがいを感じることができま

自分の手で形あるもの

責任重大な仕事ですが、

もあって、 も相談しやすい頼れる存在 ほとんどが女性ということ 仕事以外の悩み

の部品を作

就職してからも、 先輩から仕事を教えてもら 2年ぐらいで必要な知 上司や先輩の話がさっ それ

忙しいときや

して落ち

談できる理解者です

納期が迫っ

就職を希

休みの日は 外出して気分転換。



「ライブを楽しむ友達とは、会場で知り合 いました。普段も SNS を使って、アーティ ストの話題で盛り上がっています」

あすを

若き椅子張り職人はそう語 大切な椅子に新しい命を吹き込む。 お客様の思い出に耳を傾け 「椅子にはそれぞれの物語がある」 つ た。

CHAIR BANK

はある。

店先にはアンティ

ークチェアが並

なものもあった。

中には革が傷んで座れそうにないよう

「この椅子は、

捨てられそうになって

の張り替え専門店「CHAIR

B A N K

然に再生できるんですよ」と店主の櫻井優

さんは話した。

たもの。でも、革を張り替えれば、

新品同

プロフィール 1985年、松島町生まれ。高校卒業後に 仙台市内のインテリア会社に就職。仕 事の現場で出会った、椅子張り職人の 手さばきに感激し、職人を志す。埼玉県 内の工房で、7年間修行を積んだ後、独 立。塩竈市内に椅子の張り替え専門店 を開業する

カフェ風の佇まいの店舗。張り替えを終えた椅子やソファが並び、 通行人の注目を集めている

鹽竈神社の表参道のすぐそばに、 椅子

具を大切にする文化がありました。

そのことを多くの人に伝えるこ

とができたらと思っています」

椅子を使い続けます。

ーロッパでは、

今でも世代を越えて かつては日本にも家

れるのではないかと考えているという。

椅子張りの仕事に関心を持ってく

通りすがる人たちが椅子の変化

ることで、

それを修理した後に再び外に置く。

そうす

あえてボロボロになった椅子を外に出し

椅子が持つ「物語」 張り替える革の 毎朝店

んは、

求められるのです」 子になります。 ための技術だけではなく、 ることで、 椅子張り職人には、 一生付き合える椅子に仕上 人の心に寄り添うことが

依頼者の心に寄り厳しい修業時代を

添い椅子を再生する乗り越え地元で独立

す

埼玉県で始まった約7年間の修行生活は

子張り職人になる決意をした。

分が救いたい。

そう思った櫻井さんは、 職人に見放された椅子を自

椅

それならば、

人が減っていたのです」

い椅子を直すための知識と技術を持った職

ತ್ತ

00年以上前から使われてきたような古

とともに変化していきました。

「椅子の素材やつくりは、

時代の流れ

そのため、

を耳にする。古い椅子の修理を依頼すると、 て出会った職人たちから思いがけない言葉

しばしば「この椅子は直せない」と告げら

櫻井さんであったが、

その後に仕事を通じ

た革が描く美しい曲線に心を奪われた。 ポよく金づちで革を打ち付ける。張り終え

椅子張り職人に魅力を感じた

修理する椅子の生地をひたすら剥がす毎日想像を超える厳しさだった。最初の2年は、 と教えられるだけで、失敗すれば「帰れ!」 が続いた。親方からは「仕事は見て覚えろ」 と怒鳴られ

椅子張りに魅せられ職人の道を志すインテリアの営業マンから転身

櫻井さんは高校を卒業した後、

インテリア会社に就職した。

様々な建物

仙台市内

う反骨精神が成長の支えになった。 ち込んだ。「いつか見返してやる!」とい 流すこともありました」と振り返る櫻井さ 「下積み時代は、 3年目になると、櫻井さんは次第に一人 夜中まで工房に残り、 帰宅してから悔し涙を 一人で練習に打

替えをしている職人を見かけた。

口にくぎ

片手で椅子を押さえながら、

テン

壁紙や床を張り替える職人や大工などの仕

内装工事や家具の入れ替えに立ち会い、

事を見てきた

ある日の現場で、

櫻井さんは椅子の張り

内に店を構え独立した。 の技能士資格を取得すると、 2013年に1級家具製作(いす張り作業) で仕事を任されるようになった。そして、 開業当初、「兄ちゃん、 椅子の修理なん 翌年に塩竈市

の前に椅子を並べ、工房で修理に没頭した。 いて知ってもらおう」と思い立ち、 かな声を聞いた櫻井さん。「まずは仕事につ かで食っていけるの?」と、 櫻井さんの仕事は、 周囲の冷やや

ぶ魅力ではないでしょうか」

「お客様から預かった椅子を、この手で

再生できることは幸せなこと」と話す

提案するという。 材質や中に入れるクッション材の量などを 時のエピソードなどから、 を修理の依頼者から聞き出すことから始ま 使われてきた場所や時間、手に入れた

るのです」 世代を越えて受け継がれる椅 た。 長く椅子を使 ただ直

独立を視野に人材の育成にも力を注ぐ口コミ広がり全国から依頼を受ける

職人が道具を持って現地まで足を運び、 依頼が舞い込んだ。椅子の数が多い場合は、 まり込みで作業を行うこともあった。 ミで広がり、 櫻井さんの丁 全国から様々な椅子の修理の 寧かつ確実な仕事は、

店では櫻井さんほかに4人の若手職人が 職人として最高の喜びです」 この人に直してほしいと言われること い仕事をすれば、 次の仕事につなが

は、

実践を積むスタイルにこだわる。 校で学ぶケ 現在は椅子張り職人になるため、職業訓練 販売や営業まですべて一人で行っている。 りがいをすぐに得られることも、 ることができます。 「ここでは、 スが多い中、 技術を学びながら給料を得 ものづくりの喜びとや あくまで現場で 現場で学

えながら指導している。 心意気を弟子たちにも伝えている。櫻井さ 親身になってくれた親方から学んだ技術と 厳しくはあったが、仕事以外のことにも 弟子たちが将来独立することも見据

満ちてい まで歩んできた職人としての自信と誇り でも彼らには、当分負ける気はありません」 なってほしいと思いながら教えて と笑顔で話す櫻井さん。 「いつの日か自分を越えるような職人に その表情は、 います





一番若い職人は、高校に通いながら技 術習得に汗を流す

特殊なミシンを使って、丁寧に革を 縫い上げる

■所在地 塩釜市西町 3-17

CHAIR BANK

いる

椅子の張り替え、修理の専門店として、2014

年9月にオープン。店名には「預金に利子を

つけて返す銀行のように、預かった椅子をよ り良い形で届けたい」との思いが込められて

大会主催者や審査員らが見守る中、表彰式に出席

奨励賞の盾を手にし、笑顔を見せる鈴木和真さん

ヨタ東日本学園 白

(大衡村)

一※先着順

日時/8 【開催予定日】

4 日

金)

6 日

IO 時、

問

した入賞者の栄誉が称えられた

び意見交換会」が開催され、り組む企業の好事例発表及(仙台市)で「技能伝承に取2月21日、ホテル白萩 (仙台市) 1 技能伝承に取り組若者への技能伝承 に取り組む

のあり方について話し合う

企業の好事例発表及び意見交換会

性について理解を深めた。業における技能伝承の重要約100人の参加者が、企 好事例発表では、

株式会 なって作業をすることが大なって作業をすることが大け能者が若い人材と一緒に対能るなことはなかなか難しい。熟練の技能者が若い人材と一緒に対ける効果的な社補山建設の浦山孟吉社長

と話

この後行われた意見交換

若い社員にはできる限りの事だと思っています。私も、 ことを教えていきたいです」

れた。

ヨテツ東北株の今回初めて

参加

を話した。

求められている」と話した。に加え、常に新しい知識がめ、工事をするための技能境は大きく変化しているた



好事例発表を行った浦山孟吉社長は、 1966 年にオランダで開催された第 I5 回技 能五輪国際大会で優勝した実績がある

意見交換会では5人のものづくりマイス ターが技能伝承について話した

より電気工事を取り巻く環電話やLEDの普及などに変にしている一長は「携帯次施工センター長は「携帯で話やLEDの普及などにがなった。 し合われた。果的な技能伝承につい

フェー・ファーターを務めた 現・宮城県工業高等学校の 西尾正人校長は「技術は専 できるノウハウで、技能は 人が身に付けた経験だと考 えている。技能を伝承する ためには、人に経験させて いくしかありません。日本 が誇る技能を後世に残すたとが めにも、多くの若者に経験 を通して受け継いでほしい」 を適して受け継いでほしい」

帯電話の販売事業も行って する仕事に興味があるので、 とてもためになる話を聞く とてもためになる話を聞く ことができました」と感想

な業務に関する説明に耳をには、342人の学生と た企業のブースに移動して、
中76社の企業が参加した。
ウ生は、自分が興味を持っ
た企業のブースに移動して、
の学生と 設(高卒2年訓練課程)修者と、公共職業能力開発施等専門学校などの卒業予定平成30年3月に大学や高

市)の担当者は、「20-0市)の担当者は、「20-0年に設立した企業ということもあって、地元学生への知名度アップを図るために参加しました。会場で出会った多くの学生が自動車産業へ興味を持ってくれれ産業へ

です」と話した。 てた取組を行うことがアの学習や体験に焦点 うことが重要は験に焦点を当

総がかりで考える必要があ家庭・地域・学校など社会解決するものではない。子解決するものではない。子

係者、約60人が参加した。 庁で行われ、行政や教育関 キャリア教育講演会」が県

のキャリア教育の出発点が、のまなリア教育は、子どもが生き方であるべきです」と出ていくための将来への準備教育であるべきです」と続け、いる。

平成28年度キー

ャ 卒

業後

を社会全体

で

考

える必要性を共有

で話を聞いて話を聞いる

を聞いた女子大学生仏(色麻町)のブースのうち、ヤマセ電気株

春に行仙

に行われている。8、仙台市が主催で、

、仙台市内で就職面接行われている。8月末仙台市が主催で、毎年城労働局、ハローワー

には、

と宮城労働局、同ガイダンス

ハ ロ ー

コーワー

, ンスは、

す

と話した。

は

「こちらの

分会社で

携

会の開催を予定している。

傾けた。

このうち、

IJ

ァ

教育

:講演

会



ります」と述べた。また児美川教授は、学校の進め方について「学校で行われているすべての教育課程が、キャリア教育の実課程が、キャリア教育の実育のがある。これらの取職をつなぎ、子どもたちにも、学校でも、と述べた。

企業担当者の説明を熱心に聞く学生

自社の魅力を学生にアピールする企業担当者

これからのイベント開催情報

センター一般公開)平成29年度宮城県産業技術総合 **「技術のおもちゃ箱」**

東北各県の大学・高専人材育成センター研修

ェン

第33回全国削ろう会

アマチュアが

アが全国

特別に贈られた。 木さんの優秀な成績を称がら入賞目前まで迫った

称え

更なる溶接技術

向上

E

上級の部で奨励賞を受賞宮城県溶接技術競技大会

 \mathbb{W}

石巻高等技術専門

校の学生

が 快 S

 \mathbb{B} \mathbb{O}

 \mathbb{X}

示し、「こうした課題は、高傾向にあることをデータで欠け、将来展望が持てない学生が、自主性・自律性にさらに、近年の日本の大さらに、近年の日本の大

ま政大学キャリアデザイン学部の児美川孝一郎教授が「キャリア教育が果たす役割ーみやぎを支える人材育成のためにー」と題して講演。日本におけるキャリア教育の登場が、フリーターやニートなど若者の雇用問題が深刻化した時期と重なったことに触れ、「日本

説明

術を身近に感じることができる小中学の楽しさに触れながら宮城県の産業技 生対象のイベントです 工業製品から食品まで「ものづくり」

う技術者の育成を目的とし

次世代の自動車づくりを担宗の大学・高専・専門学校生

った研修を開 Hづくりを担

性を追求する大会です。33回目の今いながら、手道具の伝統技術の可能まで薄い削りくずを出す技を競い合から集まり、「かんな」を使って極限

いながら、手道まで薄い削りくから集まり、「か

5月17日、メルパルク仙台(仙台市)で「平成28年 度宮城県溶接技術競技大会 度宮城県溶接技術競技大会 度宮城県溶接技術競技大会 東京城名取実習場(名取市)で開催された「第45回宮城 名取 実習場(名取 市) (1000)

習に励んだという鈴木さん大会の-カ月前から毎日練目指し同大会の参加を決め、

場所/宮城県産業技術総合センタ日時/7月8日(土)10時~16時 介コーナー、県内の伝統工芸体験などセンター内の施設設備を使った実演紹同センターの事業内容の紹介のほか、 【開催予定日】 が楽しめる体験教室などが

在、インターネットで各講座の参加申から講義や実習を通じて学びます。現テーマ全般について、現役技術者など仙台市内の各会場で、自動車の重要

ことができます。競技への参加は、事きない道具や古代製材技法などを見るう熱い競技のほか、「大かんな」や「やう熱い競技のほか、「大かんな」や「やっ熱い競技のほか、「大かんな」や「やっ熱い競技のローミリの薄さを競い合

-000分のーミリの薄さを競い東北地方で初めて開催されます

期間 【開催予定日】 8 月8日(火) 31

日

場所/東北電子専門学校、サでご確認ください ※ 詳 し い日程はホ (木)

シ

前申し込み。一般にとができます。

一般見学は無料

参加申込/7月―日(土)~8月20日参加申込/7月―日(土)~8月20日(土)、10月―日(開催予定日)

参加費/会員-000円※人数に達し次第締切り 人数に達し次第締切りとなり 非会員―500円 、となります。 ~8月20日(日) $\widehat{\exists}$

空気を ものづくりフェスタinみやぎ https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/ (宮城県自動車産業振興室)

/TEL 090

(蔵王大会実行委員会(稲山))

賞を受賞。同賞は、学生な術専門校・当時)が、奨励鈴木和真さん(石巻高等技自動溶接の部」に参加した、自動溶接の部」に参加した、

語った。

たいで

を明記し、

【開催予定日】

れかでお申込みください。

(4) (3) (2) (1) 7 7 7 月 月 月 23 23 22 22 日 日 (日) (日)

14 10 14 10 時 時 時

16 12 16 12

時時

電話番号・希望日程(第-

P話番号・希望日程(第―~第4希望) 氏名(親子)・学年・郵便番号・住所・

を競い

合った。

今大会の上級の部で最優 今大会の上級の部で最優 年10月に横浜市で行われる 全国大会に出場する。鈴木 さんは、「社会人となった今 でもチャンスがあれば、参

モーフトを作ります。 フトを作ります。 使い浮き上がって前に進むホバー使い浮き上がって前に進むホバー

夏休み親子工作教室

http://www.mit.pref.miyagi.jp/koukai/

申込締切/7

切/7月14日(金)、仙台国際センター

ほ 花壇自

か

動車

金

問

(企画・知財班)

し、4部門に分かれて技術 を回は県内から63人が参加 を回は県内から63人が参加 を回は県内から63人が参加 を回は県内から63人が参加 を回は県内から63人が参加 を回は県内から63人が参加

がりました」と話した。

問

賞者19

人が表彰された。

たことは大きな自信につなりたことがない手法や難しい体勢で溶接をする技術を習得めておおいないがない手法や難しい体は、「学校ではまだ経験したは、「学校ではまだ経験した

はがき

の大 切さや魅力を感じることがで

畳や表具、 、体験や実演を通じて、ものづく宮城県の卓越した技能が一堂に



能士の熟練の技を見ることがで

あります。

が楽しめる「体験教

室



/ 022-727-5/夢メッセみやぎ

http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/

(宮城県産業人材対策課

22 オガーレ! ACE Vol.13

平成29年度みやぎ就職大学生らが県内企業の

職ガイダ

嘅ガイダンス>理解深める