

オガール!

ものづくり産業広報誌

2015.6

Vol. 05

ACE

特集 仕事図鑑

ものづくりにかける4人

設備工事業界

技の肖像

江雲堂 登米店

まつかさ
松笠風鈴

特集・業界の勉強

「設備工事」業界
資格アレ・コレ

こんな人材が欲しい
こんな人材を育てている

一般財団法人 東北電気保安協会

たかはし こうじ
高橋 宏治さん

宮城県工業高等学校

ゆさ ありただ
遊佐 有正さん

あすを拓く

ゼライス 株式会社

ぬまた のりあき
沼田 徳暁さん

とくた よしえ
徳田 礼枝さん



03 特集・仕事図鑑
設備工事業界

ものづくりにかける4人

[CASE.1]

製造
北日本電線株式会社
しょうじ しゅうん
庄子 瞬さん

[CASE.2]

営業事務
北上電設工業株式会社
たけやま すずか
武山 寿寿佳さん

[CASE.3]

設備工事
株式会社エコサーブ
たかはし としゆき
高橋 俊幸さん

[CASE.4]

設備工事
株式会社タゼン
ちがみ しょうへい
地紙 祥平さん

15 技の肖像
江雲堂 登米店
まつかさ
松笠風鈴

16 特集・業界の勉強
「設備工事」業界
資格アレ・コレ

17 こんな人材が欲しい
こんな人材を育てている
一般財団法人 東北電気保安協会
たかはし こうじ
高橋 宏治さん
宮城県工業高等学校
ゆ さ ありただ
遊佐 有正さん

19 あすを拓く
ゼライス株式会社
ぬまた のりあき
沼田 徳暁さん
とくた よしえ
徳田 礼枝さん

21 NEWS BOX



設備工事業界って、
どんな仕事があるんだろう？

電気・ガス・水道・空調など、
快適な暮らしに欠かせない業種がたくさん！

私たちの生活を支える
設備工事業界

電気や水道、ガスは、今や生活に欠かせない
ものです。生活や産業の基盤となる電気・ガス・
水道といった施設・設備があつてこそ、私たちの
生活は成り立つのです。

これらを扱うのは、建設業の中でも特に「設
備工事業」です。設備工事業は、さらに細かく
分類されており、発電設備や電線の取り付け、
メンテナンスなどを行う電気工事業、空調・給
排水・冷凍冷蔵装置などの工事を行う管工事業、
有線通信や無線通信などの工事を行う電気通信
工事業、その他エレベーターやエスカレーター設置
に関わる機械器具設置工事業など多岐にわた
ります。



災害に強いまちづくりの
担い手として

東日本大震災を経験し、普段当たり前にあ
るインフラが私たちにとって重要なものであ
ることを実感した人も多いと思います。また、
施設の災害復旧工事や復興公営住宅の建設で
も、設備工事業が深く関わっています。県内に
数ある関連企業の中には、復旧工事などに携
わる建設会社と連携しながら電気設備や配管
工事を施工する企業、災害時でも耐えられる
ようにインフラ設備に耐震補強を施す企業な
どがあります。

設備工事に関連した知識や技術は、建築学
科を持つ大学などで学ぶことができます。特
に新規卒業者から新たな職業に挑戦しようと
する人たちが多く「門戸を開いているのが「県
立高等技術専門学校」です。ここでは資格取得
のサポートも行っています。

県内にある5校のうち、仙台校には「設備
工事科」が設置されています。一般住宅やビ
ルなどの給排水・ガス設備・空調設備などの
設計や、工事費用の計算方法、工事の技能
設備の検査といった、より実践的な技術を学
ぶことができます。

設備工事を学べる
仙台高等技術専門学校

▶仙台高等技術専門学校で取得可能な資格

- ・ガス溶接技能講習修了証
- ・研削といしの取替え等の業務に係る特別教育修了証
- ・アーク溶接特別教育修了証
- ・液化石油ガス設備士
- ・2級技能検定【建築配管作業】
- ・第一類消防設備士
- ・二級ボイラー技士
- ・乙種第4類危険物取扱者
- ・玉掛け技能講習修了証
- ・小型移動式クレーン運転技能講習修了証
- ・小型車両系建設機械運転特別教育修了証

専門性を活かして
社会に貢献

様々な業種がある設備工事業界ですが、主
な仕事の内容、つまり設備の取り付け、修理、メン
テナンスまでを一貫して行うといった基本的
な部分は共通しています。

ビルなどの大きな建物から個人の家まで、
現場によって必要となる知識や技能が異なる
ため、各会社は専門性を活かした得意分野を
持っています。中には複数の分野や業種を一
手に引き受けている、総合設備工事会社もあ
ります。

これらの会社が連携することで、私たちの快
適な生活は支えられています。



電気工事業

送電線・配電線や、発電所・変
電所の設備、ビルなどの大規模
な建造物の照明や配線、道路照
明の工事などを行います。

電気通信・
信号装置工事業

電話や無線設備などの工事
を行う「電気通信工事業」、有線
放送設備の工事を行う「有線
テレビジョン放送設備設置工
事業」、道路交通や鉄道に関連
する信号機の工事を行う「信
号装置工事業」があります。

設備工事業
分類項目

参考：日本標準産業分類(総務省)

管工事業

冷暖房・空調・上下水道・ガス・
冷凍冷蔵・衛生(水洗トイレや浄
化槽など)の設備や、金属製など
の管を使用して水・ガス・水蒸気
などを送配する設備の設置工事
を行います。

その他の
設備工事業

- 築炉工事業
溶鉱炉・焼却炉などの窯炉建設工事
- 熱絶縁工事業
管やボイラーなど熱絶縁工事
- 道路標識設置工事業
道路に標識を設置
- さく井工事業
さく井、観測井、温泉掘削、浅井戸
の築造、揚水設備の設置

機械器具設置工事業

大規模なポンプ設備や昇降機付
き立体駐車場、自動ドアなど、
現場での機械の組み立てや解体
を必要とする機械装置の工事
を行います。

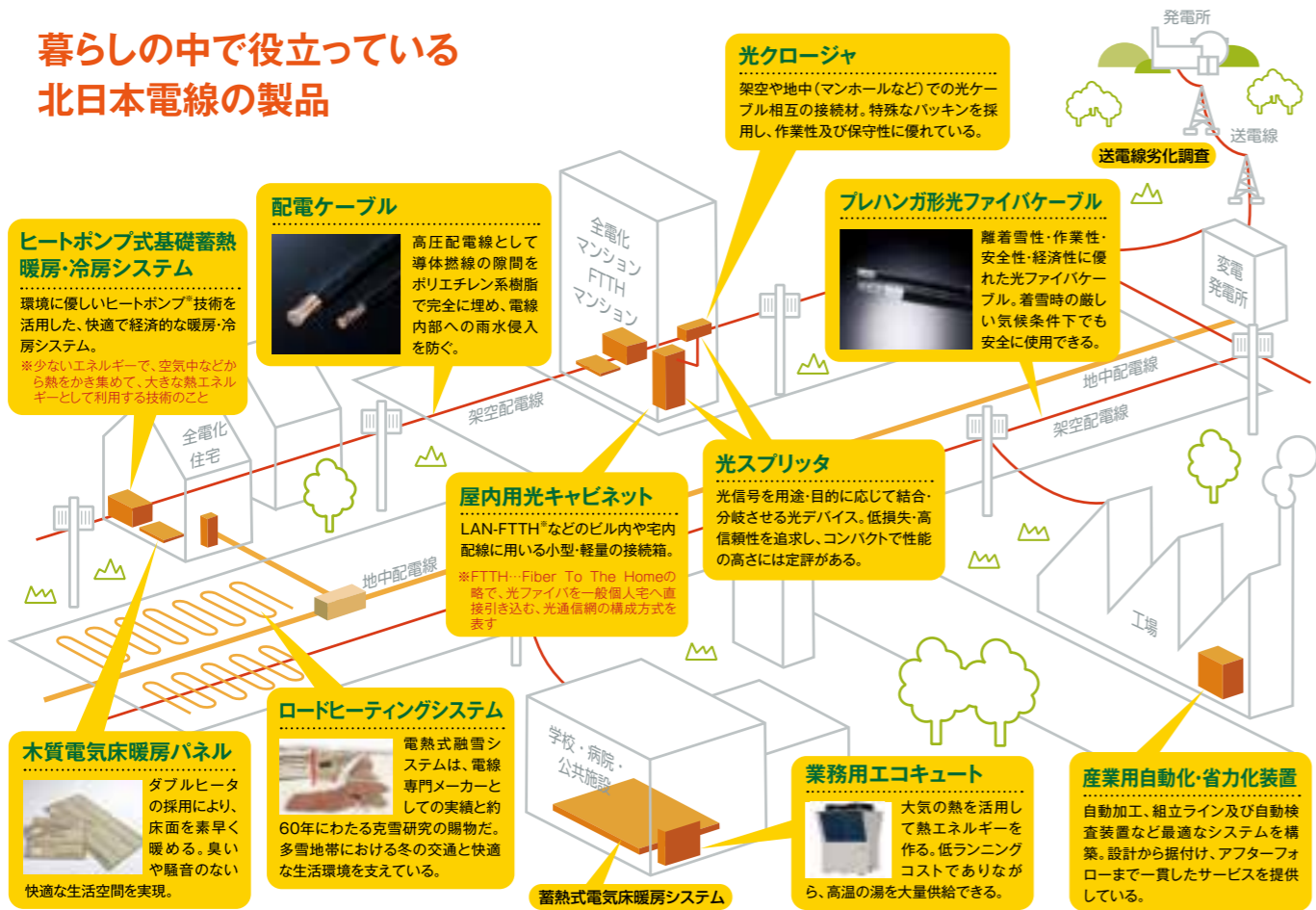




- 1 機械のセッティングを行う庄子さん。機械操作は念には念を入れて行う
- 2 敷地面積 199,381㎡を誇る船岡事業所には4つの工場があり、庄子さんが勤務する電力線工場は24時間、機械音が鳴り響く
- 3 裸の銅線（右手前）にビニルの絶縁体を被覆する。銅線が定速で送り込まれ、絶縁されていく



暮らしの中で役立っている 北日本電線の製品



震災がもたらした転機を活かし
ものづくりの視野を広めて新たなステージへ

仕事 01 電力供給の基盤を支え、ライフラインを担う

製造 庄子瞬さん (24歳)
北日本電線株式会社 (仙台市)

暮らしと産業のあるところ
その全てが北日本電線の事業領域に

暮らしと産業を支える製品と最先端の技術で社会に貢献する——1946年の創立以来、常に北日本電線の思いは変わらない。とりわけ、東北の気候特性である雪や雷などの厳しい条件を克服するための、電線・ケーブルに関わる技術開発力は、業界でもトップクラスを誇る。電気の安定供給を通して地域の発展に貢献している。

電線は主に電力線と通信線に分類される。北日本電線は、長年に渡り培ってきた電線製造技術をもとに、光ケーブルや光部品などを開発。特に光部品の「微細加工技術」は国際水準の技術を有し、国際マーケットを視野に入れた事業展開を推進している。その一方で、使用済み電線を再利用するなど、地球環境に配慮した製品の開発・生産にも積極的だ。

※光部品・光通信の伝送システムに搭載される部品

確かな実績とものづくりを支える
技術・現場・人財の3つの力

北日本電線は、創立以来蓄積してきた技術に一層磨きをかけ、お客様に高品質の製品を提供している。ノウハウを共有し次世代へと引き継いでいく製造現場で、誠実に責任感をもって製造開発に取り組み人材は、会社の貴重な財産だ。会社が持つ「技術力」「現場力」「人財力」が一体となって、確かなも

企業情報
北日本電線株式会社
所在地 / 本社：仙台市太白区鉤取字向原前 6-2
TEL 022-307-1800
FAX 022-307-1763
http://www.kitaniti-td.co.jp

取締役社長 / 三浦 政彦
設立 / 1946年7月
従業員数 / 356人 (2015年3月31日現在)
事業領域 / 電線・ケーブル、光ケーブル、光部品、融雪商品、暖房器などの技術開発、及び各種点検・劣化診断
企業理念 / 社会の繁栄に貢献する価値の創造

のづくりが実現されている。

1971年に操業を始めた船岡事業所(柴田郡柴田町)では、主力製品である各種電線・ケーブル類を一貫生産。例えば銅電線の場合、材料となる銅を購入して電線用の銅線に加工し、その後ビニルやポリエチレンなどの被覆加工を施して電線を完成させ、お客様の希望する長さや出荷形態に仕上げるところまでを一貫して行っている。

船岡事業所は「電力線工場」「通信線工場」などの4工場と物流部門で構成される。最新鋭の設備と優れた生産技術の下で製造を行うことで、きめ細かく顧客ニーズに対応している。

「父親が自動車整備士だったので、幼い頃からものづくりに興味がありました」と語る庄子さんは、高校を卒業後、北日本電線に入社。船岡事業所の電線事業部製造部に

配属された。地元に着した歴史ある企業、高校の先輩たちが勤めている企業ということもあり、北日本電線には親近感があった。

電力線の絶縁工程に携わり 技術の習得も意欲的に取り組む

「自分の受け持ちは電力線ケーブル。裸の銅線にビニルの絶縁体を覆いかぶせる作業に携わっています。感電を防ぐために絶縁はとても重要なんですよ」。庄子さんは電力線工場で働き、24時間3交替で絶縁工程に従事している。ひと口に絶縁と言っ

も、その種類は様々で、製品により作業内容が異なる大変な作業だ。

時には、複数の機械を同時に使いこなさなければならぬ場合もある。「機械を毎日操作しながら、たくさん技術を地道に習得しています」と話す庄子さん。機械が停止している合間には、「エア操作」をして作業のイメージをふくらませることもあるそうだ。絶縁工程では一度機械が動き始めると、終了するまで止められない。「作業が2、3時間かかる場合がありますし、自分の担当ではありませんが、物によっては数日間動きっぱなしということもあります。だから

上司に聞く



電線事業部 製造部
製造グループリーダー
阿部 欣一さん

失敗を恐れず、同じ失敗を繰り返さずに 自立自発型のものづくりを目指してほしい

庄子君のように、ものづくりから入って、営業を経験した社員は当社の69年に及ぶ歴史上初めて。2年半の営業経験から、顧客の求めるものが何なのかを強く意識できるようになったようで、彼にとっても大きな糧になるでしょうね。失敗を恐れず、同じ失敗を繰り返さないように、失敗の原因は何だったのか、しっかりと反省することも大事。また、今やっている方法が良い、と思いつまみで、自分たちでアイデアを出し合い、自立自発型のものづくりに取り組んでほしいと思います。今の時代は、お客様の元に製品を物として届けるというよりも、家族との絆・命を繋ぐ・明るさ・温かさを届けるのだ、と考えることが必要でしょう。色々な経験を積んで、庄子君にはオールマイティなスペシャリストになってくれると、大いに期待しています。



フォークリフトの免許を持つ庄子さん。工場の中で自在に操る

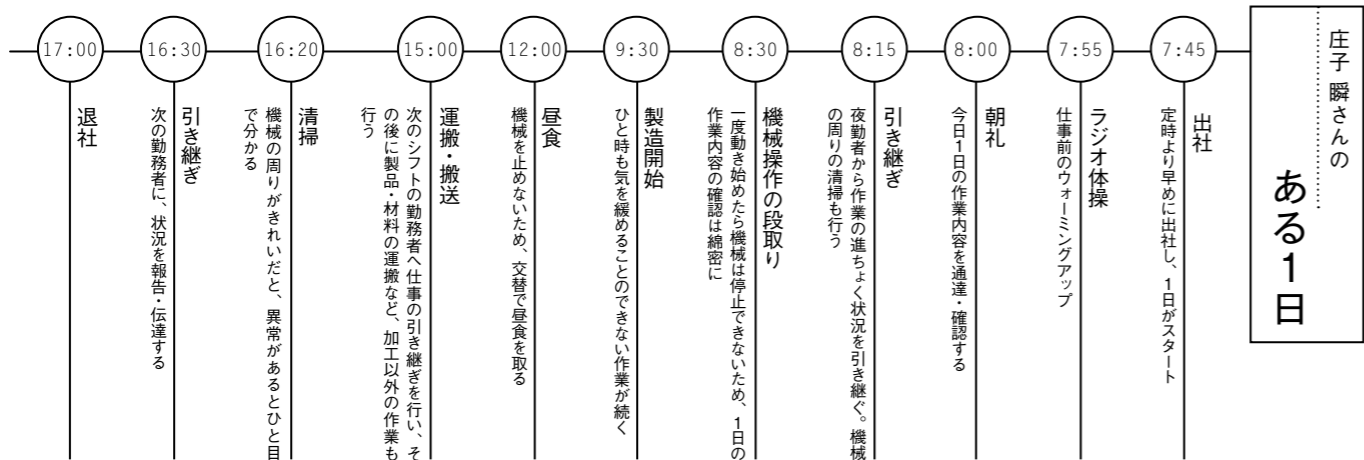


絶縁工程。裸の銅線が絶縁体で被覆されるまで、機械は止まることはない



現場は1日3交替制となっており、前任者からの引き継ぎは迅速かつ的確に行われる

「意欲的だ。庄子さんの、ものづくり第一ステージは今始まった。」



高校の先輩・今野さんとは震災後、営業職に配属され苦楽をともにした



製造部の活気ある雰囲気も、優れた「人材」を育む一因にするため、とりわけ神経をつかう



機械操作の段取りは製品の品質を左右するため、とりわけ神経をつかう

からこそ焦りは禁物。最初の設定を誤ると、全てが不良品になっちゃいますからね」と冗談を交えて語る庄子さん。その屈託のない表情からは、ものづくりを心から楽しんでいる様子が伺える。

震災をきっかけに営業職へ この転機が新たな第一歩になる

庄子さんが絶縁工程でスキルを積み重ねて2年半経った頃、東日本大震災が発生した。この震災は北日本電線にも様々な転機をもたらした。庄子さんが2012年11月から15年3月までの間、営業部に異動することになったのもそのひとつ。震災により大きく影響を受けた状況を根本的に克服する必要が生じ、「現場の人間も営業のスキルを身に付けるべきだ」という戦略で異例の人事が行われた。

「現場の人間が営業に移るのは創立以来初だそう。この春、元の部署に戻りましたが、自分も同僚たちも戻ってくると思っていまへん」と笑う庄子さんにとって、営業経験は収穫も大きかったようだ。「営業に配属されるまでは気がなななかったお客様のことを知るきっかけになりましたね。伝票の処理を通じて自分たちが作っている製品を、どういった方々が使っているのか理解できるようになりました」と語る庄子さん。「ものを見る目が変わり、製造だけでは気付かなかった面が見えてきました。製造コストの削減にも活かせるは



仕事
図鑑
CASE
01

電力供給の基盤を支え、 ライフラインを担う

製造
庄子 瞬さん (24歳)
北日本電線株式会社 (仙台市)

ここがACEポイント!

製造グループの従業員は82人だが、そのうち庄子さんと同じ絶縁工程を担当するのは8人。3交替制の勤務となっているため、毎日の引き継ぎも大切な。自分が困っていることを次の現場作業員にそのまま引き継がないように、庄子さんは日々心掛けています。さらに、社内で大勢いる先輩たちから、ものづくりの技術を学びつつ知見を広め、効率の良い作業ができるよう創意工夫を重ねている。



未来のACEへ 先輩からの アドバイス

高校在学中に二級ボイラー技師や第二種電気工事士の資格、クレーン及びクレーンに物を掛け外しする玉掛けの資格を取得していると即戦力になりますよ。フォークリフトの運転免許や危険物取扱者の資格も、入社後には取っておいた方が良いでしょう。

作業は段取りの仕方にしても、工具の扱いにしても、人それぞれです。先輩からノウハウを学んで、いい仕事につなげてほしいですね。

私は常に「行動の意味」を考えるようにしています。効率的な作業ができるように、自分へ問いかけることを心がけています。上司や先輩、周りの人たちときちんとコミュニケーションを取って、自分の気持ちも伝えることも大切です。そのためにも「飲みニケーション」はとっても役に立ちますよ。

省エネ大賞を受賞したエコシルフィの製造・販売にチカラを入れる

は3カ月遅れでの入社となった。「会社も地域も震災からの復旧に動いている中での入社。ライフラインに関わる仕事をしている企業なので、私も役に立ちたいと思いました」と語る武山さん。2013年、本社機能を末広町に完全に移転。街の復旧とともに発生する様々な施設の電気設備の設計・施工や、国道の維持工事に関わる街灯や情報板、信号機等の設置や補修工事など、様々なライフライン整備の作業を担ってきた。



- 1 製品の設置現場で効果を実感する。実際の現場の状況を知ることで、効果的な営業提案につなげられるという
- 2 通信関連、空調、交通信号機など各種電気設備の施工管理を担う
- 3 震災後の2013年には本社機能を末広町に移し、地域の復旧に地元電気設備工事企業として尽力している

は、もう一つの柱となるユニークな事業を進めている。「エコシルフィ」という自社で開発した「天井ファンによる冷暖房環境向上と省エネルギーのシステム」の販売だ。2005年には東北の中小企業では初の省エネルギー大賞を受賞、06年にはグッドデザイン賞を受賞するなど、輝かしい受賞実績を誇る。

このエコシルフィの営業推進を行う部署に武山さんは所属する。

「自慢できる自社製品の営業を担当させていたで誇りに思っています。快適な環境をつくり、さらに省エネにつながる製品ですので、お客様にも喜んでいただけると思います」と語る。

通常、暖房による暖気は天井付近にたまる

仕事 CASE 02
図鑑

室内環境改善と省エネのトータルソリューション

営業事務
武山 寿佳さん (22歳)
北上電設工業株式会社 (石巻市)

震災をのり越え、地域の顔であり続ける電気設備工事のプロフェッショナル

1975年、石巻市三ツ股に電気工事会社として設立された北上電設工業。一般住宅の照明器具の交換などの小規模工事から、ビル・マンション・公共施設の設計・施工を含む大型工事まで、電気設備全般を施工管理する会社として営業してきた。

特に地域の公共施設の電気設備工事を数多く手掛け、高い評価を得ていることが誇りだ。2010年7月には、石巻市長から新庁舎改修工事電気設備で表彰。11年8月には、電気安全東北委員会より長年の優良電気工事功績で表彰を受けている。その後も石巻地域の通信設備や電気設備の工事で表彰を受けるなど、まさに電気設備工事の地元となっている。

武山寿佳さんがこの北上電設工業に入社したのは2011年。「地元で頑張っている企業に就職したい」と思っていました。北上電設工業は地域に根ざした企業として業務を展開しているため、とても興味を持ちました」と入社を決めた動機を語る。4月の入社が決まっていたが、あと1カ月というところで東日本大震災が起こり、本社が津波によって流失した。大きな打撃を受けながらも、会社は末広町にあった倉庫で営業を続け、武山さん

営業推進グループの一員として誇りを持って自社製品の拡販を



冷暖房エネルギーを最大30%省エネ！
室内の温度ムラを一気に解消！

室内環境改善型 省エネシステム **エコシルフィ**



エコシルフィのメリット

- ① 温度ムラの解消で快適環境がわかる
- ② 省エネ効果が20～30%
- ③ エアコン能力を20%削減しても冷暖房効果は同じ
- ④ 結露防止、カビ防止効果
- ⑤ 排気効率の向上
- ⑥ 冷暖房、中間期共、年中使える
- ⑦ エアカーテンの効果
- ⑧ 会議中眠気がおきない
- ⑨ 空気がよどまなく、さわやかな環境になる



省エネ大賞を受賞した自社開発商品であるエコシルフィ商品ラインナップ。冷暖房時の温熱環境改善を図り、電気代の節約にもつなげる。再生プラスチック利用によるエコマークの認定も受けている

企業情報

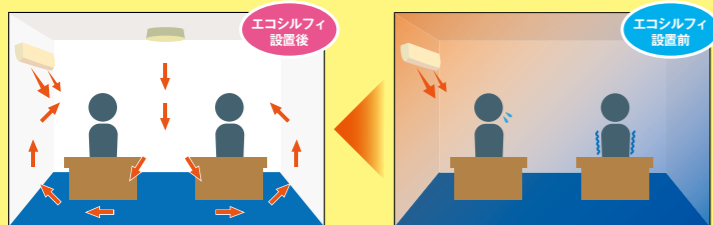
北上電設工業株式会社

所在地 / 石巻市末広町 2-10
TEL 0225-96-4140
FAX 0225-93-8090
http://kitakami.co.jp/



代表取締役社長 / 高橋 寛治
設立 / 1975年1月
従業員数 / 33人 (2015年6月10日現在)
事業領域 / 電気工事業・電気通信工事業・電気器具類販売・空調設備工事・交通信号機工事・省エネ機器製作販売・オール電化設備工事

企業方針 / 当社は環境を開拓できる企業目指し、①社会から求められる企業②目標とする社員像を目指した人づくり③社員の生きがいの創出と人間性向上を実現



ファンのおかげで快適。4℃設定ダウンでも足元約10℃アップ。おまけに20%以上の省エネ (某工場における実測値)

天井付近には熱だまりができる一方で足元は寒いまま。エアコンから離れた場所ほど深刻。上下の平均温度差は約15℃



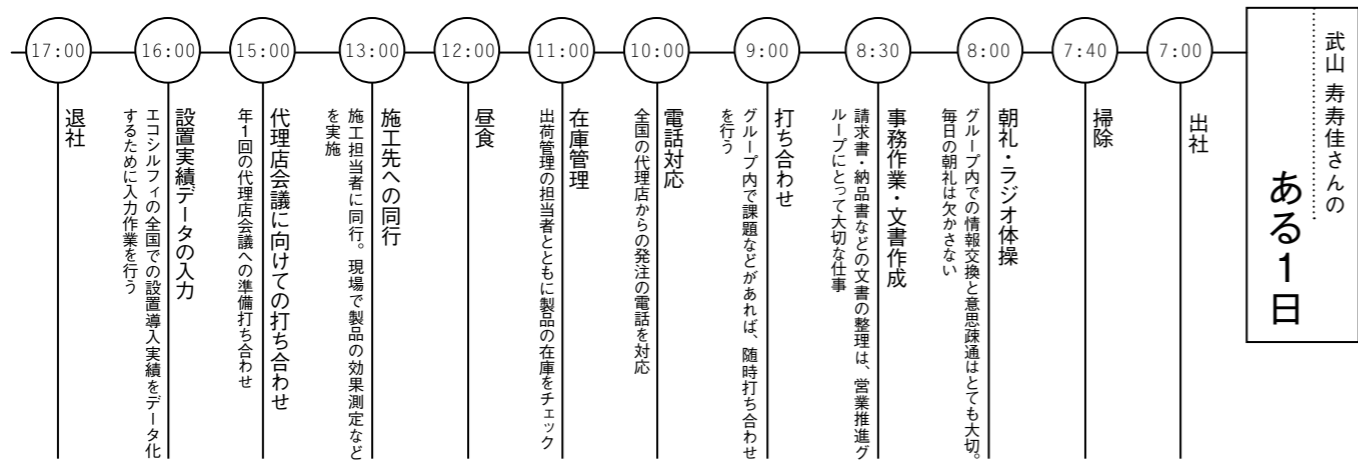
施工現場に同行。風量・温度などのチェックを自ら行い、製品の効果を身を持って確認する



全国からかかってくる製品発注の電話対応。しっかり納入日などの確認も行う



グループ内の朝礼で、営業状況の確認や、各自の課題の報告などを行う



出荷管理の担当者とともに在庫チェック。2重チェックを行い間違いがないようにする



日々最新の情報はグループ内の勉強会で習得。提案するには、しっかり製品知識を共有していることが大切



上司と打ち合わせ。分からないこと・不明な点をそのままにしないことを心掛けている



先輩からの
未来のACEへ
アドバイス

会社に入った時に社長から言われたことが「あいさつをしっかりしなさい」ということ。入社から4年たつて、全国の代理店の人と話をする機会も増えてきていて、ますます、「コミュニケーション」の大切さを痛感しています。ぜひ、学生の頃から笑顔を意識してコミュニケーションを取れるようになってほしいと思います。

今、大切ななと身にしみて思うことは、「わからないことは、そのままにしない」ということです。不明な点は上司などに積極的に質問してクリアにすることを心がけています。営業などでお客様に提案する際に必要な専門知識を持っていることが大切だと仕事を通して実感しています。どんなことにも興味を持って吸収する習慣を若いうちから身に付けていると、社会人になってからとても助かると思います。

上司に聞く



営業推進グループ
営業推進課
主任
武田 仁子さん

いろいろなモノに興味を持ち、視野を広げて
若い女性のパワーを発揮してほしい

入社から4年になる武山さん。一生懸命やってくれていますし、吸収力もあり、何も言わなくてもできるようになっていっていると思います。若い人のパワーを感じますね。うちの会社は現在、11人の女性が働いています。今後もし若い女性の力が必要ですし、その意味でも武山さんには期待を寄せています。現在、武山さんには全国の代理店の人のやりとりをしてもらっています。それぞれの地域性もあり大変だと思いますが、頑張ってくださいね。人間的に成長する上でも、プライベートの時間を大切にしてみてください。若いうちにできることをどんどんやって、営業推進担当にとって大切な広い視野を持つてほしいと思います。

ていて無駄な暖房エネルギーを使っていることになる。これに対して効率良く室内全体の空気をかき混ぜるために、床面に向かって直線的な風を生み出して「強制対流」をつくり出すのがエコシルフィの仕組みだ。床面の温度が上昇してひざから下がホワッと暖かくなる。

タなどを共有している。「女性が多い職場では、夏場の冷房で身体の不調を訴える人が増えています。エコシルフィを使えば、足元が冷え過ぎない環境ができるんです」と、女性ならではの視点で営業活動を進めている。

営業部員として自社商品の拡販に
役に立てる人材になりたい

「顔付近とひざから下の温度が同じになり、たいへん過ごしやすくなります。天井付近の暖気を有効に活用しますので、電気代の節約にもつながります」と、武山さんは営業推進グループの一員として、しっかりとエコシルフィのシステムやメリットを正確に伝える。グループ内の勉強会を定期的に開き、最新の施工事例や効果測定データ

「エコシルフィの力をより効果的に発揮させるには、レイアウトを考えて設置する場所が重要です。そのため、私どもは設計・施工そして製品まで含めたシステム全体の販売をさせていただいております。

「年1回開催している全国販売代理店会議を、企画から準備まで部内で担当しています。昨年は司会もさせていただきました。各地域の代理店とともに全国に向けて自社製品を販売しているという誇りを感じることができました」とやりがいを語る。

宮城県東部地方振興事務所など県関係の施設でも使われるエコシルフィ。「特定随意契約制度認定商品」という県からのお墨付きを頂いた経緯もあり、その信頼性を武器に、今後も自社製品を広げていきたいと思っています。北上電設工業では現在、屋上太陽光発電設備の設置及び改修工事などにも力を入れている。「そのノウハウを活かし、わが社では一般住宅や事務所・店舗など幅広く施工し、地球環境保全に積極的に貢献していきたいと考えています」と武山さんは話す。



仕事
図鑑
CASE
02

室内環境改善と省エネの
トータルソリューション

営業事務

武山 寿寿佳さん (22歳)
北上電設工業株式会社 (石巻市)



- 4 積極的に各種展示商談会にエコシルフィを出展。お客様に実際に体感してもらい商談に結びつける
- 5 全国から多数の担当者が集う全国販売代理店会議。武山さんは司会を担当するなど営業推進グループとして積極的に関わる

企業情報

株式会社エコサーブ

所在地 / 本社：大崎市古川駅南3-17-2
 営業本部：加美郡加美町字赤塚 471-1
 TEL 0229-63-7577
 FAX 0229-63-7336
 http://www.eco-serve.biz

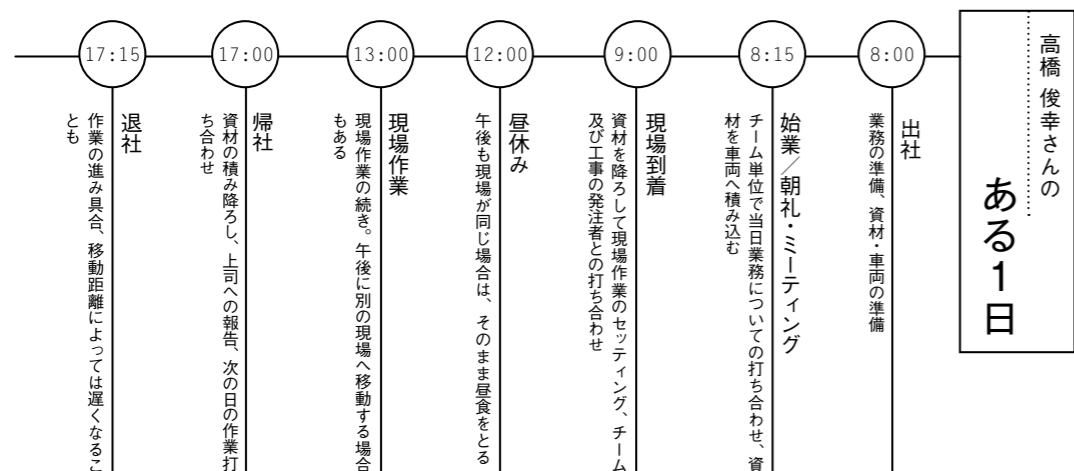


代表取締役社長 / 齋藤 信
 設立 / 1987年
 従業員数 / 206人 (2015年4月現在)
 事業領域 / ビル総合管理事業、環境保全事業、設備工事事業、リフォーム、ソーラー発電事業、サービスステーションなど
 企業理念 / クリーンな未来をめざし、和と誠実をもって、地域社会の環境保全に貢献する

エコサーブの仕事には、こんな資格が必要になってくる

エコサーブで取り扱う設備工事関連の作業には、以下のような資格が必要になる。会社ではスキルアップしたい従業員の熱意に応えるべく、資格の取得をバックアップしている。

- 給水装置工事主任技術者
- 給水装置工事配管技能者
- 管工事施工管理技士1級・2級
- 下水道排水設備工事責任技術者(宮城県)
- 車両系建設機械運転技能者(整地等)
- ボイラー据付工事作業主任者
- ガス溶接作業者
- 第一種・第二種電気工事士
- 浄化槽管理士
- 浄化槽設備士
- 貯水槽水質衛生管理士
- 貯水槽清掃作業監督者
- 消防設備士(甲・乙)
- 建設設備士



高橋 俊幸さんの
ある1日

エコサーブで働きたいと思いました」と志望動機を話す。

エコサーブに入社して、高橋さんはさまざまな現場の作業を経験した。「取り扱う仕事の範囲が広くて覚えることが多いので、現場ごとで気持ちを切り替えながらやって



現場から帰社後、上司に現場の状況と工事の発注者への対応などについて報告。次の作業指示書と日程を確認する



現場到着後、資材と工具をチェックしながら作業車から運び出す



エコサーブの営業本部には大量の資材・設備機器を収容する資材倉庫があり、各現場で必要な資材をここで準備する

いく必要がありました。とても大変でしたが、挑戦しがいのある面白い仕事です。ここはこういう段取りにした方がいい、この仕事はここがポイントかな、と楽しみながら仕事をしています。今はまだ先輩に教えてもらいながらの段階ですが、早く一人前に

なっている高橋さん。今日もまた、新しい現場に立ち向かっている。

なって自分の考えでできるようにしたい。そうすれば、より一層仕事が楽しくできるはずです。「車両系建設機械」や「給水装置工事」など新たな資格取得も視野に入れている高橋さん。今日もまた、新しい現場に立ち向かっている。



未来のACEへ
先輩からの
アドバイス

工事の分野が広いので、トライする気持ちがあれば、どんな力をつけられる仕事だと思います。その中で、ちゃんと周りの状況を見ながら自分で判断する力が必要です。「工事の発注者とお茶飲み話から次の仕事につながることもある」。僕は先輩からそう教えられました。日頃から周りに注意していないと、せっかくそこに大切なものがあっても気づかない。仕事をする姿勢として大事なことだと思います。

環境・ビル・設備工事など
多彩な事業を展開する地域密着型企業

環境保全・ビル総合管理・設備工事・リフォーム・ソーラー発電事業など、幅広い事業活動を行うエコサーブ。社名は「エコロジカル・サービス」環境に奉仕する」という事業方針に由来し、さまざまな事業を通して地域の環境向上に貢献すべく取組を続けてきた。環境省が環境への取組を適切に実施・運用している中小事業者を認証・登録する「エコアクション21」の認証を受けている。

東日本大震災後は、被災した女川、石巻、気仙沼地域の復興工事、水産関係の施設の立ち上げなどに数多く携わった。水産関係の施設においては、専門技術が求められる場合が多く、そのノウハウを持つ業者でなければ対応は難しい。地元大崎市では被害を受けた下水道の汚泥処理に迅速に対応し、大崎市より感謝状を受けた。官公庁の仕事も多いが、一般住宅の工事も多く手掛ける。加美町・色麻町では、町内の冬季の除雪作業を請け負うなど、地域密着型の企業として尽力している。従業員の知識・技術の向上を目指した教育指導も熱心で、従業員の資格取得も全面的にバックアップしている。



幅広い現場に対応
工夫する、作り出す面白さがある

現場によって、それぞれ課題が違う
だから挑戦しがいがある

高橋俊幸さんは、2014年12月にエコサーブに入社、営業本部設備工事課に所属している。高校卒業後、ずっと設備・電気工事関係の仕事をしてきた高橋さん。エコサーブ入社前は、国家資格である第二種電気工事士の資格を活かして、空調関係の仕事をしてきたという。「エアコンの設置・取り付けが主な仕事でした。将来のためにもっといろんなことをやってみようと考え、設備や電気工事、太陽光発電の工事も手掛け



- 1 現場で作業をする高橋さん。ミニショベルカーが進入できない狭い場所では手掘り作業となる。土を搬出する足場の確保、配管の位置決めなど作業の難易度がより高まる
- 2 規格サイズの配管を、現場で測量したサイズに合わせてカットする
- 3 現場での測量。効率が良く、安全な作業のためには、息の合ったチームワークが要求される
- 4 トラックステーション所属の先輩と産業廃棄物収集運搬車の前で会話。他部署の人とのコミュニケーションは仕事の幅を広げるチャンスだ

仕事
図鑑 CASE
03

心のこもった工事とサービスで
地域を支え、環境を守る

設備工事
高橋 俊幸さん (30歳)
株式会社エコサーブ (大崎市)

社会の発展と共に歩んできたタゼン創業 410 余年の歴史

タゼンの当主は代々「善蔵」を襲名し、青葉城をはじめ、松島の瑞巖寺、大崎八幡宮、瑞鳳殿などの飾り金具類を手がけてきた。その技は大名のみならず庶民の暮らしにも役立てられ、ヤカンや銅鍋、割烹や旅館の風呂釜にも活かされている。延宝時代（1673～1681年）には菓子製造器具類も作るようになり、仙台駄菓子や太白飴など伝統的な菓子文化も、タゼンの銅加工技術が支えてきた歴史がある。

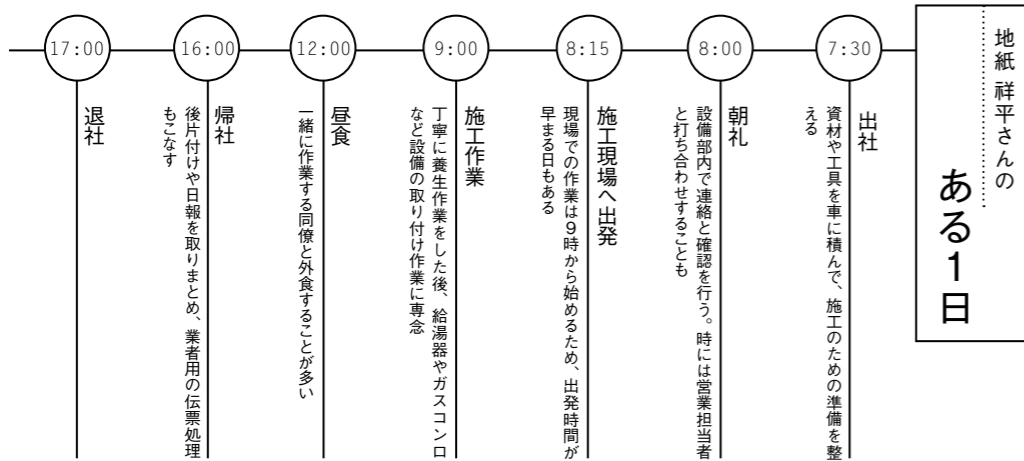
1873年に銭湯用パイラーを製造したタゼンは、その14年後に「循環式風呂釜」を完成。この時代の製品は、最先端を行く技術として絶賛され、景気の上昇

1995年に創業400年記念事業として、伊達政宗公霊廟瑞鳳殿の山水舎に奉献された青銅製「龍の口」▶

とともに着実に世の中に普及していった。戦後、仙台市ガス局原町工場が落成されると、タゼンはガス風呂指定業者第1号に認定された。その後も風呂の総合メーカーとして地位を固め、いち早く大手設備メーカーとの特約代理店契約も締結。住宅関連産業の総合商社として現在の企業地盤を築いていった。



いるのは、「お客様の満足を一番に考えること」だという。商人のような職人たれ。長い歴史と伝統を持つタゼンが守り続けている「職人商人」の精神が、地紙さんの心にも着実に浸透しているようだ。



同年代の後輩とコンビを組み、現場に向かう



迅速・丁寧な作業は地紙さんの持ち味。お客様から「またお願いします」と言われると、自身の成長を感じることができる



取り扱う設備は重量もあるため、ほとんどの作業は2人1組で行う。施工現場は新人教育の場でもある



工具や資材の取扱いは慎重に行う。近隣に騒音などで迷惑がからないように細心の注意を払う



施工前には、リフォーム担当営業と綿密な打ち合わせを行う



未来のACEへ 先輩からの アドバイス

私は職業訓練校で、液化石油ガス設備士の資格を、入社後には仙台市ガス第3種工事人の資格を取得しました。仕事に必要な資格は、入社後に取得できるので心配はいりません。ただ、現場へ車で移動することが多い設備工事では間違いなく必要になるので、自動車の運転免許はあらかじめ取っておいた方がいいと思います。設備工事の仕事は、新しく覚えることが多く、日頃から勉強することが不可欠です。もっとスキルアップしたいという「ハングリー精神」を持って臨めば、勉強も楽しくできるはず。万が一仕事でミスをしてしまっても、隠そうとしてはいけません。何事も素直に受け止め、前向きに対処する心構えが必要です。

リフォームで実現する
安全・便利でより快適な暮らし



仕事
図鑑
CASE
04



豊かな暮らしを築く 老舗の企業文化と精神

設備工事
地紙 祥平さん (23歳)
株式会社タゼン (仙台市)

410余年の伝統と優れた技術を武器に移り変わる時代のニーズに応える
タゼンの歴史は、太閤豊臣秀吉が君臨した天正時代（1573～1592年）にまでさかのぼる。タゼンの始祖である「善蔵」は、大坂で御飾職——今の彫金工として腕を振るい始めていた。伊達政宗公によって見いだされ、慶長元年（1596年）大坂から東北の地に連れて来られた善蔵は、青葉城御本丸の装飾などで優れた手腕を発揮。その功績が認められ、政宗公から出身地である「田中」の姓が与えられた。この時から善蔵は「田善」と呼ばれるようになり、今も社名となっている。
銅の彫金工から興ったタゼンは、その後

も地域の繁栄を支えながら時代のニーズに柔軟に対応してきた。現在は、給湯器や浴槽などの住設機器の販売からリフォーム、伝統の銅製品の製造販売まで、幅広く事業を展開している。
住まいの「火」と「水」に関わるリフォームに携わる地紙祥平さんは、入社4年目ながら、設備工事のエースのひとりとして職場で期待されている。「現場で働きたい」と今の仕事を選択しただけあって、リフォームの現場で技術を磨きながら充実した毎日を送っているという。
職人商人の精神をモットーに
安全・安心な設備工事を心掛ける

「震災直後に入社したため、いきなり目が回るほどの忙しさを経験しました。そのおかげで、自然とスキルが身につきました。リフォームの現場に携わるうちに、ものづくりの本質が見えてきました」と語る地紙さんは、設備メーカーが主催する講習会などにも積極的に参加しているという。
「最新の設備機器は、既存のものとは微妙に違いがあります。日頃の情報収集も大切な仕事です」
そんな職人気質の地紙さんが最も気を配っているのが、施工現場での養生作業だ。「施工中に建物の床や壁に傷をつけてしまったは大変です。元通りにするためには手間とコストがかかりますからね」。そう話す地紙さんが、何よりも大切にして

企業情報

株式会社タゼン

所在地 / 仙台市青葉区一番町 1-12-40
TEL 022-225-6857
FAX 022-225-6859
http://www.tazen.co.jp



代表取締役社長 / 田中 善一
創業 / 慶長元年 (1596年)
※ 1960年4月に法人組織化
従業員数 / 53人 (2015年7月現在)
事業領域 / 住設機器の販売、リフォーム・工事、銅製品の製造・販売
企業理念 / タゼンは暮らしをより多彩に、より快適にお客様の不満を解消することを誓います



1 入社4年というキャリアながら、地紙さんはリフォームの現場を任されている。現場では他の業者と協力しながら作業する場合も多い。先輩からその場で学べる環境が、地紙さんのスキル・アップにもつながっている
2 水まわりだけでなく、床暖房パネルの設置などリフォーム全般を、自分一人でごこなせるようになるのが当面の目標だ

技の肖像



風鈴の音色を確かめる江田さん

まつかさ 松笠風鈴 〈登米市〉

ざらりとした表面に、無数の穴模様が特徴的。「鈴を転がすような」と例えられる澄んだ音色と、長く続く余韻が心地よい松笠風鈴は、海を渡り、かのヘレン・ケラーやシユバイツァーも愛用したという。風鈴は、登米の地で古くから鋳物業を営み、伊達藩の所望を受け製作。以来、約240年もの間、その技は代々受け継がれてきた。

砂鉄を原料に、「たたら吹き」によってつくられる和銑が、風鈴の材料となる。この鉄を炉で溶かして型に流し込み、卵型の本体をつくりだす。炉に送り込む風の向きや強さ、型をつくる砂と粘土の割合など、風鈴づくりの核となる部分は門外不出で、江田家の跡取りだけに伝えられてきた。

現在は、二十三代目の江田さん(57)が、

「二子相伝」の技を守っている。「松笠風鈴の命と言える音色は、砂鉄でつくらないと生み出せない。作った風鈴のうち、製品となるものは3割ほど。ひとつひとつ手作りのため、すべて音色が異なる」。そう語る江田さんは、亡き父から技を学んだ。多くを語らず、失敗して初めて口を開くこともあった父の「人から教えられるだけでは何も身につかない。失敗して覚えることの方が多し」という言葉が、今も心に残っている、と江田さんは話す。

最近、大学生と高校生の息子が、手伝うようになった。「長く続いてきた伝統を絶やさぬことが使命」という父の想いとともに、秘伝の技が、子たちへと伝えられようとしている。



1.「一子相伝」の技が受け継がれる松笠風鈴 2. 鉄を流し込む型をつくる。砂と粘土の割合は、気温や湿度に合わせて手の感覚のみで調整する 3. 松の飾りも手づくりする。音色のグレードによって、使う飾りを変えている

問い合わせ
江雲堂 登米店
〒987-0702
登米市登米町寺池金谷 17-1
TEL 0220-52-2038
http://www1.ocn.ne.jp/~wazuku/



特集 業界の勉強 「設備工事」業界 資格アレ・コレ

「業界の勉強」では、仕事図鑑で取り上げた業界ならではの知識や資格などについて解説します。今回は、設備工事業界で働くために必要な「資格」を紹介します。

電気・水道・ガスなどインフラに関係する工事は、工事の欠陥による事故や災害を防止するため、特定の資格を持つ人が工事を行うことと法令で定められています。

電気工事をするためには 「第二種電気工事士」の取得を目指す

電気工事は、電気が使われている場所であれば屋内外問わず幅広く活躍できる分野。その専門的な資格として挙げられるのが「第二種電気工事士」です。

電気工事士とは、電気設備の設置や配線などの工事をするための国家資格で、第二種は、住宅や店舗など600V以下で受電する電気設備の工事を行うことができます。資格試験に年齢・性別・学歴・実務経

験の有無などの制限はなく、筆記試験と実技試験に合格することで資格を得ることができます。

資格の取得後は、実務経験(3~5年)を積みながら「第一種電気工事士」を目指します。第一種を取得すると、第二種の範囲に加えて工場やビルなどの電気工事まで行えるようになります。

水道工事を監督するための資格 「給水装置工事主任技術者」

上水道から家庭などに水を引き込む水道管の新設、改造、撤去などの工事(給水装置工事)を取り扱う会社は、地方自治体の水道局など水道事業者から「給水装置工事事業者」の指定を受ける必要があると、法令で定められています。

そこで、水道工事の現場で働くためには、まず給水装置工事事業者の指定を受けている会社か、その下請け会社に就職することになります。

ちなみに、指定を受けるには、水道工事を監督するための国家資格「給水装置工事主任技術者」が必要で、3年以上の実務経験を積み資格試験を受けることができます。

ガス工事に必要な資格 「液化石油ガス設備士」 「簡易内管施工士」

家庭などで使うガスには、道路下のガス

電気通信工事に必要な資格 「電気通信設備工事担任者」

電話やインターネット、CATVといった通信回線の接続工事などを行うために必

導管を通じて引き込まれる「都市ガス」と、建物の近くに設置したガスボンベから引き込まれる「LP(プロパン)ガス」があります。

ガスメーターからガス栓までの配管やガス設備の取り付け工事を行うには、都市ガスでは「簡易内管施工士」と呼ばれる民間資格、LPガスでは「液化石油ガス設備士」と呼ばれる国家資格がそれぞれ必要です。

※：簡易内管施工士は、壁の中や床下など隠れた部分の配管工事を行う事ができません

要な国家資格が「電気通信設備工事担任者」です。

多様化、複雑化が進む電気通信分野に対応して、電気通信設備工事担任者は回線の種類(アナログ・デジタル)や回線数、信号の入出力速度などによって、「A1第一種」「DD第一種」「A1・DD総合種」など資格の種類が細かく分かれています。資格試験に年齢・性別・学歴・実務経験の有無などの制限はありませんが、一定の実務経験を積んだ人には一部科目が免除されます。

設備工事に必要な資格は、まだまだたくさんあります。この他にどんな資格があるのか調べてみましょう。

仕事図鑑・用語解説

エコアクション21 →P.11

環境への影響を改善する取組を進めている中小事業者に対し、国(環境省)が認証・登録を行う制度のこと。

これに認証された企業は、社会的な信頼を得ることができ、取引先の拡大や金融機関から低金利で融資を受けられるなどのメリットがある。



養生作業 →P.13

建物の壁や床など工事を行わない所に汚れや傷をつけないため、また作業者の危険回避の観点から、本来の工事を行う前にする工事のこと。

具体的には、落下物による破損や資材の搬入時の傷、塗料やモルタルなどの付着による汚れなどを防止するため、保護したい部分をシートなどで覆ったり、電気工事での感電・ショートを防ぐため、工事に直接関係しない金属部分を絶縁体で覆ったりするなどの処置を行う。



こんな人材が欲しい



一般財団法人 東北電気保安協会
宮城事業本部 事業本部長

高橋 宏治さん

粘り強く前向きに頑張れる人
コミュニケーション能力を持つ人が必要

私たちは、工場・ビルなどのお客さまを電気主任技術者の資格を持った技術者が定期的に訪問し、電気設備の点検・試験などの保安に関する業務を行っています。技術者には第三種電気主任技術者以上の資格を持つことが求められますが、試験の難易度が高く、高校在学中に取得することはなかなか難しいのが現実です。したがって、基礎学力・応用力を重視して採用し、入社してから試験合格による資格取得を目指してもらっています。資格取得については、自主学習を主としながら、アドバイザーによる学習指導や山形にある総合技術センターでのスクーリングなどの支援も行っています。



「工業高校と一緒にいい人材を育てていく」と語る総務本部長 三和清昭

工業高校とのつながりを重視
一緒にいい人材を育てていく

私たちが他企業と同様定年退職者が増加し、人材確保が大きな課題となっています。「いい人材を確保する」ため、高校で行われている電気工事のコンテストなどの実績にも注目しています。2007年からみやぎ工業会が中心となって行っている「みやぎクラフトマン21」*の取組（インターシップや出前授業など）にも

積極的に参加しています。出前授業では、生徒の皆さんに学校とは違う実践レベルの授業を受けてもらっています。今後ともクラフトマン21の取組を通じて、多くの生徒さんに当協会の仕事に興味を持っていただき、「活力のあるいい人材」を獲得していきたいと思っています。

また、工業高校の先生などを対象として、電気設備の保守管理業務の実務講習会を開催しています。「私たちがどんな人材を求めているか」を、高校の先生方に知ってもらうことも大切だと考えているからです。

生徒のみならずには、「ぜひ高校時代に電気技術者の登竜門である第三種電気主任技術者試験を受けてみませんか」と伝えたいですね。4科目すべて合格でなくとも構いません。1科目でも2科目でも合格すれば自信にもなりますし、この業界に入ってからステップアップも早いと思います。

*：県内のものづくり人材の育成を目指し、産業界、行政、教育機関が協働し、県内の工業系高校において生徒の技術支援などを行う取組。2007年度から実施。

基礎的な学力や技術力 コミュニケーション能力を育てる

宮城県工業高校は機械科・電子機械科・電気科・インテリア科・化学工業科・情報技術科の6学科8クラスで、生徒総数953人を有する県内最大規模の工業高校です。進路指導部だけでなく、各学科との連携・役割分担を行い、教職員一丸となって指導体制を充実させています。

また、「文武両道」を掲げ、授業とともに課外活動にも意欲的に取り組んでいます。企業の採用担当の方に「スポーツや部活動を頑張ってきた人が欲しい」とよく言われます。



授業が終わってから始まる部活動。コンテストに向け実践練習は夜まで続く



「課外の活動にも意欲的に取り組んで、実践力のある人材づくりを目指しています」と語る萩野元彦教頭

います。運動部はもちろん、文化部も「体育会系文化部」と言われるくらい熱心に頑張っています。コンテストや競技大会の前に、実践練習に夜遅くまで取り組んだ結果、県内で上位の成績を取め東北大会・全国大会にも進出しています。

部活動を通して、生徒は技能・技術の習得と、集団の中での協調性やコミュニケーション能力を身につけていると自負しています。

地域企業との密な連携のもとで
実践力のある人材づくり

ものづくりにおいて必要なのは、やはり「現場での実践力」だと思っています。地域の企業との深い連携を図りながら、生徒は現場での生きた技術・技能の習得を目指しています。「みやぎクラフトマン21」などの実践指導を積極的に授業に取り入れ、深い職業観を身に付けていますし、ものづくりコンテストな

これは、基礎的な学力や技術力はもちろん、部活動を通して得られる「頑張り」と「協調性」などが企業に求められているからだと思

こんな人材を育てている



宮城県工業高等学校 進路指導部 部長

遊佐 有正さん

宮城県工業高等学校
2013年度には、創立100周年を迎えた歴史と伝統を誇る学校。卒業生は約2万人を数え、地域はもとより世界各地で技術者として活躍している



所在地
仙台市青葉区米ヶ袋三丁目2-1
TEL 022-221-5656
FAX 022-221-5660
http://miyagi-th.myswan.ne.jp



あすを拓く



ゼライス株式会社
中央研究所 商品開発グループ
課長 沼田 徳暁さん
主任 徳田 礼枝さん

ゼリーの原料であるゼラチンを製造しているゼライス株式会社（以下、ゼライス社）。これまで手掛けた商品は、食品分野にとどまらず医療や工業の分野など多岐にわたっている。ゼライス社の商品開発を支える中央研究所の연구원たちはゼラチンの主成分である「コラーゲン」に着目し化粧品や健康食品など新商品の開発に情熱を傾けている。

プロフィール
沼田さん、徳田さんが所属するゼライス中央研究所は、「常に時代の最先端に位置する企業であるべき」という経営理念を体現する重要拠点。2人は、商品開発グループの一員として、コラーゲン由来の機能性成分「トリペプチド」の研究を行い、化粧品や健康食品としての実用化を図っている



サプリメント商品の第一歩となったスティックタイプの「コラーゲン・トリペプチド」（写真左）と、医療・介護向けの「こらあ元氣。」（右）。どちらも、コラーゲンに着目した商品だ



顆粒にしたりサラサラとしたパウダー状にしたりと用途によって加工



本社敷地内にある大きな工場で、ゼラチン原料の製造を行っている

ロングヒットを記録し続けている看板商品のゼラチンパウダー「ゼライス」

ゼラチンの将来性を見据え医療の分野に進出

東北唯一のゼラチン原料メーカーであるゼライス社は、1941年に宮城化学工業所の名で設立。東北帝国大学（現東北大学）と協力し、クジラからのゼラチン製造に成功して以来、食用から工業用まで幅広いニーズに答えてきた。とりわけ、53年に発売した家庭用ゼラチンパウダー「ゼライス」は、今も同社の経営を支える主力商品である。2003年、発売50周年を記念し、社名もゼライス株式会社とした。

同社で商品開発を担当する中央研究所では、ゼラチンが今後幅広い分野で求められると見られ、付加価値の高い商品開発を進めてきた。こうした中で、

1997年に発売したのが低アレルギー性製剤用ゼラチン「フリアラジン」だ。1990年代半ば、予防接種ワクチンに添加されたゼラチンに起因するアレルギー症例が日本で相次ぎ、医療関係者を悩ませていた。そこで中央研究所は、アレルギー性の低い製品の開発に着手。主任の徳田礼枝さんは、「製品の信頼性と安全性をより確実なものにするため、たぐさんのデータを採取しました」と当時を振り返る。こうして生まれたフリアラジンは、厚生省（当時）が所管していた北里研究所（東京都）の試験でもアレルギー性はほとんど確認されなかった。その功績が評価され、ゼライス社は1998年、七十七ビジネス振興財団（仙台市）から県内の産業発展に貢献した企業・団体に贈られる「七十七ビジネス大賞」を受賞した。

低分子コラーゲンの開発に成功し美容製品でもヒットを連発

フリアラジンを世に送り出した中央研究所が次に取り掛かったのは、皮膚からの浸透性が高いコラーゲンの開発だった。スタート当初を「まったくの手探り状態だった」と話す沼田さん。試行錯誤を重ね、豚や魚由来のコラーゲンや高純度のゼラチンから、超低分子コラーゲン「コラーゲン・トリペプチド（CTP）」の生成に成功。飲み物に溶かして摂取できるスティックタイプのCTPの商品化にこぎつけた。

新商品の売り込みに全国の販売代理店を

回ったのは、開発に携わり商品のことを知り尽くした徳田さんだった。「興味を持ってもらうことが一番なので、商品の有効性を裏付ける理論をプレゼンテーションできるように心がけました。理論の実証のために膨大なテストを繰り返し行いました」。そう話す徳田さんの努力が実を結び、スティックタイプのCTPは好調な売れ行きをみせ、後続商品の開発に弾みをつけた。そして満を持して、肌に塗ってコラーゲンを浸透させる美容製品を発売した。評判は口コミで広まり、この頃始めた自社ホームページでの通信販売でも人気商品となった。「美容製品は女性の目が厳しいと言われていますが、おかげさまで7〜8割のお客様にリピート購入していただいています」。そう話す沼田さんも、開発に関わったひとりとして喜びをかみしめている。

購入者からの生の声を活かし商品開発力に磨きをかける

通販事業を通して購入者から生の感想を聞き、顔の見えるものづくりを展開できたことは、ゼライス社にとって新たな強みとなった。牛肉のBSE問題が世の中を騒がせたときには、主要原料を豚コラーゲンから、イメーজの良い海洋性コラーゲンへ変えた。また、パッケージのデザインからキャップやポンプの扱いやすさに至るまで、女性が手に取りやすいような商品開発を意識して進めたという。

2008年には、再生医療の分野にも

応用可能なハイグレード医療用ゼラチン「RMゼラチン」の実用化に成功したゼライス。着実に新しい分野へ商品を開発している、同社の開発の最前線に立つ沼田さんは、「多くの方に良いものだと思ってもらいたい商品、これからも作り続けていきたいですね」と意気込みを語る。徳田さんも「自社製品の有効性を最大限に伝えられるようにアピールしていきたいです」と自信に満ちた表情で話した。

※2000年代の初頭に発生した、牛海綿状脳症（BSE）をめぐる問題。畜産業（食肉産業）や外食産業に加え、一般消費者も巻き込んだ社会現象のこの「家畜肉を食べるとBSEに感染するのではないか」という不安が広がった。



通信販売で好評のスキンケアアローションやクリーム、ジェル、サプリメント。使いやすさを考慮した工夫が随所にみられる

ゼライス株式会社

1941年創業。家庭用ゼラチンパウダー「ゼライス」をはじめ、食用・医薬用・工業用等各種ゼラチン、コラーゲンペプチド、カラギーナン製剤の製造および販売、自社開発商品の通信販売を行う。本社敷地内には、事務棟と工場施設の他、中央研究所を備えている

■所在地
本社：多賀城市栄4-4-1
TEL 022-361-8821
FAX 022-367-5470
http://www.jellice.com/



企業が高卒者採用の実情を学ぶ「みやぎ企業採用力向上セミナー」

県内企業が高卒者採用のノウハウについて学ぶ「みやぎ企業採用力向上セミナー」が5月19日、県庁で行われた。講師を務めた株式会社オフィス55代表取締役の高木茂氏が、参加した企業の採用担当者に対し、現在の高卒者採用を取り巻く環境や選考試験のポイント、採用後の高卒者が社員として定着するために必要なことなどについて解説した。



優秀な人材を採用したい参加者は真剣に臨んだ 株式会社オフィス55代表取締役 高木茂氏

「コミュニケーションを通してモチベーションアップ」「仕事のやりがい発見!!セミナー&異業種交流会」



会場は初対面とは思えない和気あいあいとした雰囲気になっていった

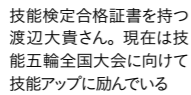
県内の新規高卒社員の早期離職を未然に防止しようと県が行っている「職場定着向上事業」。その一環として、高校卒業3年目以内の社員を対象とした「仕事のやりがい発見!!セミナー&異業種交流会」が、5月20日に仙台で開催された。今回のテーマは「モチベーション」。セミナーでは、キャリアカウンセラーの鶴田弥生氏が、「仕事に対するモチベーションを維持するためには、自分も『楽しい』と感じることが重要」と話

県工高・渡辺大貴さんが東北初の快挙「技能検定「ウェブデザイン2級」に高校生が合格」「技能五輪全国大会」への出場も決める

宮城県工業高校の渡辺大貴さん（情報技術科三年）が、2月に行われた国家資格の技能検定「ウェブデザイン2級」に合格した。県職業能力開発協会によると、高校生の合格者は全国でも珍しく、東北地方では初めてとなる。



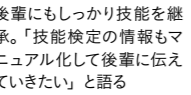
渡辺さんが部長を務める情報研究部。ロボット開発チーム・ソフトチーム・ウェブチームの3つがある



技能検定合格証書を持つ渡辺大貴さん。現在は技能五輪全国大会に向けて技能アップに励んでいる



渡辺さんがウェブデザインを始めるきっかけとなった、情報研究部顧問の平子英樹教諭。「技能五輪でメダルを取れるように協力したい」と語る



後輩にもしっかり技術を継承。「技能検定の情報もマニュアル化して後輩に伝えていきたい」と語る

「全国大会ではメダルを取れるように、これからもさらに技術を磨いていきたいです」と渡辺さんは力強く抱負を語った。技能五輪全国大会は、12月上旬に千葉県で開催される予定。

生徒が技術力を競い合う「高校生ものづくりコンテスト2015」宮城県大会が各地でスタート

高校生の「ものづくり」への興味・関心を高めるため、全国工業高等学校長協会が主催する「高校生ものづくりコンテスト2015」宮城県大会がスタートした。旋盤作業・電気工事・電子回路組立など6部門で、県内の工業系高校の生徒が日頃の練習成果を競い合った。5月16日に宮城職業能力開発促進センター多賀城実習場で行われた、木材加工部門では、出場した12人の生徒が、屋根の骨組み部分



真剣な眼差しで出場選手たち。日頃、練習を重ねてきた自信と技術をもとに黙々と作業を進める



12人の出場選手の頂点に立った木村さん。戦った仲間たちの想いを受けて東北大会に出場する

これからのイベント開催情報

○新規大卒等就職面接会

平成28年3月卒業予定の高校・大学の新卒者、3年以内の既卒者を対象とした「新規大卒等就職面接会」や高校新卒者を対象とした「高校生のための合同企業説明会」などが行われます。

○学都「仙台・宮城」サイエンス・デイ2015

「科学の結果だけでなくプロセス」を子どもからおとなまで五感で感じる日」をコンセプトに、大学・研究所や企業などの研究者・技術者等による、約100の科学プログラムを体験できる、年に一度の一般向けイベントです。

【開催予定日】日時/7月19日(日) 9時~16時 場所/東北大学 川内北キャンパス講義棟 問/022-1721-2035 http://www.science-day.com/

○ナーシングサイエンスカフェ

災害派遣医療チーム(DMAT)で活躍する看護師との交流を通して、看護の仕事について理解を深めるイベント。高校生向けの看護分野への進路相談も受け付けます。

○みやぎカーインテリジェント人材育成センター研修

東北各県の大学・高専・専門学校生などを対象に、次世代の自動車づくりを担う技術者の育成を目的とした研修会を開催します。

【開催予定日】期間/8月10日(月)~17日(金) 申込締切/7月17日(金) 問/022-1211-2724 http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/dousha/car-intel27.html

オープンキャンパス情報

県内の各大学・専門学校が様々な趣向を凝らした一大イベントに足を運んでみませんか?

東北大学工学部

日時/6月27日(土)、7月25日(土)、8月1日(土) 場所/青葉山キャンパス http://www.eng.tohoku.ac.jp/open/

東北学院大学工学部

日時/6月27日(土)、7月25日(土)、8月1日(土) 場所/多賀城キャンパス http://www.tohoku-gakuin.ac.jp/admission/opencampus/

石巻専修大学

日時/6月28日(日)、7月25日(土)、8月23日(日) 場所/石巻専修大学 http://www.senshu-u.ac.jp/shinomaki/admission_info/event.html

東北電子専門学校

日時/7月31日(金)~8月3日(月) 場所 東北電子専門学校 https://www.jc-21.ac.jp/taiken/open.html

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

若者のものづくり離れ、技術離れが見られる中、技能労働者の地位の向上を図り、若者が進んで技能者を目指す環境を整備するために、高度な技能を持つ「ものづくりマイスター」を派遣する制度。企業・業界団体、教育現場の声を採り入れながら、広く若年技能者への技能・技術指導を行います。

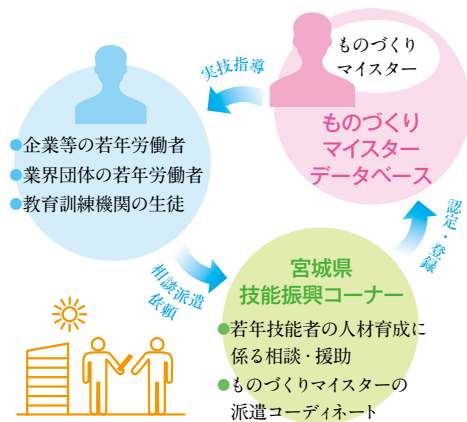


ものづくりマイスター制度とは…

ものづくりマイスターは技能に優れ、技能維持・継承や人材育成等の活動ができる技能者。厚生労働省が認定しています。

派遣対象 ・宮城県内の中小企業（製造業、建設業） ・教育訓練機関（工業高校、職業訓練校等）	指導分野 製造、建設職種に対応
指導期間 【中小企業】1人最大20回まで 【教育訓練機関】1人最大10回まで 1回の指導時間は3時間までとなります。	費用等 ものづくりマイスターに対する謝金、旅費、材料費【上限2,160円/人(税込)】は宮城県技能振興コーナーが負担します。
指導内容 技能競技大会の課題または技能検定の実技課題等を活用した実技指導	申込み 随時(当コーナーまでご相談ください)

ものづくりマイスター制度の仕組み



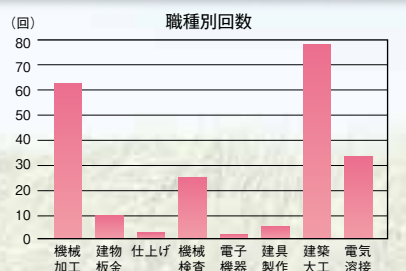
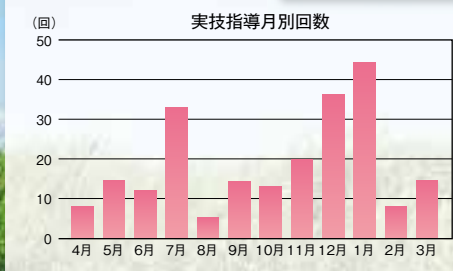
利用者が増えています!

ぜひご利用ください!

優れた技能を確かに伝承する「厚生労働省 ものづくりマイスター」のシンボルマークが決定しました

平成25年度 5職種 39回・462人 → 平成26年度 8職種 219回・1,502人

- 高等学校：165回・1,180人
- 公共職業訓練校：6回・42人
- 中小企業：48回・280人



シンボルマーク＝「継承される技能」ものづくりマイスターの「M」の字をモチーフに、2人の技能者を表しています。左側は手を動かし研鑽を積んで成長している若年技能者、右側はものづくりマイスターを表しています。

お問い合わせ・申込みは

宮城県技能振興コーナー（宮城県職業能力開発協会内）〒981-0916 仙台市青葉区青葉町16番1号 TEL 022-727-5380 FAX 022-727-5381

次号予告

オガレ ACE Vol.6 は、2015年9月10日発行予定です。

オガレ ACE はウェブサイトでもご覧いただけます ▶



リサイクル適性 (A)
この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。



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
本冊子は10,000部作成し1部あたりの単価は309円です。