

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にまで広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。

