

02 特集・仕事図鑑
高度電子業界

ものづくりにかける4人

[CASE.1]

システム技術開発
東京エレクトロン宮城株式会社
佐藤賢斗さん

[CASE.2]

設計・営業
ケイテック株式会社
下田隆滋さん

[CASE.3]

プロダクトデザイン
トーカドエナジー株式会社
中西一樹さん

[CASE.4]

研究開発
株式会社イデアルスター
大泉春菜さん

15 わたしの新人時代
株式会社永勘染工場
永野仁輝さん

17 あすを拓く
株式会社アップルファーム
渡部哲也さん

19 わたしのホンネ
仙台高等専門学校の皆さん

21 NEWS BOX

高度電子業界って、
どんな仕事があるんだろう？
半導体や電池、パソコンなどの製造から
営業・設計・研究開発まで多彩な分野があります

発展し続ける
日本の電機・電子産業

食品製造業・家具製造業・プラスチック製品製造業など非常に多くの種類が存在している製造業は、総務省によって告示された「日本標準産業分類」※1の大分類のひとつであり、その中でさらに細分化されています。IT革命の影響によって電気機械器具製造業の割合が増加し、2002年の改訂では電子部品・デバイス・電子回路製造業／電気機械器具製造業／情報通信機械器具製造業に枝分かれしました。

これに対し宮城県では電子部品・デバイス・電子回路製造業／電気機械器具製造業／情報通信機械器具製造業などを特に「高度電子機械産業」とし、県内の技術高度化と経営革新をはかり、高度電子機械市場における取引の創出をはかっていることを目的として「みやぎ高度電子機械産業振興協議会」※2を設置しました。

※1 2013年改訂。製造業は現在24種類
※2 会員数500社・印材2014年8月1日現在
内訳は企業310・学術4・金融6・支援団体17・行政15

電子部品・デバイス・
電子回路製造業

- ・電子デバイス製造業
- ・電子部品製造業
- ・記録メディア製造業
- ・電子回路製造業
- ・ユニット部品製造業
- ・その他の電子部品・デバイス・電子回路製造業

情報通信機械器具
製造業

- ・通信機械器具・同関連機械器具製造業
- ・映像・音響機械器具製造業
- ・電子計算機・同附属装置製造業

電気機械器具
製造業

- ・発電用・送電用・配電用電気機械器具製造業
- ・産業用電気機械器具製造業
- ・民生用電気機械器具製造業
- ・電球・電機照明器具製造業
- ・電池製造業
- ・電子応用装置製造業
- ・電機計測器製造業
- ・その他の電気機械器具製造業

宮城の高度電子業界を支える
「みやぎ高度電子機械産業振興協議会」

革新材料や超精密加工、高度な技術のノウハウを内包した高度電子機械産業は、地球にも人間にもやさしい技術、安全で安心できる社会に向けた医療福祉や社会インフラへの取り組みを支えるものとして期待されています。宮城県は電機・電子関係、特に情報通信関連機器や

「みやぎ高度電子
機械産業振興協議会」
会員企業の業種

- ・ 鋳造・ダイカスト
- ・ 鍛造・プレス
- ・ 材料
- ・ 機械加工
- ・ 樹脂加工・樹脂成形
- ・ 工具刃具
- ・ 表面処理・表面加工・熱処理
- ・ 電子部品・実装
- ・ 金型・冶工具
- ・ 装置・自動機
- ・ 研究・開発
- ・ ソフトウェア・システム
- ・ その他

高度電子業界には
役立つ資格がたくさん

高度電子業界は、その幅広さにあわせて活躍できる職場も、そこで必要となる資格も変わってきます。危険物や電気を扱う上で必要になってくる資格のほか、CADや機械設計のような技術者向けの資格も充実しています。また、日本で唯一のエンジニアの国家資格である「技術士」は、科学技術に関する高度な応用力の証明となるため、高度電子関連の企業に就職する際に高く評価されることもあります。

技術士

国家資格。科学技術に関する高等の専門的応用能力を必要とする事項についての計画・研究・設計・分析・試験・評価またはこれらに関する指導の業務を行う。

技術士補

国家資格。将来技術士となる人材の育成を目的とするもので、技術士を補佐する技術業務を行うことができる。

危険物取扱者

国家資格。消防法に規定されている火災の危険性が高い「危険物」を取り扱うことができる。

電気通信主任技術者

国家資格。事業用電気通信設備の工事、維持、運用に関する事項を監督させるため、電気通信事業者によって選任される際、必要となる。

機械設計技術者

日本機械設計工業会。科学技術の急速な進展、それに伴う製品の多様化・高度化がもたらす製品自体の安全性や環境保全などの新たな問題に対し設計が果たすべき役割に対応し、能力の向上を図る。

情報処理技術者試験 (レベル1~4)

国家試験。情報システムを構築・運用する「技術者」から情報システムを利用する「利用者」まで、ITに関係する全ての人に活用される試験。

エネルギー管理士

国家資格。規定量以上のエネルギーを使用する工場(第1種エネルギー管理指定工場)において、エネルギーを消費する設備の維持、エネルギー使用の方法の改善・監視などの業務を管理する。

産業用機械装置を出口とした「小型精密部品・加工」に関連する企業集積・技術集積が高く、近年は特に大手自動車メーカーや半導体製造装置メーカー、電子部品デバイスメーカーなどの立地が相次いでいます。また、東北大学をはじめとする研究機関を知的源流とする、産学連携から生まれた学術的・産業的新技術に富んだ地域でもあります。そのような背景を受け、産業界・学術研究機関・金融機関・産業支援機関及び行政等が一体となった「みやぎ高度電子機械産業振興協議会」は、半導体、エネルギー、医療・健康機器、航空機などの高成長・高付加価値市場への参入を目指して活動しています。