

東洋電機製造株式会社

横浜製作所

この企業の製品と繋がる履修科目

【機械系科目】

材料力学



繋がる理由

常用・非常用発電装置（発電機及び発電機盤等）は、産業やインフラを側面から支える装置、例えば地震や落雷などで大規模な停電が起きた際にもATMや病院、工場の装置などが停電せずに使えることが求められます。発電機の規模や大きさ、設置される場所は様々で、用途に応じて発電機や筐体は用途に応じて材料を選定し、寸法を検討することが必要になりますので**材料力学で学ぶ荷重や応力、材料毎の強度の知識**が役に立ちます。

【電気系科目】

電力工学



繋がる理由

常用・非常用発電装置（発電機及び発電機盤等）は、産業やインフラを側面から支える装置、例えば地震や落雷などで大規模な停電が起きた際にもATMや病院、工場の装置などが停電せずに使えることが求められます。**電力工学で学ぶ電力システムの知識、発電、送電に関する知識**が役に立ちます。

電気電子計測



繋がる理由

常用・非常用発電装置（発電機及び発電機盤等）は、産業やインフラを側面から支える装置、例えば地震や落雷などで大規模な停電が起きた際にもATMや病院、工場の装置などが停電せずに使えることが求められます。製造検査の段階において必要な電力が必要なタイミングで供給されることをチェックする必要がありますので**電気電子計測で学ぶ電流電圧の基本的な測定や検相や周波数測定の知識**が役に立ちます。

【情報系科目】

コンピュータ（計算機）工学



繋がる理由

常用・非常用発電装置（発電機及び発電機盤等）は、産業やインフラを側面から支える装置、例えば地震や落雷などで大規模な停電が起きた際にもATMや病院、工場の装置などが停電せずに使えることが必要で、発電装置は自動で自律的に動くしたシステムであることが求められます。**コンピュータ（計算機）工学で学ぶシステム設計の手法、アーキテクチャや組み込みシステムの知識**が役に立ちます。

この企業のポイント

- 数々の世界初や日本初の国産の電機品を提供し、世界の鉄道インフラの発展を支えている企業
- 日本の**鉄道**に日本初・世界初の国産の電機品を開発。その長年培ってきた技術力でエネルギー効率の高い製品作りに取り組んでいます
- 滋賀竜王製作所は、産業事業の設計開発、製造機能が一体化した新工場で、新たな製品群の拡充や品質改善等に取り組んでいます。

製品はここで使われています！

産業事業は、**生産設備機械のモータ**、**インバータ**等の産業用電機品を中心に展開。**非常用発電装置**や**蒸気タービン発電装置**などの生産設備機械のモータ、インバータ等の産業用電機品を中心に展開。さらに製造業における一般産業機械設備、**自動車開発用試験システム**および人々の日常生活に不可欠な社会インフラ設備を通じて、広く国内外に貢献しています。