

株式会社ハーマン

本社

この企業の製品と繋がる履修科目

【機械系科目】

熱力学

>>>

繋がる理由

ビルトインガスコンロの加熱部分(五徳) では、熱伝達が重要な役割を果たします。熱伝達には、熱伝導、対流、放射などがあり、これらを理解することで、効率的で安全な加熱が実現します。五徳の形状は丸形から、最近は全面に形状変更され、キッチンの利用スペースを広げるなどの効果もあります。また、五徳の材質の決定には、**熱力学の熱伝達や材料ごとの熱伝導、また熱膨張などの基礎知識が役立ちます。**

【電気系科目】

電気工学

>>>

繋がる理由

ガスコンロでは、バーナーの点火装置、電源、SIセンサーなどが内蔵、設置されています。これらの装置の回路の設計や配線には、**電気回路の基礎知識が役に立ちます。** 供給電源には、AC電源やDC電源が使用され、電源や配線の選定にも電気工学的な知識が役に立ちます。

制御工学

>>>

繋がる理由

ビルトインガスコンロはSIセンサーから温度データ、炎検知データを得て、立ち消え、温度上昇、消し忘れなどを自動制御をします。したがって**制御工学で学ぶ、出力制御、解析方法、制御理論、フィードバック制御、PID制御、ロバスト制御等の制御システムの基礎知識が役立ちます。**

【情報系科目】

組み込みプログラ
ミング



繋がる理由

ガスコンロの制御プログラムは、ファームウェアと呼ばれる電子機器に組み込まれたプログラムが内蔵されております。**制御構造（条件分岐や繰り返し処理）や関数などのプログラミングの基礎知識が大切で、一般的なプログラミング言語（例えばC言語）の基礎的な文法知識を持っていると、プログラムの作成に役立ちます。**

この企業のポイント

- ビルトインコンロを日本で初めて開発・製造。国内シェア約30%を誇っています
- スマートコンロは、従来のコンロからデザインも操作性も評価され『2014 年度グッドデザイン・ベスト 100』を受賞

製品はここで使われています！

システムキッチン用ビルトインコンロを日本で初めて開発し、国内シェア約30%を誇っています。また国産品第1号となる給湯器や連続放電点火機構のコンロ、高級デザインコンロなど、多くの「業界初」を生み出しております。スマートコンロは、従来のコンロとデザインも操作性も大きく変えた大胆さが評価され『2014 年度グッドデザイン・ベスト 100』を受賞。さらに、業界初のスマートフォンとの連動機能により、専用アプリで200種類以上のメニューをスマートに調理することが可能で、調理に新たな展開をもたらす将来性があります。