

応用物理学を学んだ学生が 県内企業で活躍しています

株式会社 放電精密加工研究所

採用実績 | 東京理科大学理学部第一応用物理学科 / 2019年3月入社…1名
住宅関連の金型製造、環境エネルギー関連の部品の生産技術業務に携わっています。

FTEC 株式会社

採用実績 | 茨城大学理学部理学科 / 2016年4月入社…1名
当社の環境管理課では、原子力発電所において、発電施設で使用される水、発電所から放出される液体・気体、放射性の廃液等の分析や、施設内の放射線、放射能の測定を担当しています。

セーレン 株式会社

採用実績 | 福井大学大学院工学研究科物理学専攻 / 2018年4月入社…1名
応用物理出身の人は、車輛資材や産業資材分野を中心として、基礎開発・応用開発・装置開発などの研究開発職を中心に、技術営業としても活躍しています。

株式会社 天晴データネット

採用実績 | 福井大学工学部物理工学科 / 2018年4月入社…2名
プレゼンテーション能力、論理的思考力という非常に強い武器をもつ物理系の学生は、システム開発の提案、設計の場面で活躍できる人材と考えています。

福井育英センター（株式会社富山育英センター）

採用実績 | 富山大学大学院理工学教育部物理学専攻 / 2015年4月入社…1名
大学院まで進んだ人が、数学や物理はセンスじゃない、何かを学ぶことが面白くて大切なのだと、低学年層や親に伝えることで、地域の生徒の理数離れの改善の一助になっています。

宇野酸素 株式会社

理科系学生であれば、学部を問わず化学の素養があるので、資格取得にも有利です。また、資格試験を通して業務の理解が進めば、よい仕事ができるようになります。

キョーセイ 株式会社

大学で学んだ応用物理の知見を生かし、新たな視点と発想からの提案で先輩社員の刺激となり、新商品や技術革新のきっかけになってもらえたらと期待しています。

その他の
専攻の情報は
こちら



理系学生向け
キャリアロードマップ

応用物理 編

福井県交流文化部定住交流課

私たちと一緒に、
福井の未来を創ろう



◆ 永和システムマネジメントで働く人のキャリアロードマップ

case1 〈24歳〉入社。ITサービス事業部へ配属。プログラミング、データベースの基礎を学んだあとOJTで複数のプロジェクトを経験 ▶ 〈27歳〉アプリ開発の傍ら、教育担当者として新社員の育成にも携わる ▶ 〈34歳〉認定スクラムマスターに合格、アジャイルチームのまとめ役を担う(ソフトウェアエンジニア)

case2 〈22歳〉入社。医療システム事業部へ配属。メディカルクラーク試験合格 ▶ 〈28歳〉電子カルテ、医事システムの導入業務を数多く経験 ▶ 〈35歳〉導入チームリーダーとして病院との商談をまとめる ▶ 〈41歳〉管理職に昇格。事業部の計画立案や収支管理にも携わる(カスタマエンジニア)



キャリアの一步を踏み出した 若手社員にインタビュー

もりした みさき
森下 美沙希さん

Profile
1993年生 福井市出身
名古屋大学 大学院
理学研究科素粒子宇宙物理学専攻
2020年入社 組込み技術事業部所属

研究で身につけた思考プロセスが システム開発にも生きています。

宇 宙線を観測する宇宙物理学が専門。博士課程まで進み、「研究はやれるところまでやりきった」と就職を決めました。研究データの解析にプログラミングを用いていたため、ソフトウェア関連に進路を定め、「自分のプログラムでものを動かしたり制御できる組込み系の開発が面白そう」と、県内で唯一関連部署がある永和システムマネジメントに入社しました。入社一年目は、実務で用いる技術の習得に努めました。スマートフォンのアプリケーション開発などの疑似プロジェクトを設定し、プログラムの書き方に加え、顧客の要望を具現化するための要件定義の方法なども学んでいます。研究生活で身につけた原因と結果を突き詰めていく思考がベースにあったため、抽象的な内容を具体化してシステムに落とし込む業務内容にも比較的早くなじめたそうです。今後担当する業務は、ソフトウェアそのものの開発に加えて、開発環境の整備や支援などのサポートも担います。「自分の仕事がお客様の効率化に役立つことが魅力」とやりがいを見だし、「この人に任せれば大丈夫と信頼を得られるエンジニアになりたい」と意気込んでいます。

就活生へのADVICE 広い視野で、自分に合う仕事を見つけて。



最初はなるべく業種を絞らず、いろいろな業種を調べ、見てみるのが大事だと思います。私も最初はさまざまな会社を見て、興味を持った業種を絞り込んで個別説明会に参加しました。その中で、システム開発系の企業は「担当者と話していて、なんとなくウマが合う」と感じたことから、業界への関心が強まりました。説明を受けて、実際の仕事内容もシステム開発と研究には共通する部分が多いと感じられ、今の仕事に就くことができました。

目指す学生へ
ソフトウェア業界を

相互に尊重し合う コミュニケーションを。

システム開発はチームでの仕事。そこでは相手の意見を尊重して受け入れつつ、自分の意見も主張して議論できるアサーティブなコミュニケーションが求められます。加速度を増すITの進化を追いかける好奇心も大切です。

管理部総務人事グループ長 竹澤 英樹さん

森下 美沙希さんの勤務先

株式会社 永和システムマネジメント

〒918-8231 福井県福井市問屋町3-111 ☎ 0776-25-8488 □ <https://esm.co.jp/>
主な事業内容 アジャイル開発、組込みソリューション、医療システム導入・保守

◆ 田中化学研究所で働く人のキャリアロードマップ

case1 〈24歳〉入社。研究開発部に配属。リチウムイオン二次電池正極材料の開発を担当する。ラボスケールにて製品開発を進める ▶ 〈25歳〉パイロット/量産スケールにてサンプル試作を繰り返し、製品を市場に投入する仕事を初めて経験する ▶ 〈30歳〉国内外の担当顧客が増え、いくつかの製品開発において量産導入に繋げ、製品開発の実績・経験を積む。副主任に登用 ▶ 〈32歳〉引き続き、リチウムイオン二次電池正極材料の製品開発業務にあたりながら、若手社員の教育にも携わる。主任に登用 ▶ 〈34歳〉サブリーダーに登用。チームの部分的な管理監督を担う ▶ 〈35歳〉要素技術を開発する新チームのチームリーダーに登用。チーム全体の管理監督を担う

case2 〈22歳〉入社。研究開発部に研究員として配属。指導役と共に行動し、顧客と共同で新規製品を開発。新規製品の生産ラインでの立上げに携わる ▶ 〈27歳〉製造技術部に配属。生産ラインの品質安定化・合理化、新規製品の生産ラインでの立上げに携わる。また、原料の溶解・精製・焼成に関して学ぶ ▶ 〈28歳〉研究開発部へ異動。生産ラインの品質安定化等の課題は継続しつつ、新規技術・設備化検討を行う ▶ 〈32歳〉製造技術部へ異動。主に新規ライン設備の立上げを行う



キャリアの一步を踏み出した 若手社員にインタビュー

かね こ だい き
金子 大輝さん

Profile
1997年生 鯖江市出身
福井大学
工学部応用物理学科卒
2020年入社 研究開発部所属

日々の研究が社会の役に立つ 充実感を感じています。

大 学では電磁気学を専攻し、「早く社会に出て、仕事を通じて世の中に貢献したい」との思いから、田中化学研究所で研究職に就きました。電気自動車の普及で需要増が見込まれる、電池材料という将来性のある事業内容にもひかれられました。事業の根幹を担う部署で、先輩社員の指導を受けながら、電池の材料となる正極材のサンプル品の試作や分析、評価などを行っています。学生時代の専門とは異なりますが、実験のデータを解析し、ゼミなどの資料をまとめたり、学会で発表したりといった研究室での経験は、そのまま仕事での成果報告などに生かしています。企業の研究職の魅力は、製造部門や営業部門と連携しながら、研究・開発した製品が製造、販売され、業績という成果に結びつくこと。さらに、開発に携わっている材料の電池を搭載した電気自動車などを目にした時に、日々の研究が社会の役に立っているという達成感や充実感を感じるそうです。「今後は正極材についての知識を高め、顧客とコミュニケーションをしながら開発の前線に立てるようにしたい」と意気込んでいます。

就活生へのADVICE 研究室で学んだことは、仕事でも生かせる。



まず、今取り組んでいる研究をしっかりと完遂することが大切だと思います。大学の研究室での経験は、数値に基づく論理的な思考や、実験データの取り扱いなど仕事でも生かせるものが多く、知識面でも学びの視野が広がります。その上で、自分がやってみたい、気になっている仕事について、合同説明会などでよく話を聞いた上で、自分のことをよく知る先輩や友人からアドバイスを得ることで、より合った仕事が見つけれられると思います。

専攻した学生へ
応用物理学を

PDCA(PLAN・計画、DO・実行、CHECK・評価、ACTION・改善)を意識し、新しいものを生み出して。PDCAサイクルを上手に活用できる人を求めます。研究開発やモノづくりの現場では、常に改善、改良が要求されます。理系出身者にはロジカルな思考と好奇心を生かし、さまざまなことに挑戦してほしいと思います。

総務人事部門人事チーム 横田 真吾さん

金子 大輝さんの勤務先

株式会社 田中化学研究所

〒910-3131 福井県福井市白方町45-5-10 ☎ 0776-85-1801 □ <http://www.tanaka-chem.co.jp/>
主な事業内容 二次電池用正極材料の製造・販売