企業から見た

「理系の素養は社会でどう活きるのか」 ンターンシップで 見えてくる仕事の現場



「理系の素養を活かせる仕事をしたい」と考えている理系学生向けのインターンシ を標榜している株式会社構造計画研究所(以下、KKE)だ。同社は建築・防災、 界をブリッジするデザイン&エンジニアリング企業| あらゆる社会課題の解決に取り組んでいる。 ・通信、意思決定といった幅広い領域で工学的知見を活かし、 室所属 山崎陽氏にKKEのインターンシッププログラムについて聞いた。

以下同

込んで社会に還元もしている。 ている所員もおり、

イメージを持ってもらえたら嬉しいですね」(山崎氏 プへの参加を通じて、 をイメージしにくい実情もあります。インターンシッ 内容が多岐にわたるため、学生が具体的な仕事内容 ターンシップを企画しています。一方、当社の事業 実際に体感できる場を提供したいという思いでイン 的で面白い仕事に取り組んでいる会社です。そうし た面白さやワクワク感は言葉では伝わりづらいので 「社名も仕事内容もあまり知られていませんが、 具体的な仕事内容や働き方の

理系の素養はビジネスでどう活きるのか

るのが特徴だ。大学との共同研究や論文執筆を行っ など、カスタマイズしたソリューションを届けてい 題に応じて用いる技術を選び、時には組み合わせる バーし、お客様に「解」を提供すること。顧客の課 職のミッションは専門性を深化させ、 有した『エンジニアリングコンサルタント』だ。 ジネスの中核を担っているのが、各領域の専門性を ソリューションの提供領域は多岐にわたる。そのビ ンサルティング、製造業のプロセス改善支援など、 事業領域は非常に広く、建築物の構造設計や耐震評 築・制度設計」の促進に挑んでいるKKE。同社の 社会のあらゆる問題を解決し、 コンサルティング、実装など幅広い領域をカ 災害時の避難シミュレーション、電磁界解析コ 最先端の工学知を積極的に取り 「次世代の社会構 研究、 同

理系学生でも参加しやすいが、

「都合がつくのであれ

短期インターンシップは1~2日程度なので多忙な 期インターンシップだ。グループワークがメインの インターンシップと、夏季と冬季に実施している短

るという手応えを得られるはずです_ かにして解決に導くかということ。業務体験を通じ 抱えている課題をKKEが持つ工学知を活用し、 ね。すべてのプログラムに共通するのは、お客様が があるので、興味のあるものを見つけてほしいです シップに是非参加してほしい」と山崎氏は語る。 ば実際の仕事をリアルに体験できる長期インターン 「長期インターンシップは、建築、防災、製造、 理系の専門性や素養を活かして社会に貢献でき 意思決定、IoTといった様々な領域のテーマ 通

現場でより最適な撹拌を行うための装置形状や運転 を活かして混合性能や所用動力を評価し、 粘性流体の攪拌解析」を実施。 の異常検知・予測に取り組むプログラムも行われた。 工場の製造機械のセンターデータを機械学習し、そ の提案に挑んだ。その他にもIoT関連のテーマでは 定量的に分析することで適切なマーケティング戦略 に行動をモデル化し、広告が消費行動に与える影響を どの知識を活かせるテーマでは、消費者データをもと 製造領域では粒子法シミュレーションを用いて「高 昨年実施されたデータ分析や統計解析、機械学習な 流体解析などの知識 食品製造

IOTなど約20テーマのプログラムを実施 建築、防災、製造、通信、意思決定

KKEが実施しているのは、

2週間の長期サマー

する興味や関心があれば参加できるプログラムを実 築×システム」をテーマに建築やシステム開発に対

参加者は仮想クライアントに対して住宅設計シ

開発まで一連のプ

条件の提案に取り組んだ。

また、

建築領域では、

建

学生がやりたいことを体験できる場を提供したい 「私達はインターンシップを通じて、 『それぞれの

が合うか、この会社で働きたいと思えるかは非常に

ないかもしれません。

とはいえ、

一緒に働く人と肌

ではそういったポイントにピンとこない方も少なく を選んだという学生が多くなりますが、早期の段階

口セスを体験したという。 ステムの要件定義から機能設計、

長期インターンシップのテーマ例

- 「建築の工学知を活かしたシステム開発に迫る」 ● 建築×システムとは 「歓迎する専攻・知識」建築、システム開発への興味があれば 全学部・学科を歓迎
- 2 粒子法シミュレーションを活用した設計、研究開発支援 「歓迎する専攻・知識」流体力学、数値解析
- ❸ データ分析技術を使った顧客課題の解決・コンサルティング業務体験 「歓迎する専攻・知識」データ分析、統計解析、機械学習、プログラミング

短期インターンシップのテーマ例

▶エンジニアリングコンサルタント職体験ワークショップ [歓迎する専攻・知識] 全学部・学科を歓迎

> 会社風土や社員の人柄も実感 く環境を選ぶうえで大切な

働

に み姿勢や考え方を知れるという収穫もあったようだ。 た参加者の声もあり、 分なりのアプローチ手法を尊重してくれた」とい 取って自分で考える時間を貰えたのが良かった」、 となっているようだ。その他にも、 会社風土や所員の人柄を知る機会としても貴重な場 でぶつかってくれた」といった声が上がっており、 容を丁寧に説明してくれた」、 ほしい」と依頼しているという。それゆえ参加学生 からは、 KKEのインターンシップでは、 「就職活動の終盤になると社風や社員の人柄で会社 「インターン生は新人所員と同じように指導して 「指導担当の所員が、 同社に根付く仕事への取り 知りたい情報以上の内 「学生扱いせずに本音 「じっくり時間を 指導担当の所員 課題を設定し、 性も見極めやすくなるでしょう。そのために、 を開発したい』と希望した学生にはさらに発展的な ばできる限りカスタマイズして対応することもあり なテーマを用意するだけでなく、 ことで、得られるものはより多くなり、自身との と考えています。 レーション・モデルの活用だけでなく、 昨年は数理最適化のテーマで『既存のシミュ 取り組んでもらいました」 興味のある課題に本気で取り組む 本人の希望があ モデル自体 多様 適

期インターンでは所員との座談会も開催しています。 方を見極めてはいかがでしょうか た場を活用して、 普段社会人との接点が少ない理系学生はぜひこういっ く設けたいと考え、 自分が大切にしたい価値観や考え 長期インターンでは懇親会、

大事。

当社では所員と交流できる場をできるだけ多

短

☑ 理系学生へのメッセージ

当社には、理系学生の知的好奇心をくすぐる魅力 的なプロジェクトが数多くあり、専門性だけでなく 研究のプロセスやアプローチ手法など、理系の素 養を活かせる様々な仕事があることを多くの方に 知ってほしいですね。長期インターンシップの応募 条件については、比較的高度な専門知識やスキル が必要なテーマから、全理系学生歓迎のものまで 多様なテーマを用意しているので、興味のあるもの を探してみてください。短期インターンシップはど なたでもご参加いただけます。「いま学んでいるこ とは、どのように社会で活きるのか」そんなことを 考えている理系学生の応募をお待ちしています。



山崎陽(やまざき・よう) 株式会社構造計画研究所 リクルート室所属 東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻 修了