特集・理系が活躍できる金融専門職

理系の強みは "専門性、を持っているところ。メーカーの研究開発職に進めば大学で学んだ専門性を 活かすことができるが、実は理系の専門性を活かせる仕事はメーカーの研究開発職だけとは限らない。 例えば、金融業界には「アクチュアリー」「クオンツ」「M&Aアドバイザー」といった職業がある。 いずれも数学を武器にして、金融企業の核となる部分を担う重要な職業だ。 それぞれどのような仕事で、どのような能力・適性が必要とされ、どんな働く魅力があるのだろうか。 まずはアクチュアリーという職業について詳しく紹介していこう。

数学・統計を駆使して将来のリスクを 評価する―アクチュアリー

クチュアリーとは

価する役割を担っている。 数学や統計学を駆使して、将来起こり得るリスクを計算・評 金融分野で活躍する保険・年金数理のプロフェッショナル。

そのような生命保険の商品を開発・運用する上で浮き上がっ さのような生命保険の商品を開発・運用する上で浮き上がっ った場合には、集めたお金から遺族が生活に困らない を間違えると運用が回らなくなってしまう。さらに 20歳と 50 を間違えると運用が回らなくなってしまう。さらに 20歳と 50 を間違えると運用が回らなくなってしまう。さらに 20歳と 50 では死亡率は当然違うわけだから、年齢に応じて このような生命保険の商品を開発・運用する上で浮き上がっ

業務を任されている。 業務を任されている。 そのような生命保険の商品を開発・運用する上で浮き上がっ そのような生命保険の商品を開発・運用する上で浮き上がっ そのような生命保険の商品を開発・運用する上で浮き上がっ

活躍フィールド

理が必要不可欠だ。そういった、幅広い分野での活躍を期待算出したり、責任準備金をしっかり積み立てておくなどの管てみないと分からない不確実性を有するため、緻密に料率をに挑戦する余地があり、かつ、その原価は契約後何年た経つリーナの脚からロケット・原子力発電まで」というように、リーナ、損害保険の分野で活躍するアクチュアリーは、「バレー方、損害保険の分野で活躍するアクチュアリーは、「バレ

扱う企業にもアクチュアリー採用のニーズがある。 ある、アクチュアリー採用のニーズがある。 など、企業年金の制度を考えるのも役割の一つ。信託銀行や人えると、年金基金をどれだけ積み立てておかないといけないのの年金を渡している。社員が退職した後の何年間、毎月幾らかどのエンサルティング会社など、企業年金にかかわる業務を また、アクチュアリーは保険業界以外に、企業年金の設計な

アクチュアリーになるには

人以上も居るのだから、その希少さがよく分かる。0人以上も居るのだから、その希少さがよく分かる。日本でアクチュアリー正会員の数は、約120アクチュアリー会のアクチュアリー資格試験に合格する必要また弁護士や税理士などと同様に、資格の名前を指す言葉でアクチュアリーは、このような業務を担当する職業であり、

アクチュアリー資格試験は一次試験と2次試験に分かれ、アクチュアリーの資格を手にすることになるのだ。

クチュアリーという仕事をさらに深く見ていこう。ている日本興亜損害保険株式会社の事例を取り上げつつ、アでも、アクチュアリーの育成・処遇で先進的な取り組みをしどのような評価を受けているのだろうか。損害保険会社の中が、企業の中でアクチュアリーはどのようにして資格を取り、アクチュアリーという仕事の基本的なところに触れてきた

~ 手厚い教育支援で業界 ムップクラスの合格率を誇る 活躍分野を広げる

日本興亜損保~

を開発しています (収支相等の原則)。 です。損害保険金とのバランスを踏まえて保険商品 えできるよう、お客さまから頂く保険料と万一の際に えできるよう、お客さまから頂く保険料と万一の際に えできるよう、お客さまから頂く保険料と万一の際に えできるよう、お客さまたら頂く保険や品をお客さまに提

クし、 こともアクチュアリーとして重要な役割です うのに十分な資金を適正に積み立てているかをチェッ その管理手法について提案を行ったり、保険金を支払 ることです。ですので、会社の抱えるリスクを把握し 化して、保険金を支払うための財源を確保できなくな 出し、保険商品を改定していくことも大切な業務です。 のような日々変化するリスクの状況をいち早く見つけ など、新たにリスクが顕在化する場合もあります。そ 時代とともに変化しています。例えば自然災害の増加 いするまでに、タイムラグが生じます。そしてリスクは さまに販売され、その後事故が起きて保険金をお支払 役割の一つです。保険商品は開発してから実際にお客 また、 保険会社としてあってはならないことは、収支が悪 また、商品の開発だけではなく商品の改定も重要な 会社が健全性を継続して維持できるようにする 日本興亜損保は海外事業にも注力していま

•

アクチュアリ

要とされています。 ニーズに対応できる保険商品の開発も今後ますます必ぞれの国や地域特有のリスクを踏まえて、お客さまのす。海外には日本とは違ったリスクがあります。それ

■高いアクチュアリー試験合格率を誇る日本興亜損保

教育支援の体制を整えています。 このように、損害保険会社のアクチュアリーは、保 の体制を整えています。しかし、高度な統計的手法を にいけません。そこで日本興亜損保では、アクチュア のして、将来のリスクや不確定要素を予測するアク にいけません。そこで日本興亜損保では、アクチュア

年本のサポートも手厚く整備されています。 定者へのサポートも手厚く整備されています。

■試験勉強に専念できる職場環境

社後も、勉強時間をしっかり取れるようになっていま将来的にアクチュアリーとして活躍できるよう、入



験者の勉強を支援しています。す。社内で勉強会や自習室の開放を定期的に行い、受

も好評です。 も好評です。 年に3回、当社の研修センターで開かれて 教育支援の中で特に評判なのがアクチュアリー育成

○ たいのり 置各式では (March 1 + 50) ○ ま ハ ているかもしれませんね。
こうしたサポート体制もあり、日本興亜損保のアク

してほしいですね。 してほしいですね。

理系が活躍

理系が活躍できる金融専門職 ● アクチュアリー

数学ができることは前提条件 数学ができることは前提条件

力的だったのだろうか。柴田氏のケースを見ていこう。めているところ。柴田氏にとっては、アクチュアリーという仕事のどんなところが魅次試験の5科目に合格するという快挙を成し遂げ、現在は2次試験に向けて勉強を進今年4月、日本興亜損保に入社した柴田大樹氏は、内定期間中にアクチュアリー1いる人は、どんなところに魅力を感じているのだろうか。





教えてください。アクチュアリーになりたいと思ったきっかけを

3年の時です。友人から「アクチュアリーを目指して 理的な素養」と「人に分かりやすく伝える能力」、大 決めたのは、就職活動中に出会ったアクチュアリーの する先輩が大手損害保険にアクチュアリーとして入社 リーという仕事が身近になりました。とりわけ、尊敬 と、アクチュアリーになる先輩も居て、アクチュア でしたね。大学院に進学し、統計学の研究室に入る 自分がアクチュアリーの道を進むとは考えていません なので、自分に合う仕事だと感じましたね。 きくはその2点が必要だと。私は人に教えるのが好き 方の言葉でした。アクチュアリーに必要な資質は、「数 したことは、 いる」と聞いたのがきっかけでした。その時はまさか その後、本格的にアクチュアリーになろうと覚悟を アクチュアリーという仕事を初めて知ったのは学部 、志望度が高まるきっかけになりました。

日本興亜損保への入社の決め手は?

その中で日本興亜損保を選んだのは、選考過程でました。

日本興亜損保に決めました。 カで勝負するんだという熱意。それを感じられたからたからです。会社の力に依存するのではなく、自分のたからです。会社の力に依存するのではなく、自分のたからです。その中で日本興亜損保を選んだのは、選考過程で

www.rikeinavi.com = 18

理系が活躍できる金融専門職 ● アクチュアリー

現在の職場では、どのような仕事をしているのですか?

うな分析をしています。例えば、自動車保険には、車 携を取って対策を練るといったマーケティング的な業 店ある代理店のデータを分析して、 さまのニーズに叶う魅力的な商品になり得るか、数万 て売り方はまちまちです。どんな売り方をすればお客 にエンドユーザーへ保険商品を販売する代理店によっ が壊れた時の修理代、他人を事故に巻き込んでしまっ 業務です。 務をしています。 た時の賠償など、さまざまな種類がありますが、実際 さまざまなデータを抽出し、 私が主に担当しているのは、 私が得意とする数学的なセンスを活かして 会社の発展につながるよ 自動車保険の成績分析 営業推進部門と連

に偏らず、幅広い業務をしています。り分かりやすいものに改善するなど、数学的なセンスまた、お客さまにご提供する申込書や保険証券をよ

たのですか? うですね。快挙だと思いますが、どのような対策をされ うですね。快挙だと思いますが、どのような対策をされ

日本興亜員長り内官皆は、日本アフチュアリーへがにどんな勉強をしないといけないか、リストに書き出ました。そのために、1次試験の5科目を合格するのに、「できるものなら最短で資格を取りたい」と考えアクチュアリーとして少しでも早く実務を行うため

主催するアクチュアリー講座に参加できます。会社が日本興亜損保の内定者は、日本アクチュアリー会が

式 険後、合各できるか下安 よ斗目 ちありまし こが、5時間くらい割いていました。までは、研究の合間に研究室で勉強し、だいたい1日 ら通い始めました。アクチュアリー試験がある 12 月参加費用を負担してくれますので、修士2年の5月か

るようにしています。 いといけないところだけ、 日々の業務の中で吸収しながら総合的に知識を深めて 品開発し、 す の知識やアクチュアリーとしての考え方が問われま 数学的な要素が大きかったのですが、2次試験は法律 は2次試験に向けて勉強を進めています。1次試験は 無事に1次試験を突破でき、うれしかったですね。今 5時間くらい割いていました。 いく必要があります。今は業務に集中して、記憶しな んな思いを抱いて仕事をしているのか、どのように商 試験後、 試験勉強をするよりも、先輩アクチュアリーがど 合格できるか不安な科目もありましたが 周りの理解を得ながら販売していくかを 朝か夜に時間を取って覚え

正会員になるわけですが、周囲の反応はいかがですか?2次試験を無事に通過すれば晴れてアクチュアリー

知識を活かしていきたいと日々考えています。 る方からは、すごく上の人として扱われてちょっとる方からは、すごく上の人として扱われてちょっとる方からは、すごく上の人として扱われてちょっといっています(笑)。「アクチュアリーという仕事は、

これから10年、20年とアクチュアリーとして働かれるわ

可能性を感じていますか?

アクチュアリーの仕事の幅が広がってきている印象

アクチュアリーは保険商品を開発するだけの仕事だではないか」と考えて、アクチュアリーの前界線が引かれているわけではありませんので、アクチュアリーとはこういうものだ」と決めつけるのではなく、「アクチュアリーはこういうものだ」と決めつけるのでではないか」と考えて、アクチュアリーはこういうこともできるのではないか」と考えて、アクチュアリーは正にに開発するだけの仕事だ



日本興亜損害保険株式会社 リスク管理部保険数理室 兼 個人商品部 自動車業務チーム 柴田大樹(しばた・ひろき) 情報理工学系研究科 修了