

# 絶滅危惧 職種図鑑

七里信一

これからなくなる  
厳選 65 職種

# これから時代を生き抜くために



「パパ！ 横たわる僕ね、将来ユーチューバーになりたい！」

田をキラキラと輝かせながらいつの間にか、窓の外を見たときに、心から思いました。  
それだけはやめてくれと……。

その理由は簡単です。

ユーチューバーになつても、成功して稼げる確率は限りなくゼロに近く、また仮に今成功したとして、将来を考えたらユーチューバーは稼げない職業だからです。  
私に言わせるなりば、ユーチューバーは絶滅危惧職種なのです。

あなたが今就いている職業は、これから先も儲かる職業であると言えますか？  
または、今の子ども達がなりたい職業が今後、あなたが人生を終えるまで、生活を支えることができる職業であり続けると言えるでしょうか？

**もしもあなたが、儲かる職業を知りたいと思っているなら、本書で絶滅する職業を勉強してください。**

由口紹介が遅れました。

私はインターネットの総合プロデュースを手掛ける、株式会社エキスパートの創業者で、現在も社長を務めています。年収はだいたい1億円ぐらい。手前味噌ではありますがあくまでもお金稼いだ成功者だという自覚があります。億万長者とも言しても問題ないと想います。

ただし、**私の人生を振り返ると、決して順風満帆だったわけではありません。**

ありとあらゆる職業を経験しています。

最初の就職先は、なんと陸上自衛隊です。なので、元自衛隊員の億万長者と言つてもいいでしょう。その後、大工を15年間続けていました。なので、元大工の億万長者とも言えます。他にもいろいろな職業を経験しており、その数は40職種を超えます。

**詳しく述べ本書のカバーをはがし、表紙を見てください。そこに私の履歴書が書いてあります。**

私は異色な存在でもあり、100種でいろいろな職を経験してきた日本人は、私をおいて他にいないとも思っています。

そんな私が、あるときふと気がついたことがあります。

それは私が経験した職業の中で、すでに多くの職業が衰退、または絶滅していることです。

そして、絶滅する職業には6つの原則があるということにも気が付きました。

私が本書を出版する気になったのは、この絶滅する6つの原則を世に広めたいからです。

## 絶滅する6つの原則を学べば、稼げる職業がわかつてくる

私が億万長者になれたのは、成人してから25年間で40回以上の転職を繰り返してきたからです。いわば私は転職の達人です。実際に転職する」と稼げるようになつてきました。

ただ、稼げる職業を探して転職を繰り返したのではありません。

私が転職を成功させてきた秘訣は、「稼げない職業をやらない」ということ。その職業が衰退してきたからの転職です。消去法の選択で成功してきたのです。

その職業が「稼げなくなってきた」、つまり衰退してきたことを見極める原則が、この絶滅する6つの原則です。

稼げる職業は数少ないし、見つけないと困難です。だからこそ、稼げない職業＝絶滅する職業を見極める眼力が必要であり、そこと避けることができたなら、あなたは自然と稼げる職業を見つけられるようになるはずですよ。

この本は図鑑形式でパラパラと好きなページから読むことができますが、各職種ごとに稼げない職業を見極める原理原則、エッセンスをしっかりと詰め込んだつもりです。ですので、できるだけ全部に目を通していくださう。そういうことで、生き残る職業を見極める目が養われてじゅうはずです。

## 絶滅とはお金が稼げなくなること

私は、「職業が絶滅する」という意味を、その職業において、「仕事の単価が下がる」と「仕事の量が減る」の二つに定義づけています。

「単価が下がる」「仕事が減る」と稼ぎが減ります。生活ができない稼ぎの仕事は趣味と一緒にで、

それはすなわち絶滅する職業である」とを意味します。

では、どの程度売り上げが下がると儲からなくなるのでしょうか。

あくまで田安ですが、**売り上げが、通常時から30%下がった職業**は、儲けを出すことが難しくなります。

たったの30%と思われるかもしませんが、ここには数字のマジックがあります。どういうことかと云うと、売り上げに対する通常の利益率は15～20%しかありません。つまり、もし**30%も売り上げが下がってしまつ**と、赤字になつてしまふのです。

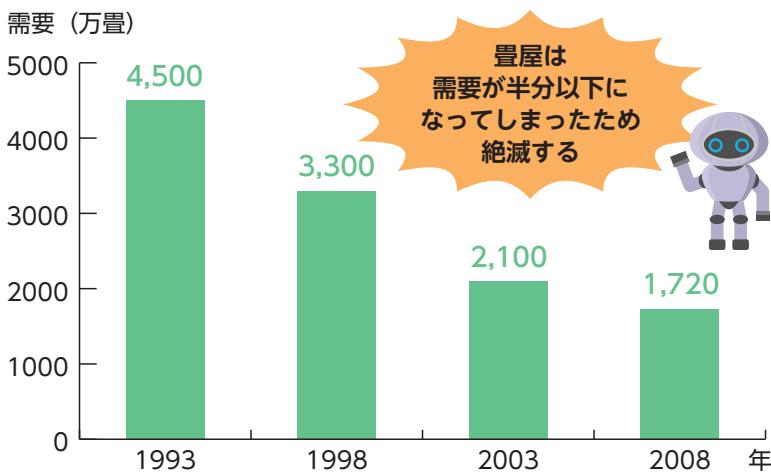
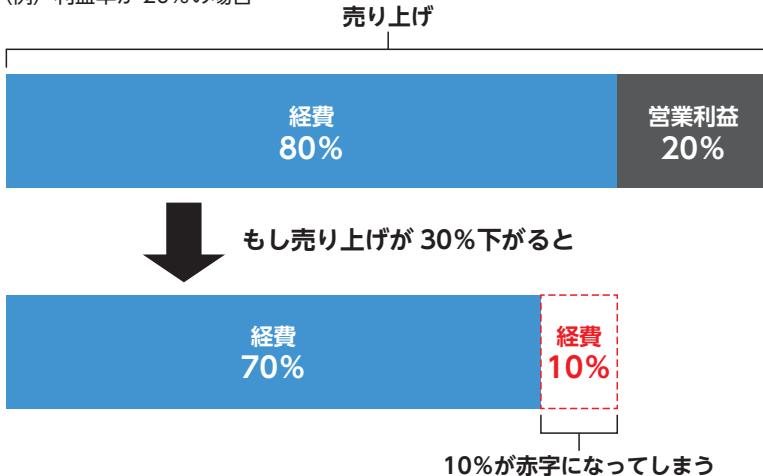
「仕事の量が減る」という定義に関しては、いちばんわかりやすい例が置屋です。置屋の売り上げは激減しています。

以前は置が多く使われていたため、置屋が職業として成立していましたが、最近ではフローリングがメインになっています。どんなに単価が良くて仕事の絶対量がなければ生活することができません。

私の友人の置屋はみな廃業しています。「仕事の単価が下がる」と「仕事の量が減る」ことにに対して、絶滅の6原則が密接に関係しています。

## 売上と利益の関係・畳の年間需要推移

(例) 利益率が 20%の場合



## 職業がすぐに衰退する時代

マーケティングでは、プロダクトライフサイクルという考え方があります。製品が誕生してから衰退までの過程を説明したもので、職業にも同じことが当てはまります。左図を参照してください。「これは私の感覚ですが、以前は職業の①導入期が始まつてから④衰退期も終わり、職業が絶滅するまでの期間は、平均すると7年程度だと感じていました。

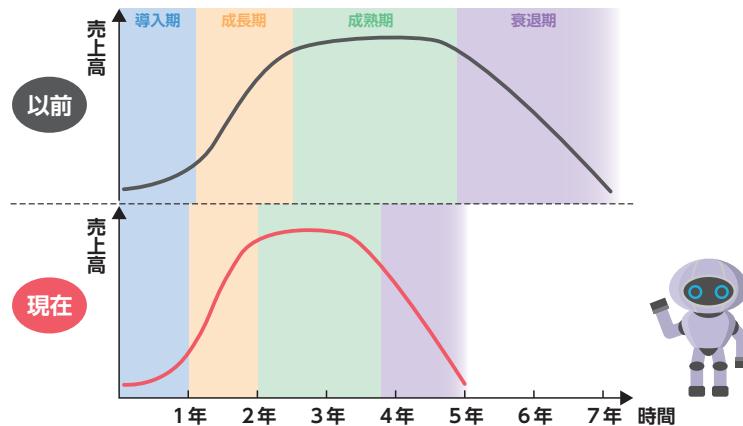
しかし、最近はこの周期がさらに短くなり、5年程度で絶滅してしまうと感じています。なぜならプロとアマの境目がなくなってきたからです。

以前は道具もまだ未熟で、専門知識を身につけるツールもなく、技術を覚えるのに時間がかかりました。逆にいって、専門知識を早く学べば、ライバルが現れるまでの期間に儲けることができました。

現在は、動画やネットの情報などから、質の高い情報を早く得られます。専門書の出版スピードも上がりました。道具も以前に比べて簡単に使えるようになっています。

誰でも簡単に技術を身につけられるので、参入障壁が下がり、ライバルが現れやすくなつたわけです。

## 職業絶滅までの4ステップ



**現在、新しい職業は5年程度で寿命を迎える**

### ①導入期

まだ職業が認知されていないので、広めるのに苦労します。ただし、ライバルがないため市場を独占できます

### ②成長期

市場が伸びているのに対して、ライバルはほとんどないため、最も儲かる時期です

### ③成熟期

需要がピークに達し、伸び代がなくなった時期。すでに多くのライバルが出現しているため、儲けるのは難しくなります

### ④衰退期

需要が下がり、衰退していく時期。新しい技術が生まれると、一気に需要が下がり、職業が絶滅してしまうことも

儲かる職業の情報はあつという間に拡散され、人が集まります。

ライバルの少ない成長期が以前に比べ短くなつたことでも、衰退期への突入も早くなりました。職業が衰退しやすい時代だからこそ、生き残る職業を見極める力が必要です。

## 衰退する職業の共通点を見つけよう

本書では、職業の絶滅理由を大きく次の6つに分けています。

- A-I（人工知能）の発達
- 個人の繋がり
- 新技術の登場
- 道具の進化
- ネット販売の普及
- 生活習慣の変化

これらがなぜ絶滅の原因となるかを紹介していきます。そして、本書図鑑部分では、職業が

## 6つの理由で絶滅する職業の例

### AIの発達

- ▶工事現場監督 ..... 32 ページ
- ▶気象予報士 ..... 64 ページ
- ▶サポートスタッフ ..... 114 ページ  
など

### 個人の繋がり

- ▶不動産仲介業者 ..... 54 ページ
- ▶保険会社営業 ..... 118 ページ
- ▶詐欺師 ..... 164 ページ  
など

### 新技術の登場

- ▶自動車教習所教官 ..... 74 ページ
- ▶ショッップ店員 ..... 92 ページ
- ▶高校教師 ..... 158 ページ  
など

### 道具の進化

- ▶大工 ..... 34 ページ
- ▶通訳 ..... 66 ページ
- ▶プログラマー ..... 86 ページ  
など

### ネット販売の普及

- ▶おもちゃ屋店員 ..... 94 ページ
- ▶アパレル店員 ..... 96 ページ
- ▶新聞配達員 ..... 146 ページ  
など

### 生活習慣の変化

- ▶パチンコ店員 ..... 100 ページ
- ▶バイク関係者 ..... 102 ページ
- ▶演歌歌手 ..... 128 ページ  
など

どの理由によって絶滅するのか、6つのスイッチのオンオフ形式で表しています。一つの理由だけではなく、複数の理由で絶滅する職業が多いことに気づくはずです。

そして、本書を読み終えた後に、皆さんに行つてほしいことがあります。それは、生き残る職業の共通点を見つけることです。たとえば、Aーが絶滅理由という共通点に対しても、Aーは人間性がカバーできないという特徴があります。つまり、人間性を必要とする仕事は生き残るとわかるのです。

まずは、6つの理由を学ぶことで、絶滅する職業の共通点を知りましょう。そして、図鑑部分で絶滅理由を確認し、生き残る職業を探してみましょう。

## 絶滅理由①

# Aー（人工知能）の発達

「視覚と聴覚はAーに代替される」

Aーとは人間の代わりに何かをしてくれるものです。では人間とはなんでしょうか？

私は**5つの感覚機能、視覚、聴覚、嗅覚、味覚、触覚と、記憶、計算、筋肉の3感の合計8感覚からなるものが人間だと考えています。**この感覚の中にAーで代替されにくいものもあります。たとえば、五感の中でも嗅覚に関しては、**世界中の研究者がAーに理解させるのに苦労しています。**味覚に関してはセンサーが発達していますので、近い将来Aーが理解する時代が来るかもしれません。

逆に得意な感覚が、**視覚、聴覚、記憶、計算です。この4つを使う仕事に関してはAーに仕事を奪われる**と思われます。触覚と筋肉がロボットに相当する部分ですが、近年の技術の進歩はめまぐるしいので、製造業もロボットに仕事を取られています。

Aーは以前からありましたが、最近Aーが注目されている理由は、**機械学習、ディープラ**ー



**二ングが発達したから**です。得られた情報で自ら学習する「こと」で、人間では思いつかないような新しい考え方を提供してくれます。Googleが開発した囲碁ソフト「AlphaGo」の強さも、画像認識によって盤面を認識できたこと、その情報を機械学習したことだと言われています。盤面の情報ogaをさまざまな形で組み合わせることで最適な答えを見つけます。その答えは、人間にとつては想像もつかないようです。

**これからAーに仕事を奪われてしまいやすい職業の見分け方ですが、視覚や聴覚を使って情報収集して、それを元に計算をする仕事です。**士業系の会計士、税理士とか数字を計算する仕事や、視覚からの情報で答えを出すスポーツの審判等は絶滅していく職業だと思われます。詳しくは図鑑のほうをご覧ください。

**Aーが特に苦手な分野があります。それは人間性です。**この人間性に関しては現行のAーが理解しにくい部分です。人間性は人間にしか教えることができません。なので、心理カウンセラーや、幼稚園、保育園の先生は、まだ人間が行う必要のある仕事と言えるでしょう。このように将来性がある仕事を見つけようと思つたり、人間性が必要な仕事を選ぶとAーに仕事を奪われる心配は減つていきます。

## 絶滅理由②

# 個人の繋がり

「仲介業者は必要なくなる」

**個人間の取引が活発化すると、仲介業者が必要なくなります。**今後はインターネット上で、個人と個人が直接やり取りをするようになります。仲介業者は必要なくなってしまうのです。理由は二つあります。

一つ目の理由は、**個人の信用がデータ化されたこと**です。代表的な例だとUber（ウーバー）というタクシー会社です。ここは乗客と運転手が双方で相手を評価するシステムがあり、運転手は評価が悪いと解雇されますが、乗客も評価が低いとサービスを使えません。実際、ある有名芸能人がサービスを拒否されている話を聞きました。これが個人の信用がデータ化された良い例です。ちなみに、私の点数は5段階評価で4・77なので普通だと思います。

二つ目の理由は、**クレジット決済の普及**です。クレジットカードは現金と違い、お金の流れがデータとして残ります。誰がどこで何を購入したかはもちろんですが、たとえば何か不正があつた場合はカード会社に送信され、チャージバックという形で決済をなかつたことにもでき



ます。カードを落としたとしても保険がききますので、ある意味現金の数倍安全と言えるかも  
しません。

このように個人間の評価システムとクレジットカード決済の情報を使つことで、個人間でも安心して取引ができる環境になります。不動産仲介業者を大家さんがなぜ使うのかというと、それは入居者がどんな人間かわからないから、何かあつたときのトラブルを不動産会社に任せたいからです。詳しくは図鑑を読んでほしいのですが、入居者の信用が数値化されていたら、不動産会社の価値はぐつと下がります。

そして、**個人が個人を評価する時代になると、犯罪者がほとんどなくなります。**犯罪を犯せばその人の信用度が下がり、家も借りられないし、タクシーにも乗れない。ホテルにも泊まれない。社会的に何もできなくなるからです。

もちろん、突発的な犯行は防げないでしようが、計画犯罪に関してはデメリットが大きすぎるため、誰も行わなくなるでしょう。法人の評価は帝国データバンクが最大手です。個人情報保護法の兼ね合いで難しいと思いますが、いずれ国が一元管理する個人の信用評価がビッグデータとして公開される日がくるかもしません。

### 絶滅理由③

## 新技術の登場

～古い技術に依存している職業は滅ぶ～

3Dプリンター革命・VR革命・ロボティクス革命・ナノテクノロジー革命・バイオテクノロジー革命・量子コンピューター革命・ブロックチェーン革命……多くの新技術で多くの職業が絶滅するのは間違いありません。

VR（仮想現実）の登場により、VRアトラクションなど新たな需要を生み出しました。一方で、商品や不動産物件もVRで見ることができれば、わざわざ直接見なくても商品や物件の質がわかるようになってしましました。

VRの登場で、小売店や不動産仲介業者は絶滅に近づいたと言えるでしょう。他にも、3Dプリンターの登場で、今まで歯科技工士が作っていた入れ歯が素人でも簡単に作れるようになったため、歯科技工士もなくなってしまうかもしれません。

新技術が登場することで、今まで人間が行っていた手間を省くことができるようになる一方、場合によっては職業の絶滅を後押しすることにつながってしまいます。

3Dプリンターで家も車も臓器もコピーができる時代になる可能性があります。完全自動運



転の車が開発され事故率が減れば自動車保険がなくなるかもしません。

仮想通貨が世界の標準通貨になつたら、銀行や各種取引所が消滅するかもしません。外貨という概念がなくなり、海外向けのビジネスが劇的に変化します。

**今後新技術が開発されてしまうと、古い技術に依存していた職業は滅んでしまいます。**たとえば、スマホ（スマートフォン）のアプリ開発は現在最も勢いのある産業の一つですが、これはスマホの存在を前提にしています。

もし、今後スマホに代わり腕時計型端末や「ゴーグル」のようなものが普及し、スマホが使われなくなつてしまふと、スマホのアプリ開発の仕事はなくなつてしまふます。新技術は新しい産業を生みますが、同時に今までの職業を絶滅させてしまうのです。

そして、「いや感じてもらいたい」とは、**新技術が発展すると新しい産業が必ず生まれると**いうことです。

何かが衰退するときには必ず原因があります。その原因を見つけることができたら、新しい産業や新しい技術を見つけることができる。そうしたらその分野の職業に就職・転職してください。それが稼げる職業なのです。

## 絶滅理由④

# 道具の進化

～プロとアマの境目がなくなる～

道具が進化すると、素人でもプロと同じレベルの仕事が可能になるため、職業に就いている人に仕事を依頼しなくなります。これは絶滅の定義、「仕事の単価が下がる」「仕事の量が減る」に当たる大きな原因になります。

また、以前は何か仕事を覚えるためには見習い期間や修行という学ぶ時間が必要で、職業によつては、数年から数十年かかりました。昔は、大工は10年も修行してやっと半人前だったのです。しかし、**道具が進化することで、簡単に技術を身につけることができるようになりました。**感覚的には半分以下の労力で技術を身につけられるようになつたと感じています。

その代表例が映像制作。以前は、結婚式の動画を作るのに専門業者に依頼する必要がありました。カメラも高価で、動画を編集するのも専門の知識が必要だったからです。費用も20万円程度かかりました。

今ではスマホにもカメラ機能が備わっており、動画編集も安いソフトウェアで簡単にできる



ようになつたため、素人が自分で動画を作るようになりました。専門業者に動画制作を依頼するケースもありますが、単価が大幅に下がっています。

大工の仕事も、ホームセンターで道具が簡単に揃えられるようになつたため、器用な人であれば素人でも行えます。ローヨブームがその証拠です。

**技術の伝承も映像技術の進化で簡単になりました。**今では動画サイトなどでわかりやすい説明を聞くことができます。実は私がその動画教材を販売もしています。「内装職人育成・CORM」で検索してみてください。2008年ころの私が映像で内装の技術を教えています。

### 自分で自分の職業を絶滅に追い込んでいました。

このように、道具が進化したことでの、プロとアマの境目がなくなりつつあります。今後は素人の参入で単価がどんどん下がるため、プロとして稼ぐのが厳しい職業が増えていくことでしょう。そして、素人がそれなりのクオリティーで作ることができると、その技術や商品を無料で提供してきます。または大企業もお客を集めるために無料で提供してきます。価格破壊どころか無料が散乱してきたり、もうその職業の先は短いのです。

工場の進化も道具の進化と同じです。工場が進化すると安価な商品が流通するので、その商品を作る職業は絶滅に追い込まれます。

## 絶滅理由⑤

# ネット販売の普及

「小売店が淘汰される?」



ネット販売が普及した大きな要因は物流が進化したこと。特に、日本は物流が整備されているので、Amazonで注文すれば全国各地に2日程度で荷物が届いてしまうのです。下手したら3日で届くこともあります。ネット販売の一番の強みは、クリック3回だけで買い物できる点です。わざわざお店に足を運ぶ必要はありません。また、世界中からの出品を集められるため、品揃えもネット販売のほうが豊富です。買い物のために外出する習慣がなくなつていきます。口回りや裁判も載つてます。

日用品を買つたためのスーパーやコンビニは残るかもしだれますが、その他の小売店についてはじてじん淘汰されてしまうのです。

今までは、地域によって独自のビジネスがありました。規模の大きくないお店でも、各自的に特化した店作りをすることできることになりました。逆に、海外の企業が日本でビジネスを開拓しようと考へた場合、日本人やその地域の風習を学び、それに対応する形でお店

を出す必要があったのです。

しかし、**ネット販売では、地域など関係なくサービスを展開できます。** Amazonが日本で活用されてくるのもそのためです。ネット販売が主流になると、差が生まれにくくなるため、すでにその地盤を築いていいるAmazonなどの大企業しか生き残れなくなります。

それにも、ドローンの進化で、注文したものが一時間以内に自宅に届く時代が来るかもしません。飲食店も注文したらアツアツの料理をドローンが持ってきてくれるのです。

**VRの進化でネット上の店舗を自由に動き回れるようになります。** まるで本物の店舗に買い物に来ている感覚で、しかも店員がVR上で接客してくれます。商品や3D度田田に見ることができるため、お店に行く必要性はどんどんなくなつてしまします。

服のサイズも、すでにNONOTOWNがサイズを測るスースを配布して、自分のサイズや寸法が自動で計測されています。この機能とVRを組み合わせると、VR空間の店舗に自分が現れ、好きな服を数秒で着ることができます。わからん3Dで自由な角度から確認できる感じができるので、客観的に洋服選びができるのです。

まずは、ネット上ではなく店舗から、このカーネルが始まるかもしだれませんね。

## 絶滅理由⑥

# 生活習慣の変化

～文化が変わると消える職業もある～

生活環境が和風から洋風に変わってきたことで、古き良き日本から、新しい変化に富んだ日本に様変わりしました。たとえば、サザエさんをイメージしてみてください。3世代家族など最近ではあまり見かけません。携帯電話もない、勝手口から三河屋さんが醤油を持ってくるなど、今では考えられません。

このように時代は大きく変化しましたが、**生活習慣が変化する」と今まで存在していた職業が絶滅してしまうことがあります**。たとえば、畠屋は生活のスタイルが洋風になつたことで絶滅しつつあります。

また、**メディアによつて絶滅する職業**もあります。たとえば、昭和の時代はテレビで不良や暴力団を美化する映画やアニメが頻繁に放映されていましたが、今は全く放映されません。不良アニメが放映されない影響で、バイクの露出が減りました。若者のバイクへの憧れがなくなり、バイクの需要がなくなりつつあります。暴力団関係の映画も放映されないため、暴力



団はカツ「良い」という認識はなくなり、かえつてカツ「悪い」と認識する若者が増えていきます。

最近は、**都市部に人が集中したこと**で、以前の伝統が崩れつつあります。墓参りに行く人も減りましたし、ひな祭りでひな人形を飾る家庭も少なくなりました。ひな人形をつくる仕事も、生活習慣の変化でなくなりてしまふのかもしません。日本人なら当たり前のことをしなくなります。近所との付き合いがなくなると、見栄をはる必要もなくなるのです。

布から服を作ることもなくなりました。昔は町に一つは生地屋があり、服を自分で作るのが当たり前でしたが、いまではまったく日にしません。ちなみに、私の親は東京中野のブロードウェイの地下で生地屋を営んでおり、都内では有名でした。

他にも、ハサミ研ぎや包丁研ぎの仕事も以前は存在しました。しかし、最近では刃物がとても安価になつたため、使い捨てが当たり前の時代になつています。

また、スマホの普及により、固定電話を使つている家庭が減っています。固定電話を導入する家庭が減ることで、固定電話を作る、配線を引くなどの仕事もなくなつてしまふのではないかでしようか。

今後も、生活習慣が変化する」とことで、やがてまな職がなくなつていくことが予想されます。

## 絶滅危惧職種図鑑

これからなくなる厳選65職種 もくじ

### プロローグ

これからの時代を生き抜くために

絶滅理由① AI（人工知能）の発達

絶滅理由② 個人の繋がり

絶滅理由③ 新技術の登場

絶滅理由④ 道具の進化

絶滅理由⑤ ネット販売の普及

絶滅理由⑥ 生活習慣の変化

## 大工

～道具の進化でプロと素人の境界線がなくなる～

第1章

# 生活を支える仕事

## 工事現場監督

～AIが職人を管理する時代に～

## 盲導犬訓練士

～盲導犬がロボット化し、訓練士は役目を終える～

34

32

22

20

18

16

14

12

2

## 電気の検針員

～自動検針になるため、すぐに絶滅する～

## 内装職人

～クロス職人は畠屋と同じ運命をたどる～

## 自動車整備士

～自作パソコンのように、車が作れる時代に～

## 運転手

～高速道路から自動運転が導入され始める～

## 木材加工業者

～新素材の発見で木材が必要なくなる～

## 電気工事士

～ワイヤレス化で配線工事が必要なくなる～

48

46

44

42

40

38

36

## 専業主婦

～Aーやロボットの管理で稼ぐ時代に～

## 警備員

～人件費のかからないロボットが警備をする時代に～

## 不動産仲介業者

～大家がネットでお客を探し、仲介は不要になる～

## 自動車工場作業員

～エンジンがなくなり、人間の手が必要なくなる～

## 卸売市場業者

～農家や漁師が仲介なしで直接販売～

## Column▼絶滅「じぱれ話①」

～国に守られている職業は絶滅しない？～

## 第2章

# 専門的な仕事

## 宇宙飛行士

～宇宙飛行士はアイドル的存在になる～

## 気象予報士

～Aーが過去のデータから予報をする時代に～

## 通訳

～通訳機の進化で人間の通訳は必要なくなる～

## 税理士

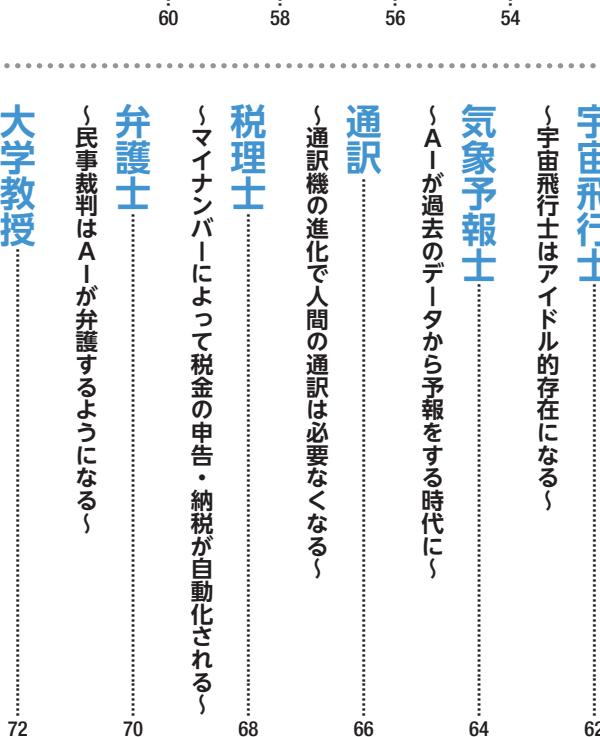
～マイナンバーによって税金の申告・納税が自動化される～

## 弁護士

～民事裁判はAーが弁護するようになる～

## 大学教授

～大学の授業は映像教材に代わる～



## 自動車教習所教官

～VRの登場によりゲーム感覚で教習できる～

## 歯科技工士

～3Dプリンターの登場でオーダーメイドも機械化する～

## 薬剤師

～薬は自動販売機で販売される～

## 鑑定士

～スマートフォンで手軽に鑑定できる時代に～

## ファイナンシャルプランナー

～家計簿・資産管理アプリの進化でAIによるアドバイスも可能に～

## 彫り師

～医療免許が必要になり、彫り師になる人はいなくなる～

## プログラマー

～クラウドシステムで開発自体の必要性がなくなる～

## 秘書

～スマートスピーカーが秘書の代わりになる～

## Comm▼絶滅!「ぼれ話②

～固定電話がなくなるかもしない?～

### 第3章

## 店舗で働く仕事

### ショッピング店員

～レジ打ち作業が必要なくなる～

### おもちゃ屋店員

～おもちゃは電動販売で売られる～

### アパレル店員

～全身スキャンで自分のサイズを測る時代～

### 書店員

～電子書籍の普及で書店は体験を売る場に～

86

84

82

80

78

76

74

98

96

94

92

90

88

## パチンコ店員

～カジノの登場でパチンコは消える～

～企業の顔となる仕事だが、チャットにて代用されてしまう～

## バイク関係者

～自動運転の邪魔になるバイクは消える～

～スマートフォン世代では窓口ではなくアプリを使いつぶ～

## 調理師

～調理ロボットが世界最高の腕を再現～

～信用情報システムが成熟し個人間で保険をかけ合うようになる～

## ホールスタッフ

～スマホアプリがオススメも注文も決済も～～

～解体費用が安くなければリフォームはなくなる?～

## マッサージ師

～人間の手より気持ち良い機械が誕生する～

～イラスト通りにイラストを描いてくれる～

## ガソリンスタンド

～電気自動車の普及でそこ中に充電施設が登場?～

～医療の電子化で、医療事務は全て自動化～

## 医療事務

～事務所の力が大きくなり、個人では稼げなくなる～

～サポートスタッフ

## サポートスタッフ

～企業の顔となる仕事だが、チャットにて代用されてしまう～

## 銀行窓口

～スマートフォン世代では窓口ではなくアプリを使いつぶ～

## 保険会社営業

～信用情報システムが成熟し個人間で保険をかけ合うようになる～

# 第4章 娯楽・メディアに 関わる仕事

## イラストレーター

～A-Iが指示通りにイラストを描いてくれる～

## ユーチューバー

～事務所の力が大きくなり、個人では稼げなくなる～

124

122

120

118

116

114

## アニメーター

～セル画は全てCGに代わる～

## 演歌歌手

～流行歌である演歌は時代の流れに抗えない～

## スポーツインストラクター

～筋トレせずとも簡単に筋肉がつく～

## スポーツ審判

～カメラやセンサーの進化に人間は勝てない～

## 棋士

～観戦者が減少し、業界にお金が入らなくなる～

## プロレスラー

～総合格闘技に統一されていく～

## モデル

～人間のモデルを使うことが恥ずかしい時代になる～

## 広告代理店関係者

～ネット広告が主流になり、仲介は必要なくなる～

## 印刷作業員

～タブレットの普及で書籍が変わる～

## ウェブディレクター

～CMSによりサイト制作に専門知識は必要なくなる～

## 新聞配達員

～記事のデジタル化が進みポータルサイトが新聞社を買収する～

## テーブライター

～文字を黙読するだけで自動で文章化される～

## Column▼絶滅!「ばれ話④

～素材を無料で公開する時代?～

## 第5章

# 公的な仕事

### 公務員

～管理の効率化とサービスの進化で役場の窓口業務がなくなる～

### 国会議員

～法律づくりはAーにおまかせ～

### 自衛隊員

～Aーが自衛隊員の代わりに国を守る時代に～

### 高校教師

～教師は勉強ではなく人間性を教える～

### 原発作業員

～燃料電池の普及で原発は必要なくなる～

### Column ▶絶滅! ばれ話⑤

～Aーブームは以前にもあった?～

162

160

158

156

154

152

## 第6章

# アングラな仕事

### 詐欺師

～個人の評価システムと電子決済で詐欺を行うのが困難になる～

### 会員制ラウンジの女性会員

～出会い系アプリで愛人を探せるようになる～

### 暴力団構成員

～暴対法で稼げない時代に～

### ニート

～誰でもできる簡単な仕事が増え、ニートという概念がなくなる～

### おわりに

172

170

168

166

164

本文デザイン・DTP／伊延あづさ・佐藤純（アスラン編集スタジオ）  
編集協力／野村佳代・青木啓輔（アスラン編集スタジオ）



# 第1章 支えれる仕事

# 工事現場監督

AIが職人を管理する時代に



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化

現場監督の仕事は工事開始前と開始後に分けることができます。

開始前は各業者から見積を受け取り、お金の管理や工事の計画を立てます。この部分に関してはコミュニケーション能力が必要です。開始後は、現場が計画通りに進行しているかを確認することがメインの仕事になります。

現場監督はお金の管理もするので工事現場の頂点に君臨している職業でもあります。

現場監督の間には、「段取り8割、現場が2割」という格言があります。実は、現場の管理よりも、工事開始前の段取りのほうが重要なのです。



統率力が求められる仕事

現在の高級安全帯の完成

1990 1985 1980 1975 1970

**現場の管理はAーが行う**

最近の現場監督はL—INEでグループチャットを作り、写真や映像を職人達と共有して現場管理をしています。このように、建設現場では**IT化が進んでいます**。

建設機械事業を展開している小松製作所も、建築現場のIT化を進めしており、その取り組みのうちの一つに**現場監督のAー化**があります。すでに雨天などで施工計画が遅れた際、Aーが現場監督にアドバイスを行えるようになっています。

今後は、職人達がスマホを使ってAーに進行状況を報告し、**Aーが適切に現場を管理運営する時代**になるでしょう。

**現場を直接見る必要はない**

そもそも、現在の建設現場では、ムダな写真撮影や報告義務がたくさんあります。Aーに指示された場所を職人がスマホで写真を撮っていくことで、こういったムダを省くことができます。

最初はスマホのチャットのやり取りで必要な情報をAーが質問し、それに職人達が答えます。しかし、将来的にはヘルメットにセンサーがつき、Aーが人間に命令を出して動かすようになるかもしれません。

### 建設業における技術者数の推移

技術者数（単位：万人）



### KEYWORD

#### 安全帯

高い場所で建築作業をする場合は、安全帶と呼ばれる命綱のついたベルトが必要だ。

これは労働安全衛生法で定められており、高さ2メートル以上の場所で作業する場合は着用が義務づけられている。

平成に入ると、安全帯を制作する藤井電工によって高級安全帯が開発された。昭和の安全帯に比べて、クッション性や伸縮機能が加わり、軽量化されたものとなっており、より安全な作業が可能になった。



### Aーが行う



### 現場を直接見る必要はない

スマートコンストラクション提供開始

『フリーター家を買う』連載開始

# 大工

道具の進化で  
プロと素人の境界線がなくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



体力だけではなく  
技術力も大事

大工とは、木造の建築物の建築や  
修理をする職人のこと。

大工に必要とされるのは言うまでもなく体力でしょう。建築現場では材木などの重いものを持つ機会が多いからです。また、大工と言えば技術力も必要不可欠。ノコギリや金づらなどさまざまな道具を使いますが、これらの習得は簡単なものではありません。

私自身も20歳～35歳まで職人としてさまざまな技術を身につけてきました。

当時の大工の技術は習得が難しかったことを今でも覚えています。

『日曜大工110番』放映開始

**初心者との境界が曖昧に**  
最近、大工の道具が恐ろしいスピードで進化しています。ノコギリなどほとんどの道具は電動式になりました。しかも、全てがコードレスで持ち運び可能です。

そして、道具や材料の高品質化・低価格化とネット販売の登場により、素人でもプロの材料や道具が手に入りやすくなりました。さらに、YOUTUBEでわかりやすい解説映像を見つけることも可能なので、器用な人なら簡単なリフォームを自分でできるようになりました。DIYブームがその証拠です。

**プロと素人の違いがなくなりつつあるのです。**

今後は気軽にアルバイトの仕事になるかもしれません。



## 初心者との境界が曖昧に

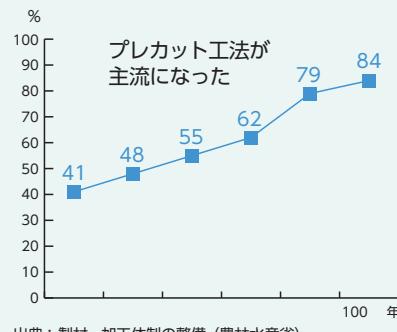
**ピードで進化しています。ノコギリなどほとんどの道具は電動式になりました。しかも、全てがコードレスで持ち運び可能です。**

**電動ドライバーで家が建つ時代**  
戸建ての家を建てるための大工は必要になります。現在では、木造建築物の95%がプレカット工法で造られるようになりました。プレカット工法では、工場で全ての木材を機械が加工してから、建設現場に木材が運ばれます。大工はそれをプレモルのように組み立てるだけでいいのです。



10年ぶりに戸建ての建築現場に顔を出して、びっくりしました。今は、電動ドライバーだけで家を建ててしまいます。昔は大工と言えば技術を磨き続ける「職人」でしたが、今後は気軽にアルバイトの仕事になるかもしれません。

### プレカット工法住宅率



### KEYWORD

#### DIY

DIYとは「Do It Yourself」の略後で、日本語では「自分でやる」という意味。部屋の修理や装飾を、お金を払いプロに頼むのではなく、あえて自分自身で行う活動のことを指す。

以前はプロと同等の道具を揃えることが非常に困難だったため、プロに依頼するケースが多くあった。しかし、最近ではホームセンターなどでプロが使っているものと同じ品質の道具が簡単に手に入るようになったため、素人でも簡単に修理などができるようになった。

DIYブーム到来

建設業就業者数がピークに

# 電気の検針員

自動検針  
になるため、  
すぐに絶滅する



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



体力と辛抱強さが  
必要な仕事

電気の検針員の仕事は、各家庭の電気メーターを調べ、電気使用量を電力会社に報告することです。一日にたくさんの家庭をまわるため、体力が必要になります。

検針の一番大変なところは、日程が指定されており、変更が難しいこと。晴れの日は比較的スムーズに作業が進みますが、猛暑の日や大雨の日なども作業をするため、天候によってその日の仕事の疲労度も変わってきます。

まれに、検針先の家庭にクレームをつけられることもあります。辛抱強さが必要な仕事と言えるでしょう。

石油ショックから省エネの考えが浸透

**遠隔操作で  
検針するように**

通信回線の発達により、電気使用量を電力会社のサーバーに送信できるようになりました。遠隔操作によって自動的に電気使用量が計測できるようになるため、目視による検針は必要なくなります。

すでに、全国各地で自動検針の導入は進んでいます。

東京電力などの各電力会社の計画によると、2024年には自動検針を完全に導入する予定です。

遠隔操作のため、電気代が足りない場合はすぐに電気を止められてしまいますが、電気の料金を払えばすぐ電気は復旧します。

水道やガスも今後は自動検針に切り替わっていくでしょう。ただし、電気と違い、すぐに水道やガスを止めるのは技術的に難しいと予測されます。

**今後 省エネが  
加速する**

自動検針には消費者側にも、電気リットがあります。従来の電気検針では、電気使用量は一ヶ月ごとにしか計測できませんでした。

しかし、自動検針を導入することによって、30分ごとの計測が可能になります。電気使用量が増えた時間帯がわかるため、省エネの際の参考になります。消費者が今まで以上に電気使用量に敏感になるため、省エネ傾向はより強くなります。

自動検針の導入計画



自動検針導入開始

エコキュート販売開始

# 内装職人

クロス職人は  
置屋と同じ運命  
をたどる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



手先の器用さが  
求められる仕事

内装職人は、建築現場の仕上げと  
も言える内装工事を手がける仕事で  
す。部屋の内装に関わる仕事なので、  
器用さや美的センスなどが求められ  
ます。内装が綺麗に行われないと、  
住み心地の悪い空間になってしまい  
ます。建物の出来を左右する非常に  
重要な仕事です。

代表的な仕事は壁紙を貼るクロス  
職人、塗装を仕上げるなどのペンキ  
職人です。その他にも業務は多岐に  
わたり、床にタイルを敷いたり、天  
井にボードを貼ったりします。  
私自身、内装職人の経験があり、  
技術を多数身につけています。

塗装でマスチック工法確立

壁紙を貼る作業に関しては、ボーダ貼りに比べて繊細な作業であるため、まだロボット化はしていませんが、最近のロボットの進化の速さを

**リボットにより内装が可能に**

すでに内装工事の一部はロボットで代替可能です。たとえば、萬産業株式会社は、ボード貼りや塗装を自動で行ってくれる内装ロボットを開発しました。天井などの高所の作業は、足場を使うなど人間にとつて危ない作業でもありましたが、**ロボットであれば危険を心配する必要もありません。**

**豊を使わなくなつたこと**で、豊屋職人も同じ道をたどることになるのではないかでしょうか。

**はほとんどなくなりました。クロス**

塗装塗りや壁紙貼りなどの**内装工事はロボットによる作業が可能**になります。

SF映画の近未来の描写を思い浮かべてください。鉄やプラスチックやコンクリートの壁を使っているはずです。

**今後、塗装や壁紙自体がなくなる可能性も**化する時代になります。現在はアパートで壁紙が汚れると、現状の回復のために壁紙を張り替えますが、パネル化することでその必要はなくなります。

考えると、近い将来ロボット化すると考えられます。



**内装ロボット登場**

# 自動車整備士

自作パソコンのように、  
車が作れる時代に



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 自動車の不具合を修理する仕事

自動車整備士は、メーカーで自動車を組みたてたり、車検の整備、事故や故障の修理をします。専門的な技術や知識が必要です。

また、エンジンや工具には重量物もあるため、**肉体的にもタフな仕事**になります。

私の母校には日本では珍しい自動車課という学科がありました。校舎内には自動車の整備工場が接地されており、放課後や休み時間は車やバイクをいじって遊んでいました。

多くの友人が車関係の仕事に就いています。私自身も車の整備はできますが、**深い技術と経験がないとできない職業**です。

JAMCA 設立

1985

1980

1975

1970

1965

40

**秋葉原が電気自動車の部品工場になります。** **自動車が主流になります。** 技術のハーダルが下がり、中小企業レベルの会社が簡単に車を製造し、販売することができます。すると、誰でも簡単にカスタマイズした車を作れるようになります。現在の自作パソコンのようにネット上から、車体やモーター、電池容量などを指定することで、組み立てられた車を注文することができます。もしかしたら、注文当日に車が届く時代がくるかもしれません。

**車は外見より内装重視になります。** 8Kテレビ搭載、高級ベット付きなど手軽で直せるようになります。



今後、**エンジンが使われない電気自動車の部品工場になります。** **自動車が主流になります。** 技術のハーダルが下がり、中小企業レベルの会社が簡単に車を製造し、販売することができます。

どう、部屋のリフォームのような感覚で車を作る人が増えるでしょう。バリエーションも豊富で人が歩かなくなる日も近いかもしれません。

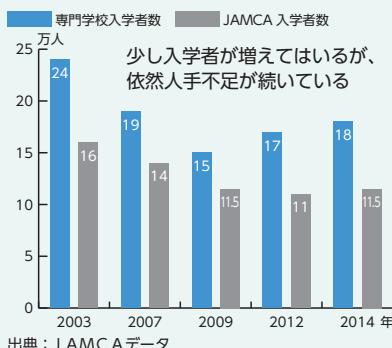


## 組み立てる時代になる

自作パソコンのように車が作れるようになるので、自動車整備の専門家は必要なくなり、一般人が車を整備するようになります。そこで洗車場が整備工場の役割を果たすようになるでしょう。

もちろん、自分で整備できない場合は、整備工場の店員が電気自動車を整備してくれます。ただし、現在の自動車整備のような本格的な作業ではなく、自転車の故障を直すような手軽で直せるようになります。

### 自動車整備士専門学校入学者数



### KEYWORD

#### JAMCA

JAMCAとは、全国にある自動車大学校・専門学校の中で自動車整備過程を有する学校が集結した団体のこと。

優秀な自動車整備士を教育するために、全国の整備士教育機関が情報交換や親睦を深めている。教育内容や方法を研究するのはもちろん、学校をどのように経営していくかも研究している。教科書や機関誌も発行している。

テスラが「ロードスター」を販売

一級自動車整備士試験開始

# 運転手

自  
高  
速  
道  
路  
が  
導  
入  
され始める

から



AIの発達  
個人の繋がり  
新技術の登場  
道具の進化  
ネット販売の普及  
生活習慣の変化

ひと口に運転手と言っても、運転する車の種類も違い、業種・業界も幅広いため、**業務形態や仕事内容はそれぞれ違います。**

私は元自衛官で輸送隊に所属していました。自衛隊では寝ずに運転する訓練をします。そして、弾薬輸送や戦車を輸送したり、多種多様な運転技術をマスターします。大型トラック、救急車、消防車、観光バス、ゴミ収集車も運転していた、私は運転のエキスパートです。

現在、自衛隊の同期達は輸送系の仕事に就いており、公務員として議員のドライバーを務める友人がたくさんいます。



**安全運転が最も重要**

タクシー深夜料金の導入

1990

1985

1980

1975

1970



## 自動運転が主流になる

私はかつて自衛隊でたくさん運転を経験したことから、自動運転に憧れています。そこで、スバルのレヴォーグを購入したのですが、この車は高いレベルの自動運転システムをすでに実現しています。急ブレーキではハンドルを握る必要がありましたが、急ブレーキがない高速道路であれば目を閉じても問題ないレベルです。時速0～135kmという設定車速は日本一を誇っています。

今後も自動運転の技術はますます進化していく、人間のアシストなしで自動運転に任せること時代が必ず来るでしょう。アメリカでは、すでにGoogle傘下のウエイモ社が自動

運転実験を公道で始めており、2018年7月の段階で通算走行距離は1300万キロに達したそうです。

日本では高速道路から実装されます。まずは、新東名高速道路で自動運転が導入されます。新東名高速道路は直線が多いため、速度制限の上限を試験的に110kmに引き上げるなどの実験がすでに行われています。その他の道に比べて自動運転を導入しやすいため、ここで実験的に自動運転を導入し、問題なければ他の高速道路でも自動運転が導入され

ただし、日本ではいきなり車や歩行者の行き交う市街地で自動運転を導入するのは難しいはずです。

今後 日本では高速道路から実装される

運転実験を公道で始めており、2018年7月の段階で通算走行距離は1300万キロに達したそうです。

### タクシー運転者数推移



### KEYWORD

#### 佐川男子

2012年に流行語大賞にノミネートされた言葉。文字通り、佐川急便でドライバーをしている男性のことを指す。他の宅配会社と比べて年齢層が若めで、重い荷物を運ぶ男らしさも兼ね備えていることから、女性の人気を博した。

佐川急便は一部のルックスの良い佐川男子を売り出し、公式のファンブックが発売されたり、握手会が行われたりしている。

レヴォーグ販売開始

佐川男子が流行

# 木材加工業者

新素材の発見で木材が必要なくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 木材の価値を高める仕事

木材加工業は、木材に加工することで、その価値をより高める仕事です。

木材の加工法には2種類あります。木材を削つたり切つたりと、木材そのままの状態に対して加工する方法で、製材工業と呼びます。もうひとつがパルプ工業、木材に対して化学的処理を行つて加工する方法です。紙は木材をパルプ工業で加工することできています。

木材を使うと地球温暖化を促進すると思われがちですが、炭素を中に蓄えたり、加工のエネルギーが少ないと、地球温暖化防止に役立つといふ説もあります。

木材使用量がピークに

1990

1985

1980

1975

1970

**ペーパーレス化が加速する**

絶滅理由

最近、全国的に紙の使用枚数が減りました。紙による資料を撤廃し、PDFなどの電子データとして保存するペーパーレス化が進んでいるからです。

国もペーパーレス化を後押しすべく法改正を行いました。以前は「電子帳簿保存法」によって3万円以上の領収書は紙による保存が義務づけられていましたが、2016年の法改正で制限がなくなり、全ての契約書や領収書の電子保存が可能になりました。

ペーパーレス化は印刷代と保管スペースが削減できるため、**コストが安くすむ**という大きなメリットがあります。

今後

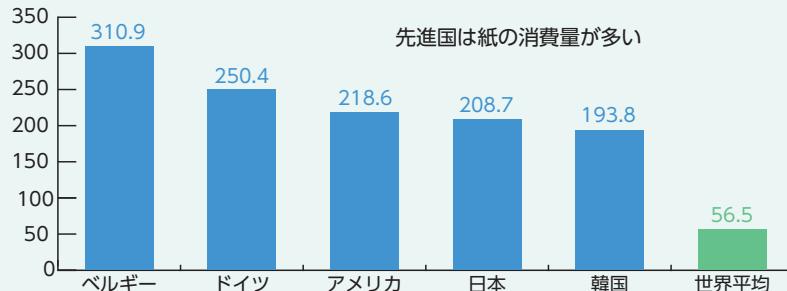
新素材の登場で木材を使わなくなる

ります。電子データであれば、検索で目当ての資料を簡単に見つけ出せるのもメリットです。

新素材が発見されることで、紙の原料に木材が使われなくなる可能性もあります。たとえばLIMEX(ライメックス)という新素材は、木と水をほとんど使わずに紙を作ることができます。LIMEXの主成分は石灰石。石灰石はまだ日本国内に大量に埋蔵されているとみられ、代替素材の有力候補です。

これからも、**他の新素材が発見される可能性**があります。紙を主力にした材木加工業は違う道を迫られるのではないかでしょう。

国民一人あたりの紙・板紙使用量比較（2016）



LIMEX製の名刺を販売

PDF普及

# 電気工事士

ワイヤレス化で  
配線工事が必要なくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



電気を  
つなぐ仕事

部屋で電源を入れると電気がついたり、コンセントに電源コードをつなげば充電できたりします。当たり前のことに感じたかもしれません、これは電源やコンセントに配線がされているからです。

配線をするためには工事をしなければいけません。その工事は国家資格を持っている電気工事士、電気店スタッフなどが行います。

電気工事士には、高圧電気工事ができる第一種や通常の電気工事が可能な第二種、火災報知器を取り付けるための消防設備士の資格などさまざまな種類があります。電話線は弱電気なので資格は必要ありません。

電気工事士試験始まる

電気主任技術者制始まる



## 自家発電が 電気工事をなくす

ビルや家などを建てるのにプラスモデル化されたプレカット工法が主流になってきています。工場で配線済みの部材を組みたてるだけなので、完成した家に改めて配線を引かずには済みます。

また、エネファームや太陽光発電など自家発電の技術のコストが下がると、一気に自家発電が普及します。電線を電気が流れる際に電気が漏れる送配電ロスを抑えられることがの一因です。

**自家発電が全世帯に普及すると、電線を通す作業 자체が必要なくなってしまう**。街の電気店も必要ななくなるでしょう。

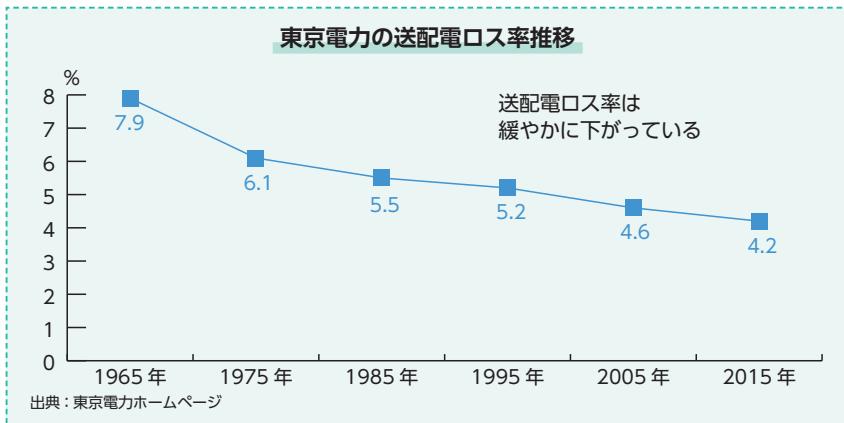
## 自家発電が 電気工事をなくす

自家発電のように電気の供給場所が近くなると、**ワイヤレス送電が可能**になります。電気の配線自体がなくなり、電気屋の仕事の大半はなくなります。**コンセントに電源をつながなくとも、電化製品を使うことが可能**になるからです。



## ワイヤレス送電で コンセントが不要に

2006年にマサチューセッツ工科大学の研究者マリン・ソーリヤチッチ氏は、数メートル離れたアンテナ間でワイヤレスで数百ワットの電力を送れる技術を開発しました。実用化には時間がかかるかもしれません、各家庭・オフィスに普及すれば、**コンセントという言葉が死語**になるのではないかでしょうか。



## ワイヤレス送電開発

# 盲導犬訓練士

盲導犬がロボット化し、  
訓練士は役目を終える



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 盲導犬を育てる仕事

盲導犬の役割は、目の見えない人や見えにくい人のサポートです。盲

導犬は身体障害者補助犬法という法律でも認められており、電車やバス、お店などにも入ることができます。

当然、盲導犬は生まれつき人間を

サポートできるわけではありません。訓練を積むことで、自身に求められている役割を理解していくまです。そのために必要なのが盲導犬訓練士。

他にも盲導犬の日常の世話や、体験歩行の付き添い、報告書の作成など業務は多岐にわたります。

現在、盲導犬訓練士は全国で80名ほどしかおらず、狹き門となっています。

道路交通法改正により盲導犬の存在を認知

**盲導犬はロボット化する**

Aーいやセンサー機能の進化により、盲導犬はロボット化することが予測されます。すでに、日本精工は「LIGHBOT（ライボット）」というロボットを開発し、商品化しました。**進行方向の障害物をセンサーで感知し、ナビゲーションと共に回避や停止をしてくれます。**グリップにセンサーがついているので、進みたい方向に力を入れることで進行方向が決められ、あらかじめ、目的地を入力することも可能です。

また、盲導犬訓練士が盲導犬にどうしても教えられないことがあります。それは信号の識別です。色は見分けられるかもしぬませんが、「赤

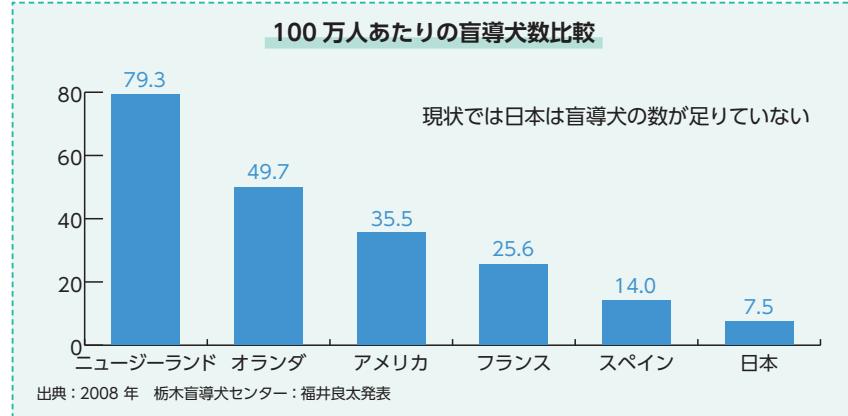
は止まる」などの判断はできません。現在は、盲導犬ユーザーが自分の耳や感覚を頼りに信号を判断しています。今後は、**信号もロボットが識別してくれるようになる**でしょう。

**人工網膜の可能性**

将来、**人工網膜技術が確立する**ことで、失明患者の視力が回復する可能性もあります。視覚情報は電気信号なので、その信号を脳に伝えるように補助する機械を作ります。

人工網膜は世界中で開発が進んでいます。もし人工網膜が実現すれば、盲導犬の役割はなくなります。

**ロボットや人工網膜の登場で盲導犬がいなくなれば、当然盲導犬訓練士も必要なくなる**のです。



LIGHBOT発売開始

身体障害者補助犬法施行

# 専業主婦

AIやロボットの管理で稼ぐ時代に



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 家事のプロフェッショナル

専業主婦とは、会社等には勤めず、

家事や育児に専念する人のことです。実際に専業主婦は減り、2017年には641万世帯になりました。

一方で、共働きの家庭は増え続け、――8万世帯になっています。

専業主婦が行う家事は多岐にわたります。掃除や洗濯、料理や買い物などを日常的に行わなければいけません。

子どもの教育や学校行事への参加、ご近所さんや親せきとの付き合いとコミュニケーション力も重要で、収入はありませんがプロフェッショナルのスキルが必要です。

共働き世帯数が専業主婦世帯数を上回る



**簡単な仕事が増える**

絶滅理由

今後、Aーやロボットが高機能になると、複雑な仕事はAーやロボットに任せ、単純な作業は人間が行つたほうが効率的な時代になります。たとえば、Aーやロボットに会計を任せ、人間は不具合がないかどうかを確認や管理するだけでいいのです。空いている時間に片手間でできるため、主婦業との両立が可能になります。料理や洗濯などの家事もロボットが自動で行ってくれるようになるかもしれません。

現在のAーやロボットの役割は人間の補助ですが、将来はAーやロボットの補助を人間が行う時代が来るでしょう。

**専業主婦がバカバカしくなる**

今後

クラウドソーシングの成長と普及で、誰でも簡単に自宅で仕事を受注できるようになります。専業主婦でいるのがもったいない世の中になるでしょう。

また、VRの進化によって、自宅にいながら会社に勤務、好きな時間に好きなだけお金を稼ぐなど、自宅から一歩も出ないでさまざまな事ができるようになるため、専業主婦という概念自体がなくなるかもしれません。

企業としてもオフィスを借りずに従業員を雇用できるため、一石二鳥です。大手企業から普及する可能性があります。



ドラマ『逃げるは恥だが役に立つ』放送開始

男女共同参画社会基本法施行

# 警備員

人件費のかからない  
ロボットが警備をする時代に



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 顧客の安全を 守る仕事

警備員は、万が一の場合に備え、  
顧客の財産や身体、施設などの安全  
を守る仕事です。

警備員は警備業法で主に4つに分類されています。遊園地や空港などの施設を警備する業務、交通誘導などで事故を防ぐ業務、運搬中の貴重品を盗難から守る業務、顧客を護衛する業務です。

警備業法があるため、警備員を一般人だと勘違いする人もいるでしょうが、警備員はあくまで顧客に雇われた私人にすぎません。警察ではないので、他の私人と同様に現行犯逮捕の権利はありますが、取り調べをしてしまうと違法行為になります。

警備業務検定開始

警備業法制定

1990

1985

1980

1975

1970



## 警備員が ロボット化する

警備ロボットが進化することで、警備員は必要なくなります。たとえばALSO社が提供している警備ロボット「Reborg-X（リボーグX）」は、すでに人間に劣らない警備が可能です。このロボットには自動走行機能がついていて、自動巡回して警備することができます。

もちろん監視機能もあり、**侵入者の発見はもちろん、顔認証技術で不審者の発見も**。怪しい行動を見かけた場合には警告を発してくれるので、事件を未然に防ぐ効果もあります。仮に事件が起つても、**録画機能で犯行の瞬間を記録できる**ので犯人特定にも役立ってくれる優れものです。



## 犯罪者が いなくなる

**監視カメラの進化で、犯罪を犯す前の挙動などから不審者を特定でき**るようになりました。この技術が進化すると、犯罪者はいなくなることが予想されます。すると、人間の警備員はいなくなるでしょう。

警備員数の推移



「Reborg-X」発売

# 不動産仲介業者

大家がネットでお客を探し、  
仲介は不要になる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 大家と住人の 仲介役

一言で不動産会社と言つても、さ

まざまな業態があります。不動産を開発する会社、所有して賃貸する会社、売買・賃貸の仲介をする会社、管理をする会社などです。

これらの業態を複数兼任する会社も多くありますが、大きく分けると「賃貸」か「売買」か、また「仲介業」か「管理業」と言えるでしょう。仲介の場合は仲介料が、管理業の場合は管理料が売上になります。

賃貸物件の所有者である大家、または物件の売り手が不動産会社と契約をするのは、店子や買い手の募集・契約書の作成などの業務を一任できるからです。

バブル崩壊で地価暴落

1990

1985

1980

1975

1970

**不動産テックにより淘汰される**

最近の不動産業界では「不動産テック」の話題で持ちきりです。不動産テックは不動産とテクノロジーを組み合わせた造語で、不動産テックが普及すると、不動産仲介業は必要なくなると言われています。

すでに、仲介料無料の不動産売買サイトが登場しました。オーナーが直接このサイトに物件情報を掲載し、自分で買い手を探せば仲介料を支払う必要がありません。VRによる内見も可能です。

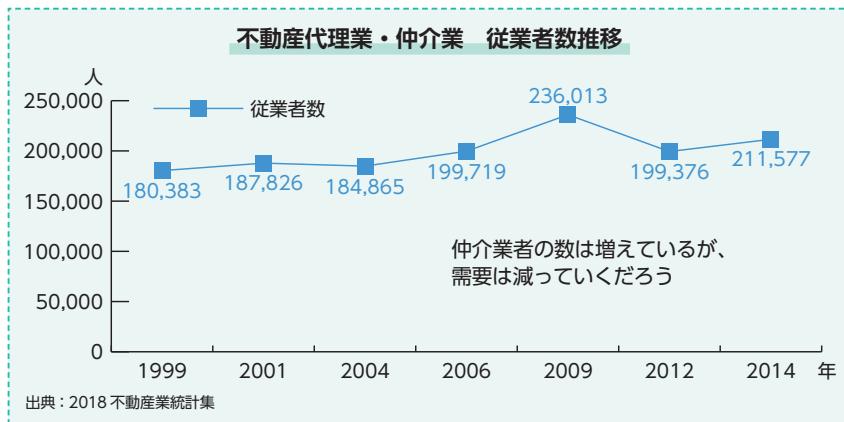
さらに、インターネットで相手の素性を調べやすくなつたことで、信用保証がやりやすくなつたことも、仲介業がなくなる理由の一つです。

**不動産テックが一般的になる**

不動産テックはこれから一般的になることが予想されます。

不動産情報の質が高まるからです。ネットの情報はリアルタイムで更新できます。ビッグデータを活用することで不動産の価格査定も正確に行うこともできます。今までの不動産仲介業は情報が不透明だったため、質の悪い物件を客に紹介するケースも多々ありました。しかし、不動産テックの登場で客側に有益な情報がもたらされるようになります。

大体のメイク層が今の40代以下のインターネットに精通した世代になると、仲介業がなくなる理由の一つです。



不動産投資ブーム

2000年代にインターネット普及

# 自動車工場作業員

エンジンがなくなり、  
人間の手が必要なくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



単純作業の  
繰り返し

自動車工場では、自動車の組み立てや加工、ボルト締めや最終検査などさまざまな作業を行います。とはいっても、一人の作業員が全ての作業を行うわけではなく、それぞれが専門の箇所につき、ベルトコンベアーで流れてくる車に対して同じ作業を繰り返します。一日のノルマが決まっているため、むやみに組み立てラインを止めることは許されません。常に一定のペースで仕事をし続けることが求められる、精神的にも肉体的にもタフな仕事です。

工場には正社員だけでなく、期間的に工場で働く期間工と呼ばれる人たちもいます。

自動車の海外現地生産開始

トヨタ自動車株式会社誕生

1990

1985

1980

1975

1970

**単純作業はロボットの得意分野**

絶滅理由

今後、ロボットが進化することで、自動車工場の単純作業は全てロボットが行うようになります。すでに、部品の溶接やペイントなどの作業はロボットが行っている工場もあります。

ネジをしめる、最終検査など、細かい作業は今のところ人間が目視で行っていますが、これらの作業もいざなはロボットに代用されます。単純作業を続けるのは集中力が必要で、それを続けると人間は疲れてしまい、ミスが出てしまうこともあります。ロボットであれば疲れがたまることはないので、単純作業に向いていると聞えます。

**ロボットが苦手なエンジンがなくなる**

今後

自動車の核であり、日本自動車メーカーの強みとも言えるのがエンジンです。エンジンの構造は複雑なため、エンジン専門の工場まで存在しています。エンジンに関しては機械で作ることは難しく、人間の手による職人技で、質の高いエンジンを作っています。

しかし、今後は電気自動車が主流になります。電気自動車の核となるのはOSです。

OSはソフトウェアのため、エンジンのようにわざわざ工場で組み立てる必要がありません。自動車を作る過程で人間の手は必要なくなるのです。



世界初の量産電気自動車「三菱・i-MiEV(アイ・ミーブ)」誕生

# 卸売市場業者

農家や漁師が仲介なしで直接販売



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



農家や漁師と  
消費者を  
つなぐ仕事

卸売市場とは、農産物や魚介類などを市場に流通させる仕組みです。消費者と生産者をつなぐ仲介役と言えます。

卸売市場には、料理人や魚屋などが仕入れに訪れます。もちろん、一般の客も利用可能です。常にとれたての新鮮な魚介類や農産物が揃っています。

移転で話題になった東京の築地市場や豊洲市場も、卸売市場の一つです。これらの市場は地方公共団体が開設しており、中央卸売市場と呼ばれています。他にも民間事業者でも開設できる市場があり、それを地方卸売市場と呼んでいます。

卸売市場法施行

1990

1985

1980

1975

1970

**個人のやり取りが簡単になる時代**



インターネットの登場により、個人間のやり取りが簡単になりました。現在では、農家や漁師が自身のホームページを持つことで、直接客に商品を販売しています。

昔は、個人や中小事業者が物を売るのが難しい時代だったので、仲介料を払ってでも卸売市場を利用する価値がありました。しかし、ネット販売が簡単になった現代では、仲介料を払ってまで卸売市場をわざわざ利用する理由はありません。今後、ローンが進化することで、運賃が低価格化していく。運賃が安くなるにつれ、ネット販売はより活発になっていくでしょう。

**ネット上に卸売市場が登場する**



卸売市場では、競りが行われることがあります。これもネット上で可能です。すでに、「ヤフーオークション」などのサイトで、ネット上の競りは日常的に行われています。

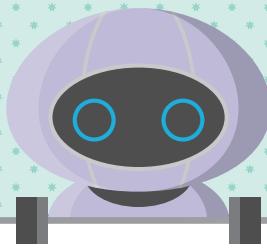
**VRの進化で、商品の状態をネット上でも細かく見ることができます**

今後、個人がサイトを運営せずにとも、ネット上で卸売市場のようなサービスを誕生するでしょう。Amazonあたりが新たなサービスを開拓する可能性も十分考えられます。



豊洲市場が開場する

築地市場から豊洲市場への移転決定



#### Column 絶滅こぼれ話①

## 国に守られている職業は絶滅しない!?

現在、街中ではタクシーが当たり前のように走っています。もちろん、将来タクシー運転手は自動運転の登場により絶滅します（42ページ）。しかし、本来であれば、Uber が誕生したことで、自動運転の登場を待たずにすでに絶滅していなければおかしい職業なのです。

では、なぜタクシー運転手は未だに生き残っているのか。それは、国の定めた法律により Uber で民間人が運転することが認められていないためです。現在、タクシー運転手という職業は、国に守られているため絶滅していないと言えます。

逆に、国の規制が緩和されてしまったために、絶滅しつつある職業もあります。それが酒屋です。

以前、お酒は限られた免許を持った人たちしか販売できませんでした。そのため、酒屋は競争相手も少なく、国から立場を守っていたのです。

しかし、この規制はどんどん緩和されていき、2006 年にはお酒の販売が完全に自由化されました。その結果、スーパー や 量販店などで大量に仕入れられたお酒が格安で販売されるようになり、酒屋の存在価値がなくなってしまったのです。

現在、規制によって守られている職業も国の方針次第で絶滅してしまうかもしれません。



第2章

専門的な  
仕事

A pink-haired girl with large eyes is holding a blue umbrella in a rainy setting. She is wearing a light-colored, long-sleeved dress with a belt. The background shows rain falling against a blue dotted pattern. To the right, there is a vertical white banner with the text "専門的な仕事" (Specialized Work) in large blue and black letters, and "第2章" (Chapter 2) in black letters above it. A small circular icon in the top right corner shows a sun and clouds.

# 宇宙飛行士

宇宙飛行士は  
アイドル的  
的存在  
になる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## エリート中の エリート集団

宇宙飛行士になるためには、とても高い能力が必要です。自然科学系の大学を出ていることはもちろん、身長や体重も適正でなければいけませんし、筆記試験と泳力試験もあります。宇宙に生身の人間が行くにはさまざまな危険が伴うため、あらゆる面で高い能力を持つていることが現在の宇宙飛行士には求められるのです。

宇宙飛行士の仕事は、もちろん宇宙に行くことがメインですが、それだけではありません。宇宙の生活に耐えられるだけの体力作り、宇宙開発の事務作業など多岐にわたります。

秋山豊寛が日本人初の宇宙飛行士となる

アポロ11号が人類初の月面着陸に成功する

AーやVR、ロボット技術の発達により、生身の人間が危険を冒してまで宇宙探査に行く必要がなくなります。生命維持の費用もかからないので、効率的に宇宙探査ができるようになるわけです。

そうなると、Aーを搭載したロボットが宇宙を探査し、安全を確認した後に初めて人間が宇宙に足を踏み入れることになります。

**危険を冒すような  
宇宙探査はなくなる**

絶滅理由

に行くのは夢があります。世界の人たちは、その夢に対してもお金を払うわけです。

**宇宙飛行士の  
在り方が変わる**

今後

現在の宇宙飛行士は知力と体力を兼ね備え、訓練を受けた優秀な人たちです。しかし、今後はルックスやトーキングが重要になります。宇宙飛行士の仕事が専門的ではなくなり、夢を与えるアイドル的存在に変わることになります。

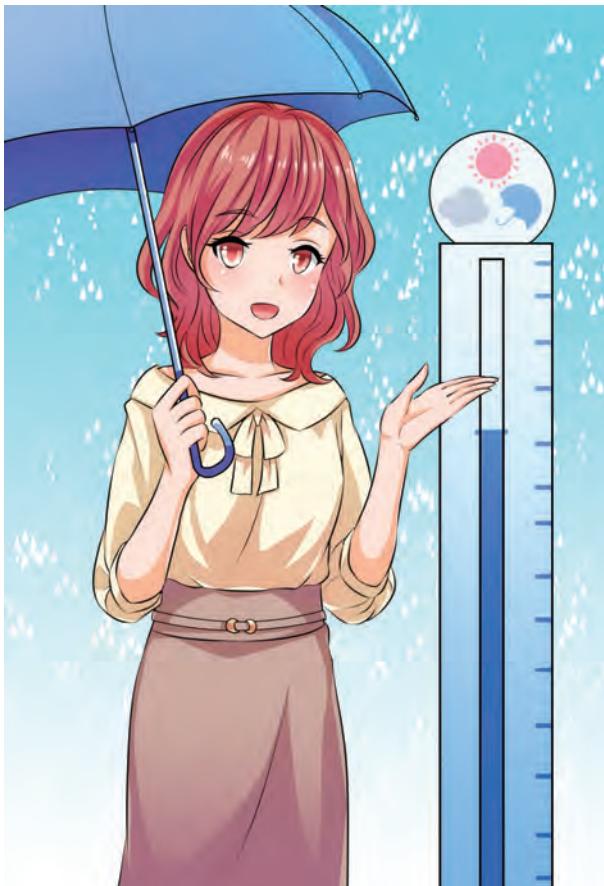
また、宇宙旅行も身近な存在になります。現在でも、ロシアに行けば1000万円程度で宇宙旅行に行くことは可能です。今後、ますます安くなるので、一般人でも宇宙旅行に行ける時代になるでしょう。



初めて民間の宇宙飛行が行われる

# 気象予報士

AIが過去のデータから  
予報をする時代に



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



防災に関わる  
専門性の高い仕事

気象予報士は気象庁の観測データや気象レーダーから天気や気温、湿度などを予測するのが仕事です。気象予報士になるには、一年に2回行われる国家試験で資格を取得しなければなりません。合格率4%と難易度が高く、専門性の高い仕事です。これほど難関なのは、気象予報の仕事が防災情報などと深い関わりがあるからです。もし、誤った気象予報が流れることになれば、社会に混乱が巻き起こってしまいます。資格制度が創設される以前は、気象庁の予報官しか行うことができなかつたことからも、その責任の大きさがうかがえます。

降水確率の予報開始

1990

1985

1980

1975

1970

近年、天気予報が正確になつた理由の一つに、気象衛星の進化があります。気象衛星「ひまわり」では、**世界初のカラー画像による雲の観測が可能**になりました。積乱雲の発達の感知を今まで以上に正確に行うことができるようになりました。地上の観測機器も数が増え、精度も上がつてきました。

現在、気象衛星や地上の観測器機からのリアルタイムのデータを、気象庁のスーパー・コンピュータに入れることで天気を予報しています。この予報はとても的確で、**人間が予報する必要はないほど**と言われています。スマートフォンで見られる気象庁のデータで日本の天気を確認する時代が来るかもしれません。

**スマートフォンの天気予報はかなり正確**

**タはかなり正確**なのです。

**国境がなくなる**



絶滅理由



今後  
国境が  
なくなる

自国の天気をより正確に予報するために、全世界の気象観測データを用いて予報する必要があります。空気や雲は国境に関係なく流れてくるからです。**外国の気象会社でも日本**の気象は予報されています。

### 気象予報士試験



出典：気象予報士試験結果一覧

5日先の台風進路予報開始 気象予報士試験開始

# 通訳

## 人間の通訳機の進化で は必要なくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



### 日本と外国を つなぐ架け橋

通訳の活躍の場はさまざま、たとえば、ビジネスの商談や会議、スポーツ選手や芸能関係の通訳、国際会議の通訳、外国人への観光ガイドなどがあります。

それぞれ専門分野を持つことが多い、その分野の通訳をするのが一般的です。というのも、通訳に求められるのは高い語学力だけではなく、スポーツ選手の通訳ならそのスポーツについてなど、専門分野の知識も必要だからです。

両者の国の文化や歴史、考え方や気質への深い理解も求められます。**言葉のニュアンスを察する力、真意をつかむ力**になるからです。



## ビッグデータで通訳機の精度が上がった

近年、通訳機の精度が大幅に上がり、すでに簡単な会話であれば、**初対面の外国人とも通訳機を使ってコミュニケーションがとれるようになっています。**

今後の進化を考えると、日常会話はもちろん、交渉などのより複雑なコミュニケーションにも通訳機が使える時代がくるでしょう。通訳機がここまで成長した理由は、**音声データを外部のデータサー**  
**バーに転送して通訳しているから**です。この方法の最大のメリットは、たくさん的人が通訳機能を使うことで、ビッグデータとして通訳データが蓄積されていくこと。どんどん、  
**くなる日も近い**と考えられます。

より正確な通訳ができるようになります。

もちろん、ビジネスや料理など場面の違いによって通訳の仕方は異なりますが、これも**AIによるビッグデータ活用で、その場に適した通訳をしてくれるようになる**でしょう。



## 英語教育は必要なくなる

レストランなどの店舗で、**外国人からの注文を受ける通訳機が導入される**のは、そう遠くありません。最終於的には、全人類が世界中の言語に翻訳できる通訳機を使いこなすようになるでしょう。コミュニケーションがよりスマートになるのです。

**国が力を入れる英語教育が必要な**

### 通訳・翻訳ビジネス市場推移



### KEYWORD 通訳案内士

通訳案内士とは、訪日外国人旅行客に対して、相手の国の言語を使い観光案内をする仕事。通訳案内士法により、観光庁長官が行う国家試験に合格した者のみが行うことのできる仕事でした。

しかし、東京オリンピックなどで訪日観光客が急増した場合に備え、2018年からは国家試験を受けずとも通訳案内士の仕事を行うことが可能になりました。

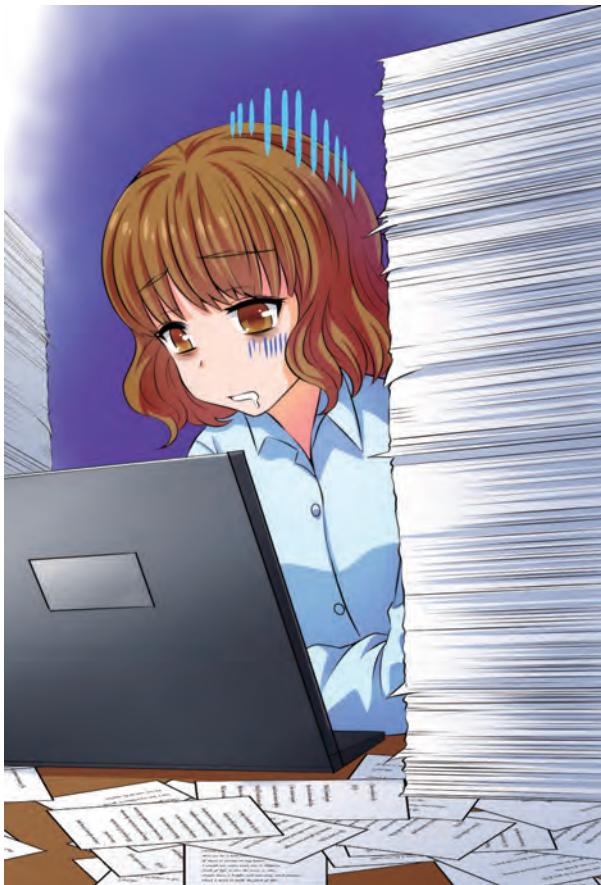
Google翻訳の発音サービス開始

通訳案内士の資格化

2000年代にインカムが普及

# 税理士

マイナンバーによって税金の申告・納税が自動化される



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 税金関連のプロフェッショナル

税理士の主な仕事は、税務書類の作成です。個人の確定申告書や相続税申告書、法人の法人税申告書、消費税申告書などを作成します。

税務調査の立ち会いや、税務署の更生・決定に不服がある場合の申し立てなど、損をすることがないよう、手助けをする仕事もあります。

法人の帳簿の記帳を代行することもあります。会計ソフトに入出金を入力し、会計データを作るのがこの業務です。会計データから企業に経営アドバイスをすることもあります。もちろん、個人の税務相談にも応じています。**税金にまつわる身近なパートナー**が税理士なのです。

国税不服審判所が設置される

1990

1985

1980

1975

1970



## 決算の仕事も 国に代用される

税理士の仕事の大半を占めるのが、年に一回ある法人決算です。会計データをまとめ、毎年変わる税法をもとに税金を計算して申告します。

ただし、今後はあらゆる決済がマイナンバーでデジタル化することになります。マイナンバーは個人だけでなく企業にも割り振られているため、企業のお金の流れも全て国が把握できるようになります。これは、「申告」というシステムの根幹を搖るがすほどの変化です。

個人の税金も同様です。現在、サラリーマンの税金は会社が計算し、給料から天引きしたうえで納税して

います。しかし今後は、会社の税金も国が計算し、自動で個人から納税されるようになるでしょう。

会社のデータと国が直接結ばれるようになると、最終的に税理士は必要なくなってしまいます。

## 今後 会計データ入力業務はアプリで行う

税理士の業務である会計データづくりは、Aーが代わりに行ってくれるようになります。

私が使っている「ソリマチ会計王」というソフトは、ほとんどの銀行やクレジット会社のシステムと連携しています。取引明細をネット上から取得し、Aーが勘定科目の仕分けをして、会計データを自動作成してくれるのです。



マイナンバー制度の導入

税理士が会計参与の適格者に

# 弁護士

AIが弁護するようになる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



依頼人の利益を  
守る仕事

弁護士は、裁判業務の代理人を行  
います。

裁判には、刑事裁判と民事裁判が  
あります。最も大きな違いは原告で  
す。刑事裁判では、起訴するのは検  
察官、つまり国家になります。一方  
で民事裁判は私人が原告として訴え  
ます。

刑事裁判でも民事裁判でも、可能  
な限り依頼人の利益になる判決を勝  
ち取ることが、弁護士の仕事です。  
弁護士になるためには、司法試験  
に合格する必要があります。司法試  
験は、現在最も難易度の高い国家試  
験の一つとなっています。

絶滅理由

## Aーが裁判する時代に

弁護士のアシスタントとしてAーが使われる時代になりました。アメリカで生まれた世界初のAー弁護士「ROSS(ロス)」は、質問に対し過去の膨大な法律の資料の中から回答を見つけ出してくれます。そのため、弁護士が判例などを調べる時間を見つけてくれます。そのため、弁護士が判例などを調べる時間を短縮できるようになったそうです。Google一样的な検索エンジンと違い、質問に対する答えとして最適な判例などを絞って答える点が画期的でした。

現在では弁護士をアシストする程度の精度しかありませんが、今後の進化次第では、Aー弁護士同士が民事裁判を行うようになります。裁判

の弁護は過去の判例をもとに行われるからです。ただし、過去の判例から外れる事に関しては、Aーは対処できません。新しい法律、画期的な判決を求める案件の弁護士は一定数残るでしょう。



## 刑事裁判のみ 弁護士が残る

刑事案件では弁護士が残ります。逮捕後留置所に拘留されている一日間に關しては、差し入れや外部との会話は弁護士を通さないと行うこと

ができないからです。

犯罪者自体が激減するため(14ページ)、刑事案件の件数も減りますが、それでも刑事案件を担当する弁護士は必要でしょう。



裁判員制度が施行

司法試験制度の変更

司法制度改革

# 大学教授

映像教材の授業は  
教材に代わる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



授業やゼミは  
仕事の一部

しかし、実は授業やゼミは大学教授の仕事の一つにすぎません。むしろメインは研究すること。大学教授は研究職で、研究の成果が求められる仕事なのです。論文を執筆し、自身の価値を上げる必要があります。論文が引用されることで、大学の価値を上げることにもつながります。

他にも、大学の運営や学生の成績をつけるなど、大学教授の仕事は多岐にわたります。

センター試験開始

1990

1985

1980

1975

1970

**が定めた映像授業で学習するように**  
一般教養科目は国

一般教養科目は大学ごとに授業をする必要もないかもしません。高校までの教科書が国によって定められているように、**一般教養科目は国**で

すでに、映像授業は一般的になります。たとえば、アメリカでは「カーン・アカデミー」や「TED」といった動画学習サイトが生まれました。日本でも予備校の「東進ハイスクール」は動画による授業を行っています。

現在、大学では大教室で講義形式の授業が行われています。**この講義形式は今後、録画形式の映像授業に代わる**でしょう。

現在、大学では大教室で講義形式の授業が行われています。**この講義形式は今後、録画形式の映像授業に代わる**でしょう。



## 講義は 映像授業に代わる

なるのではないでしょうか。

しかし、独自性・専門性の高い授業、たとえば**ゼミ活動では教授が学**

**生と一緒に研究するスタイルが残ります。**



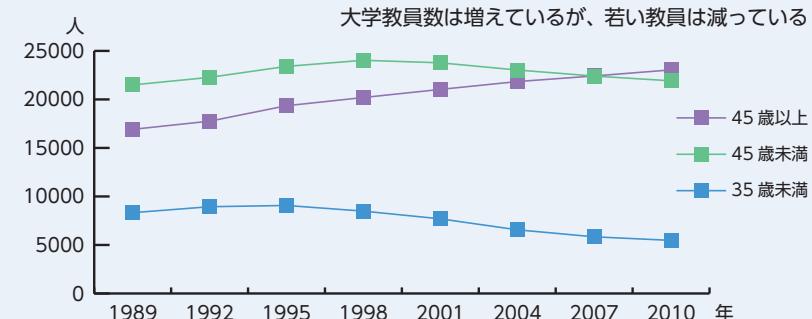
## ゼミ活動が 中心になる

文部科学省が2020年以降に行う大学教育改革では、「主体性を持つ多様な人々と協働して学ぶ態度」をより重視しています。**話を聞いているだけの授業は大幅に減ることが予想されるのです。**

最低限の知識は映像教材で身につけ、その他の時間はゼミ活動を中心に行うようになります。大学教授が大教室で講義を行うことはなくなるでしょう。

大学教員数 年齢別推移

大学教員数は増えているが、若い教員は減っている



出典：学校教員統計調査（文部科学省）

センター試験廃止

大学全入時代に突入

# 自動車教習所教官

VRの登場により  
ゲーム感覚で教習できる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 交通安全を 守る仕事

自動車教習所を卒業すると、免許を取得する際に技能試験が免除されます。自動車学校の教官は、そこで運転技能を教えるのが職務。受講者が安全運転できるよう世に送り出す社会的使命があります。

指導する相手は運転の素人。思いもよらない運転により命を落とす危険もある仕事です。頼みの綱は助手席のブレーキしかありません。

私は元自衛官で輸送隊に所属していました。部隊内には輸送学校という自衛官専門の教習所があり、上官の大半は教官の免許を持っていました。

教習所卒業生の数がピークに

指定自動車教習所制度に変更



## VRの進化で教習コースが消える？

今後は、自動車教習所がVRを導入し、教習コースが必要なくなります。VRでは仮想現実の中で運転技術の習得ができます。最終的に、実践のために路上講習のみ行えば問題ありません。

現在も教習所にシミュレーターは存在しますが、より充実した機能を持つたVRになることで、ゲームのような感覚で運転技術を身につけることができます。

ゲームのチューントリアルを想像してもらつとわかりやすいかもしません。機械が全て運転技術を教えてくれるので、教官が教える必要がなくなります。

技術や知識は機械が教えることがあります。運転上の心得などの人間性の部分は、人が教えることになりますが、これも機械が代わりに教える時代がくるかもしれません。



## 将来は自動運転で教官がいなくなる

20年以上という長いスパンで見ると、自動運転が実用化され免許の形式などが変わることも考えられます。現在はマニュアル・オートマの2

種類の免許がありますが、新たに自動運転用の免許が誕生するでしょう。とはいっても、自動運転の普及には時間がかかります。VRによる教習所形式が先に広がり、教官職も減つてく�니다。

いくでしょう。



ドラマ『教習所物語』放映開始

# 歯科技工士

3Dプリンターの登場で  
オーダーメイドも機械化する



AIの発達

個人の暮らし

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 専門的な 知識や技術が必要

歯科技工士は歯科医師の指示書から銀歯や入れ歯、矯正装置などを作成します。口の中というデリケートな部分を扱うので、人間に害のないよう作成しなければなりません。そのためにも、**知識や技術、そして正確さが必要**になってしまいます。

専門的な知識や技術を身につけなければならぬので、厚生労働省により国家資格に指定されています。もちろん、資格を持っていない人は、入れ歯作成などの業務を行うことはできません。

口の形や歯並びなどは当然個人差があるため、**オーダーメイド**で入れ歯などを作成しています。

歯科技工法の改正で厚生労働大臣認定の資格になる

1990

1985

1980

1975

1970



## オーダーメイドも機械化が進む

今まで、大量生産できるものは手作りより機械化したほうが効率的でしたが、オーダーメイドの分野に関しては、手作りのほうが安上がりでした。

銀歯や入れ歯などについても、人それぞれ形状が全然違います。こういった分野は機械よりも人間が行つたほうが効率的だったので、今までには歯科技工士が活躍していました。

しかし、現在は3Dプリンターなどロボットの性能が進化しているので、機械でもその人に合ったオーダーメイドのものを簡単に作れるようになりました。

今後は、□の中をスキヤンすれば、

歯形や入れ歯も全てデータ化できるようになります。そのデータを3Dプリンターに入力すれば、入れ歯等を作ることができます。人間は微調整のみすれば良いので、歯科技工士は必要なくなります。

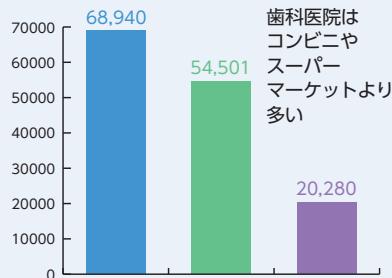


## 歯を削るのもロボットが行う？

将来的には、歯を削るのもロボットが行うようになるかもしれません。すると、歯医者自体も必要なくなってしまいます。

現状、歯科医院は供給過多ぎみです。全国各地にあるコンビニやスーパーよりも歯科医院のほうが多いのです。まずは、コストカットのために歯科技工士が使われなくなることでしょう。

### 施設数比較（2016）



出典：医療施設動向データ、JFAコンビニエンスストア統計調査・統計・データでみるスーパーマーケット

### KEYWORD

#### 愛歯技工専門学校

大正14年に設立された歯科技工士養成のための専門学校。設立当初は歯科技工士という職業が存在しなかったため、現在の歯科技工士という職業を国内で確立させたのがこの学校の創立者でもある鹿毛俊吾だ。

創立後90年の歴史がある有名な学校だったが、2017年に閉校が決定。歯科技工士を目指す学生が激減していることを示す事例となつた。業界からは閉校を惜しむ声もあがっているようだ。

名門・愛歯技工専門学校閉校

大学・短大に養成機関設立

# 薬剤師

販売は自動販売機で  
される



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 薬の安全性を 保証する仕事

薬剤師は、病院や薬局、ドラッグストアなどで調剤や薬の管理をする仕事です。薬に不具合があると患者に大きな悪影響があるため、薬剤師のチェックによって安全性を保証しています。

薬を渡すときに正しい使用法を伝える、患者の症状に合った一般薬を提供するなど、薬の確認だけではなくコミュニケーションをとるのも業務の一つです。

薬剤師になるためには国家試験を受ける必要がありますが、その受験資格を得るために6年制の薬学部の課程を修了しなければなりません。専門性の高い仕事と言えるでしょう。

薬剤師試験が年1回に

1990

1985

1980

1975

1970



## 機械のほうが 安全に調剤できる

薬剤師が必要な理由は、薬が国の認可制になっているからです。薬で不具合があると国の責任になってしまふため、安全策として薬剤師に調剤や管理をお願いしています。ところが、最近では薬の調剤や管理はA

ーの発達によって機械が行えるようになりました。



### 自動販売機で 薬が販売される

コストも機械を使い続けるのであれば、薬剤師の人工費を払い続けるよりも安く抑えることができます。安全性も高く、コストも安い機械化が進むのは当然の流れと言えるでしょう。

薬剤師の仕事は、トラブルに対応するためのシステム管理がメインになるらなかつたそうです。

将来、医師の処方した薬のデータを転送することで、薬が自動販売機で販売されるようになるでしょう。ただし、自動販売機も機械なので、不具合を起こすことがあります。薬剤師の仕事は、トラブルに対応するためのシステム管理がメインになるでしょう。



お薬手帳が普及

6年課程卒業が必須になる

# 鑑定士

スマホアプリで  
手軽に鑑定できる時代に



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



過去のデータから  
価値を決める

鑑定士は、宝飾品や美術品などの高価だが価値が曖昧ものを鑑定し、値段をつけるのが仕事です。

私自身も、かつて宝石の販売を行っていました。また、御徒町にある宝石関係の専門学校に通っていました。そのため宝石鑑定の知識も持っています。

鑑定は、鑑定士の主觀のみで行われるものではありません。今までのデータを組み合わせることで、前例をもとに価値を見出します。鑑定士個人の経験が活かされることも当然あります。基本的には前例あります。

絶滅理由

## 画像検索の進化で ネット鑑定が可能に

鑑定は、鑑定士の主観だけではなく、過去の前例をもとに価値を見出します。この前例を探すというのは、インターネットの得意分野。ネット上にはさまざまなデータが集約されているので、そのデータをもとにより正確な鑑定が可能です。

特に最近では、画像認識技術が大幅に進化しました。キーワードだけではなく、画像自体をネット検索の対象にできるようになりました。個人が鑑定するのは限界があります。一人の人間が持てる過去のデータには限りがあるからです。すでに、鑑定士の中にはネット検索を活用している人もいます。今後も、Aーや

画像認識技術は発達を続けるので、より正確な鑑定も可能になります。  
  
**鑑定士は必要なくなる**  
2014年にVivino Wine Scannerというアプリがリリースされました。ワインを撮影することで、データベースと照合をし、そのワインの相場価格やブドウの品種、他のユーザーの評価など、商品のさまざまな情報が得られるアプリです。誰でもワインの評価や購入価格などを送ることができ、世界からデータが集まる中で、より正確なデータが作られています。



Vivinoアプリ登場

美術品鑑定証書引用事件

『開運!なんでも鑑定団』放映開始

# ファイナンシャル プランナー

AIによるアドバイスも可能に  
家計簿・資産管理アプリの進化で



AIの発達

個人の暮らし

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 資金計画の アドバイスをする

ファイナンシャルプランナー（FP）とは、個人を相手に資産情報を分析し、資産計画などお金の使い方のアドバイスを行う仕事です。

たとえば、「現状の収入でマイホームを買つのにローンを組んでよいのかどうか」「買うとしたらいくらくらいの家がよいか」など、お金と関係した人生の相談に乗ります。

国家資格にも認定されており、就職活動に有利な資格として取得する人もいます。

銀行業界や証券業界、不動産業界などで、客への相談の際に活かすことができます。

民間資格が誕生

1990

1985

1980

1975

1970



## A-が節約をアシストしてくれる

すでに有能な家計簿アプリが多くリリースされています。その多くは、レシートをスマホで撮影するだけで家計簿ができるという手軽さです。

たとえばNTTコミュニケーションズの家計簿アプリ「カケイボエヌ」は節約アシスト機能があります。

**A-がお金の使い方を分析し、節約ポイントをアドバイスする**ものです。

「マネーフォワード」は、複数の銀行口座やクレジットカードを登録して、預金、株式、不動産など自身の全ての資産を自動で管理できます。家計簿機能も充実していて、支払いカテゴリーも自動で区分してくれます。

このようなアプリは多数のユーザー

ーがどんどん進化していきます。今後はアドバイスに対するユーザーの反応も踏まえて、より最適な提案ができるようになるでしょう。**節約の**

**みならずA-が資産運用アドバイス**もするようになるはずです。FPのアドバイスという仕事はA-に取つて代わられるのです。

今後

## マイナンバーで国がお金の使い方を管理

マイナンバーの導入で、国が全ての人の台所事情を把握するようになるため、税制やセーフティネット制度に影響を与える可能性があります。

**FPに教えてもらっていた個人情報を、国が直接、必要としている個人に配信する**ようになるかもしれません。

### マイナンバーカード交付率推移



出典：「マイナンバーカードの市町村別交付枚数等の公表について」(総務省)

### KEYWORD

#### マイナンバーカード

マイナンバーカードとは、住民の申請により無料で交付されるプラスチック製のカード。その名の通りマイナンバーと氏名、住所が顔写真と共に記載されている。

運転免許証に代わる本人確認書類として使える便利なカードだが、まだその認知度は高くなく、現在交付済みの人は国民の1割程度にすぎない。今後、マイナンバーカードが普及し、クレジット機能などが追加されていくと、ますます国がお金を管理しやすくなる。

マイナンバー制度始まる

国家資格に追加される

# 彫り師

彫り師免許が必要になり、  
になる人はいなくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 失敗の許されない 仕事

彫り師とは、**人の身体に入れ墨を彫る専門家**のこと。相手の要望に合わせた入れ墨を彫っていきます。もちろん一般的の客もありますが、暴力団関係者の客が多い傾向にあります。入れ墨は一度入れてしまうと綺麗に消すことが難しいため、**失敗は許されない仕事**です。大抵の彫り師は修行期間を積んで一人前になっています。

彫り師は、**人の身体に直接入れ墨を施すデリケートな仕事**なので、法律上**医療免許**が必要となっていました。ただし、現状は医療免許を持たずに彫り師になっている人がほとんどです。

入れ墨への法的規制が解かれる

1990

1985

1980

1975

1970



## 医療免許が必要になつた

2017年9月に大阪地方裁判所は、彫り師が医療免許なく入れ墨を彫つたことへ罰金刑を科しました。

今まででは処罰がなかつたため、医療免許を持たない彫り師はたくさんいましたが、今後は医療免許が必要な時代になります。

医療免許を得るためにには、莫大なお金と勉強量が必要です。そこまで勉強して、彫り師になる人は果たしていませんでしょか。

**日本では入れ墨が好まれない文化的な背景があります。**日本の暴力団は刑務所内での自分に箔をつけるために入れ墨を彫りました。刑務所内には何も持ち込めないので、道具で

威儀を示すことができないからです。日本では入れ墨と暴力団との間に密接な関係があるため、一般市民の間では入れ墨は好まれにくい要因となっています。わざわざ彫り師になる人は激減するでしょう。

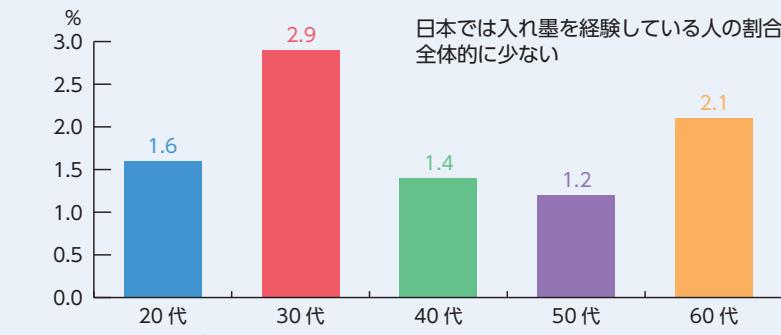


## 入れ墨はボディペイントになる

入れ墨には、一度彫つてしまふと綺麗に消すことが難しいというデメリットがあります。

今後は墨に代わる新しい溶剤ができることで、入れ墨ではなくボディペイントが主流になります。ボディペイントであれば消すことができます。また、タトゥーシールも進化するので、実際に入れ墨を入れる人はいなくなるでしょう。

各年代の入れ墨経験者の人数比率



医療免許を持たない彫り師に有罪判決

入れ墨が残ったアルタイ王女のミイラ発見

# プログラマー

クラウドシステムで開発自体の必要性がなくなる



AIの発達

個人の暮らし

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## システムを開発する仕事

プログラマーは、プログラム言語を使い、システムを開発する仕事です。スマートやATMなど身の回りにあるさまざまなもので、プログラムが活用されています。

Androidのアプリは「JA  
VA」、iPhoneのアプリは「S  
wift」というプログラム言語を使っています。

私はシステム開発会社を経営しており、自身もそれなりにプログラムの知識を持っています。

昔は専門性が高く敷居の高い仕事でしたが、最近では環境が充実し、作業効率が良くなつたため、誰でも挑戦しやすい仕事になりました。

1990

1985

1980

1975

1970

パソコンが普及し始める

C言語登場

**ゼロから作る意味がなくなる**

最近、スマホのアプリ開発では、Monacaというクラウドシステムを使っており、驚くほど少ない労力でアプリを作れます。JAVAなどのプログラム言語を使ってアプリをゼロから開発する必要がなくなりました。

アプリは画面がそれほど複雑でないのに、このようなクラウドシステムが進化すると、将来素人が誰でも簡単にゲーム感覚でアプリを作れる時代になります。プログラムの補助システムの開発が進むと、プログラマーが必要なくなってしまいます。これらのシステムを開発するのもプログラマーです。自分の仕事を奪うめ、プログラマーはいなくなります。



絶滅理由

ゼロから作る意味がなくなる

システムを自ら開発するという皮肉な状況が起ります。



プログラムが無料で取引される時代

プログラムはデジタルデータなので、経費をかけて複製ができます。汎用性が高いプログラムは無料で取引される時代になり、企業がゼロから作る必要がなくなります。

たとえば、WordPressのプラグインが充実すると、コピーしたプログラムの組み合せでシステムを構築できるようになります。最終的には、AIが自動でプログラムを作るようになるかもしれません。専門性がなくなり、素人でも簡単にしてプログラマーできるようになります。



プログラムが無料で取引される時代



2000年問題発生

# 秘書

スマートスピーカーが  
秘書の代わりになる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



要職に就いている  
人のサポート役

秘書は、社長や政治家など要職に就いている人をサポートすることです、生産性を上げる仕事です。電話応対、メールや封書の処理、文書の作成やスケジュール管理など、煩雑な業務を幅広くこなします。お中元やお歳暮など、お付き合いに関する業務や要職に就く人の手助けとなる情報収集なども業務の一つです。

そのため、事務のスキルはもちろん、ブレーンとして活躍できるだけのビジネススキルが求められます。VIPとの付き合いも多いため、細かい気遣いのできる人、業務上の守秘義務を守れる人に向いている仕事と言えるでしょう。

第一回秘書検定が行われる

秘書の業務はスケジュール管理などの雑務、お付き合い、ブレーン役としての情報収集など多岐にわたりますが、このうち少なくとも**雑務の部分に関しては、Aーがこなすよう**になるでしょう。

すでに、メールとカレンダーアプリと連動して、**自動でスケジュールを調整してくれるプログラム**も生まれています。空いている時間にアポイントを入れるだけでなく「金曜日の午前中は予定を入れたくない」などの希望も登録でき、使えば使うほど、自分好みのスケジュールになるプログラムもあります。

これらは全ての人が便利に使える肩書きはなくなるのかもしれません。

**サービス**と言え、要職に就く人にとつても例外ではありません。



## Aーが行う 予定管理は



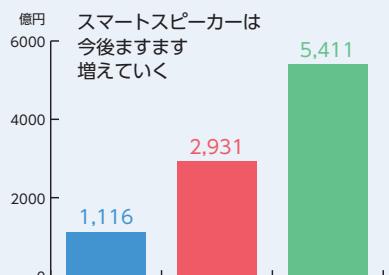
## スマートスピーカーで事務作業が楽になります

スマートスピーカーも秘書の事務作業を担える大きな存在です。**出張の飛行機やホテルの手配もスマートスピーカーで行える**ようになります

し、お中元・お歳暮など贈り物の手配も行えるようになります。声をかけるだけで手配してくれるの、人間の秘書と遜色ない働きをしてくれます。**情報収集については言つまでもない**でしょう。

残すはパーティなどへの代理出席などの業務ですが、これらは秘書でなくともこなせます。「秘書」という

### スマートスピーカー市場規模予測



### KEYWORD

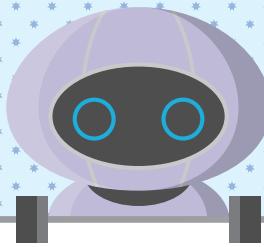
#### 秘書検定

秘書検定とは、相手に「感じが良い人柄」という印象を与えられるような表情や態度、言葉遣いについて筆記試験や面接で表現する試験。秘書だけではなく、社会人であれば誰もが身につけておきたいスキルなので、就活前に取得する人も多くいる。

かつては文部科学省認定の資格であったが、2006年からは認定から外れ、文部科学省後援の資格となっている。

Amazon Echo発売

秘書検定が文科省の認定から外れる



#### Column 絶滅こぼれ話②

## 固定電話がなくなるかもしれない？

昔は一家に一台当たり前にあった固定電話。ダイヤル式の黒電話は少なくなり、プッシュ式の電話へと姿は変えていますが、それでも固定電話は必要不可欠なものだったのではないかでしょうか。

しかし、最近ではそもそも固定電話を持っていない人が増えています。スマホが普及し始めたからです。最近のスマホの普及スピードはめざましく、総務省の「平成29年通信利用動向調査」の結果によると、2017年にはスマホを保有している世帯は全体の75.1%になりました。

逆に、固定電話を持っている世帯の数は右肩下がりで、2017年にはついに70.6%となりました。スマホを持っている世帯の数が固定電話を持っている世帯の数を上回ってしまったのです。

今後も新しい技術が開発されない限り、スマホは普及し続けるでしょう。一方で、固定電話は、スマホ世代が社会の中心になるにつれて、ますます普及率が下がっていくことが予想されます。

固定電話自体がなくなってしまい、固定電話にまつわる仕事も絶滅する可能性は十分に考えられるのです。

# 第3章

# 働く店舗で

# 仕事

# ショッป店員

レジ打ち作業が必要なくなる



AIの発達  
個人の繋がり  
新技術の登場  
道具の進化  
ネット販売の普及  
生活習慣の変化

の中でも、特にメインの仕事がレジ打ちと接客です。レジ打ちでは、商品のバーコードから、客の持つてきた商品の代金を読み込み、その代金を請求する仕事です。お金に関する仕事なので正確さが求められます。正確さだけではなく、客を待たせないための速さも求められます。  
また、**接客もショッป店員の重要な仕事**です。客の疑問に答え、ときにはクレームに対応しなければなりません。客を不愉快にさせないコミュニケーション力が求められます。

ショップ店員の仕事は、商品陳列、接客、レジ打ち、クレーム対応など多岐にわたります。



レジ打ちと接客が  
メインの仕事

セブンイレブンが全国でPOSレジ導入

POSレジ誕生

## 精算作業自体がなくなる



絶滅理由

今後、レジ係は完全になくなることが予想されます。すでに、セルフレジを導入している店も増えており、さらに今後はレジ打ちという作業自体が必要なくなります。

たとえば、「Amazon Go」というレジのない無人スーパーがアメリカで開店しました。この店では、多数のカメラとセンサーにより個々の客を特定し、何を買うかという動きを追尾します。商品棚にセンサーがあり、商品を手に取ると料金が計算され、元に戻せば料金は引かれる仕組みになっています。

買い物額が引かれます。精算という行為を行うことなく買い物が終えられるようになったのです。



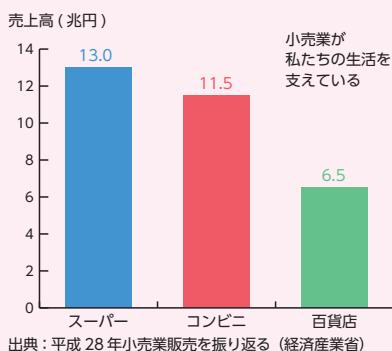
## ネット上の評価が重視される時代

今まで、商品の価値は実際に使用してみるまでわかりませんでした。

しかし、最近ではネット上で簡単に商品の口コミが見られます。もちろん、他人の評価が必ずしも自分の評価と一致するとは限りませんが、何の情報もない状態より良いのは間違いないありません。

食料品でわざわざネットの評価を見ませんが、嗜好品を買うときは必ずネットの評判を見てから商品を購入するため、そのままネットショッピングを利用する人が増えるでしょう。

### 小売業の売り上げ比較



### KEYWORD

#### POSシステム

販売時点で情報を管理するシステムのこと。ショップ店員がレジで商品をスキャンするのも、POSシステムに売り上げ情報を登録するため。

POSシステムの最大のメリットは、商品の売れた日時・価格・数量などを一元管理し、細かく把握できること。その売り上げ動向を分析することで、経営戦略を立てることができ。お店にとって必要不可欠なシステムとして重宝されている。

### Amazon Goオープン

# おもちゃ屋店員

おもちゃは**家電量販店**で売られる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 子どもに夢を与える仕事

おもちゃは子どもに夢を与え、子どもの成長には欠かせない存在です。おもちゃ屋の最大の特徴は子どもを相手に商売をしていること。ただし、お金を出すのは親や祖父母といった大人であることもあります。また、顧客は大人とも言える構造になっています。

ニメや特撮などの流行に大きく左右されるのも特徴です。最近では『妖怪ウォッチ』が流行し、関連商品が飛びように売られました。

さらに、あえて大人相手へおもちゃを販売するおもちゃ屋も現れています。彼らの子ども時代のおもちゃを販売することで、ノスタルジーを感じさせるのが目的です。

日本玩具協会設立



子どもはあれこれ  
迷わない

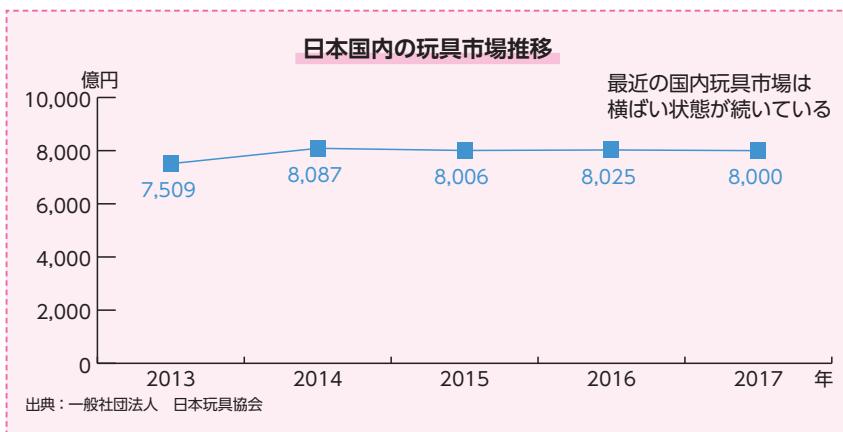
Amazonのようなネット通販

の登場により、小売店が苦境に立た  
されています。なかでも大打撃を受  
けたのがおもちゃ屋です。アメリカ  
ではおもちゃ屋最大手の「トイザラ  
ス」も倒産してしまいました。



家電量販店で  
ついで買い

では今後も少子化の傾向が続くと見られて いるため、リアル店舗はもちらん、おもちゃそのものの需要も下がっていくことが予想されます。



多くの場合で巨量でのものが決まりでいるので、わざわざお店に行かず、ネット通販で済ませればいいのです。もちろん、おもちゃ屋の苦境は少子化の影響もあります。特に先進国

で売られるようになるでしょう。

これには、子どもと大人の買い物趣向の違いが表れています。大人の場合、商品を見比べ、選択に迷うこととも含めて、買い物の楽しみとしています。

百貨店の屋上に遊園地がありました。親の買い物の間に、子どもを遊ばせておくためです。最近、家電量販店におもちゃコーナーがあるのも同じ理由。大人が家電を買っている間に子どもがおもちゃに夢中になつてくられます。**家電量販店**に遊び場や

**子どもはあれこれ  
迷わない**



Amazonのようなネット通販の登場により、小売店が苦境に立たされています。なかでも大打撃を受けたのがおもちゃ屋です。アメリカ

ネット通販で済ませればいいのです。もちろん、おもちゃ屋の苦境は少しあります。特に先進国化の影響もあります。

もちろん、家電量販店 자체がなくなる可能性もありますが、続いている間は、おもちゃは専門のコーナーで売られるようになるでしょう。

ます。しかし、子どもの場合は多く

百貨店の屋上に遊園地がありました。親の買い物の間に、子どもを遊ばせておくためです。最近、家電量販店におもちゃコーナーがあるのも同じ理由。大人が家電を買っている間に子どもがおもちゃに夢中になつ

これであります。なかでも大打撃を受けたのがおもちゃ屋です。アメリカ

の登場により、小売店が苦境に立た

## アメリカのトイザらス閉鎖

## 『昆虫王者ムシキング』が流行

# アパレル店員

全身スキンシヤンで  
自分のサイズを測る時代に



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



ファッションセンス  
が求められる

アパレル店員の仕事は、他のお店の店員と少し趣が異なります。店内の整理したり、レジ業務を行うだけではありません。

洋服選びを迷っている客に対してもアドバイスを行う 試着を勧めて案内するなど、客とのコミュニケーションやファッショングセンスなどが求められます。店員の接客次第で洋服が売れるかが決まるのです。

アパレル業界は天気や景気に左右されやすい業界だと言われています。特にブランド品に関しては、景気が悪ければ売れませんし、景気が良いときは爆発的に売れます。先の読みにくい業界と言えるでしょう。

ユニクロ誕生

日本アパレル・ファッション産業協会設立



## 全身スキヤンで サイズがわかる？

ざわざお店に物を買いたい物に行く人が減りました。しかし、洋服に関しては今でもお店で買っている人が多いのではないかでしょか。洋服は自分の身体に合ったサイズのものを着る必要がありますが、自分に合うかどうかは実際に着てみないとわからな

いからです。

しかし、今後は自分の身体をスキャンすることと、お店に行かなくて、ネット通販でぴったりのサイズの物を買えるようになります。たとえば、ZOZOTOWNが無料で配布しているNONONO'S SUITは、着るだけで全身1万5000カ所を



### 自分がVRで 3D化される

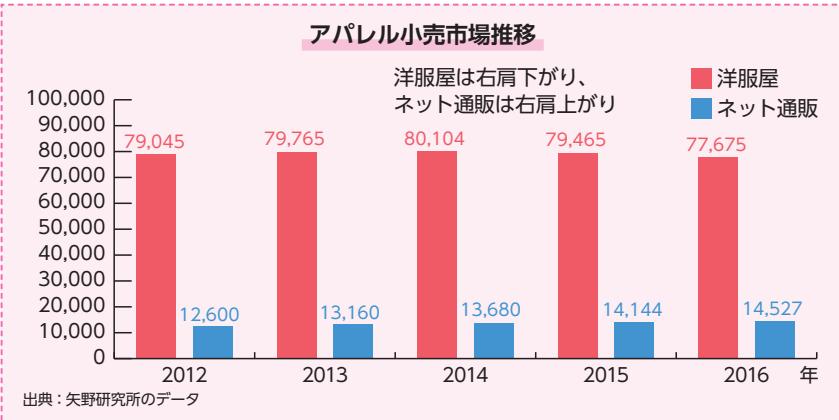
将来、VRを使うことで家にいながら試着が可能になります。VRの

画面の中に自分の全身の3Dスキヤンデータを反映することで、そのデータに対しているいろいろな服を着せることができます。

客観的に自分の姿を見られるため、お店で試着するよりも自分に似合う服を選ぶことができます。わざわざ洋服屋で服を買う人はいなくななるでしょう。

精密に採寸できます。その数値を元に、ZOZOTOWN上で買い物が可能なのです。自分にピッタリサイズの服が送られてくるため、当然裾上げなども必要ありません。

可能なのです。自分にピッタリサイズの服が送られてくるため、当然裾上げなども必要ありません。



ZOZOSUIT発送開始

# 書店員

電子書籍の普及で  
書店は体験を売る場に



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



本の売り上げを  
左右する仕事

書店員は、本を客に売るという本の流通の最後を担う仕事です。本を売る以外にも入荷した本に間違いがないかを確認する検品、売れ行きの悪い本の返品、コミックへのビニールかけ、客の探している本を探すなど業務は多岐にわたります。レジの際には、ブックカバーを綺麗に掛けることもあります。

書店員の中で最も重要な仕事は、  
「本の作成やオススメ棚を作る」  
ことです。オススメの本のチョイスや  
オススメの仕方次第では、その書店  
を訪れた多くの客がその本を買って  
くれます。その本が全国的にブーム  
になる可能性もあるでしょう。



電子書籍が普及する

Amazonなどネット販売の影響もあり、書店の数が年々減少しています。その状況は、これから電子書籍が普及することで、さらに厳しいものになるのではないか。どうか。



## 書店員が コンシェルジュに?

音楽業界ではダウンロード販売が主流になり、CDショップはピーク時の5分の1になっています。書店もすでに10年前から3割近く減っています。

## 世界の電子書籍市場規模



**が安い。**紙の本は、印刷費はもちろ  
ん、書店と出版社をつなぐ仲介、そ  
して書店でかかる人件費などコスト  
となる要因が多くあります。一方、  
電子書籍は、直接データをネット上  
に公開するだけなので、ほとんどコ  
ストをかけずに販売可能です。**電子**  
**書籍の販売数世界一のアメリカで**  
**は、電子書籍は紙の本の半額で販売**  
**されています。**

自転車……。現在書店に行くと、本に関連するいろいろなものが売られています。なかには化石なんて売る書店もあるほど。これら書店員ならではの提案は、ネットでは得られないもの。このように、これから書店は、本だけでなくそれに関連した「楽しみ方」や「体験」を提案する場になります。書店員はその「コンシェルジュ的」な存在になるかもしません。

# パチンコ店員

パジノの登場で  
パチンコは消える



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



厳しい環境だが  
時給は高い

パチンコ店は騒音やタバコの煙がひどいため、スタッフは厳しい環境で仕事をすることになります。

仕事内容も女性であればカウンタースタッフなどの仕事がメインになりますが、男性だとパチンコ玉の入ったドル箱の交換や運搬などの力仕事も行わなければなりません。他にも、パチンコ台の清掃やおしごりの交換なども行います。騒音の中、客にパチンコ台の説明をすることもあります。責任者になるとお金関係のトラブルにも対応します。

他の仕事に比べて環境や仕事内容は厳しいですが、バイトの中では高級と呼べる時給がもらえます。

デジパチ誕生

貸玉料が1個4円に

1990

1985

1980

1975

1970

100



## 出玉規制で 魅力がなくなる

2018年2月に、パチンコ業界にとつて大きな出来事となる風営法の改正がありました。出玉の上限が

**2400個から1500個と、大幅な出玉規制が行われた**のです。20

21年までには規制に基づいた機種に全て入れ替えられます。ギャンブル性が下がってしまうので、一部の人にとってはパチンコの楽しみが大きく低下したと言えるでしょう。

規制強化の理由は、ギャンブル依存症の対策等さまざまありますが、その一つに**カジノの解禁**があります。表向き「換金はない」としていたパチンコ業界にはグレーゾーンが多い一方で、カジノはカジノ法案に基

づいて運営される見込みです。パチンコの市場規模は21兆円と、巨大であることから、市場シェアを奪うことが狙いと見られます。

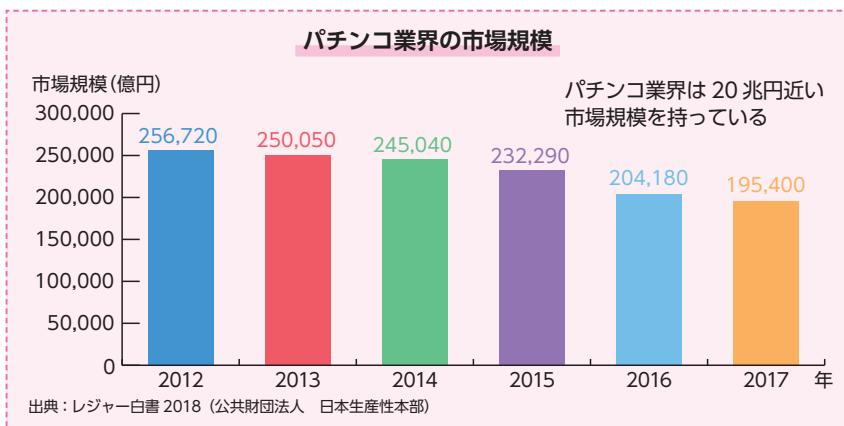


## 若者はスマホゲームに夢中

1年間のうちパチンコをした人は若年層のほうが多い（一番多いのは

40代）のですが、店へ足を運ぶ頻度が高いのは20代・30代より60代・70代のほうが多くなっています（ア

ミューーズメントジャパン2016年調査）。日本では一人あたりの課金額が世界一になるほど、スマホゲームが流行っています。特に若い世代はパチンコよりスマホゲームのほうが身近な娛樂です。若者のパチンコ離れは加速するのではないかでしょうか。



出玉規制が開始

# バイク関係者

バイクは消える  
自動運転の邪魔になる



AIの発達

個人の暮らし

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



職業紹介  
さまざまな種類の  
バイクがある

バイクにまつわる仕事には、バイクを販売するバイクショップの店員、バイクの点検や整備をする二輪自動車整備士などがあります。

バイクは排気量によって区分されています。251cc以上のものを大型二輪車、126cc以上のものを輕二輪と呼びます。中でも多くの人が利用されているのが50cc以下の原付第一種と呼ばれるもので、普通自動車免許を持つていれば運転が可能です。

バイクの売り上げは右肩下がりとなつており、特に原付第一種はその傾向が顕著になつています。

バイクの出荷数がピークに

1990

1985

1980

1975

1970



## 二つの規制が バイクを消した?

2006年に行われた二つの規制により、バイクの魅力は著しく下がってしまいました。

一つ目は、**違法駐車の取り締まり強化**です。道路交通法が改正されたことで、バイクですら駐車違反を取られるようになり、手軽さというメリットが失われてしまいました。

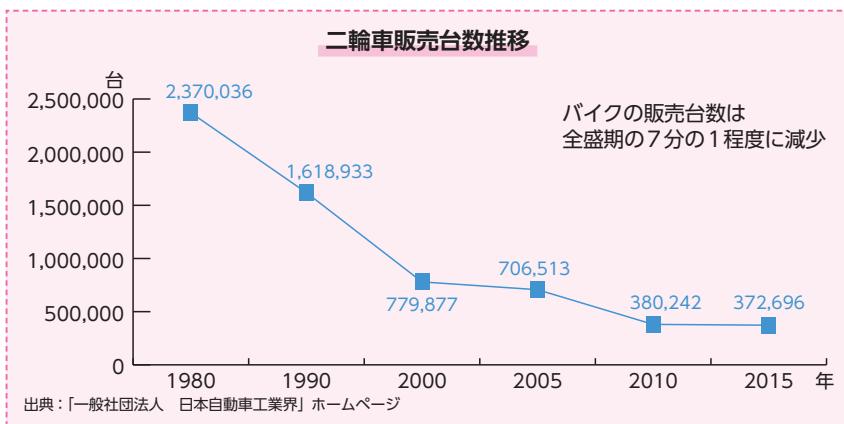
二つ目は、排ガスの厳しい規制です。バイクの排ガス規制はかなり緩かったのですが、京都議定書の効力が発生したのを受け、**2006年に厳しい排ガス規制を課すようになりました**。排ガスを抑えるのにはコストがかかるため、バイクの値段が高騰してしまったのです。

2017年9月、さらなる排ガス規制が敷かれました。この規制による原付バイクは、従来の値段を保つことができなくなりました。



## バイクが 邪魔な時代に

子どもがバイクに触れる機会が減りました。昔の少年は不良アニメを見てバイクに憧れていましたが、最近は不良アニメがテレビで流れることはありません。**バイクを欲しいと思つきつかけがなくなつた**のです。また、今後自動運転が導入されいくと、車と別の動きをするバイクは邪魔な存在になります。**バイクは完全に姿を消すでしょう。**



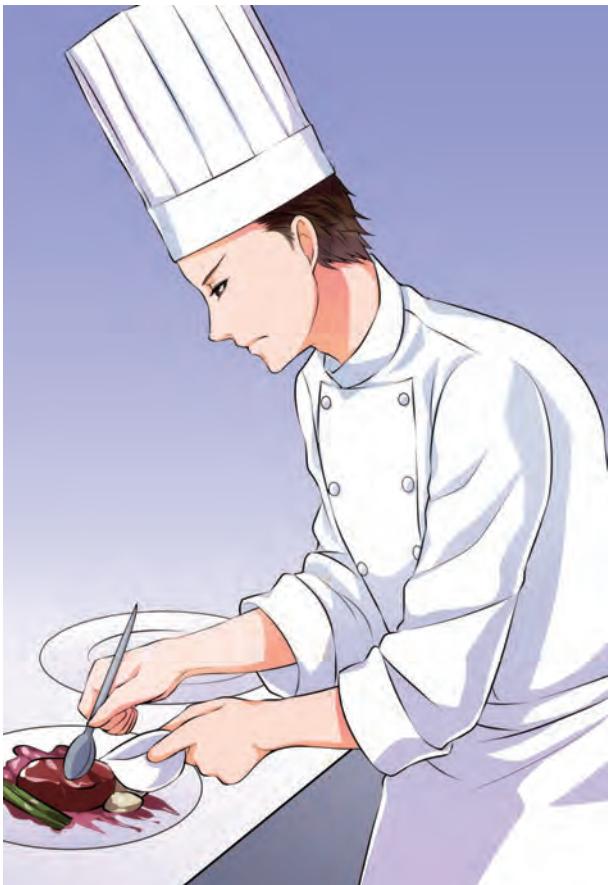
排ガス規制の強化

道路交通法の改正

# 調理師

## 世界最高の腕を再現

が



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



### 調理の専門家

調理師とは、食品の調理をする仕事。国家資格もありますが、資格がなくても業務は可能です。この場合「調理師」と名乗ると違法になるため、「調理士」と表記することもあります。

調理師は大きく2種類に分けることができます。

一つ目は**チェーン店の調理師**。決められた手順通りの調理や、場合によつては解凍するだけの料理もあります。調理の腕はそこまで求められません。

二つ目は**高級料亭などの調理師**。味を楽しみに来る客が多くため、調理の腕が求められます。

社団法人日本調理師会設立

1990

1985

1980

1975

1970

104



## 調理は機械が 行う時代

道具が進化したことで、調理は必要になります。寿司であれば、すでに自動で機械が盛りつけをしてくれます。

そして、ついに完全自動調理ロボットの「Moley（モリー）」が開発されました。発売日はまだ未定ですが、この機械が発売されれば調理師は必要なくなります。

「Moley」は今までの調理ロボットと違い、切る、混ぜる、茹でるなど複雑な動作も可能です。インターネット上からレシピをダウンロードすることで、あらゆる料理を作れるようになりました。チェーン店の調理係は必要なくなります。

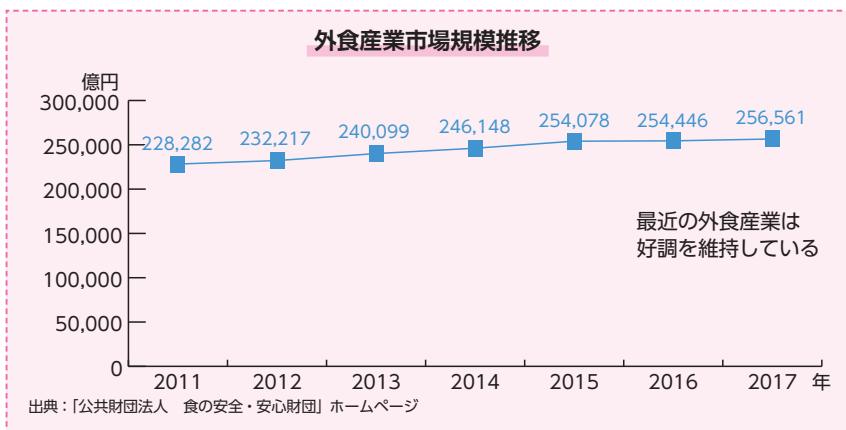


## 調理師の仕事 が変わる

たとえ調理ロボットが登場しても人間には及ばないため、調理の腕が求められる高級料亭などの仕事は残ると考えられました。

しかし、「Moley」には動作認識カメラがついています。そのカメラを用いることで、世界最高の腕を持つシェフの技術を再現できたと開発元は主張しています。

もし、機械の調理の腕に人間が敵わないとするが、機械が行うことになります。調理師の仕事は、実際の調理ではなくなります。外食産業市場規模推移



「Moley」販売予定(2018年9月時点)

グルメサイト「ぐるなび」が登場

# ホールスタッフ

スマホアプリが  
オススメも注文も決済も！



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



接客が  
メインの仕事

ホールスタッフは、客を席まで案内し、メニュー表を渡し、注文を確認する仕事です。注文を確認したら、キッチンにその情報を届けます。基本的に接客がメインの仕事になります。

**注文違いや注文漏れはトラブルの原因になります。**案内係が注文を繰り返して確認するのも、こういったトラブルを防ぐためです。

レストランなどは、料理の質ももちろんですが、**接客の質も求められます**。案内係の態度や仕事の質が、客の満足度につながります。注文漏れでいつまでも料理が来なければ、満足度は下がってしまいます。

1980年代に居酒屋のチェーン店化が進む

絶滅理由

## タブレットで 注文する

現在、レストランや居酒屋ではタブレットでのセルフ注文が増えています。ホールスタッフが注文を取らざるを得ないので、**人件費の大額な削減**につながるようです。タブレットの注文方法が主流となると、ホールスタッフはただ席へ案内し、料理を運ぶだけの仕事になるでしょう。

ただし、タブレット注文には大きなデメリットが二つあります。

一つ目は、**高齢者からの評判が良くないこと**。今の高齢者は電子機器の扱いに慣れていません。ただし、これは時間が解決します。今の40代以上が高齢者になる頃には、全ての人が電子器機を簡単に扱える時代にならぬでしょう。

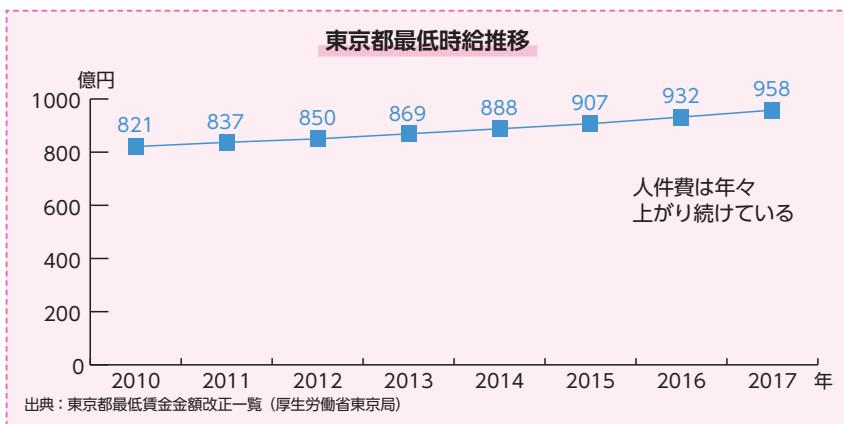


## スマホアプリで オススメを頼む

二つ目のデメリットは**売り上げが落ちること**。接客をする機会がなくなるため、オススメのメニューを紹介することもなくなり、タブレット導入店の客一人あたりの消費額は減少傾向にあります。

この問題を解決するために、今後は**スマホアプリによる注文が主流になります**。アプリであれば、個々人の注文履歴が残りますから、AIの分析によってその人に合わせたオススメのメニューを紹介してくれます。決済もスマホで簡単に行えるため、客と店両方にメリットがある方法です。

なるでしょう。



タブレットの世帯保有率が30%を超える

# マッサージ師

人間の手より  
機械が誕生する  
気持ち良い



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化

## 職業紹介

目的は快樂を  
与えること

マッサージ師には、「あん摩マッサージ指圧師」という正式名称があり、国家資格に認定されています。マッサージ業をすることが認められているのは、「あん摩マッサージ指圧師」または「医者」のみとなっています。

マッサージ師は、客の身体を指で押したり、叩いたり、揉んだりすることで、肩こりや腰痛を和らげます。基本的に器具を扱うことはありません。

治療師は骨の歪みなどを治しますが、マッサージ師の仕事はあくまで症状を軽減すること。治療を目的にはしていません。

たたき専用マッサージチェア誕生



絶滅理由

## マッサージ器が 田舎らしい進化

人間よりも快適なマッサージが可能になります。

たとえば、ファミリーイナダから発売された「ルピナス」では、センサーによってユーザーのツボを検出します。さらに、AIによって身体の凝り具合を判断し、そのときに最適なマッサージを提供してくれる優れものです。健康管理機能も有しており、血圧や脈拍などのデータをクラウド上で管理することも可能です。他にも、最近のマッサージ器では、EMSが発達してきています。電気を流して勝手に筋肉を動かすことでも、血流を促進してくれる機能です。

科学の発達で、マッサージ器は大きな進化を遂げました。



腰痛など  
存在しない？

オーストラリアが、面白い腰痛対策に取り組みました。「腰痛の人は横にならってはいけない」「どんどん腰に負担をかけましょう」と国が国民に

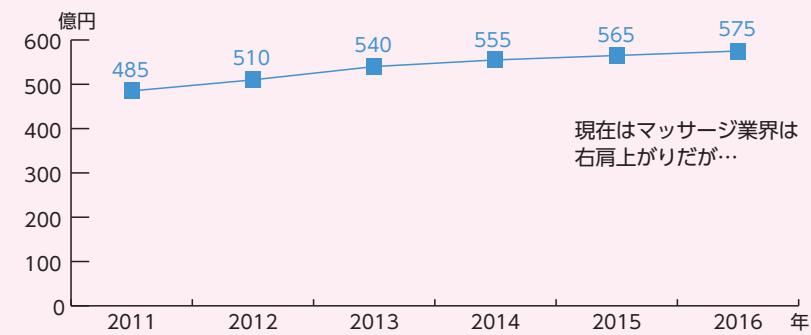
PRし、医師に対しても、不必要な治療はやめるように伝えました。すると、驚いたことに腰痛による欠勤や治療費が大幅に減ったのです。

これは、プラシーボ効果の一つで、

肩こりや腰痛はただの思い込みにすぎない

ということを示唆する結果です。日本でもこの取り組みが行われれば、マッサージの需要は大きく減少するでしょう。

ボディケア業界の市場規模



「ルピナス」発売

マッサージ師の資格名称の変更運動

# ガソリンスタンド

電気自動車の普及で  
そこら中に充電施設が登場？



AIの発達

個人の暮らし

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



あらゆる地域に  
必要な施設

ガソリンスタンドとは、車を運転するために必要なガソリンや軽油を給油するための施設です。

セルフ方式の2種類があります。セルフ方式は、スタッフがガソリンを入れる作業から窓ふきまで行ってくれる方式です。一方、セルフ方式

はガソリンを入れるための装置が置かれており、自身の手でガソリンを入れる必要があります。

ガソリンスタンドのない地域があると、その地域を通る車がガソリン切れを起こす可能性があります。インフラ整備のためにも、あらゆる地域に必要な施設です。

ガソリンスタンドの数がピークに

1995

1980

1975

1970

1965



## ガソリンスタンドの無人化が進む

ガソリンスタンドは今後無人化することが予想されます。アメリカや

ドイツでは、すでに9割がセルフ方

式のガソリンスタンドです。日本でも1998年に消防法が改正されたため、セルフ方式のガソリンスタン

ドが増えました。セルフ方式とはい

え、完全に無人ではなく、火災防止

のために一人は常駐していなければ

なりません。

しかし、日本では人口過疎地のガ

ソリンスタンドの運営を支援するた

めに、完全無人化が検討されていま

す。もし、規制緩和が実現すれば、

ガソリンスタンドには必要なくな

るでしょう。



## 電気自動車を家で充電する時代

全国のガソリンスタンドの数は23年連続で減り続け、現在はピーキ時

の約半分程度です。2011年の消

防法改正、経営者の高齢化などさ

まざまな要因がありますが、ハイブ

リット車などの増加も一因です。

今後は電気自動車が主流になり、

ガソリンスタンドを必要とする人も

減っていきます。自家発電により自

宅で充電が可能になるからです。

代わりに、街中に充電所が作られ

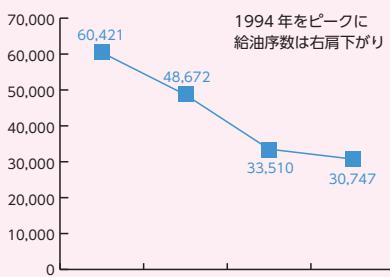
るでしょう。副業で自家の充電施設

を貸し出す人も出てくるかもしれません。より気軽に充電できる環境が

整えば、ガソリンスタンドは次第に

淘汰していくでしょう。

### ガソリンスタンドの数 推移



出典：揮発油販売業者数及び給油所数の推移  
(資源エネルギー庁)

### KEYWORD

#### 危険物取扱者

消防法により定められた国家資格。ガソリンや灯油など火災の危険性が高いものを「危険物」と呼び、その危険物を取り扱えるのは「危険物取扱者」のみとなっている。

安全を守るために危険物の取り扱いや定期点検、保安などを行っています。日本だけでなく、海外でも同様の資格が存在する資格です。ガソリンスタンドには、必ず一人は危険物取扱者を置かなければならないと定められています。

### ガソリンスタンドの完全無人化検討

### 消防法改正

# 医療事務

医療の電子化で、  
医療事務は全て自動化



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## コミュニケーションが重要な仕事

医療事務の主な仕事は二つ。

一つ目は受付業務です。患者が来院したら保険証を預かる、問診票を書いてもらうなど、診察までの手続きを行います。

二つ目は請求業務です。診察後に必要な額を患者に請求します。また、ほとんどの患者は診察料の7割は保険者が負担しているので、診察報酬を請求する手続きも医療事務の大きな仕事です。

他にもカルテの管理などさまざまな作業があります。最低限パソコンを用いる必要がありますが、患者への失礼のない対応が最も重要な仕事となります。

医療事務の公的資格誕生

1995

1990

1985

1980

1975



## 医療の世界は電子化が進んでいる

現在、医療の世界では電子カルテやオーダリングシステムなどの普及により、**医療の電子化が進んでいます**。

特に大きい病院では、すでにほとんどのところで、電子カルテやオーダリングシステムなどが導入されています。昔は、紙のカルテなどに症状や必要な薬の数を記入していました。しかし、医療の電子化が進むと、症状・処方・薬など必要な情報を入力すれば、**自然とお金の計算をしてくれるようになります**。

医療事務の主な仕事は受付業務や請求業務でしたが、これらは全て自

動化されてしまうため、必要なくなっています。  
医療事務には、他にも**診察報酬を請求する仕事がありますが、この手続きも必要なくなります**。



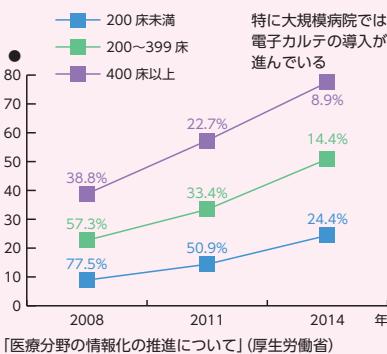
## 国が保険料を一元管理する

社会保険は本来、厚生労働省が管理するものです。しかし、これまでは作業量が膨大になってしまった

め、役所や組合などに管理を依頼していました。

しかし、今後はマイナンバー制度の導入で、国が個人のお金の流れを一元管理できるようになるでしょう。そうすると、いちいち請求せずにとも、**自動的に診察報酬が振り込まれるようになります**。

### 電子カルテの導入率



### KEYWORD

#### オーダリングシステム

オーダリングシステムとは、医師や看護師の指示を管理する電子システムのこと。医師がパソコンに入力した検査などの指示データを、関連部署に届けてくれる便利な医療システムだ。関連部署とのやり取りで紙を使うことはなくなった。

オーダリングシステムは電子カルテよりも普及しており、厚生労働省によると400床以上の大きな病院だとすでに約90%の病院で導入されている。

診療明細書の無料発行義務化

電子カルテの導入開始

# サポートスタッフ

企業の顔となる仕事だが、  
チャットに代用されてしまう



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



商品サービスの  
知識と応対マナー  
が武器!?

サポートスタッフにまず必要なのは、商品やサービスについての深い知識です。この知識は研修などで身につけ、想定された質問と回答パターンなどのマニュアルをマスターします。

客へのていねいな対応も大切です。ユーザーから見ると企業の窓口なので、スタッフの対応は、企業への評価にもなってしまうのです。現在は研修などを受ければ未経験者でも比較的チャレンジしやすい、女性も多く活躍する仕事として知られています。

1990年代にコールセンターが普及

1990

1985

1980

1975

1970



## Aーはチャットでのやりとりが得意

多くの人がチャットを使う時代になりました。サポート業務も、今後はチャットに代用されます。

細かい文章のやりとりは、Aーが理解しやすい分野だからです。メールのような長い文章はAーがまだ理解しづらい分野ですが、短い文章ならば開発は容易です。

さらに会社に対する質問は、ある程度絞られます。「予約について」「発送について」「商品特性について」など、質問内容をセグメント化するのも容易です。

**過去の質問と回答のデータベースを確立すれば、サポートスタッフは必要なくなるのです。**

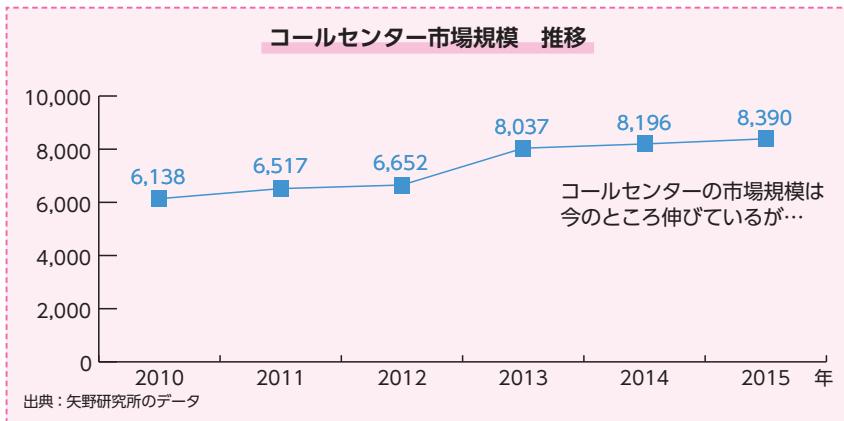


## 中小企業から広まっていく？

今後、サポートAーの専門会社が登場します。専門の会社にアウトソーシングできれば数千円～数万円といった低コストで、Aーによるサポートが可能になります。低成本だからこそ、個人事業のお店など小さな会社からチャットによる問合せを導入することが考えられます。

また、音声認識機能が発達したため、飲食店や美容院の予約をAーが電話で受け付ける日もそう遠くはないでしょう。

この流れが加速すれば、Aー会社は多くの情報を確保でき、ビッグデータとなつて、さらに性能向上とコスト低減が期待できます。



2000年代にチャットが普及

# 銀行窓口

ファミコン世代は  
窓口ではなくアプリを使う



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



正確さが  
重要な仕事

銀行窓口は振り込みや入出金、税金支払いなどお金のやり取りが発生する作業から、新規口座の開設などの手続き、資産運用の相談などさまざまな業務を行います。

銀行の顔となる仕事なので、対応に問題がないか、マナーが悪くないかなど、社内からも社外からも厳しい視線が送られます。クレーム対応も窓口が行わなければなりません。また、一円でもお金の過不足が発生すると、その原因が見つかるまで支店から出ることができません。お金を扱う仕事なので、正確さが求められます。

1980年代にATMが普及

CD(キャッシュディスペンサー)の導入



## アプリの進化で 電子化が進む

電子マネー やスマートアプリが進化したことで、銀行のアプリを積極的に利用している人は増えています。

今ではアプリで残高照会や振り込み、振替などが簡単にできます。飲み会などの会計もお互いの口座をアプリに登録しておくと、簡単な操作で相手の口座に振り込みができるのです。口座開設も無人機で行うことが可能です。

ただし、現在は電子機器やネットが得意な人のために、銀行窓口が必要です。

電子機器やネットの得意不得意を分けるポイントが1983年に発売されたファミコン。その当時20歳以

下だった世代はファミコンに触れたことがあるため、電子機器に強い傾向にあります。その世代が今後の社会の中心になるため、電子化はますます進んでいくでしょう。

**電子化にはヒューマンエラーが起**

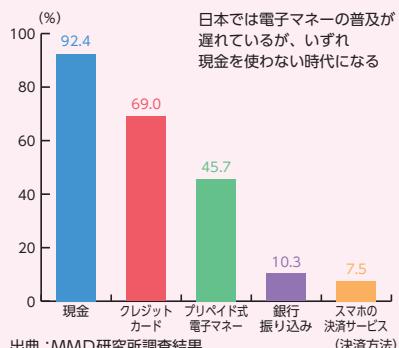
こりにくいというメリットもあるので、正確さが求められる銀行は電子化に力を入れるはずです。

## 今後 犯罪抑止効果も期待できる

犯罪を抑止するためにも、電子化は役に立ちます。

すでに、最新のiPhoneでは顔認証システムが導入されています。今後はSF映画のように眼球をスキャンして、本人確認をするようになるかもしれません。

### 日本人の決済手段の割合



### KEYWORD

#### CD(キャッシュディスペンサー)

現金自動支払い機のこと。ATMの前身ともいえる存在。ATMが預金や振り込みなどさまざまな用途で使用できるのに対して、CDはお金の引き出しと残高照会しかできない。

今でも銀行などに置かれているが、ATMがコンビニにも置かれている時代なので、利用したことがある人も減っているのではないかと思われる。CDの登場で、銀行窓口の自動化が大きく進んだ。

ネットバンクが登場

# 保険会社営業

個人間で保険をかけ合うようになる  
個人情報システムが成熟し



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



家に次ぐ  
高い買い物

保険会社は、客から少しずつお金を集めることで保険制度を運営し、提供している会社です。たとえば、医療保険の場合、毎月保険料を払うこと、万が一自分が病気やケガをしたときに保険金が支払われます。

これで入院費や治療費、休業の際の補てんとするわけです。

他にも、死亡保険、火災保険や自動車保険、がん保険などさまざまな保険があります。万が一の事態に備えることで、安心感を与えて います。ただし、毎月保険料を払い続けなければならぬため、保険は人生で家に次ぐほど高い買い物だと言われています。

外資系保険の参入



絶滅理由

## 個人間やり取りが 保険会社の代わりに

から生まれた制度ですが、個人でも信頼が保証できれば、保険制度を運営することは可能です。

**中国の社会信用情報システムでは、問題行動の有無で個人を数値化**

しています。たとえば、家賃の滞納などが数値にされ、点数が悪化すると不動産を借りられなくなります。まさに個人の信用度が点数として見られる制度と言えます。

日本でも、今後このシステムが導入されると、**個人を信用できるため、個人間の保険制度が可能になります。**

たとえば、100人を集めて保険料と保険金のルールを決めておくわ

けです。当然、個人の信用情報から信頼できる100人を選ぶため、トラブルの可能性もほとんどないと考えられます。

実際、すでに法的にも会社や共済団体を設立することで、保険運営で

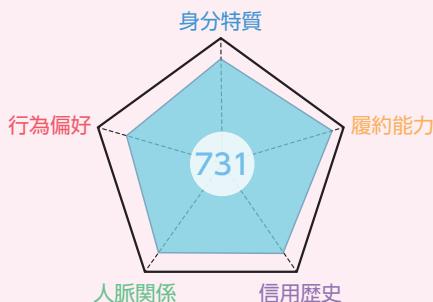
きるようになっています。この流れが加速すれば個人での保険システムができるかもしれません。

## 今後 人事費のカットで 保険料が割安に

仮に、個人間の保険制度が実現せなくなるでしょう。ネット保険の登場で、保険料により安さが求められるようになっています。**保険料が高くなる原因の一つは、営業などの人**

**件費**だからです。

### 中国の社会信用システム



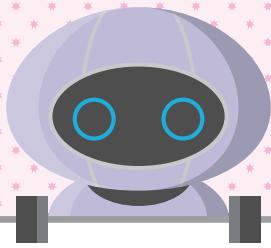
以下の5つの項目を評価され点数化される。

- **身分特質** (年齢や職歴などのステータス)
- **履約能力** (資産など)
- **信用歴史** (今までの取引履歴)
- **人脈関係** (交友関係や他者からの評価)
- **行為偏好** (買い物時の特徴)

出典：浙江在线より抜粋

中国個人信用政策が開始

保険金の不払い問題が発生



#### Column 絶滅こぼれ話③

## 解体費用が安くなればリフォームはなくなる!?

プレカット工法（34 ページ）の普及により、大工の人工費を大幅に削減できるようになりました。そのため、以前に比べると建物を安価で建てられるようになってきています。今後この流れが進んでいくと、新築の建物を建てる値段がリフォームの値段よりも安い時代がくるかもしれません。

しかし、新築の建物のほうが安くなったからといって、すぐにリフォームがなくなるわけではありません。なぜなら、新築の建物を建て直すためには解体が必要で、その解体費用に現在は大幅な費用がかかっているためです。

逆に、もし建物の解体ロボットなどが登場し、現在よりも解体費用を安く抑えられるようになると、リフォームという作業自体がなくなってしまうかもしれません。リフォームするより、建物を一度解体し、一から建物を建て直したほうが安く済む時代が来るかもしれませんのです。



A manga-style illustration featuring a young man with short blonde hair looking shocked or surprised, with sweat drops on his face. He is wearing a light blue patterned pajama top. In the foreground, there is a large, stylized title composed of several words in orange and black. To the left of the title, a glass bottle with a red and white striped label is partially visible, containing a dark liquid.

第4章

関わる仕事  
メデイアに  
始める。

# イラストレーター

AIが指示通りに  
イラストを描いてくれる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



客の希望を  
形にする仕事

イラストレーターは、依頼主の希望に添ったイラストを描くことで報酬を受け取ります。

依頼主とイラストレーターのイメージが合致しないなければならぬため、打ち合わせやサンプル作成などで、お互いのイメージの差を埋め合わせていく必要があります。イラストの作成後も修正指示などに対応しなければいけないこともあります。

もちろん、良いイラストを描くための画力は必要です。しかし、画力だけではなく、相手の意図を引き出し、読み取るコミュニケーション能力も必要な仕事と言えるでしょう。

「Adobe Illustrator」がリリースされる



## デジタル化で 価値が下がった

以前は、イラストレーターは手描きでイラストを描いていましたが、最近ではタブレット上でイラストを描くのが主流になりました。色の細かい塗りなどは自動補正できるため、今後ソフトの技術が進化すれば誰でも簡単にイラストが描けるようになるでしょう。

## イラストは、基本的にはパートの組み合わせです。

「キャラクターなんとか機」では、髪や目など人物の各々のパーツを組み合わせ、独自のキャラクターイラストを素人が作れるようになりました。また、最近ではネット上で質の高い

イラストが配布されていました。

り、クラウドソーシング上で安価で仕事を引き受けるイラストレーターもいるため、イラストレーターの単価は下がりつつあります。

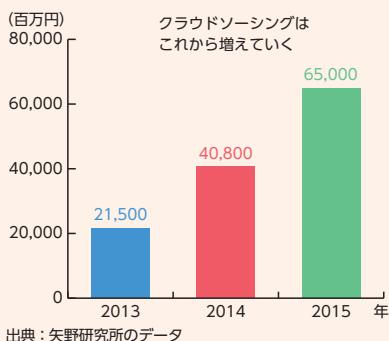


## Aーがイラストを作の時代に

Aーの得意なジャンルの一つに、画像認識機能を使ったディープラーニングがあります。マイクロソフトは、文章通りのイラストを描くAー「AttnGAN (アテンショナルGAN)」を開発しました。すでに写真と同レベルのオリジナルイラストを描くことに成功しています。

イラストは人間がAーに指示をして描いてもらう時代になるでしょう。

### クラウドソーシング市場規模推移



### KEYWORD

#### クラウドソーシング

不特定多数の人に業務を外部委託することをクラウドソーシングと呼ぶ。最近では、「ランサーズ」や「クラウドワークス」のようなクラウドソーシングのためのサイトが誕生している。

発注者が外部委託したい業務を専門サイトで公募し、受注者側は求められるスキルや収入、納期などを見て受けるかどうかを判断する。やり取りをネット上で行うため、自宅などで作業を行えるというメリットがある。

マイクロソフトが「AttnGAN」を開発

クラウドソーシングの誕生

# ユーチューバー

個人事務所の力が大きくなり、個人では稼げなくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 職業紹介 動画制作のプロ フェッショナル

ユーチューバーは動画の企画、出演、撮影、編集などをこなす動画制作のプロフェッショナル。編集は委託するケースもありますが、企画力が求められる職業です。

より多くの人に見てもらうことで広告の価値も上がるため、動画の視聴者数を増やすことが非常に重要です。

主な収入源は動画前のCMやバナーなどからの広告料。有名になると、企業から直接広告の依頼がくることもあります。現在では、子どもの将来就きたい職業として高い人気を誇り、有名な職業となりました。

動画投稿サイトが登場

1995 1990 1985 1980 1975

**絶滅理由**

## 事務所への所属が生き残りの条件

2013年に日本で最も有名なユーチューバー事務所UUMが設立されました。その後さまざまな事務所が設立され、テレビ業界と同じようにYouTube界も事務所の力が強くなりました。

**視聴者数を増やす最も有効な手段は、有名なユーチューバーに紹介してもらうこと。**赤の他人に紹介してもらつのは当然難しいので、有名なユーチューバーと同じ事務所に入る必要があります。

**新しい業界は競争相手が少ないと個人が稼ぎやすい環境**にあります。YouTubeも初期の頃はそのような環境でしたが、現在では有

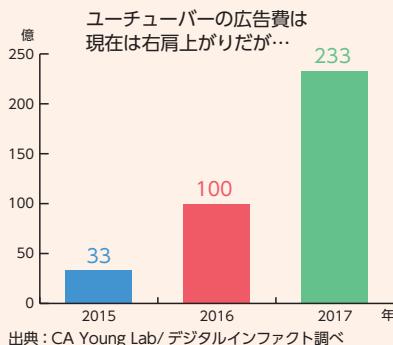
名な職業となつたため、競争相手が増えてしました。  
今後のユーチューバーは事務所に所属することが生き残りの条件になるでしょう。



職業が絶滅するかを判断する上で大きな基準になるのは、**何かに依存しているか否か**です。

GoogleのSEO対策、LINEの下請けの仕事など、企業や組織に依存している職業は、その組織に何があると、急に立場が危うくなります。

### ユーチューバーの市場規模予測



### KEYWORD

#### パートナープログラム

パートナープログラムとは、YouTubeの動画に広告を掲載することで、動画を収益化する仕組みのこと。パートナープログラムに申し込み承認されることで、ユーチューバーとして収入を確保することができる。

2007年には商業用コンテンツ向けにサービスを提供していたが、2011年に一般向けになったことで、個人がYouTube上で収益をあげることが可能になった。

パートナープログラム開始

YouTube設立

# アニメーター

セル画は全てCGに代わる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## キャラの動きを 再現する仕事

アニメーターとは、アニメーションのキャラクターや背景の動きを表現するために、作画を担当する人のこと。作画は「原画」と「動画」に分類される。

原画とは、キャラクターや背景の動きの中でキーポイントとなる箇所のこと。動画は、原画と原画の間に挟まる絵ことを指します。

脚本や絵コンテをもとに原画担当者が動きを考え、原画を描き、その間となる動画の枚数を決定します。原画担当者には経験が必要なため、まず新人は動画で経験を積んでから、原画担当へとステップアップしていきます。

スタジオジブリ設立

1990

1985

1980

1975

1970



## アニメは コストパフォーマンスが悪い

アニメの本数は年々増えてきており、一見好調な業界に見えます。しかしその陰で有名なアニメ会社が次々と倒産しているのが実状です。

### 一番の原因是コストパフォーマンスが悪いこと。

アニメの単価は2011年を境に横ばいになっていますが、視聴者の目は年々厳しくなり、よりハイクオリティな絵が求められるようになっています。

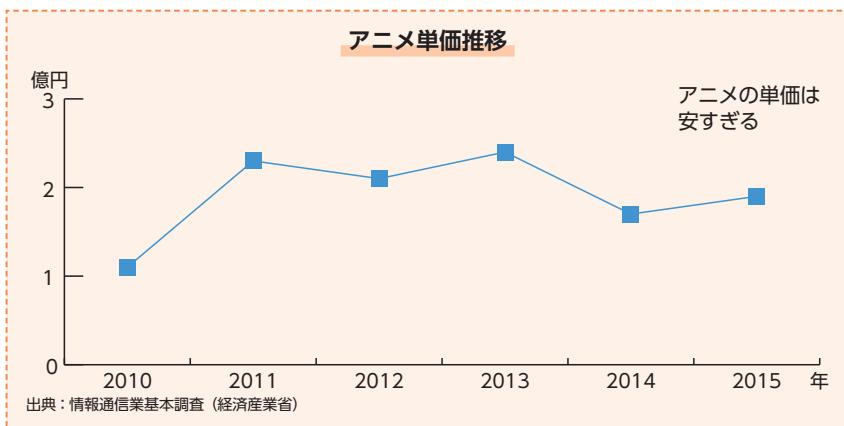
今後は、セル画のアニメではなく、CGアニメーションがメインになるでしょう。CGはセル絵ほどのコストをかけずに、キャラクターを動かすことができます。



## 個人がアニメを作れる時代に

昔は結婚式のムービーを作るために専門の業者に依頼していました。しかし、今では個人が簡単にムービーを作れるようになりました。

今後、CG技術が進化すると、個人が絵を描かずにアニメを作れる時代が来ます。全ての人がアニメ監督になれるため、雇われている立場のアニメーターは絶滅するでしょう。



政府が「クール・ジャパン室」を設置

初のフルCGアニメ『トイストーリー』上映

# 演歌歌手

時代の流れに抗えない



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 明治時代の 演説歌だった

演歌歌手はその名の通り、演歌を専門に歌う歌手のこと。

演歌の起源は、明治時代の自由民権運動で政府を批判するための演説歌でした。

1960年代に、明治時代の演歌の曲調から政治思想を抜いた楽曲が、昭和歌謡の一種として流行するようになります。

演歌は、酒・別れ・涙など大人の男女の切ない感情をテーマにしています。これらのテーマを、こぶしやビブラート等を使い力強く表現することが、演歌の特徴と言えるでしょう。

北島三郎と千昌夫が『与作』をリリース

演歌という漢字が定着



## 演歌は流行歌にすぎない

最近の紅白歌合戦では、アイドルグループの楽曲が増え、演歌の数は確実に減っています。

### 演歌は伝統芸能ではなく、1960年代の流行歌にすぎません。

一世代の間でしか聴かれなかつたのです。

現在の60代以上の方にとつては、演歌は身近なものだつたかもしません。しかし、現在の50代は、すでに演歌とそこまで触れていない世代になります。

### 今後、演歌になじみのある世代は減っていき、演歌を知らない世代が社会の中心になります。演歌歌手は絶滅するでしょう。

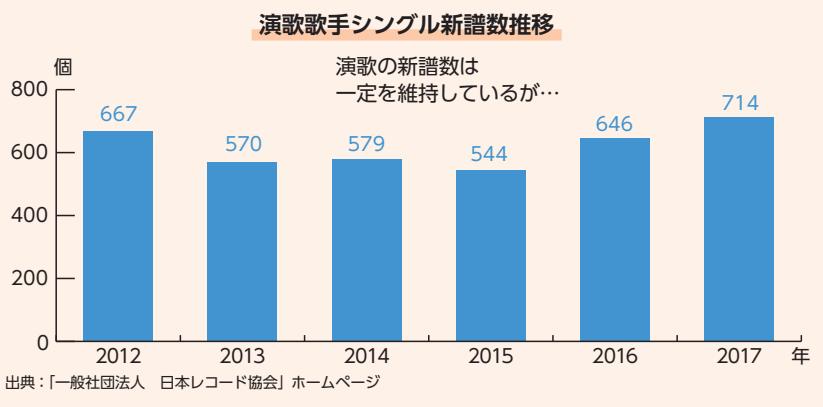


## ネットの普及で音楽があぶない

動画サイトの利用が一般的になつてきたため、曲を無料で聞くのが当たり前の時代になりました。

ネットの普及と共に、音楽業界の売り上げは落ちてきています。CDなどは以前と比べほとんど売れなくなりました。代わりに主流となつているのが、音楽のダウンロード販売です。

今後、もしダウンロード販売のみで音楽が売られるようになり、CD販売が行われなくなると、演歌は絶滅します。なぜなら、演歌の好きな60代以上の世代の多くは、スマホのダウンロード販売に適応できていな



氷川きよしの「ヤだねったら、ヤだね」が流行語トップ10に入る

# スポーツ インストラクター

簡単  
に筋肉  
トレ  
せざとも  
がつく



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



トレーニングの  
指導をする  
**職業紹介**

スポーツインストラクターは、スポーツジムやフィットネスクラブでトレーニングの指導をする仕事です。器具の正しい使い方を教えたり、利用者に応じたトレーニングメニューを作成したりしています。

利用者のトレーニングの効率を上げることが、スポーツインストラクターの最大の使命です。他にも、怪我の予防やモチベーションを維持させるなどの役割もあります。時には、利用者の悩みの相談に乗ることもあるでしょう。

身体や運動に関する知識ももちろん必要ですが、それだけでなくコミュニケーションの大切な仕事です。

1970年代にフィットネスクラブが普及



## 運動機器にAーとVRが設置される

Aーがトレーニングのパートナーになり、スポーツインストラクターはなくなります。

たとえば、LifeBeam社はイヤホン型のAー「V-i」を開発しました。センサーとGPSから心拍数や移動距離、移動ペースの変化などを読み取ります。さらに音声機能もついており、心拍数などを尋ねば答えてくれるのです。

イヤホンから声が聞こえるだけでは味気ないと感じる人も多いでしょう。インストラクターには、筋トレのモチベーションを上げる仕事も含まれているからです。

しかし今後、ジム機器にはVRが

附属され、VR内に好みのキャラクターが現れます。Aーイヤホンとも連携し、VR内のキャラクターの音

声で話しかけてくれるので、モチベーションアップにつながります。



## 筋肉は他力本願でつける

通常、筋肉を動かそうとした場合、脳からの命令が必要になります。しかし、EMSマシンでは同じ命令を電気信号で外部から直接与えます。脳が筋肉を動かさなくても、勝手に筋肉が動き、筋トレができるという仕組みを開発したのです。

今後、EMSマシンが普及すると、ジムで筋トレする必要がなくなります。モチベーションなどなくとも、

勝手に筋肉が鍛えられるのです。

フィットネス業界売り上げ推移



「シックスパッド」発売開始

『Wii Fit』発売開始

# スポーツ審判

進化  
に人間  
は勝てない



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



試合をルール通り  
進行する

スポーツ審判の仕事は、ルールに則って、適正な試合の進行をすることです。どのようなスポーツでも審判の存在は必要不可欠です。

審判にとって最も大切なことは中立な立場を貫くこと。審判の判定によって、試合内容が変わってしまうこともあるので、両チームに対して同じ判断基準で判定をしなければいけません。ルールに関しては、誰よりも詳しくなくてはならないのは言うまでもありません。

スムーズに進行して当たり前、判定ミスがあると責められるハードな仕事です。特に最近はビデオの発達で判定ミスに厳しくなりました。

W杯でマラドーナが神の手ゴールを決める

絶滅理由

## どのスポーツも ビデオ判定で！

2018年に日本のプロ野球で大きな出来事が起きました。それが、リクエスト制度の導入です。審判の判定に疑問があつた場合、1試合に2度までビデオ判定を要求する権利が監督に与えられたのです。

他にも、テニスの世界ではチャレンジシステムが導入されています。

ホークアイというイギリスの技術が使われており、10台以上の複数のカメラからボールの最も妥当な軌道を機械が判断するというものです。サッカーのゴール判定にもホークアイが使われています。

新しい技術が審判をサポートするのが当たり前の時代になりました。

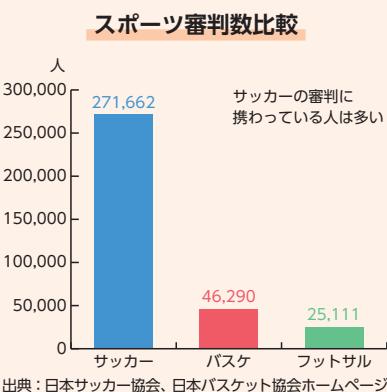
今後

## 新たに導入される A-I審判

人間のサポートではなく、機械自身に審判を任せ取り組みも新たに始まっています。アメリカでは、野球の独立リーグで試験的に機械の審判の導入が行われました。まだ試験段階ですが、人間の主観の入らないストライクゾーンの判定が可能になつたのです。

また、体操では、センサーで身体の動きを探知し、点数をつける機械が開発されています。すでに体操選手の動きは人間の目で捉えられる限界を超えており、より正確な判定を下すためです。

機械の進化により、人間の審判が必要なくなる日も近いでしょう。



### KEYWORD

#### ホークアイ

試合中のボールの軌道を3Dグラフィックによって再現することで、審判の判定を助けるシステム。イギリスで開発された。

テニスのチャレンジに使われていることで有名。テニスでは、コートの周囲に10台のカメラを設置し、主にボールの接地がラインにかかっているかどうかの判定に使用される。結果もすぐに画面に表示されるため、スムーズに試合を行なえる。テニス以外の競技でも使用されている。

日本のプロ野球がリクエスト制度を導入

国際テニス連盟がチャレンジシステムを導入

# 棋士

業界にお金が減少し、  
お金が入らなくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 頭脳の プロフェッショナル

棋士は、将棋や囲碁の対局でお金を稼ぐ人のことです。トーナメントやリーグ戦で勝ち上がらないと対局の機会が増えないので、常にどの対局でも勝つことが求められます。

対局の中でも、特に大切なのがタイトル戦と呼ばれるものです。名人戦、十段戦などのタイトル戦を制することで、優勝者は名誉と高額賞金を受け取ることができます。現在、将棋は8つ、囲碁は7つのタイトルがあります。

棋士と言えど、毎日対局があるわけではありません。対局のない日は師匠や仲間と研究することで、棋力を高めています。

**Aーの登場で  
伝統ではなくなる**

2016年にディープマインド社のつくった「AlphaGo」が世界のトップ棋士イセドル九段に4勝1敗と勝ち越しました。現在でも、Aーは驚くべきスピードで進化を続けています。もう、人間が太刀打ちできるレベルではありません。いずれ、将棋や囲碁というゲームの必勝法が解析される日がくるでしょう。「将棋がAーに解明されたら?」といふ問いに将棋棋士の羽生善治さんは面白い回答をしました。

「桂馬が横に飛ぶとかルールを少しだけ変えればいいんです」

確かにその通りです。しかし、ルールを変えた途端に将棋の伝統はなくなり、棋士は絶滅するでしょう。



## Aーの登場で 伝統ではなくなる

なります。流行り廃りのある、ただのゲームになってしまふのです。



## ゲームの世代に 移ってしまう

今の経済を動かす50代から70代は将棋や囲碁で遊んで育ってきたので、今も観戦を楽しんでいます。

将棋や囲碁がプロとして成り立つてるのは、お金を持つている人たちが見に来ているからです。

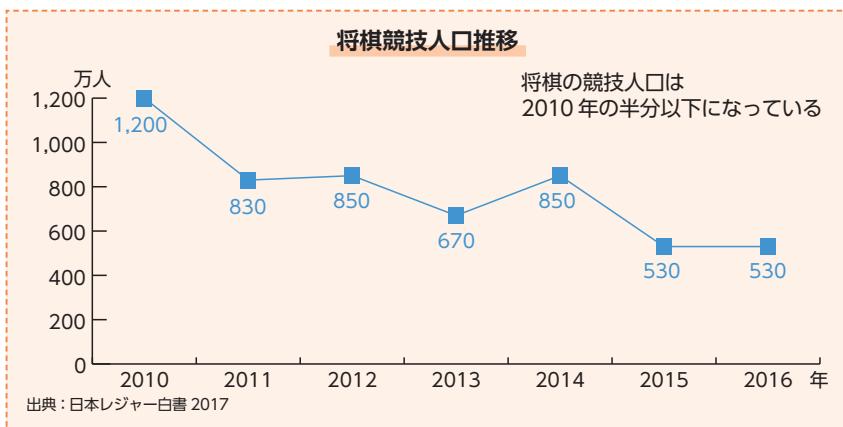
しかし、20代から40代は、子ども時代にファミコンなどのデジタルゲームで遊んで育ちました。その世代が今後将棋や囲碁の観戦をすると

は思えません。

もし、Aーの開発が頭打ちになつたとしても、業界にお金が入らなくな

るだけ変えればいいんです」

AlphaGoがイセドル九段に勝利



藤井聰太ブーム

AlphaGoがイセドル九段に勝利

羽生善治七冠達成

# プロレスラー

## 総合格闘技に統一されていく



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



### ショーンの要素の 強い格闘技

プロレスラーは、リングの上でプロレスを行います。プロレスが他のスポーツと異なる点は、ショーンとしての見世物的役割が強いことです。

プロレスをどの程度ショーンとして考えるかは、プロレスラーの中でも意見が割れしており、その影響でプロレス界にはさまざまな団体が存在しています。

プロレスラーになるために、特別な資格は必要ありません。団体などに入門し、デビューすればプロレスラーになれます。ショーンとしての役割の強いスポーツなので、強さだけではなくキャラクターづくりも重要な仕事です。

新日本プロレス・全日本プロレスがそれぞれ誕生

「タイガーマスク」連載

**プロレスに触れる  
機会がない**

昔は「ゴールデンタイム」でプロレスが放映されていましたが、視聴率が低下したせいで、プロレスはテレビで放映されなくなりました。**理由は時代背景にあります。**

戦後に身体の小さい日本人が、身体の大きなアメリカ人に勝つという流れが、歴史的にマッチしていたことがプロレス人気の一因でした。しかし、**時が経つにつれ、そういういた意識はどんどん薄れていきました**。演出のうまさなどもあり、K1などの総合格闘技のほうが人気になってしました。

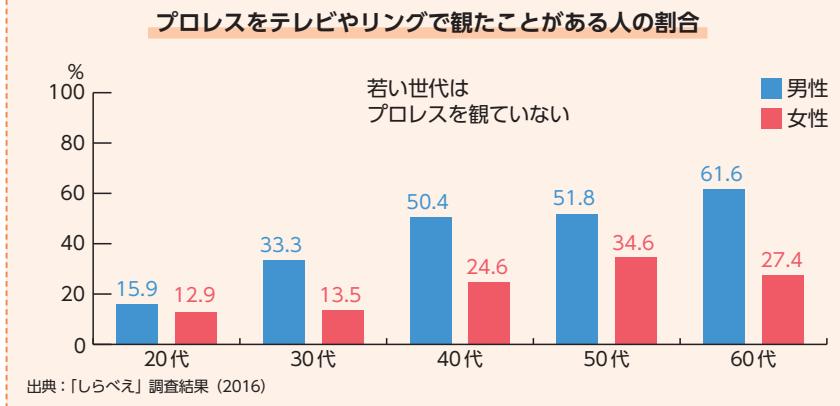
「ゴールデンタイム」に放映されなくなったことで、今の若い世代はプロレスに触れていないままになりました。

**今後  
プロレスに限らず、興行系の格闘技は以前から反社会勢力との関係が噂されています。そこに**暴対法**ができて、より反社会勢力と関係する組織への風当たりが強くなりました。**これが、興業系の格闘技をテレビで放映しなくなつた大きな原因と言わています。今後テレビが大々的にプロレスを放映することはないでしょう。プロレスを悪く書いているように思われるかもしれません。私は格闘技やプロレスが大好きです。**最終的に、プロレスは総合格闘技に統一されると考えています。**



## 反社会勢力のせいでのテレビ放映しづらい

レスに触れていません。ますますプロレス人気は低下するでしょう。



## 日本テレビのプロレス中継終了

# モデル

人間のモデルを使うことが恥ずかしい時代になる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 商品の広告塔

モデルは、洋服やアクセサリーなどを身につけ、撮影やファッションショーなどに参加することで、その商品の魅力をアピールします。

一般の人に憧れてもうう必要があるため、**美に対する意識が非常に重要**です。もちろんルックスは大切です。肌の手入れはもちろん、体重を管理してプロポーションを維持することも、重要な仕事の一つと言えるでしょう。

それだけでなく、美しいポーズや歩き方ができることも、モデルとして成功するためには必要な要素です。

1990年代にスーパー・モデルブームが起こる

1990

1985

1980

1975

1970

**CGがモデルになる**

フランスでは、2017年の法改正により、モデルに対してBMI（身長と体重から算出する肥満度）と医師の診断書の提出を義務づけました。痩せすぎ、健康でない人はモデルになれないよう規制したのです。**モデルの健康を守る、若い世代の拒食症を防ぐ**という二つの目的があります。

**しかし、CGであれば、もちろん健康問題など関係ありません。**今後はCG技術の発達により、CGキャラクターをモデルとするのが当たり前の時代がきます。すでに、ルイ・ヴィトンがファイナルファンタジーの女性キャラクターをモデルとして



## CGがモデルになる

採用しているという実績もあります。



## ファッションショーがVRになる

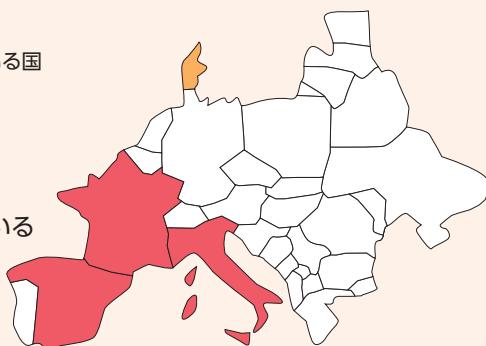
ファッションショーも現在のように、会場で生身の人間を見るというやり方ではなくなります。今後はVRを使うことで、世界中の人が各自の家でファッションショーを観る時代がやってくるでしょう。

有名企業のファッションショー

は、抽選で当選した限られた人しか見ることができませんが、**VRであれば人数制限を設ける必要はありません**。全ての人がファッションショーを楽しめる時代になります。

### 痩せすぎモデル規制国

- 政府が規制している国
- 業界団体が規制している国



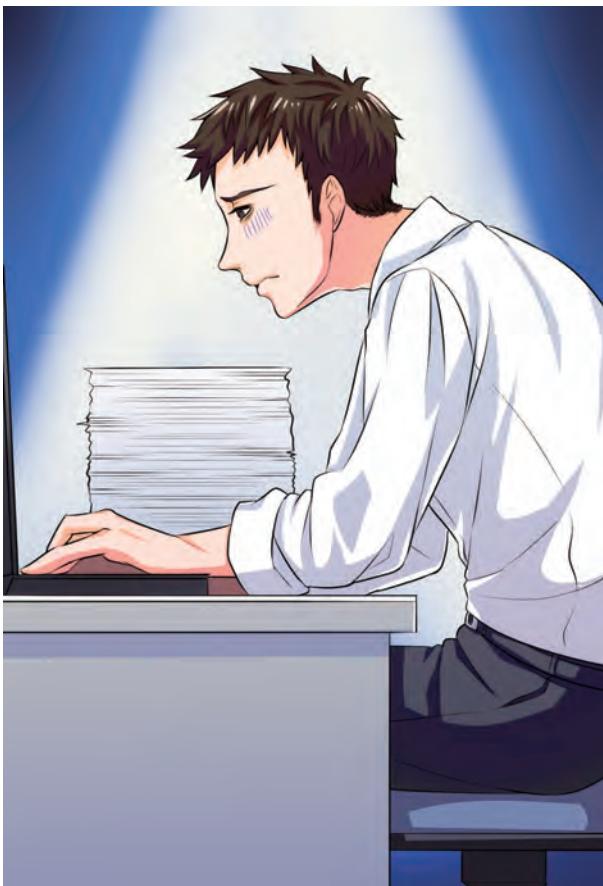
欧洲では  
モデルの規制が進んでいる

フランスで痩せすぎモデル禁止の法改正

拒食症により有名モデルが亡くなる

# 広告代理店関係者

ネット広告が主流になり、  
仲介は必要なくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



広告掲載主と  
メディアをつなぐ  
**仲介役**

広告代理店は、メディアの空いて  
いる広告枠をクライアントに紹介す  
ることで、**広告掲載主とメディアを  
つなぐ仲介役**です。広告の企画や指  
示も、広告代理店が行っています。

チームで活動することが多く、多  
数の人と関わる仕事のため、コミュ  
ニケーション能力が必須の仕事と言  
えるでしょう。

広告代理店の代表的な仕事が営  
業。クライアントの窓口になり、広  
告制作の進行管理をします。他にも、  
市場分析を行う企画や、キヤッチコ  
ピーを考えるコピーライターなどの  
仕事があります。

## ネット広告が主流になる



広告代理店の仕事をネット広告が代用するようになります。ネット広告の最大のメリットは、広告効果が

数字で表されること

です。その代表例がフェイスブック広告です。フェイスブック広告に登録をする場合、最初に目的とターゲット、配置を設定します。

広告を出した後は、広告をクリックしてくれる人の傾向をAーが自動で調べてくれます。そして、同じ傾向の人に対して広告を表示してくれるのでです。

近い将来、Aーの質問に答え、商品の値段や原価率を入力することで、Aーが自動でお客を見つけるよ

うになります。

広告代理店より効果のある広告をネットが行うので、広告代理店は必要なくなります。

## 各媒体が自身で集客する時代

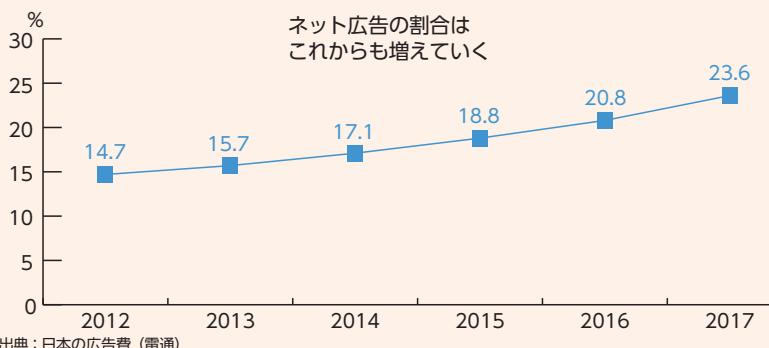


広告代理店の作業は全てAーによって代替可能です。最近では、市場分析できるAーやキャッシュ「コピー」を考えるAーも登場しています。広告の中身もAーが考えてくれるようになるでしょう。

また、メディア側に空いている広告スペースがある場合は、Aーが広告掲載主を探してくれるようになります。各媒体自らクライアントと接触するので、仲介の役割はなくなります。

ネット広告の割合の推移

ネット広告の割合はこれからも増えていく



電通で起こった過労死が社会問題に

ラッピングバス登場

バナー広告誕生

# 印刷作業員

タブレットの普及で  
書籍が変わる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 印刷物を 完成させる仕事

印刷作業員は、クライアントの指  
示書をもとに納期までに印刷する仕  
事です。印刷機は非常に大きく危険  
なため、2人以上で作業に当たりま  
す。

印刷機に関わる全ての業務は印刷  
作業員の担当です。見本を確認しな  
がら、色や濃度などの調整も行いま  
す。非常に繊細な仕事なのです。

印刷作業員になるために必要な資  
格はありませんが、関連する国家資  
格として「印刷技能士」があります。  
私の生まれは飯田橋近郊です。飯  
田橋は印刷の街なので、周りには印  
刷所が多数ありました。

オンデマンド印刷登場

1990

1985

1980

1975

1970



## 一人一台タブレットを持つ

文部科学省は、教育にICTを活用するために、「**2020年までに全ての学校で1人1台タブレットを支給する**」ことを目標としています。もしこれが実現すれば、今後誰もがタブレットを持つのが当たり前時代になります。

ワイヤレスイヤホンの登場で、スマートホンがなくてもタブレットを持ち歩けば電話ができるようになります。また、タブレットでの決済も可能です。今まで、スマホと財布を持ち歩いていたのに対して、**全てをタブレットで済ませることができます**。タブレットを携帯するのが当たり前の時代になるでしょう。

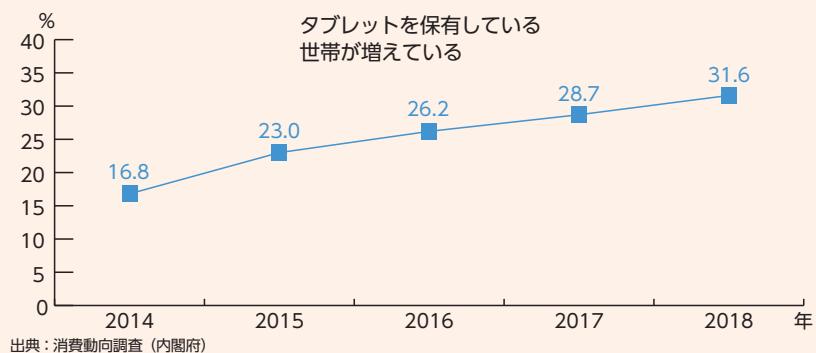
タブレットはスマホに比べ画面が大きいので、電子書籍などを見やすいというメリットがあります。スマートホンに取って代わってタブレットを一人一台持つようになれば、今まで以上に電子書籍が普及するようになるでしょう。



## 宅配の進化で大手のみ生き残る

宅配が進化し、地域密着型の印刷会社は不利になりました。大手企業がネット上で印刷を引き受け始めたためです。印刷 자체が工場化してしまうた  
め、街の小さい印刷屋や名刺屋はどんどんなくなります。大手印刷企業のみが生き残ることになるでしょう。

タブレット普及率の推移

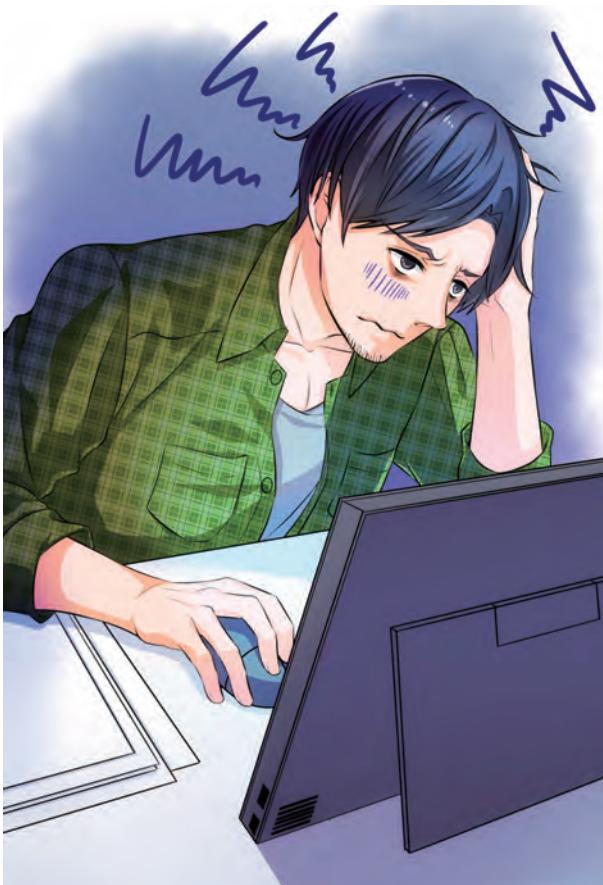


文部科学省ICT環境整備の5ヶ年計画を策定

印刷技能検定に1・2級を導入

# ウェブディレクター

CMSによりサイト制作に専門知識は必要なくなる



AIの発達  
個人の繋がり  
新技術の登場  
道具の進化  
ネット販売の普及  
生活習慣の変化



サイトを  
管理する仕事

ウェブディレクターでは、サイトの制作はもちろん、サイトの管理や更新なども行っています。

ウェブサイトの制作は、ある程度の専門知識が必要です。そのため、ウェブサイト制作の専門家に制作や管理を依頼しているのです。

しかし最近は、ウェブサイトのテンプレートを販売する会社も増えています。テンプレート販売の最大のメリットは、一度作成すればそれを大勢の人に販売できること。

サイト制作は、本来オーダーメイド式のものが多いですが、販売数によってはテンプレート販売のほうがコストパフォーマンスが良いこともあります。

ウェブサイトの実験運用

1990

1985

1980

1975

1970



## CMSの登場で サイト制作が簡単に

これまでウェブサイトを制作するには、HTMLというマークアップ言語とCSSというスタイルシートを組み合わせて作成していました。

サイト制作や管理・更新にはある程度の専門知識が必要だったのです。

そのため、ウェブサイト制作の知識がない人たちが情報を発信するには、ブログやフェイスブック等を利用するか、ウェブディレクターに依頼するしかありませんでした。

しかし、CMSというテキストや画像のデータを入力するだけで、サイト制作ができるシステムが登場しました。

私の会社も現在CMSを開発して

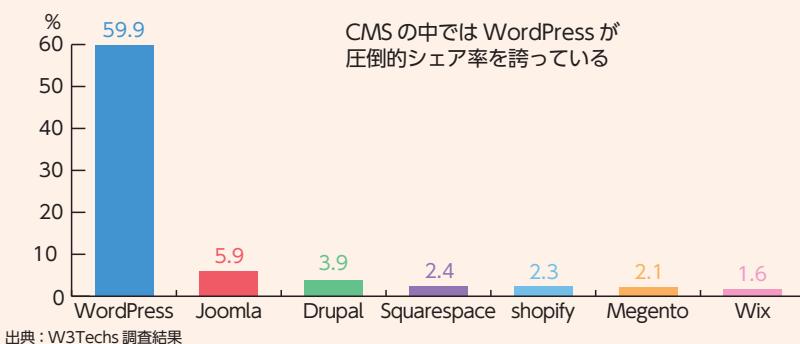
「ライターと同じ扱いになります。ウェブディレクター」と同じ扱いになります。

おり、それを使えば誰でも簡単にプロ級のサイトを作ることができました。数百種類のテンプレートから、業種や目的に合ったものを選び、後は文字を入力するだけです。ウェブディレクターは必要ありません。

## 今後 ライターと 同じ扱いになる

現在だとウェブサイト制作に30万円程度かかります。しかし、今後は5000円程度のお小遣い稼ぎにしかならない時代がやってくるでしょう。生き残るのはウェブサイトのエンプレート制作と、テンプレートに文字や写真を入力するライターです。

世界のCMSシェア率ランキング



世界のサイト数が10億件突破

WordPress登場

# 新聞配達員

記事のデジタル化が進み  
ポータルサイトが新聞社を買収する



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



新聞配達員の  
朝は早い

新聞配達員の仕事は、割り当てられた地区の契約者に新聞を届けることです。決して難しい仕事ではありません。

新聞配達員の最大の特徴は働く時間帯です。全ての家庭に朝刊を届けるためには、深夜3時頃から配達を始める必要があります。さらに配達の他には、チラシの折り込みという準備もあります。つまり実働は深夜が中心です。

メリットは朝の6時頃に仕事が終わり、夕方の配達まで一日を有効に使えることでしょうか。また、時給制の場合には深夜料金で働けるのも大きな利点です。

新聞発行部数がピークに

1995 1990 1985 1980 1977

## コストカットの 犠牲に!?



活字離れの時代になり、新聞を読む習慣がない人が増えてきました。

実際に、近年の新聞の発行部数は減少しています。特に、スポーツ新聞はその傾向が顕著に表れています。

このような状況で、新聞社は生き残るためにコストカットをしなければなりません。その一つがネットによる記事の配信です。

インターネットで記事を読むことが主流になってしまふと、新聞配達員は必要なくなります。

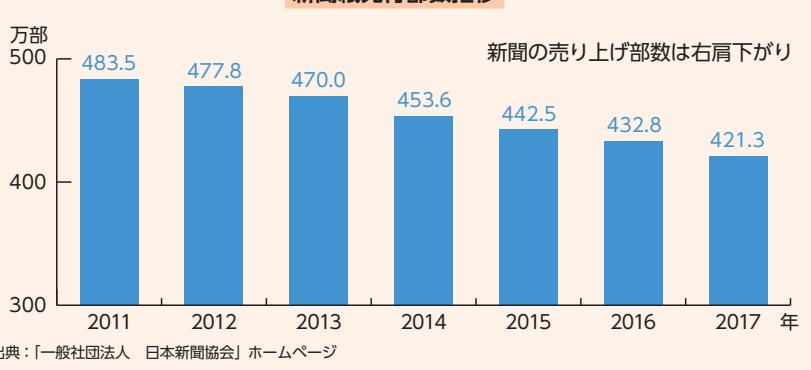
## すぐにデジタルには移行しない



ただし、すぐに新聞がデジタルになります。

新聞をデジタル化してしまうと、クリック数などで広告の費用対効果が明確化してしまいます。企業が効果測定をシビアに行うようになりますから、広告収入が激減する可能性があるわけです。つまり、新聞社からすると、すぐに新聞を完全にデジタル化に移行するのは困難な状況なのです。

とはいっても、このままでは新聞社の経営が立ちゆかない日がきます。最終的にはポータルサイトが新聞社を買収し、新聞としての役割を果たすようになります。これが新聞配達員の絶滅のときです。



「日経新聞電子版」登場

毎日新聞の紙面の活字が大きくなる

# テープライター

自文字を自動で文章化される？



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



何とあっても  
スピードが大切

会議や取材の内容を振り返るために、音声を録音することができます。自分が行えますが、テープライターに依頼するケースも多いでしょう。

## 文章化の仕方は人によってさまざま

ま。話し手の口癖などをそのまま反映する人もいれば、文章として綺麗になるように整文する人もいます。スピードが遅いと料金と見合わない時間がかかってしまうので、スピードが最も大切な仕事と言えるでしょう。

1980年代にワープロが普及

郵便番号をOCRで読み込む



絶滅理由

## 音声の自動文章化は 当たり前になる

しかし、今後音声認識機能がより進化すれば、テープライターの仕事がなくなることは明白です。

**音声認識技術が大幅に発達し、音声の文章化が可能になりました。**たとえば、Googleドキュメントの音声入力であれば、無料で音声を文章に変換することができます。しかも、ただ音声をテキストに変換するだけでなく、言葉を自動で漢字などに変換までしてくれます。Google翻訳では、音声を認識し、他の言語への翻訳も可能になりました。

ただし、**音声認識は発展途上の技術**のため、まだまだ人間の認識能力にはかないません。音声の正確な文字変換を期待するのであれば、やはり人間の手で文章を入力したほうが良いでしょう。

**脳の考えを言語化する**



フェイスブックは、**脳で考えた言葉をそのまま言語化する技術**を開発

しています。脳の考え方全てを言語化するのではなく、頭の中で言葉になつているものが言語化されるよう

です。

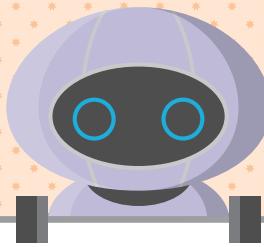
もし、この技術が開発されれば、文章を黙読するだけで文字を入力できることになります。テープライターはもちろん、**キーボードで文章を入力するという作業自体がなくななる**かもしれません。

### 音声認識技術の市場規模推移

兆円(1ドル=110円で計算)



ドイツのフラウンホーファー研究所がMP3の特許を取得



#### Column 絶滅こぼれ話④

## 素材を無料で公開する時代？

職業の絶滅とは、「お金を稼げなくなること」と定義しました（6ページ）。最近では、ネット上にさまざまなフリー素材が蔓延していますが、これが職業の絶滅を早めるのに一役買っています。

フリー素材とは、一定の条件をもとに無料で使用できる素材のことです。通常、画像や音楽の素材を使用する際にはライセンス料が発生しますが、フリー素材ではライセンス料を払わずに素材を使用することができます。

たとえば、RPG 使う効果音や音声などが何百点も無料で公開されています。フリー素材が存在しなければゲームの効果音を素材として売り、ライセンス料をもらうという商売も成立していたはずです。しかし、フリー素材の誕生によりそういう商売は絶滅してしまうでしょう。

他にも、現在「小説家になろう」などのウェブサイトで、無料で小説が公開されています。小説も無料で読めるのが当たり前の時代になれば、小説家という職業が絶滅してしまうかもしれません。

# 第5章

# 仕事的的な

# 公務員

管理の効率化とサービスの進化で  
役場の窓口業務がなくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



国や地方の  
公務を行う

公務員は大きく、国家公務員と地方公務員に分けることができます。

国家公務員は日本の行政機関などで国のために公務を行います。官僚を思い浮かべるとわかりやすいかもしません。公務員は楽だというイメージを持っている人もいますが、国家公務員はあらゆる職の中でも激務の部類だと言われています。

一方で地方公務員は、地方公共団体で勤務します。市区町村役場で働いている公務員を思い浮かべるとわかりやすいでしょう。

また、公務員は全員がデスクワークではなく、第一次産業に関わる人、肉体労働の人などもいます。

公務員試験の大卒割合5割を超える

1995

1990

1985

1980

1975



## マイナンバーで手続きが簡単に

市区町村役場の窓口は、手続き内容等で細かく分かれているのはご存じの通りです。住民票の発行と保険証の発行を行うには、役場内の別部署に行く必要があります。

しかし、今後はさまざまな情報が

**マイナンバーカードに一元管理される**ようになります。マイナンバーカードを出すだけで、全ての手続きが同じ窓口で可能になるでしょう。

**窓口の数が大幅に減るので、市区町村役場に勤める公務員の数は激減**することが予想されます。

さらに、今後技術が進化すると、マイナンバーカードも必要なくなるかもしれません。顔認証や血液認証

で個人が国に一元管理されるようになる可能性があります。



## ネットやアプリで手続きが簡単に

**アプリやネットが普及すると手続きを自宅にいながらできるようになります。**役場に足を運ぶ必要すらなくなるのです。

現在は、社会の中心がネットを扱えない60代以上のため、窓口でのやり取りが中心になっていますが、今後はネットで手続きをする世代が中心になります。

**ネットで住民票などが発行できるようになれば、当然市区町村役場の人たちは必要なくなります。**一部のみ残るようになるでしょう。

国家公務員のような、必要な公務員

のみ残るようになるでしょう。



公務員大団ギリシャで経済危機

小説「県庁の星」発刊

# 国会議員

AIにおまかせ  
法律づくりは



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



国民を  
代表する仕事

国会議員は衆議院議員と参議院議員に分かれています。国会議員になるためには、選挙で当選しなければなりません。衆議院議員の任期は4年、参議院議員の任期は6年です。

国会議員の最も重要な仕事は法律を作ること。そのためには、衆議院と参議院共に過半数の賛成を得る必要があります。

総理大臣になるためにも、まずは国会議員にならなければいけません。衆議院議員の中から、さらに選挙で選ばれる必要があります。

選挙権は以前まで20歳からでした。が、2016年から18歳からに引き下げられました。

比例代表制の導入

1995

1990

1985

1980

1975

154



## 参議院はなくなる



## Aーが法律を作る

日本が二院制になった当初、**参議院に求められていた役割は「良識の府」としての機能でした。**党派を超えて中立で公正な意見が求められていました。

しかし、今では衆議院と同じく、党派の多いほうの意見が通る議会となっています。衆議院と同じ役割しか果たせないのだとしたら、わざわざ二院制にする意味はありません。

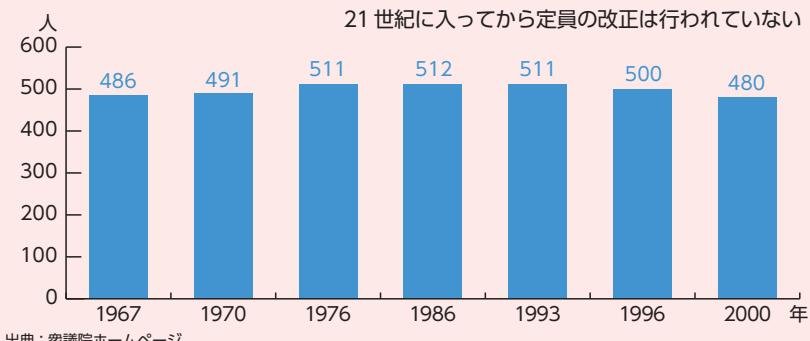
**実際、世界では一院制が主流です。**国会議員の数も減り、国の経費削減にもつながります。最近は税金のムダ遣いに厳しい世の中なので、近い将来、参議院はなくなるのではないかでしょう。

法律を作るという作業は、人間にとつて難しい側面があります。それは、**過去の全ての法律と矛盾しないもの**でなければいけないからです。「新しい法律を守つたら、過去の法律にふれてしまった」とあつては、国民も納得しないでしょう。そのため、法律作りには莫大な時間がかかるています。

Aーにとつては、この分野はむしろ得意分野です。**過去の法データと比較をし、矛盾しない最適な法律を簡単に作ること**ができます。今後は議員の仕事はなくなってしまうのではないかでしょうか。

衆議院議員定数改正の推移

21世紀に入ってから定員の改正は行われていない



初の民意による政権交代

衆議院議員定数削減

# 自衛隊員

AIが自衛隊員の代わりに  
国を守る時代に



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



職業紹介  
国の安全を  
守る仕事

自衛隊とは、国の安全を守るため  
に作られた組織です。一番重要な仕  
事は防衛で、日本の領土への侵入を  
防ぐ役割を果たしています。防衛部  
隊は、陸上、海上、航空の3つに分  
かれていて、物資の調達、看護、衛  
生など後方支援を行う人もいます。

## 地震や台風などの緊急災害時の救

助活動も自衛隊の仕事。私が元自衛  
隊員として感じた事は、自衛隊が戦  
争をすることはまずないというこ  
と。

あくまで外交をスムーズにするた  
めの力であり、災害時に働く作業員  
的な位置づけが大きいのです。

PKO法案施行

1990 1985 1980 1975 1970



## A一同士が戦う時代に



## 自衛隊員が災害作業員になる

**戦車や飛行機にわざわざ人間の兵士が乗る必要はなくなります。無人航空機はすでに多く登場しており、イラク戦争などに導入された実績もあります。**

現在では無人航空機にはまだ遠隔で操作をする操縦者が必要ですが、

Aーが発達すると自動車同様、兵器の自動操縦が可能になります。今後は、人間の兵士ではなく、A一同士が戦争を行う時代が来るでしょう。

戦争には命の危険が伴いますが、**Aーが兵器に乗つて戦うことで、兵士が亡くなることが避けられます。**

国を守る軍人としての自衛隊員もAーに取つて代わられるでしょう。

自衛隊が日々仮想敵国を作り、軍事訓練をしているのには二つの理由があると私は考えています。

一つ目は**外交のため**。軍事力の弱い国は交渉でどうしても不利になり

がちです。

もう一つの理由は**モチベーションの維持**。自衛隊の本当の仕事は災害

時の作業員ですが、いつ起ころるかわからない災害のために数十万人もの人間が訓練をするのはモチベーションに限界があるので、軍事訓練として行つているのです。

Aーによって軍事力としての自衛隊の効果はなくなりますが、**災害時**の作業員として生き残るでしょう。

### 自衛隊現員数 推移



### 無人航空機

すでに第二次大戦のときから研究が始まっていた分野。写真の技術が進化したことと、1970年代から本格的に開発が始まった。その後軍事用として使われる事になる。

実際に、イラク戦争やアフガニスタン戦争で使われたが、遠隔で操縦している操縦者が、相手を殺傷したことを実感しにくいことが問題となつた。

最近では、小型の無人航空機のドローンが話題になっている。

東日本大震災が起こる

イラク戦争で無人航空機が使われる

# 高校教師

教師は勉強ではなく  
人間性を教える



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



休みのない  
激務の仕事

高校教師の仕事は、生徒の学力や人間力を上げることです。学力を上げるために手段が授業です。授業はただ教室で話せば良いわけではありません。一年単位での生徒の成長を考え、どのようなペースで授業を行っていくかを組み立てるのです。また、**テスト問題の作成**も高校教師の仕事。難しそう、簡単すぎず、絶妙な難易度の問題が求められます。

他にも、進路相談や親への対応などさまざまな業務があります。特に部活動の顧問の負担は大きく、部活によっては土日も活動しなければなりません。

ドラマ『高校教師』放映

教員採用試験の受験者数増加



## e ラーニングが主流になる

今後は、教室での授業を行うことはなくなり、**eラーニングによる勉強が主流**になります。eラーニングとは、情報技術を用いて学習を行うこと。**授業の動画配信もeラーニングの一環**です。

Qubena(キュビナ)というA型タブレット教材では、Aーがユーザーの解答傾向を分析することで、その人にとって最適な問題を提供します。勉強の速度は人それぞれですが、今までの教室での授業と違い、まるで家庭教師のように一人ひとりに合った学習が可能になりました。

**今後、VRが進化すると、外出せざるを得らないのです。** ずとも学校に登校できる時代になる

でしょう。VR内のアバター同士で会話をするような時代がくるかもしれません。

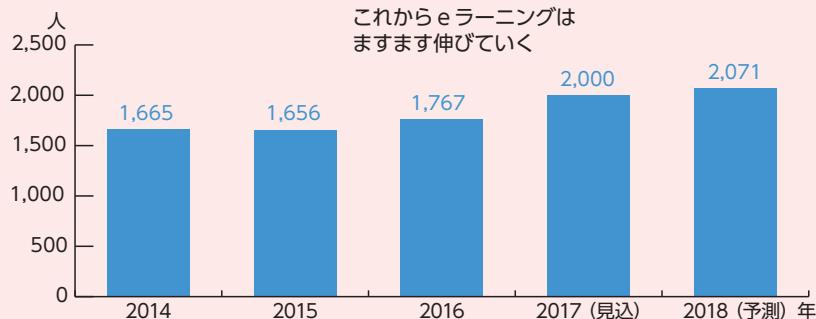


## 人間性は人間にしか教えられない

学校の役割は、学力を上げることだけではありません。**集団生活を営む中で、人間力を上げていくことも教育の一環**です。

もちろん、授業外での友達間のトラブルや、イジメなどが起つてしまつた場合は、生身の先生が対処する必要があるでしょう。これらは現実の高校教師も、未来の高校教師も変わりありません。デジタルの力で勉強は簡単に教えられるようになつても、**人間性は生身の人間にしか教えられない**のです。

e ラーニング市場の推移



大分県の教員採用試験で賄賂発覚

# 原発作業員

原燃料電池の普及で  
は必要なくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## リスクの大きい 仕事

原発作業員の仕事はほとんどが単純作業です。放射性廃棄物の処理や機器の点検、消耗品の交換など、肉体的には特に厳しい仕事ではあります。

しかも、労働時間もとても短いと  
いう特徴があります。「原子力発電所」という場所の性質上、働く時間の上限が決まっているからです。  
単純に労働量だけで考えると、非常に楽な仕事だと言えるでしょう。

ただし、**最大のデメリットは、健康リスクがあること**です。放射能を浴びるため、いつどこで健康的な害が身体に出るかわかりません。リスクの高い仕事です。

Chernobyl Nuclear Power Plant Accident

Tokaimura Nuclear Power Plant Start



絶滅理由

## 燃料電池の進化で 発電所がなくなる

**燃料電池が普及すると、発電所がなくなってしまうかもしません。**

水に電気が流れるとき、水素と酸素が発生します。その性質を活かして発明されたのが燃料電池です。逆に、水素と酸素を化学反応させることで、電気と水を発生させます。

燃料電池の開発は意外と早く、1952年には開発に成功していました。当時はそこまで注目されませんでしたが、最近注目を浴びています。理由は二つあります。

**と動くこと**です。そのため、電気を使いつなぐ場所でそのまま発電することができます。発電所の電気が自宅に届

くまでの送電ロス(46ページ)なく利用できるのが燃料電池の大きな魅力です。

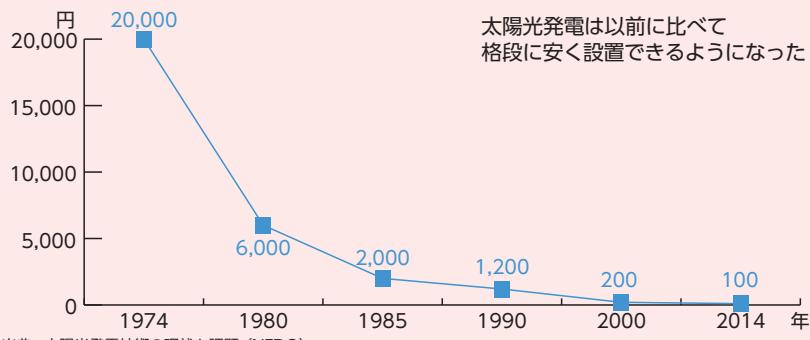


## 環境への 優しさも大切

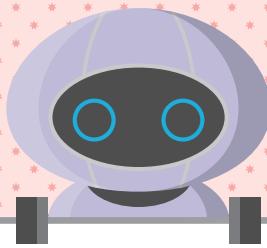
一つ目のメリットは、**環境に優しいこと**です。電気を作った後に残るのは綺麗な水だけなので、環境汚染の心配はありません。

また、原料は水素のため、地球上にあふれており、石油のように将来にわたって残量を心配する必要がないこともあります。**環境汚染に対する風当たりは、ますます強くなっています**。原子力発電が批判されるのも、環境への悪影響が明白だからです。今後は、燃料電池が原子力発電の代わりになるでしょう。

太陽光電池の価格推移



福島第一原子力発電所事故



#### Column 絶滅こぼれ話⑥

## AIブームは以前にもあった？

最近、AIが話題になっている原因にはディープラーニングがあります（12ページ）。現在のAIブームは第三次ブームと呼ばれており、実は以前にもAIが話題になったことがあるのです。

AIという言葉が誕生したのはなんと1956年。1950年代後半から1960年代に第一次AIブームが起こります。機械による「推論」と「探索」が可能になったことが理由です。当時、次第に世間の熱は冷めていったのは、問題を解くという単純な仕事はできても、さまざまな要因が絡み合う現実の問題には対応できなかつたためでした。

次にAIブームが起きたのが1980年代。コンピュータに知識を覚え込ませることが可能になったため、専門知識を使い推論するエキスパートシステムが誕生しました。しかし、コンピュータが知識を理解するためには、人間がコンピュータにわかるように記述する必要があります。その手間に膨大な時間がかかるため、ブームは次第に収束を迎えました。

AIの歴史を振り返ると、現在のAIがいかに優れているかがわかります。すでに実生活に役立てられる上に、人間の手を借りずに勝手に進化してくれるのです。

# 第6章 な仕事 アーノグラ

# 詐欺師

個人の評価システムと電子決済で  
詐欺を行うのが困難になる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



## 他人を騙す プロフェッショナル

詐欺師とは、他人から金品を騙し取ることを指します。詐欺は刑法246条で犯罪となつており、10年以下の懲役に課せられます。

ただし、詐欺の立件は非常に難しいと言われています。騙す意図があつたかどうかの物的証拠が必要だからです。当然、詐欺師もプロなので証拠の残らないように相手を騙していくます。うまく騙されると、そもそも詐欺の被害にあつていることになります。うらやましく思われると、たとえ犯人が捕まつたとしても、詐欺で騙しとられたお金はほとんど戻つてこないのが現状です。

豊田商事事件発生



絶滅理由

個人が個人を評価する時代に

個人が個人を評価し合う仕組みが生まれることで、詐欺を行いにくい世の中になります。

Uberという、一般的のドライバーが乗客をタクシーのように車に乗せるマッチングサービスがあります。Uberでは、ドライバーも乗客も評価が表示されます。この評価は以前やり取りしたドライバーや乗客がついているため、この評価が高い人は安心だとわかるのです。

今後、Uberに限らず、個人に点数がつく時代がきます。もし一度でも詐欺をすると、点数にその経験が反映されてしまいます。もう一度違う人を騙そうとしても、点数を見

せた段階で相手の不信感を買い、取引は中止になってしまっててしまうでしょう。



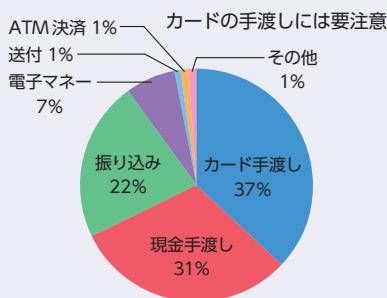
電子決済で詐欺を防ぐ

現金でのやり取りがなくなり、電子決済が主流になると詐欺を事前に防ぐことができるようになります。

将来、電子決済でのお金の流れを国が全て管理するようになります。もし、その決済の流れで詐欺が起これば、国が違和感に気づきます。被害の報告を受ければ、どの口座が詐欺の疑いがあるかを特定できます。

今後、詐欺師の疑いのある人との取引では、電子決済の段階で国から警告が出るようになります。騙される前に一度冷静になれるので、詐欺を未然に防ぐことができるでしょう。

### 特殊詐欺 被害金受け取り法の割合



出典：平成30年上半期における特殊詐欺の状況について（警視庁）

### KEYWORD

#### 振り込み詐欺

1999年から、高齢者の家に電話をかけ「オレオレ」と名乗り、息子や孫だと錯覚させ、口座にお金を振り込ませる詐欺が流行した。この詐欺は鳥取県米子署で「オレオレ詐欺」と名付けられ、その名称が全国で使われるようになった。

その後、架空請求詐欺などさまざまな手段で振り込みをさせる詐欺が増えたため、2004年からオレオレ詐欺も含めこれらの詐欺を「振り込め詐欺」と呼ぶようになった。

警察庁が「振り込み詐欺」命名

『クロサギ』連載開始

# 会員制ラウンジの女性会員

出会い系アプリで  
愛人を探せるようになる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



お互いに  
愛人を探しに来る

麻布や恵比寿などには、紹介制の会員制ラウンジがあります。高収入や社会的地位のある男性しか入ることの許されない大人の社交場です。女性も優れた容姿やステータスを持ついないと女性会員として働くことができません。

ただし、採用されればキャバクラよりも楽な仕事になります。基本的に女性会員という立場なので、ノルマはありません。お酒をつくるなどの過度な接待はせず、ただおしゃべりをするのが仕事です。表向きは接客業ですが、男性も女性も愛人探しを目的に来ている人が多いのが実状です。

キャバクラが誕生

1990

1985

1980

1975

1970

絶滅理由

## 出会い系アプリが進化した

会員制ラウンジは、社会的地位の高い男性と容姿の優れた女性に出会い系を提供する仲介業者とも言えます。しかし、いずれ絶滅の道を歩むでしょう。わざわざ会員制ラウンジに行かずとも、出会い系アプリでお互いに愛人を手に入れることができるようになったからです。

以前の出会い系サイトはメールでのやり取りだったため、男性が女性のフリをしてサクラになり、お金を巻き上げる詐欺まがいのサイトが横行していました。しかし、最近は出会い系アプリが進化しています。身分証の提示やフェイスブックとの連動など、サクラが起らにくく仕組

みを作ったのです。

サクラだらけの悪質な出会い系サイトやアプリも絶滅します。実際に出会い系がある以上、ユーザーが優良サイトに流れてしまうのは明白だからです。

今後

## キヤバクラは消えない

ただし、キヤバクラが消えることはありません。なぜなら、キヤバクラは酔った勢いで行くところでもあります。必ずしも出会い系を求めて行くわけではなく、上司や同僚、友達との付き合いの中で行くこともあります。

会員費を事前に払い、訪れる日時は事前に決める会員制ラウンジとは性質が異なるのです。

マッチングサービス市場規模予測



出会い系サイト規制法施行

出会い系サイトが登場

# 暴力団構成員

## 暴対法で稼げない時代に



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



上納金を稼ぐ  
個人事業主

暴力団構成員は、組織で犯罪や非道徳的な行為を行い、お金を稼ぐ反社会的集団です。暴力団の一員の特徴は、盃をかわすことで組長に対して絶対的に服従する舎弟になることです。

暴力団は個人事業主のようなもので、組の看板を使い、麻薬やみかじめ料（場所代）などでお金を稼ぎます。稼いだお金は、自身の所属する組に上納金として納めます。上納金の額が多くなるほど、組のトップに近づいていく仕組みです。

暴力団員のデメリットは社会的信用を失うこと。銀行口座の開設や家探しにも苦労すると言われています。

暴対法施行

映画『仁義なき戦い』上映

1990

1985

1980

1975

1970



## 儲かる仕事がいつのまにか

かじめ料などを収入源にしてはいますが、全盛期の稼ぎにはどうてい及ばないのが現状です。



## 暴力団に憧れない世代

以前は、暴力団を美化するようなドラマや映画が放映されており、その影響で暴力団に憧れる若者も少なくなりませんでした。しかし、現在はそのような映画やドラマは放映されないため、若い世代には暴力団へ行されると、暴力団への風当たりが強くなります。その結果、一般企業が暴力団との関係を持たないようになりました。一般企業と同じような稼ぎ方が、暴力団ということできなくなつたのです。

### 暴力団構成員数の推移



暴力団構成員数2万人を下回る

以前の暴力団はあらゆる手段でお金を稼いでいました。裏の世界ではもちろん、表の世界でもお金を稼いでいたのです。不動産や債権回収、トラブル処理など、一般企業と同じような仕事もしつつ、裏の仕事もしていたため儲かっていたのです。

しかし、1992年に暴対法が施行されると、暴力団への風当たりが強くなります。その結果、一般企業が暴力団との関係を持たないようになりました。一般企業と同じような稼ぎ方が、暴力団ということでできなくなつたのです。

すると、暴力団の稼ぎは裏の世界のみとなってしまいます。麻薬やみ

# ニート

誰でもできる簡単な仕事が増え、ニートという概念がなくなる



AIの発達

個人の繋がり

新技術の登場

道具の進化

ネット販売の普及

生活習慣の変化



病気で働けない  
ケースも多い

ニートについて、厚生労働省は「15～34歳で、非労働力人口のうち家事も通学もしていない人」と定義づけています。

ニートという言葉から、仕事をやる気のない怠け者というイメージを持つ人もいますが、実際そのような人はあまりいません。病気や怪我、資格取得の勉強などでニートになっているケースが半分以上を占めています。

ニートになる理由もさまざまなので、働かない若者に対しても「ニート」という言葉で一括りにすることに対しては、批判の声もあがっています。



## 働かなくて 良い時代

今まで挙げたように、多くの仕事がAーやロボットが進化することで代替されます。すると、**人間が働かなくてもお金を稼げる時代**が来ます。

手間のかかる仕事はロボットやAーに任せることになります。ただし、仕事をさせるとはいえ、機械ですから故障や暴走をしてしまうこともあります。そこで、**人間がAーやロボットを監視する必要があるのです。**

今後は難しい仕事はAーにさせて、監視などの簡単な作業を人間が行うようになります。みんなが簡単な仕事をするので、もらえる給料もほとんど同じで、共産主義に近い世



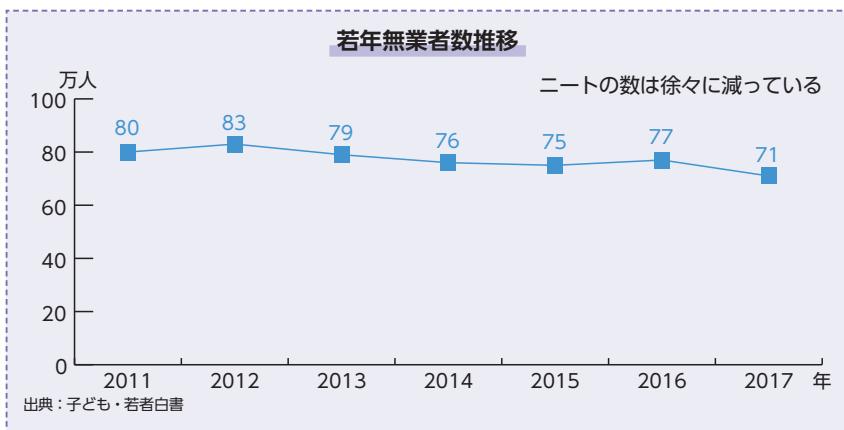
## 1%の人が 世の中を支える

**今後**、**人類の1%程度は高度な仕事をします。**Aーを作る、管理するなど、社会の運営に欠かせない仕事があるからです。

残りの99%の人々がロボットで楽にお金を稼いでいるのにに対して、1%の人たちが全人類を支える時代になります。

ただし、**人類の1%程度は高度な仕事をします。**Aーを作る、管理するなど、社会の運営に欠かせない仕事があるからです。

残りの99%の人々がロボットで楽にお金を稼いでいるのにに対して、1%の人たちが全人類を支える時代になります。



ワーキングプアが問題化

ニートという言葉が広まる

## おわりに

私には三人の子どもがいます。

高校生の娘一人と、小学生の息子二人です。

息子二人にこんな質問をしてみました。

「将来の夢はなんだ？　パパの仕事を継ぐ」とか？」

その答えが本書の冒頭に書いた

「パパ！　僕ね、将来ユーチューバーになりたい！」

です。本当に驚愕でした。

その理由は、本書を読んでいたいたみなさんに改めて書く必要はないですよ。

実は、この本を書くきっかけになったのは、自分の大切な子ども達にどうしても教えたいことがあったからなのです。

お金を払って購入してくれた読者のみなさんには申し訳ないのですが、このような形を取れ

ば親の話を聞かない子こども達に、何かしら伝わるのではと微かすかな期待を込めて筆をとりました。なので、子こどもでも理解できるようにイラストつきの図鑑という形で出版することになったわけです。

もし、私の子こども達がこの本を、今、この瞬間読んでくれていたなら、お願ねがいします。

それは、

「職業の選択を間違えないでほしい」

ということです。

この本は、パパが25年の中に、40回以上の職業を変えてきた経験から作られた本です。

君たちに伝えたいことは、これから時代一つの職業で稼かげるのは5年が限界だということ。転職を繰り返さないと稼かげません。なので、一つの職業にこだわつたり、稼かげない職業にだけは就いてほしくない、そう思つています。

つまり、この本は、私が我が子にあてた就職・転職バイブルなわけです。ただ、愛する子どものために作つている本です。全力でこの本を完成させたことに間違いはありませんし、これから時代を生きるために必要な知識になることはお約束します。

職業は稼げなければ意味がありません。稼げない職業は趣味と同じです。なので、稼げる職業と趣味の職業を分けることをお勧めします。

常に転職を繰り返し、稼げる職業を定職にしましょう。そして、それとは別に趣味の職業を持ちながら人生を歩むというのはどうでしょうか？

この本が、一つの職業では生き残れない時代を生きていぐ、多くの人の人生において、何かしらのお役に立つのなら、著者としてこれ以上の喜びはありません。

最後までお付き合いいただき、ありがとうございました！

2018年10月吉田

七里信一

## 著者紹介

### 七里信一（しちり・しんいち）

元陸上自衛官の億万長者。年収は約1億円。25年の間に40回以上の転職を繰り返して今の年収を手に入る。自身の転職経験から、「今の時代、職業の寿命は5年、これからは転職を繰り返さないと稼げない」という確信を持ち公言している。現在は、株式会社エキスパートの代表取締役で「エキスパ」というマーケティングシステムの開発運営を手掛けている。過去には東京ビッグサイトで6000人規模のビジネスセミナーを開催し、当時の日本一を樹立。今現在は芸能界、政財界と幅広い交流があり、東京で一番遊びを知っている男と言われる。趣味は予約が取れない高級料理を食べる事。

出版プロデュース／株式会社日本経営センター  
出版マーケティング／株式会社BRC

### 絶滅危惧職種図鑑

（検印省略）

2018年 10月 11日 第 1刷発行

著者——七里 信一（しちり・しんいち）

発行者——佐藤 和夫

発行所——株式会社あさ出版

〒171-0022 東京都豊島区南池袋2-9-9 第一池袋ホワイトビル6F

電話 03(3983)3225(販売)

03(3983)3227(編集)

FAX 03(3983)3226

URL <http://www.asa21.com/>

E-mail [info@asa21.com](mailto:info@asa21.com)

振替 00160-1-720619

印刷・製本（株）光邦

乱丁本・落丁本はお取替え致します。

facebook <http://www.facebook.com/asapublishing>  
twitter <http://twitter.com/asapublishing>

©Shinichi Shichiri 2018 Printed in Japan

ISBN978-4-86667-095-9 C2036