

伊東: そのとおりです。AI 社会の到来によって、医者、弁護士、会計士などエリート職種とされてきた仕事の多くが消滅の危機にさらされるでしょう。

AI の凄さを示す事例には事欠きません。たとえば、20 人の検事が 6 カ月もかけて見つけ出した不正の証拠を、AI はわずか 20 分で発見してしまったといいますし、優秀な弁護士が 1 日かけて見つけた契約書の不備を、AI はものの数秒で見つけ出してしまったといいます。

伊東: 今の日本の大学進学率は 7 割程度で、これはアメリカの 3 割と比べて非常に高い数字です。大学を卒業すれば、会社・良い仕事に就けて、高い収入も期待できる。そういう考え方から、みんな大学に行くのです。ところが、この前提が大きく変わろうとしています。つまり、AI が普及することによって、最もダメージを受けるのは高学歴者たちになるのは明白で、これは大きなパラダイムシフトが起きることを意味しているのです。

アメリカではかつて、コンサルタントといえば花形職業で、これまでは、パワーポイントを使ってスマートなプレゼンができれば良かったのですが、今では「プログラムコードを書けなければ使いものにならない」とまでいわれています。

つまり、単にコンセプトを提示するだけではダメで、それをハードウェアやソフトウェアに落とし込むことができなくては商売にならないということです。日本でも最近、プログラミングを大学入試に入れるといっているのは、そういった背景があるからです。(東洋経済 ONLINE2018/8/20 中原圭介氏記事より)

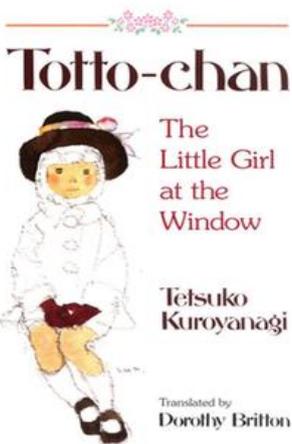
吉永裕介

私にとつては西大寺高校の大先輩にあたります。「特捜の鬼」と呼ばれたたきあげの検事です。

若い方はご存知ないかもしれませんが、ロッキード事件で田中角栄元首相をあげたのが彼です。その後、ダグラス・グラマン事件、リクルート事件、オウム真理教事件の指揮をとります。まさに立伝中の人でした。

一九九二年、宮澤喜一改造内閣に法務大臣として入閣した後藤田正晴、その就任第一声が「吉永くんはどこにいるのか」でした。後藤田はかつて「田中の懐刀」とよばれ、長く田中派をささえた人でした。後藤田は「おやじ」を刺した男を、一九九三年七月、東京高検検事長に抜擢したのです。異例中の異例でした。器を感じます。そして同年一二月、吉永は第十八代検事総長に就任します。「現場」からついにトップにのぼりつめました。旧制大学出身以外では初めてのことでした。

二〇一三年死去。享年八一歳。



日本で最も多く売れた書籍は「窓際のトットちゃん」(黒柳徹子)、約 581 万部だそうです。シングル曲のベスト 1 は「おかげ! たいやきくん」(子門真人)、約 458 万枚。映画興行収入歴代 1 位は「千と千尋の神隠し」、約 304 億円。歴代ドラマ視聴率ランキング 1 位は「積木ぐずし」(TBS, 1983 年)、45.3 パーセント。最も売れたインスタントラーメンは「サッポロ一番みそラーメン」。ああ日本でそういう国だよなあと納得してしまう。

ところで世界で最も成功した共産主義国家はどこ? 答えは日本らしい。これは旧ソ連ゴルバチョフ書記長がいった言葉。「日本型社会主義」とも呼ばれている。同一グループ内の格差が諸外国に比して小さいことへの皮肉らしい。例えば日本では給与格差は能力・成果よりも年齢によって生じる場合が多い。公務員などは問題を起こさず無難に働いていれば自然に給料は上がっていく。そんな国は少ないようだ。まさに日本型社会主義。

NEWS LETTER

入試必勝

パーフェクトゼミ

コツコツと、

秋の陣

Now brush up your skill.

| | 申込締切 | 実施日 |
|------|----------|----------|
| 英語検定 | 9/14(金) | 10/6(土) |
| 漢字検定 | 9/27(木) | 10/27(土) |
| 数学検定 | 10/10(水) | 11/10(土) |

1. 中3対象：入試必勝パーフェクトゼミ

- 実施期間 前期 9月～12月の土曜日 全8回(1回=75分×3コマ)
 後期 1月～3月の土曜日 全8回(1回=75分×3コマ)
- 学習内容 前期 中学1年、2年の学習範囲の復讐。入試で速く正確に問題を解くための基盤である中1、中2の基礎を再度身につけます。
 後期 入試での得点力を高めるために、テスト形式の実践演習を行います。毎回の練習を通して、本番でも上がることなく落ち着いて実力を余すことなく発揮できる力と最後まで解きとおす持久力と意欲を養成します。後期は全員必須受講です。
- 受講料 前期(選択) 35,640円(一括の場合33,000円)
 後期(必須) 35,640円(一括の場合33,000円)
 前期後期合計 71,280円

在籍生のみ入試応援価格にて

前期&後期セット受講の場合→48,000円(一括払い) 51,840円(6回分割払い)

※上記金額はいずれも税込みです。

※後期のみ受講の場合は入試応援価格は適用されません。

申込方法 受講確認書に必要事項をご記入の上、通塾の教室に提出してください。後期は全員必須です。後期のみを受講される場合も受講確認書は期限までに必ずご提出ください。

※詳細は「パーフェクトゼミ」リーフレットをご覧ください。土曜が登校日の場合、ゼミは日曜に変更されます。教室ごとの変更連絡・掲示にはご注意ください。

2. 曜日日数調整のため 9/21(金)・9/22(土)は塾はお休みです。

3. 9/17(月)・9/24(月)は祝日ですが授業を行います。

4. 9/27(木)の引落しについて

中3は10月分月謝の他に、後期教材費8000円とパーフェクトゼミ受講料を合わせて引落しさせていただきます。ご準備のほどよろしくお願いいたします。

5. 各種検定試験

| | 申込締切 | 実施日 |
|----|----------|----------|
| 英検 | 9/14(金) | 10/6(土) |
| 数検 | 10/10(木) | 11/10(土) |
| 漢検 | 9/27(木) | 10/27(土) |





2020 年度の国立大学の英語入試はどう変わる？ ～国立大学協会が公表した民間の英語の資格・検 定試験の活用の参考例に見る、2020 年度実施の国 立大学の英語入試～

2018 年6月 12 日に、すべての国立大学が加入している国立大学協会(以下、国大協)から、大学入学共通テスト(2020 年度より実施されるセンター試験の後継試験。以下、共通テスト)の枠組みにおける民間の英語の資格・検定試験(以下、認定試験)の活用の参考例が示されました。そこには、2020 年度から実施される国立大学の入試における、認定試験の結果の共通テストへの加点についての点数例も示されています。今回発表された参考例がどのような意味を持つのか、お子さんの英語学習にどのような影響を与えるのかを、今回は整理していきます。

なお、本文中に CEFR という英語力に関する指標が出てきますので、あらかじめ簡単に解説します。CEFR とは、ヨーロッパ言語共通参照枠(Common European Framework of Reference for Languages)の略称で、語学シラバスやカリキュラムの手引きの作成、学習指導教材の編集、外国語運用能力の評価のために、透明性が高く、包括的な基盤を提供するものとして、2001 年に欧州評議会が発表しました。A(基礎段階の言語使用者)、B(自立した言語使用者)、C(熟達した言語使用者)ごとに2レベル、計6レベルが設定されています。

国立大学の入試における認定試験の結果の活用方法は3つ

国大協は、国立大学の入試における認定試験の活用方針を次のように示しています。

共通テストの枠組みにおける認定試験結果の活用については、各大学・学部等の方針に基づき、次の方法のいずれかを基本とする。

- ① 認定試験の結果を出願資格として活用する。
- ② 共通テストの英語試験の得点に加点する形で活用する。
- ③ ①と②の両方を組み合わせて活用する。

今回の国大協からの発表では、①～③の活用にあたっての参考例が示されました。以下、その詳細を見ていきます。

出願資格の例として示されたのは、CEFR「A2以上」

活用方法の1つめである出願資格について、「各大学・学部等の方針により、CEFR 対照表(※)に基づき、その一定水準(例えばA2)以上を受験資格とすることが考えられる」と具体的な水準が例示されました。A2とは、ベネッセのGTECのスコアで言うと、690－959 となりますが、CEFR の各水準のレベル感は、文部科学省発表の「各資格・検定試験と CEFR との対照表」(※)でご確認ください。

※「各資格・検定試験と CEFR との対照表」はこちら(前回同様リンクを貼る)をご参照ください。

もし、お子さんが志望される国立大学が出願資格をA2以上とした場合、その大学の受験資格が得られるかどうかは、認定試験の結果がA2の水準に到達しているかで決まることとなりますので、英語学習の重要性が今後ますます高まると言えるでしょう。

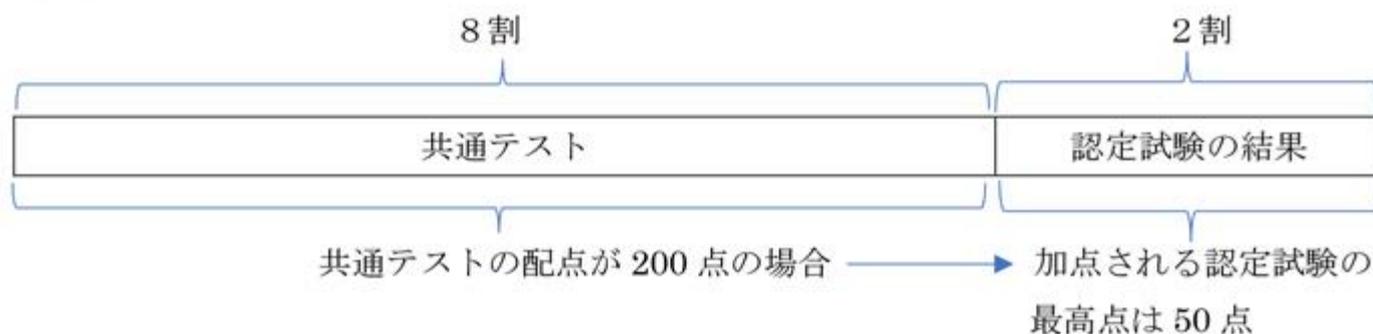


認定試験の結果が英語全体の満点に占める割合の例として、「2割以上」と示される

活用方法の2つめである共通テストへの加点については、英語4技能の総合的な評価を重視し、受験生の4技能の学習への動機を高める点から、2技能を測る共通テストと4技能を測る認定試験の結果を合わせた英語全体の満点に占める認定試験の結果の割合の例として、「2割以上」という数字が示されました。例えば、認定試験の結果の英語全体の満点に占める割合が2割で、共通テストの英語試験の配点が200点であった場合、加点される認定試験の最高点は50点になります(図)。250点中最高50点が認定試験の結果というのは決して無視できない割合です。そのため、2割以上の加点の幅となった場合は、4技能の差が英語や教科全体の差に少なからず影響を与えることになります。

ります。

【図】 英語全体の満点に占める認定試験の結果の割合が2割の場合



活用方法の3つめの出願資格と加点の組み合わせについては、出願資格としてCEFRの一定の水準(例えば、CEFRのA2以上)を設定し、それを超える水準(例えば、CEFRのB1以上)に達している場合は、水準ごとに定めた点数を共通テストの英語の成績に加点することとなります。自学に必要な英語4技能の最低水準を出願資格として規定しつつ、より高い英語力を持つ学生を求める大学は、この活用方法を検討するものと考えられます。

現在、国大協が提示した3つの活用方法例を参考に、各国立大学がそれぞれの意志を持って認定試験の活用方法を検討しているところですが、今回示された認定試験の出願資格の具体的な水準や加点の幅はあくまで例です。しかし、具体的な数値で示されたことで、各国立大学が自学の入試における出願資格の水準や加点の幅を検討する上で、その数値が目安になっていくことが考えられます。今後は、認定試験の活用の件も含め、各国立大学が2020年度実施の入試についての具体的な方針を、2018年度中に順次公表していくことになります。

転載元: Benesse マナビジョン(高校生の進路・進学を応援する情報サイト)

【中学1年生～高校1年生の保護者の方へ】

上記で示されている内容変化の影響をダイレクトに受ける学年です(年度毎に多少の制度修正はあるかもしれませんが)。民間の英語の資格・検定試験が活用されることにより、いまの大学入試で問われている「聞く」「読む」の2技能だけでなく、「話す」「書く」を含めた4技能の力が問われることになります。

今回の発表は国立大学に関わるものですが、国立大と同じ地域の公立大や併願を意識する私立大の入試にも影響を与え、大学入試全体として英語は「聞く」「読む」「話す」「書く」の4技能を問う入試にシフトしていくことが予想されます。

そのため、学校、家庭での学びを通して4技能の力を伸ばす学習が不可欠です。

また、今後、各大学から発表される具体的な入試方法をしっかりと理解しておくことも大切です。

【小学生以下のお子さまの保護者の方へ】

今の小6生が受験する大学入試以降は、英語は大学入試センターが問題を作成せず、民間の資格・検定試験のみが活用されるようになり、そこで4技能の力が測られます。また、大学入試が変わることで高校の授業が影響を受け、高校入試でも4技能を問うことも予測されます。たとえば、すでに東京都などでは、公立高校入試で4技能を測る計画を発表をしています。

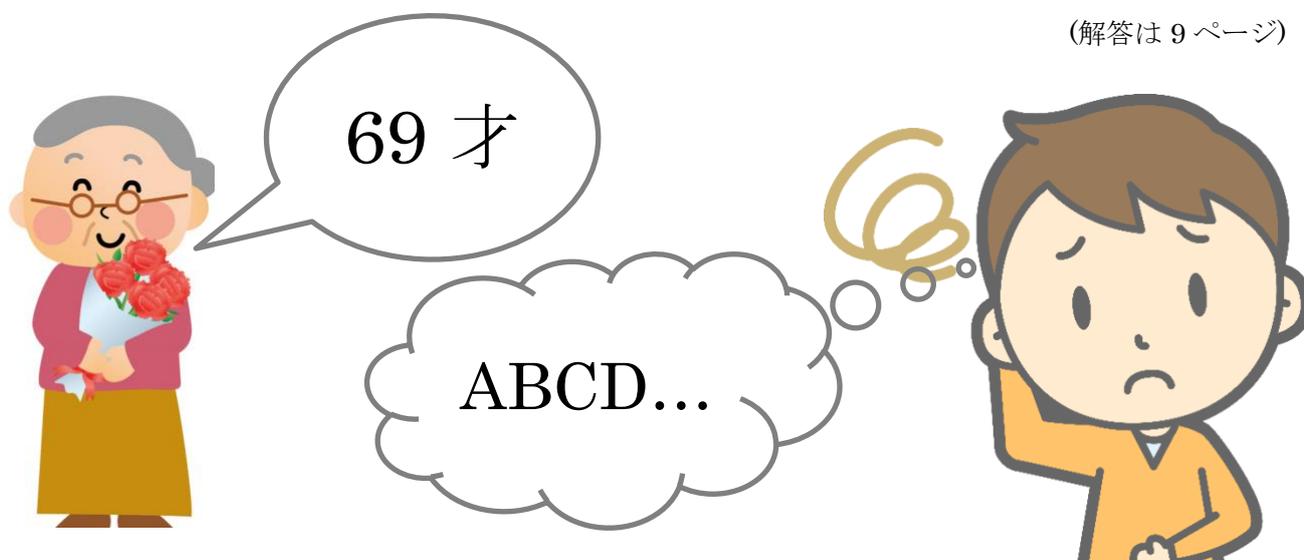
小学校では、2020年度から始まる新学習指導要領の先行実施・移行措置として、3、4年生で外国語活動の授業が始まり、5、6年生では、教科として英語を始めた学校や、外国語活動に加えて教科の英語を始めた学校もあります。まずは、小学生らしく体験的に英語を使う授業の中で、英語の学びに興味、関心を持って取り組めるようになることが大切です。(ベネッセ教育総合研究所副所長・小泉和義氏)

〈算数オリンピック問題〉



今年69才になるおばあちゃんがAB才だった年に私のお母さんが生まれました。お母さんがCD才になった年に私が生まれました。私は今年DB才です。さて、DB才とは何才のことでしょうか。ただし、A、B、C、Dはそれぞれことなる1けたの数字で、たとえば、ABは十の位がA、一の位がBの2けたの整数をあらわしています。

(解答は9ページ)



「板蓋宮」と書く。墾田永年私財法が施行された六四三年から十余年の短期間、都となった。乙巳の変の舞台となり、蘇我入鹿はここで刺殺された。

「板ぶき」というのは粗末ということではない。むしろ逆である。当時の屋根のほとんどは檜皮葺・草葺き・茅葺き・藁葺きであり、ことさら「板ぶき」を冠したのは、それだけ豪華で人の目を驚かせたということだ。

司馬遼太郎などは、わざわざ板ぶきといったからには、それは固くて加工が非常に難しいヒノキではなかったろうかと示唆している。やわらかい杉材の板ならば、早くは一世紀の登呂遺跡の灌漑施設に現れている。

寺院の屋根は瓦ぶきであったがそれは特例であり、一般の建物に瓦がふかれることはなかった。寝殿造で知られる平安貴族の邸宅も檜皮葺であった。瓦ぶきが普及するのは遙かに下って江戸時代以降のことである。



『置かれた場所で咲きなさい』

渡辺和子(1927～2016)。北海道旭川生まれ。人格者でした。ありようはクリスチャンで、何事も人のせいにはしない人でした。幼少時に背負ったものが五・一五事件で祖父を亡くした犬養道子とよく似ています。

1963年、36才のときノートルダム清心女子大学の理事長に就任。1990年からは同大学の名誉学長となり同時にノートルダム清心学園の理事長に就任します。『置かれた場所で咲きなさい』は彼女のベストセラーのタイトルです。

——不平不満を口にする私にある神父様が一つの詩をくださったのです。

「神様がお植えになったところで咲きなさい。咲くということは仕方がないとあきらめるのではなく、笑顔で生き、周囲の人々も幸せにすることなのです」(「子供応援便り」より)

——毎年4月に入学してくる学生たちの中には、この大学を第一志望としていなかった人も何人か必ずいて、私は「仕方なく入って来た」とわかる学生たちの顔を見ながら考えます。

——人生は、いつもいつも第一志望ばかり叶えられるものではありません。そして必ずしも、第一志望の道を歩むことだけが、自分にとって最良と言えないことだってあるのです。(「挫折したからこそ出会えるものがある」より)



二・二六事件

1936(昭和 11)年 2 月 26 日、天皇親政の実現をめざす皇道派の影響を受けた陸軍青年将校らが 1483 名の下士官兵を率いて起こしたクーデター未遂事件。事件後、岡田内閣は総辞職した。「昭和維新」、「尊王討奸」が彼らのスローガンだった。奸とは奸賊のことであり、陸軍教育総監であった渡辺和子の父渡辺錠太郎は彼らからそうみなされていた。幕末の風雲を擬している。天皇親政など後醍醐天皇までさかのぼる話だ。病んでいる。「天皇機関説」というのをご存知だろうか。唱えたのは美濃部達吉。国家を統治権の主体とし、天皇は国家の一機関にすぎないという憲法解釈だ。軍部が台頭するまでは明治憲法体制を支えてきたきわめて正統な学説であった。渡辺錠太郎は天皇機関説を擁護した。それが皇道派将校の琴線にふれたのだ。

1936 年 2 月 26 日の午前 6 時前。当時 9 歳だった和子は荻窪の自宅で父といっしょに寝ていた。激しい怒号で目が覚めた。約 30 名の兵士が乱入してきたのだ。

——兵士たちの怒号を聞きまして、まだ寝ておりました父が、すぐ起きまして、自分の左手にあります小さな襖を開けて、拳銃を取り出しました。覚悟していたのだらうと思います。そして私に「和子はお母様のところへ行きなさい」、これが最後の、私が父から聞いた言葉でございました。

——茶の間の方から青年将校 2 人（高橋太郎少尉と安田優少尉）と兵士が数人入ってきて、父を射撃いたしまして、最期に銃剣で切りつけて、とどめを刺して帰っていきました。ずっと座卓の影から見ておまして、引き上げていった後、出てまいりまして、「お父様」って呼んだんですけど、もちろん事切れておりました。あたり一面、父の肉片、骨片が飛び散っておりましたし、寝間の柱にも銃弾の跡が残っておりました。

50 年の歳月が流れ、転機が訪れた。1986 年 7 月 12 日、銃殺刑に処せられた青年将校らの法要に、請われて参列した。すすめられ墓前に線香と花を供えた。

——立ち上がってお墓から階段を降りて参りましたときに、男の方が二人、涙を流しておられた。そのお二人が、私の父の寝所まで入ってこられた、高橋少尉と安田少尉の弟さんだった。「これで私たちの二・二六が終わりました」「私たちがまず、お父様のお墓参りをすべきだったのに、あなたが先に参ってくださいました。このことは忘れません。ついてはお父様の墓所を教えてください」と言われ、お教えした。

(2009 年 3 月 8 日、東京・杉並区郷土博物館での講演を吉野太一郎氏が起こしたものから)



〈算数オリンピック問題の解答〉

$AB+CD+DB=69$ だから、 $A+C+D$ は6以下、またA、C、Dはどれも0ではないで、A、C、Dは(3、2、1)の組み合わせしかありません。また $B+D+B$ は繰り上がらず、 $B+D+B=2B+D=9$ なので、Dは奇数、したがって、Dは3か1になります。

D=3の場合は $2B+3=9$ で、 $B=3$ となり、 $B=3=D$ になってしまうので、不適当、

D=1の場合は $2B+1=9$ で、 $B=4$ で成立するのでえ、 $DB=14$ 才



5年後「高学歴大量失業時代」がやってくる？ AIの進化はそれ恐ろしい速度で進んでいる

AI(人工知能)の進化がとてつもない速度で進んでいる。すでにアメリカでは「戦略図を描ける」コンサルタントでさえ花形職種ではなくなろうとしている。AIが一段とパワーアップした新たな社会に移行するまで残された時間は5年ほどしかないという。

伊東:現在のAIは、2012年にビッグバンが起きて、わずか5年ほどで今日のブレークスルーを迎えています。ということは、これから5年先はどうなるか、想像以上の進化があって不思議ではありません。

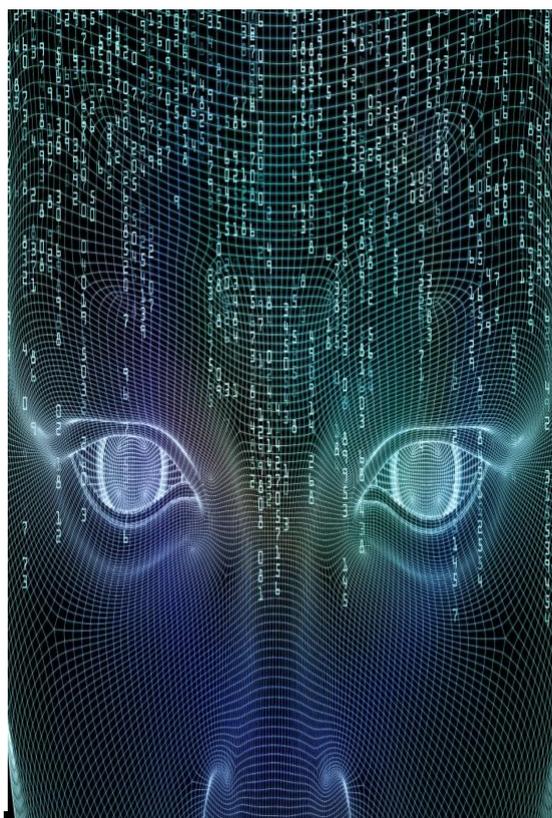
2012年に何が起きたかという、カナダのトロント大学のジェフリー・ヒントン教授が、AIの画像認識コンテストでこれまで考えられないようなハイスコアを出したのです。理由はディープラーニング(深層学習)でした。人間の脳は5~6層のネットワーク層が重なっていて、1つの層で行った演算を次の層に送り、さらに次の層へと繰り返していくことで、高度な学習や思考ができるということが解明されていましたが、それをコンピュータ上で再現することで、人間に匹敵するレベルの高度な学習や思考を可能としたのです。

中原:人間の脳が5~6層なのに対して最新のAIが2000層だとすると、ケタが違いすぎて凄いというよりも、何だか不気味な感じがします。

伊東:コンピュータには力技の限界がない。疲労を知らない。脇見をしない。やはり人間は分が悪いですよ。

ところが、ディープラーニングの世界になると、どうしてそれが可能なのか、そのプロセスがまったくわかっていません。だから、みんな気味が悪いといっているのです。AIは人間と良い関係を築けるかもしれませんし、もしかすると、人間が制御できなくなる存在になるかもしれません。

中原:2012年にディープラーニングというビッグバンが起きて、ひょっとしたらもう1回あるいは2回、ビッグバンが起きる可能性があるかもしれませんね。そうすると、まったく想像のつかない世界が現れそうですが。



中原:AIとは少し異なりますが、RPA(ロボティック・プロセス・オートメーション)と呼ばれるソフトの普及が急速に進んでいます。パソコンを使ったデータ入力などの繰り返し作業を担うことができ、今では広範な事務作業に使われ始めています。人が犯しがちなミスを防ぐことができ、作業速度は10倍といった具合に格段に速いので、日本の企業では人員削減のために、RPAが積極的に使われていくことになると思います。AIと同じように、RPAの性能も上がり続けているのでしょうか。

伊東:現在、一般的なPC業務のうち47%がRPAで代替できるといわれています。この先、本格的なAI社会が到来し、RPAと融合すると、定型PC業務のほとんどが消滅するというような恐ろしいことが起きるといわれているのです。

中原:その典型例が、メガバンクの人員削減なのでしょう。日本の金融機関は欧米の金融機関に比べて人件費などのコストが高く、生産性の改善が課題となっているといわれて久しいですが、これからはRPAやAIの導入によって人件費を圧縮する一方で、生産性を引き上げようという流れは不可避のようですね。

伊東:そのとおりです。銀行のバックオフィスでは多くの行員が働いていますが、行員の仕事の多くは同じ作業を繰り返すものです。それであればRPAで十分に対応できるので、その結果、メガバンクでは万単位の人員整理につながっていくのです。

中原:AIがかかわるのが頭脳の領域であることを考えると、たとえ高度で専門的な知識が必要な職業であったとしても、将来がずっと保証されるということはありません。10年後には今の仕事の半分はなくなっているかもしれないからです。医師にしても弁護士にしても税理士にしても。