

管理栄養士・栄養士は生き残れるのか？

オックスフォード大学のベネディクト博士らの研究¹⁾によると、コンピュータの発達とともに、多くの仕事が機械化され、20年以内には芸術や複雑な仕事すら機械化される可能性があるとしてされています。では、管理栄養士・栄養士は、機械化されるのか、いや生き残れる仕事なのか。このことについて、興味深い解説文がありましたので紹介いたします。²⁾

2013年、英オックスフォード大学でAI（人工知能）などの研究を行うマイケル・A・オズボーン准教授が興味ある論文を発表しています。「THE FUTURE OF EMPLOYMENT: HOW SUSCEPTIBLE ARE JOBS TO COMPUTERISATION? 雇用の未来ーコンピューター化によって仕事は失われるのか？」と題し、702の職種すべてについて、コンピューターに取って代わられる確率を詳細に試算し、これから「消える職業」「なくなる仕事」を示したに等しく、これが産業界に衝撃を与えているわけです（出展：<http://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/publications/view/1314>）。まず予測されることは、コンピューター化される、あるいはロボット化される業務は簡単になくなってしまいうでしょう。人が行うよりも機会が行った方が良い業務、例えば、膨大なデータの処理業務や監視業務、ルーチン業務などは、まさにコンピューターに代わられる確率の高い仕事として挙げられます。逆の見方をすると、コンピューター化されにくい職種、生き残れる職種のランキングということができます。どんな職種が生き残れるのでしょうか？ ビジネスマネジメントやファイナンシャルマネジメント、エンジニアリング、サイエンティスト、教育・法律・コミュニティサービス、芸術やメディア関係、ヘルスケア関係職種、サービス業などが挙げられています。まさにヒューマンサービスなのです。中でも、保健・医療・福祉の分野で、人権（人間の尊厳と全体性）を尊重し、人が人として人間らしく生きられる社会で、他の多くの職種との連携の基、人の幸福を追求する新しい価値観に対応できるヒューマニズムの形成が求められているものと思います。

どんなに素晴らしく栄養バランスが保たれていても、どんなに素晴らしく食事が設計されていても、サービスを享受する者が望むものでなければ意味がないということにつながると思います。そうした期待を込めて栄養士・管理栄養士のランキングが決められているように思います。ちなみに関連職種として、内科医・外科医が15位、歯科医が19位、看護師が46位、薬剤師が54位、弁護士が115位、シェフ、コック長が169位であるのに対し、なんと、栄養士・管理栄養士（Dietitians and Nutritionists）は、11位にランクされています。嬉しくもあり、その責任の重さを感じずにはいられない心境です。

702職種の、生き残れるランキングの上位20は、別表のとおりです。

第1位は、レクリエーションセラピストであり、最下位の第702位は、テレマーケター（電話を使用して物やサービスを販売する人）でした。この論文のAbstract（和訳は本会編集部による）を記載しますので、関心のある方は、原文をお読みください。

「我々はどの職種がコンピューター化のあおりを受けやすいか調べた。評価にあたり、“Gaussian process classifier”を用いて、詳細に分類された702の職業についてコンピューター化される可能性を見積るという新規な手法を活用した。

この手法による評価に基づき、コンピューター化される可能性のある職種の数と、個々の職業における賃金および労働者の学歴とコンピューター化される可能性との相関を算出し、コンピューター化が米国労働市場に与える影響を予測した。

我々の分析によると、米国労働者の約47%がコンピューター化の脅威にさらされていることが示された。さらに、ある職種における賃金や労働者の学歴は、その職種が将来コンピューター化される可能性と強い負の相関があることが示された。」

参考文献

- 1) Carl Benedikt Frey and Michael A. Osborne (2013). “THE FUTURE OF EMPLOYMENT: HOW SUSCEPTIBLE ARE JOBS TO COMPUTERISATION ? ”
http://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The_Future_of_Employment.pdf,
 2015.2.8
- 2) 川並弘純：科学的根拠の活用とヒューマンサービス，全栄施協月報，652，6（2015）

別表 コンピューター化されにくい職種ベスト20

Rank	Probability	Occupation
1.	0.0028	Recreational Therapists
2.	0.003	First-Line Supervisors of Mechanics, Installers, and Repairers
3.	0.003	Emergency Management Directors
4.	0.0031	Mental Health and Substance Abuse Social Workers
5.	0.0033	Audiologists
6.	0.0035	Occupational Therapists
7.	0.0035	Orthotists and Prosthetists
8.	0.0035	Healthcare Social Workers
9.	0.0036	Oral and Maxillofacial Surgeons
10.	0.0036	First-Line Supervisors of Fire Fighting and Prevention Workers
11.	0.0039	Dietitians and Nutritionists
12.	0.0039	Lodging Managers
13.	0.004	Choreographers
14.	0.0041	Sales Engineers
15.	0.0042	Physicians and Surgeons
16.	0.0042	Instructional Coordinators
17.	0.0043	Psychologists, All Other
18.	0.0044	First-Line Supervisors of Police and Detectives
19.	0.0044	Dentists, General
20.	0.0044	Elementary School Teachers, Except Special Education

注) Probability：コンピューター化される確率

（管理栄養士・栄養士職種がコンピューター化される確率は0.39％と、とても低い値です）

（文責 研教 田中俊治）