

PRESS RELEASE

報道関係各位

2020年7月15日

麻布大学、学内連携の研究体制により、メタアナリシスを実施
食のデータサイエンスの成果が専門誌に掲載

麻布大学

麻布大学(学長:浅利昌男、本部:神奈川県相模原市、URL: <https://www.azabu-u.ac.jp/>)は、生命・環境科学部食品生命科学科において、食のスペシャリストに求められる新たなニーズに対応して、**食のデータサイエンティスト**の育成を強化します。

食品生命科学科は、データサイエンス教育を推進するため、昨年度より重点施策事業として、新たな分野である「食の情報」(小手森綾香特任助教)を導入し、食と健康のサイエンスを「情報」、「機能」、「安全」の観点で学ぶ新たな教育・研究体制を整備しています。また、国内の大学に先駆けて、「食のデータサイエンス研究室」(石原淳子教授、山本純平講師)を新設しました。(食のデータサイエンス研究室 <https://lab-navi.azabu-u.ac.jp/lf-06/index.html>) 食のデータサイエンス研究室では、食にかかわる栄養疫学を中心に研究を進めていますが、食分野の枠を超えた、麻布大学ならではの研究にも取り組んでいます。



最新の研究活動として、今回、「ペットの飼育」と「肥満」の関連について、メタアナリシス(注)による統合的な解析を実施しました。新たに設立した「ヒトと動物の共生科学センター」(代表:菊水健史)との連携により、獣医学部動物応用科学科と連携した研究チームが学術情報センターの協力も得て、学内横断的な研究により専門誌に発表しました。この報告は、2019年度卒業生が卒業論文としてまとめ、ペットの飼育と肥満の関係についての初のメタアナリシスの論文として専門誌に掲載されました。

(<https://www.mdpi.com/1660-4601/17/10/3498> 2020年5月に公開)

○本研究の概要紹介 <https://lab-navi.azabu-u.ac.jp/lf-06/2020/0525-28857.html>

今回の研究の結果では、ペットの飼育と肥満には現段階では明らかな関連が見られないことがわかりました。その背景として、ペット飼育と肥満発症の関連を前向きに調べた研究(将来にわたってある集団の疾病やその要因を追跡する研究)が不十分であることが考えられました。麻布大学では、引き続き、「ヒトと動物の共生科学センター」および学内の研究者と連携し、各種のコホート研究への参画を進めていきます。

(注) メタアナリシスについて

研究対象のテーマに関する類似の研究を網羅的に検索し、各研究の特徴などの結果をまとめる手法であるシステマティックレビュー (systematic review) 後に、類似の研究結果を量的に統合して解析することで、その時点の総合的な評価を導きます。

メタアナリシスは、トクホ (特定保健用食品) の有効性評価においても採用されている疫学研究の手法です。食品メーカーでは、健康維持に役立つ機能を表示した商品を販売する際に、国の定めるルールに基づいて、ヒトにおいて検証された科学的根拠を示すことが義務化されています。

そのため、今後、食品関連ビジネスにおいて、ヒト試験に基づく科学的根拠を示すために必要となる情報収集や研究デザインの知識、データ解析のスキルなどの養成が重要となります。

○食のデータサイエンティスト

統計・数理 (数学)、コンピュータ (IT)、そして食の科学に関する知識が必要です。ビッグデータの収集や解析に必要な統計関連の数学的知識と、プログラミングや人工知能を活用できるコンピュータ関連の知識を習得していきます。

○食品生命科学科の特長

食品生命科学科は、健康な社会を維持・発展させるために、人の公衆衛生および保健衛生学を基礎として食品科学・栄養学および衛生学を学び、食の安全・安心にかかわるリスク評価と食品の機能性にかかわる専門性の高い食品衛生、食品科学および公衆衛生分野で活躍する幅広い職業人を養成しています。

さらに、麻布大学は、獣医系大学としての長年の教育・研究実績を活かして、食品安全の専門人材育成の教育を積極的に推進しています。食品関連業界においてニーズの高まる HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) の人材育成に対応し、一般財団法人食品安全マネジメント協会から国内の四年制および私立大学として初の食品安全研修コースの認定を受けています。

HACCP のプレスリリース https://www.azabu-u.ac.jp/files/PressRelease_HACCP.pdf

<関連情報>

○食品生命科学科 学科HP :

https://www.azabu-u.ac.jp/academic_graduate/life_environmental/food_life/

○食品生命科学科 特設サイト : <https://www.azabu-food.com/>

○獣医学部 動物応用科学科 特設サイト <https://azabu-asb.amebaownd.com/>

○ヒトと動物の共生科学センター HP : <https://azabu-chass.themedia.jp/>

●本件のお問い合わせ先

<広報部門の連絡先>

- ・ 広報課 担当 : 栗末、有嶋
- ・ 電話 : 042-769-2032、メール : koho@azabu-u.ac.jp
- ・ HP <https://www.azabu-u.ac.jp/>