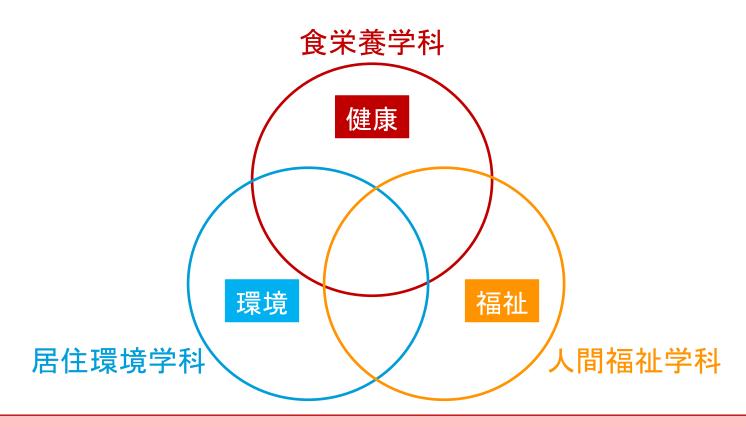


大阪公立大学 生活科学部 食栄養学科

学科紹介



生活科学部



人の健康や生活の質を多面的に捉え、あらゆる世代の豊かな地域 生活の促進についての方策を考え、また、社会が直面する様々な 生活課題を実践的に解決していく能力を有する人材の養成を行う。



食栄養学科

優れた科学的思考力と実践力を併せ持つ、食と栄養と健康に関して 社会の指導的立場を担う管理栄養士・研究者・技術者を養成する。

- 1. 食の多様化、個別化が進む中、健康に寄与する 食・栄養科学の意義を学ぶ。
- 2. 栄養科学を究め、分子レベルから人体レベルまでの 栄養代謝を学び、人々の健康に資する。
- 3. 食品や栄養素のもつ新たな機能を見出し、 その実用化に向けた研究をする。
- 4. 栄養科学を基盤とし、さらに行動科学や心理学に 基づく栄養教育を手段とする実践栄養学を学ぶ。
- 5. 人々の「Quality of Life」を高めるという意識を育む。



▼「食」や「栄養」の学問とは?



現代人の健康



食と栄養によって現代人の健康を守る。



管理栄養士とは

氾濫する食品と栄養に関する情報の真偽を見極め、 健康に役立つ正しい情報を伝え、

現代人の健康管理をサポートする重要な役割を担う。

栄養指導、教育

フードマネジメント

教育•研究

大学教員 大学・短期大学の管理栄養士 治療食の給食管理 試験研究機関

病院

患者の栄養管理・指導 チーム医療の一員

栄養教諭

給食を通じた集団の栄養管理 集団の栄養教育 個人の栄養指導

産業保健

企業内の診療所、 健康管理センター

高齢者施設

入所・通所者の給食管理 栄養マネジメント リハビリテーションの一員

給食会社

社員食堂等の給食管理

行政

保健所・保健センター 都道府県庁、市役所

スポーツ

アスリートの栄養指導 トレーニングジム

食品会社

健康食品の開発・研究

参考:「栄養士・管理栄養士まるごとガイド」 香川芳子 監修/ミネルヴァ書房を改変 このほかにも、矯正施設(刑務所など) 自衛隊、地域活動(独立営業)もある。



国家資格 管理栄養士

<u>管理栄養士</u>

- ✓ 医療行為として(診療報酬を得る)傷病者への栄養食事指導
- ✓ 高度な専門的知識や技術を必要とする栄養指導
- ✓ 特別な配慮を必要とする規模の大きな施設での給食管理

<u>栄養士</u>(知事免許)

給食管理や栄養指導

管理栄養士は、栄養士より高度で専門的な業務を担う。



国公立の管理栄養士養成施設校

北海道•東北地方

名寄市立大学 青森県立保健大学 山形県立米沢栄養大学

近畿地方

中国地方 大阪公立大学

岡山県立大学 県立広島大学 山口県立大学 島根県立大学

滋賀県立大学 京都府立大学 奈良女子大学 兵庫県立大学

関東•甲信越地方

お茶の水女子大学 神奈川県立保健福祉大学 千葉県立保健医療大学 新潟県立大学 長野県立大学

九州地方

福岡女子大学 熊本県立大学 長崎県立大学

四国地方

徳島大学 高知県立大学

東海地方

静岡県立大学



国公立の管理栄養士養成施設校

医学部を有するのは2施設のみ!

北海道 東北地方

名寄市立大学 青森県立保健大学 山形県立米沢栄養大学

近畿地方

中国地方

岡山県立大学 県立広島大学 山口県立大学

大阪公立大学

滋賀県立大学 京都府立大学 奈良女子大学 兵庫県立大学

関東•甲信越地方

お茶の水女子大学 神奈川県立保健福祉大学 千葉県立保健医療大学 新潟県立大学

九州地方

福岡女子大学 熊本県立大学 長崎県立大学

四国地方

徳島大学 高知県立大学

東海地方

静岡県立大学



大阪公立大学で取得できる資格

栄養士

管理栄養士(受験資格)

栄養教諭1種

家庭科教諭1種

食品衛生管理者

食品衛生監視員 (任用資格)



栄養教諭



栄養教諭とは?

平成16年 制度創設 平成17年4月1日 施行

子どもの食と、学校・ 家庭・地域を結ぶ

子どもの心と体を育てる食育のコーディネーター



栄養教諭と家庭科教諭

> 栄養教諭

免許の種類	取得条件
一種免許状	必要単位 学士の学位 栄養士 / 管理栄養士免許(国家試験)
専修免許状	必要単位 修士の学位 管理栄養士免許(国家試験)

> 家庭科教諭

免許の種類	取得条件
一種免許状	必要単位 学士の学位
専修免許状	必要単位 修士の学位



※ 履修モデル例・管理栄養士受験資格取得モデル

		1年次	2年		3年次		4年次
基幹教	基礎教 育科目 を除く 科目	総合教育科目 初年次教育科目 情報リテラシー科目 外国語科目(英語) 外国語科目(初修外国語) 健康・スポーツ科目	外国語科目(英語)				
教育科目	基礎 教育 科目	基礎数学A 基礎無機・分析化学A 基礎物理化学B 基礎有機化学A 基礎化学実験 データベースと情報検索 プログラミング入門B					
	専門導 入科目	食栄養学概論					
専門	専門 基礎 分野	基礎細胞生物学 生化学1 解剖生理学 食品有機化学	社会・環境と健康1 生化学2 微床を学学 医床/変学 生化学生理学 生化当生理学 生田生理学 食品理と 食品理と 事設計 基礎調理学実習	感染防御学 栄養薬理学 分子生物学実験 食品衛生学 食品学実験 食事設計実習	社会・環境と健康2 分子栄養学 食品衛生学実験 食品加工学実験	社会・環境と健康3 社会健康科学実習	
目	専門 分野	基礎栄養学 応用栄養学1	応用栄養学2 臨床栄養学1	基礎栄養学実験 応用栄養学3 栄養教育論1 臨床栄養学2 給食経営管理論1	応用栄養学実習 栄養教育論2 臨床栄養学3 臨床栄養学実習1 公衆栄養学1 栄養疫学 キャリア形成論	栄養教育論3 栄養教育論実習 栄養力ウンセリング論 臨床栄養学生 協床栄養学実習2 公衆栄養学実習 公衆栄養学実習 給食経営管理論実習1 給食経営管理論実習2 フードサービスマネジメント論	栄養サポートチーム実習 <u>総合演習</u> <u>栄養学研究基礎演習</u> <u>卒業論文</u>
	自由選択				給食経営管理論2		給食経営管理臨地実習 公衆栄養学臨地実習 臨床栄養学臨地実習
合計(1	39単位)	18科目(47単位)	33科目(4		8科	目(34単位)	7科目(17単位)

^{*}下線の科目は必修科目、 教職取得モデルもあり。



学修マップ

1回生 2回生 3回生 4回生 大学院(前期2年+後期3年) 基幹教育科目 科学史に 専門基礎科目 名前を刻む! 専門科目 卒業論文研究 学会発表 : 論文発表 高度専門教育 進級判定 就職活動 卒論発表会 管理栄養士国家試験 大学院入試 卒業式



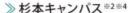
卒業論文研究(3回生11月頃~)

研究室配属 研究テーマの決定 関連論文を読む 実験・調査をする 卒論発表会で発表する 卒業論文を作成する

ゼミ(基礎/論文精読) 院生、留学生と交友



大阪公立大学のキャンパス





部

ᄺᆕᄜ

経済字部

情報学

※理学部の一部は 中百舌鳥キャンパスに存置

≫中百舌鳥キャンパス*1



現代システム

L学部*

農学部

情報字 研究科

※工学部の一部は杉本キャンパスに存置

≫りんくうキャンパス*1



獣医学部

≫ 梅田サテライト



都市経営研究科

KATANO

.....

MORINOMIYA

SUGIMOTO

NAKAMOZU

HABIKINO I

RINKU

≫ 阿倍野キャンパス*1*2*3



医学部

看護学部

≫ 附属植物園



2025年開設予定

※森之宮キャンパス

全学の基幹教育や、一部学部学科のメインキャンパスとして開設予定です。

文学部

医学部

上活科学部 第

≫羽曳野キャンパス **1*3**4



看護学部

医学部 リハビリテーション学 生活科学音



生活科学部食栄養学科・キャンパスの遷移

2022年度 大阪公立大学開学

2022年度	学年			
	1年 2年 3年 4年			4年
大阪公立大学	杉本			
大阪府立大学		羽曳野		
大阪市立大学		杉本		

2023年度	1年	2年	3年	4年
十匹八六十尚	+/: +	杉本		
大阪公立大学	杉本	羽曳野		
大阪府立大学			羽馬	見野
大阪市立大学			杉	本

2024年度	1年	2年	3年	4年
大阪公立大学	+4.+	杉本		
人员公立人子	杉本	羽曳野		
大阪府立大学			羽曳野	
大阪市立大学			杉本	

2025年度 森之宮キャンパス開設

2025年度	1年	2年	3年	4年
大阪公立大学		森之	之宮	



※ 羽曳野キャンパス











※ 羽曳野キャンパス











※ 杉本キャンパス











米杉本キャンパス



/人事課、財務課、管理課 \ 10 河海工学実験場 社会連携課、研究支援課

2 商学部棟

3 経済学部棟 4 法学部棟

5 文学部棟

6 経済研究所棟

·都市経営研究科 ·創造都市研究科 ・人権問題研究センター 証券研究センター

11 学術情報総合センター •大学史資料室

(情報推進課、学術情報課) 12 理学部棟

·数学研究所 13 工学部棟

14 生活科学部棟

15 工作技術センター (機械工作部門)

26 インキュベータ

・地域連携センター

28 学生サポートセンター

監査室、大学戦略担当 キャリア支援室、安全衛生管理室 教育推進課、学生課 入試課、広報課、大学計理担当

29 共通研究棟

(共通教育支援室(教育推進課))

(ガラス工作部門(1階))

工作技術センター

基礎教育実験棟

第2学生ホール

第3学生ホール

24 スポーツハウス

25 ゲストハウス

21 第1学生ホール

4号館

30 人工光合成研究センター

31 理系共通実験棟 32 本部棟

·事務室 (企画総務課) 33 戦没学友の碑

34 五代友厚像







実験風景







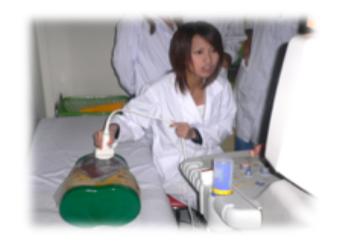




実習風景















プレスリリース

2021年02月01日掲載

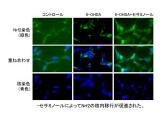
産業廃棄物から得られたセサミノールが パーキンソン病予防に効果があることを解明!

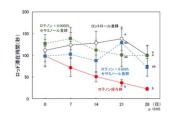
細胞レベルおよび動物レベルでのパーキンソン病疾患モデルを用いて、産業廃棄物として処理される脱脂ゴマから精製されたセサミノールがパーキンソン病予防効果を有することを解明。

大阪市立大学大学院生活科学研究科の小島明子准教授らの研究グループは、産業廃棄物として処理される脱脂ゴマから精製されたセサミノールが、パーキンソン病予防効果を有することを細胞レベルおよび動物レベルでのパーキンソン病疾患モデルを用いて解明しました。

まず、細胞を使った実験において、セサミノールが酸化ストレス応答に関与する転写因子Nrf2の核内移行を促進し、細胞内活性酸素種産生量を減少させることによって、6-hydroxydopamine (6-OHDA) 誘導性神経細胞障害に対する保護効果を有することを明らかにしました。次に、ロテノン(マウスに投与するとパーキンソン病発症の原因となる)を経口投与することによって作製したin vivo パーキンソン病モデルマウスにセサミノールを含む試験食を36日間摂食させて、ローターロッド試験により運動能力および腸管運動機能を測定したところ、ロテノンにより有意に低下した運動能力および腸管運動機能が、セサミノールによって有意に改善することが明らかになりました。また、神経細胞障害のマーカーである α -シヌクレインの中脳黒質での発現数は、セサミノールの摂食によって低下することを見出しました。一方、黒質におけるドーパミン合成の律速酵素であるTyrosine hydroxylase (TH)発現について調べたところ、ロテノン投与群のTH陽性ドーパミン作動性神経細胞数は減少しましたが、セサミノールを摂食させると、TH陽性ドーパミン作動性神経細胞数が増加する傾向が認められました。

本研究成果によって、セサミノールの新しい生理作用としてパーキンソン病予防効果が見出され、実用化への応用が期待されます。





【雑誌名】Heliyon 6 (2020) e05342

【論文名】Sesaminol prevents Parkinson's disease by activating the Nrf2-ARE signaling pathway

2021年06月23日掲載

納豆菌摂取で、グラム陽性細菌感染に対する 抵抗性が向上

- ◇納豆菌を線虫に与えると、食中毒菌である黄色ブドウ球菌などのグラム陽性細菌 に対する抵抗性が強くなることが明らかに
- ◇納豆菌摂取により、グラム陽性細菌に対する抵抗性を担う遺伝子群の発現が選択 的に上昇

大阪市立大学大学院生活科学研究科の片山莉那さん(前期博士課程2020年度修了)、松本優美さん(前期博士課程2019年度修了)、西川禎一名誉教授(大阪市立大学)、中台(鹿毛)枝里子教授らの研究グループは、線虫 C. elegansに、納豆菌を摂取させたところ、黄色ブドウ球菌などをはじめとするグラム陽性細菌に対する抵抗性が強くなることを明らかにしました。また、納豆菌を摂取させることで自然免疫系、特にグラム陽性細菌に対する抵抗性を担う遺伝子群の発現が選択的に上昇していることもわかりました。

まず、幼虫期の線虫に標準餌(非病原性大腸菌)または納豆菌を与え、成虫になった段階でグラム陽性細菌である黄色ブドウ球菌に感染させました。その結果、<u>納豆菌を与えた群の線虫は標準餌を与えた群に比べて有意に長く生存</u>することがわかりました。同じくグラム陽性細菌である腸球菌感染の場合にも同様の現象が起こりました。一方、グラム陰性細菌であるサルモネラ菌感染においては、納豆菌摂取による生存期間の延伸はみられませんでした。

次に、線虫の遺伝子発現変動を調べたところ、納豆菌摂取により、自然免疫応答に関連する遺伝子、特にグラム陽性細菌に対する生体防御に関わる遺伝子の発現が上昇していました。また、納豆菌が直接的にグラム陽性細菌の増殖を抑制するのではないこともわかりました。

これらのことから、納豆菌摂取により宿主(線虫)の 自然免疫系が調節され、グラム陽性細菌に対する 抵抗性が向上する可能性が高いことが明らかと なりました。

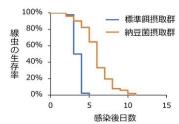


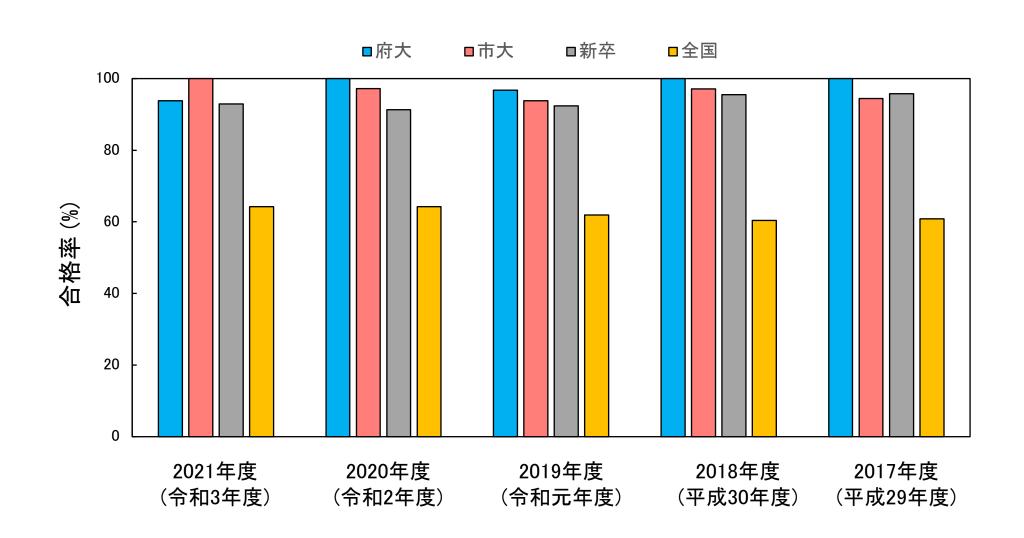
図1 納豆菌摂取群では黄色ブドウ球菌感染後の 生存期間が延伸

【雑誌名】Journal of Applied Microbiology (in press)

【論文名】 Bacillus subtilis var. natto increases the resistance of Caenorhabditis elegans to gram-positive bacteria



管理栄養士国家試験合格状況





主な就職先(過去数年間の抜粋)

大学院進学の他に、管理栄養士や栄養教諭として資格を活かした就職や 企業や研究機関への就職など、多くの分野で活躍しています。

医療機関	神戸大学医学部附属病院、宝塚市立病院、大阪労災病院、 南大阪病院、八尾徳洲会病院 など
行政機関	大阪府、大阪市、堺市、枚方市、和歌山県、和歌山市、京都市、神奈川県、横浜市、大阪府教育委員会、兵庫県教育委員会、 奈良県教育委員会、東京都教育委員会 など
食品•飲料	森永製菓(株)、日清食品(株)、味の素(株)、(株)ニチレイフーズ、カゴメ(株)、 丸大食品(株)、山崎製パン(株)、マルハニチロ(株)、キッコーマン(株)、 伊藤ハム(株)、三栄源エフ・エフ・アイ(株)、名城食品(株)、(株)ブルボン、 スジャータめいらくグループ、UHA味覚糖(株)、大塚食品(株)、 森永乳業(株)、UCC上島珈琲(株)、不二製油(株)、モロゾフ(株) など
製薬	武田薬品工業㈱、クラシエ製薬㈱など
電気機器	パナソニック(株) など
研究機関	日本食品分析センター、大阪府立環境農林水産業総合研究所 など



クラブ・サークル活動



応援団



文化系



体育会系



音楽系



私たちが求める学生像

- ▶ 生活者の立場に立って、社会や環境などに関する生活課題に 関心を持つとともに、広い視野からその解決を目指す人
- ▶ 修学や実務の基礎となる知識や能力およびコミュニケーションのための基礎英語力を持つ人
- ▶ 幅広く学修に取り組み、向学心を持つ人
- ▶ いろいろな立場の人と協力・協調しながら物事を進め、適切な プレゼンテーションができる人
- > 目標を定め、自律的に課題に取り組み、創造性を追求する人
- > 将来的には大学院に進め、専門的職業人や研究者を目指す人

食栄養学科の教員

教授	大関 知子	羽曳野	准教授	市川 直樹	杉本
教授	叶内 宏明	羽曳野	准教授	岩城 俊雄	羽曳野
教授	神谷 重樹	羽曳野	准教授	木下 明美	羽曳野
教授	桒原 晶子	羽曳野	准教授	金 東浩	杉本
教授	近藤 茂忠	羽曳野	准教授	小島 明子	杉本
教授	佐伯 茂	杉本	准教授	高尾 理樹夫	羽曳野
教授	竹中 重雄	羽曳野	准教授	髙橋 孝子	杉本
教授	田中 美成	羽曳野	准教授	福村 智恵	杉本
教授	中台 枝里子	杉本	准教授	古澤 直人	杉本
教授	羽生 大記	杉本	准教授	松村 成暢	羽曳野
教授	増田 俊哉	杉本	准教授	松本 佳也	羽曳野
教授	由田 克士	杉本	准教授	矢澤 彩香	羽曳野
教授	和田 崇之	杉本	准教授	安井 洋子	杉本
特任教授	本宮 暢子	杉本	講師	石橋 ちなみ	羽曳野
特任助教	亀田 和美	杉本	講師	川上 由紀子	羽曳野
特任助教	出口 美輪子	杉本	講師	早見 直美	杉本



詳細な情報はこちら

- ▶大阪公立大学Webサイト
- >大阪公立大学生活科学部HP
- >メール等で直接問い合わせる

学科教員一同、お待ちしています。