

衛生薬学分野

所属教員

教授：小暮健太郎、准教授：山崎尚志、助教：米田晋太郎

研究室の研究活動実績

1. 研究概要

細胞は脂質膜によって覆われているが、細胞内外で生じる活性酸素によって攻撃される危険性がある。そのため活性酸素を消去できる抗酸化物質は、疾患予防や美容のために重要な役割を担っている。また、最近の検討から微弱な電流により細胞膜が変化し、外来物質の細胞内取り込みが上昇することが見出されており、細胞膜が外部刺激に応答する仕組みが注目されている。また、脂質膜小胞リボソームは、DDS キャリアーとして盛んに研究されているが、生体内には血液脳関門などの薬物送達における障壁が存在し、それらを能動的に突破可能なキャリアーの開発が求められる。当研究室では、抗酸化物質の作用機構や生活習慣病治療への応用、微弱電流による細胞生理変化の機構解析、さらに細胞外小胞エクソソームの性質を利用し、生体内障壁の突破を可能とする DDS の開発に取り組んでいる。また、ビタミンE誘導体の様々な生物活性に着目し、新しい抗肥満薬の開発と作用機構の解明にも取り組んでいる。また RNA スプライス異常症治療のための遺伝子発現制御法の開発にも取り組んでいる。

<主な研究テーマ>

- ・抗酸化物質の作用発現機構解明とその誘導体による生活習慣病治療
- ・微弱電流による細胞生理の制御メカニズムの解明
- ・脳梗塞部位の血液脳関門突破技術の開発と治療への展開
- ・細胞外小胞エクソソームを用いた新規 DDS の開発と疾患治療
- ・スプライス異常症治療のための遺伝子発現制御法の開発
- ・カルニチンパルミトイルトランスフェラーゼ 1 の構造と発現調節の解析

1. 研究に関する活動実績

1-1. 研究内容を表すキーワード、キーフレーズ

小暮健太郎：生体膜、抗酸化物質、微弱電流、薬物送達、細胞生理制御、エクソソーム、リボソーム

山崎尚志：遺伝子発現調節、生体エネルギー産生機構、RNA スプライシング

米田晋太郎：リボソーム、脂質ナノ粒子、脳梗塞、DDS

1-2. 学位論文

卒業論文タイトル（6 年制）

- 1) 菅原千佳：デコイ核酸による A-to-I RNA 編集抑制の試み
- 2) 高橋 永：カルニチンパルミトイルトランスフェラーゼ 1A における A-to-I RNA 編集とその発現量への影響に関する検討
- 3) 枇杷谷有佐：改変 U1 snRNA によるカテプシン A スプライス異常の修復
- 4) 吉岡里紗：トランススプライシングによるヒトカテプシン A スプライス異常の修復
- 5) 中山大空：イオントフォレシス時の微弱電流がもたらす細胞生理への影響
- 6) 山本愛琳：イオントフォレシス処理による皮膚バリア機能関連因子への影響

修士論文タイトル

- 1) 吉村友佑：イオントフォレシスのさらなる可能性の検証を目的とした高分子物質の臓器内及び細胞質送達
- 2) 瀬尾明日香：血中薬物濃度の長期維持を目的とした抗ウイルス薬封入コアナノ粒子のイオントフォレシスによる皮内送達
- 3) 林 生成：安定性を向上させた新規トコフェロールエーテル誘導体の脂肪蓄積抑制効果とそのメカニズム

4) 松田あすか：Carnitine palmitoyltransferase 1B の翻訳後修飾の可能性

博士論文タイトル

該当なし

1-3. 特記事項（学生の受賞等）

- 1) 林 生成：日本ビタミン学会第 76 回大会学生優秀発表賞
- 2) 瀬尾明日香：第 40 回日本 DDS 学会学術集会優秀発表賞

1-4. 学会発表（所属教員、発表学生は下線）

国内学会

- 1) 米田晋太郎、小暮健太郎. 脳虚血/再灌流環境を利用したナノ粒子送達技術の確立. 日本薬剤学会第 39 年会, 2024 年 5 月 23 日-25 日（神戸）
- 2) 山崎みのり、米田晋太郎、小暮健太郎. 分子間相互作用を利用した抗酸化活性向上リポソーム製剤の開発. 日本薬剤学会第 39 年会, 2024 年 5 月 23 日-25 日（神戸）
- 3) 小暮健太郎、小西晴貴、米田晋太郎、山崎尚志. 非接触型イオントフォレシスによる皮内薬物送達. 日本薬剤学会第 39 年会, 2024 年 5 月 23 日-25 日（神戸）
- 4) Tapu S M Tafsirul Alam, Kinari Hayashi, Michiyasu Nakao, Shigeki Sano, Kentaro Kogure. Novel vitamin E derivative ameliorates obesity in high fat diet induced obese mice. 第 76 回日本ビタミン学会, 2024 年 6 月 8 日-9 日（福井）
- 5) 清藤迪子、Ray Manobendro Nath、大園瑞音、小暮健太郎. ビタミン E コハク酸によるがん細胞特異的アポトーシス誘導機構の検討. 第 76 回日本ビタミン学会, 2024 年 6 月 8 日-9 日（福井）
- 6) 林 生成、Tapu S.M. Tafsirul Alam、大園瑞音、中尾允泰、佐野茂樹、小暮健太郎. ビタミン E エーテル誘導体の構造安定性と脂肪蓄積抑制効果. 第 76 回日本ビタミン学会, 2024 年 6 月 8 日-9 日（福井）
- 7) 瀬戸唯加、山崎美沙季、小暮健太郎. ビタミン E コハク酸の細胞障害性制御による抗肥満効果の誘導. 第 76 回日本ビタミン学会, 2024 年 6 月 8 日-9 日（福井）
- 8) 小暮健太郎、米田晋太郎、山崎尚志. 微弱電流による高分子物質の細胞質送達. 日本膜学会第 46 年会, 2024 年 6 月 11 日-12 日（東京）
- 9) 山口莉央、小暮健太郎. コラーゲン合成の誘導を目的としたビタミン C の非侵襲的皮内送達. 第 40 回日本 DDS 学会学術集会, 2024 年 7 月 10 日-11 日（つくば）
- 10) 瀬尾明日香、大高晋之、山岡哲二、小暮健太郎. ボロン酸基含有ポリマーを使用したヌクレオシド封入ナノ粒子のイオントフォレシスによる皮内送達. 第 40 回日本 DDS 学会学術集会, 2024 年 7 月 10 日-11 日（つくば）
- 11) 小暮健太郎. 電気による新しい DDS の開発. 第 40 回日本 DDS 学会学術集会, 2024 年 7 月 10 日-11 日（つくば）
- 12) 米田晋太郎、山崎尚志、傳田将也、大高 章、小暮健太郎. 脳虚血/再灌流領域の特性を利用した薬物送達法開発の検討. 第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2024 年 10 月 10 日-11 日（徳島）
- 13) 菅原千佳、川合真央、多田安里、小暮健太郎、山崎尚志. CPT1A mRNA の 3'非翻訳領域における A-to-I RNA 編集部位. 第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2024 年 10 月 10 日-11 日（徳島）
- 14) 高橋 永、多田安里、小暮健太郎、山崎尚志. カルニチンパルミトイルトランスフェラーゼ 1A(CPT1A)における A-to-I RNA 編集の意義の解明. 第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2024 年 10 月 10 日-11 日（徳島）
- 15) 枇杷谷有佐、月本 準、小暮健太郎、山崎尚志. 改変 U1 snRNA を用いたカテプシン A スプライス異常の修復. 第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2024 年 10 月 10 日-11 日（徳島）
- 16) 松田あすか、古藤遼佑、小西怜哉、小暮健太郎、山崎尚志. 動物細胞で発現させたヒトおよびラットカルニチンパルミトイルトランスフェラーゼ 1B の解析. 第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2024 年 10 月 10 日-11 日（徳島）
- 17) 吉岡里紗、橋本晴香、月本 準、小暮健太郎、山崎尚志. トランススプライシングによるヒトカテプシン A スプライス異常の修復. 第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2024 年 10 月 10 日-11 日（徳島）

- 島)
- 18) 山本愛琳、大塚ちほ、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。皮膚バリア機能関連因子に対してイオントフォレシスが及ぼす影響。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 19) 山本瑞希、阿部 洋、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。イオントフォレシスによる効率的な mRNA ワクチンシステムの確立。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 20) 小松 彩、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。非接触型イオントフォレシスによるヒアルロン酸の皮内送達。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 21) 中山大空、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。イオントフォレシス時の微弱電流が細胞生理に及ぼす影響の検討。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 22) Benjamin Tam Chee Keen、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。アスタキサンチンとのリポソーム共封入によるビタミン E コハク酸の生物活性制御の検討。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 23) 林 生成、Tapu S.M. Tafsirul Alam、米田晋太郎、中尾允泰、山崎尚志、佐野茂樹、小暮健太郎。構造安定性を向上させたトコフェロールエーテル誘導体の脂肪蓄積抑制効果とそのメカニズム。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 24) 浦西真里、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。サルコペニア治療を目指したイオントフォレシスによる骨格筋への核酸送達。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 25) 釘崎夏歩、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。ビタミン E コハク酸による脂肪蓄積抑制効果のメカニズムの検討。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 26) 隅谷優弥、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。抗腫瘍医薬品を組み合わせたイオントフォレシスによる皮内送達の検討。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 27) 井上慎也、Hasan Mahadi、福田達也、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。イオントフォレシスを用いた肝臓表面からの siRNA 送達による疾患治療。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 28) 本村風羽、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。妊娠高血圧症候群治療を目指したビタミン E コハク酸による組織・細胞内酸化ストレス誘導の検討。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 29) 清藤迪子、Ray Manobendro Nath、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。がん細胞に特異的なビタミン E コハク酸によるアポトーシス誘導機構の検討。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 30) 山崎みのり、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。脂質膜中での分子間相互作用による抗酸化活性向上リポソームの開発。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 31) 吉村友佑、井上慎也、Hasan Mahadi、福田達也、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。イオントフォレシスによる肝臓局所的な核酸医薬の送達。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 32) S M Tafsirul Alam Tapu、Kinari Hayashi、Michiyasu Nakao、Shigeki Sano、Shintaro Yoneda、Naoshi Yamazaki、Kentaro Kogure。Effects of ether type vitamin E derivative in high-fat diet induced obese mice。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 33) 山口莉央、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。コラーゲン合成の誘導を目的としたビタミン C の非侵襲的皮内送達。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 34) 瀬尾明日香、大高晋之、山岡哲二、小暮健太郎。血中薬物濃度の維持を目的とした薬物結合ナノ粒子のイオントフォレシスによる皮内送達。第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2024 年 10 月 10 日・11 日（徳島）
 - 35) 瀬尾明日香、大高晋之、山岡哲二、小暮健太郎。薬物の徐放を目的としたイオントフォレシスによるナノ粒子の送達。遺伝子・デリバリー研究会熊本カンファレンス 2024、2024 年 11 月 14 日・15 日（熊本）
 - 36) 山口莉央、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。コラーゲン合成の誘導を目的としたビタミン C の非侵襲的皮内送達。遺伝子・デリバリー研究会熊本カンファレンス 2024、2024 年 11 月 14 日・15 日（熊本）
 - 37) 米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎。虚血/再灌流領域に対する能動的薬物送達を目的とした標的分子探索。第 63 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会、2024 年 11 月 16 日・17 日（岡山）
 - 38) 松田あすか、山崎尚志、小暮健太郎。カルニチンパルミトイルトランスフェラーゼ 1B の翻訳後修飾の可能性。第 63 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会、2024 年 11 月 16 日・

17 日（岡山）

- 39) 中山大空、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎. 微弱電流を用いるイオントフォレシスの細胞生理への影響. 第 63 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会, 2024 年 11 月 16 日・17 日（岡山）
- 40) 山本愛琳、大塚ちほ、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎. イオントフォレシス処理による皮膚バリア機能関連因子への影響. 第 63 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会, 2024 年 11 月 16 日・17 日（岡山）
- 41) 米田晋太郎、山崎尚志、傳田将也、大高 章、小暮健太郎. 脳虚血/再灌流後の脳血管内皮細胞周辺環境変化を利用した薬物送達に関する検討. 膜シンポジウム 2024, 2024 年 11 月 28 日・29 日（滋賀）
- 42) 瀬尾明日香、大高晋之、山岡哲二、小暮健太郎. 血中薬物濃度の維持を目的とした薬物結合コア含有リポソームの皮内送達. 膜シンポジウム 2024, 2024 年 11 月 28 日・29 日（滋賀）
- 43) 小暮健太郎、山崎みのり、米田晋太郎、山崎尚志. リポソーム脂質膜中における抗酸化物質の相互作用に基づく抗酸化活性向上機構の解明. 膜シンポジウム 2024, 2024 年 11 月 28 日・29 日（滋賀）
- 44) 周 志強、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎. 薬物封入リポソームのイオントフォレシスによる薬物徐放性の検討. BioMedical Forum 2025, 2024 年 12 月 2 日（大阪）
- 45) S M Tafsirul Alam Tapu, Kinari Hayashi, Shintaro Yoneda, Michiyasu Nakao, Naoshi Yamazaki, Shigeki Sano, Kentaro Kogure. Anti-obesity effect of ether type tocopherol derivative on obese mice. BioMedical Forum 2025, 2024 年 12 月 2 日（大阪）
- 46) 清藤迪子、Ray Manobendro Nath、米田晋太郎、山崎尚志、小暮健太郎. ビタミン E コハク酸によるアポトーシス誘導機構のがん・正常細胞での比較. 第 34 回ビタミン E 研究会, 2025 年 1 月 10 日 - 11 日（名古屋）
- 47) S M Tafsirul Alam Tapu, Kinari Hayashi, Michiyasu Nakao, Shigeki Sano, Shintaro Yoneda, Naoshi Yamazaki, Kentaro Kogure. Vitamin E derivative attenuates obesity. 第 34 回ビタミン E 研究会, 2025 年 1 月 10 日 - 11 日（名古屋）
- 48) 米田晋太郎、山崎尚志、傳田将也、大高章、小暮健太郎. 虚血/再灌流領域血管内皮に対するリポソーム標的化に関する検討. 日本薬学会第 145 年会, 2025 年 3 月 26 日・29 日（福岡）
- 49) 小暮健太郎. 電気を利用したドラッグデリバリーシステムの開発. 日本薬学会第 145 年会, 2025 年 3 月 26 日・29 日（福岡）

国際学会

該当なし

1-5. 論文等

原著論文（責任著者に*、所属教員に二重線、学生に下線）

- 1) Akieda K, Takegawa K, Ito T, Nagayama G, Yamazaki N, Nagasaki Y, Nishino K, Kosako H, *Shinohara Y. Unique Behavior of Bacterially Expressed Rat Carnitine Palmitoyltransferase 2 and Its Catalytic Activity. *Biol Pharm Bull* 47, 23-27 (2024).
- 2) Yamazaki N, Ohtsuka C, *Kogure K. Weak electric current increases ceramide levels by inducing ceramide synthase expression. *J Asian Associ School Pharmacy* 13, 1-5 (2024).
- 3) Tsutsumi T, Taira S, Matsuda R, Kageyama C, Wada M, Kitayama T, Morioka N, Morita K, Tsuboi K, Yamazaki N, Kido J, Nagata T, Dohi T, *Tokumura A. Lysophospholipase D activity on oral mucosa cells in whole mixed human saliva involves in production of bioactive lysophosphatidic acid from lysophosphatidylcholine. *Prostaglandins Other Lipid Mediat* 174, 106881 (2024).
- 4) Nakamura S, Ozono M, Yanagi K, *Kogure K. Development of an effective psoriasis treatment by combining tacrolimus-encapsulated liposomes and iontophoresis. *Biol Pharm Bull* 47, 196-203 (2024).

総説（責任著者に*、所属教員に二重線、学生に下線）

該当なし

著書（責任著者に*、所属教員に二重線、学生に下線）

該当なし

1-7. 外部資金・研究費取得状況

文部科学省科学研究費補助金

小暮健太郎

- 1) 基盤研究 B、研究代表者：小暮健太郎、研究期間：R6-R8 年度、研究課題名：送達担体を用いない mRNA の新規体内送達技術による革新的疾患治療、R6 年度配分額：4,900 千円
- 2) 挑戦的研究（萌芽）、研究代表者：小暮健太郎、研究期間：R5-R6 年度、研究課題名：全身皮膚への非接触型核酸医薬送達システムの開発—SF 培養槽への挑戦—、R6 年度配分額：2,500 千円

山崎尚志

- 1) 基盤研究 C、研究代表者：山崎尚志、研究期間：R6-R8 年度、研究課題名：デコイ核酸による RNA 編集阻害とこれを利用した疾病治療の可能性、R6 年度配分額：1,300 千円

米田晋太郎

- 1) 研究活動スタート支援、研究代表者：米田晋太郎、研究期間：R6-7 年度、研究課題名：再灌流脳障害領域特異的薬物送達と中枢神経系再生を組み合わせた複合的脳梗塞治療法、R6 年度配分額：1000 千円

外部（企業および諸団体）との共同研究および受託研究

山崎尚志

- 1) 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 四国センター（共同研究）

民間財団の競争的資金

該当なし

2. 教育に関する活動実績

2-1. 担当講義および実習・演習等（学部）

小暮健太郎

- 1) 衛生薬学 1
- 2) 衛生薬学 2
- 3) 環境薬学
- 4) 衛生化学実習
- 5) 薬学英語 2
- 6) コア DDS 講義
- 7) 研究体験演習（前後期）
- 8) 学術論文作成法
- 9) 基礎医療薬学
- 10) 先端医療薬学
- 11) 英語プレゼン実践講座

山崎尚志

- 1) 基礎化学Ⅱ
- 2) 医療における人間学
- 3) 細胞生物学
- 4) タンパク質科学
- 5) 代謝生化学
- 6) 生物化学実習

7) 先端医療薬学

米田晋太郎

- 1) 研究体験演習
- 2) 衛生薬学 1
- 3) 衛生化学実習
- 4) 創薬実践道場

2-2. 担当講義および授業・演習等（大学院）

小暮健太郎

- 1) 健康生命薬学概論
- 2) 創薬研究実践特論
- 3) 資源・環境共通演習

山崎尚志

- 1) ゲノム創薬特論
- 2) 創薬遺伝子生物学
- 3) ケミカルバイオロジー共通演習
- 4) 生命科学の研究手法

米田晋太郎

- 1) 健康生命薬学特論

2-3. 6 年制事前学習および共用試験、学外実務実習への貢献

小暮健太郎

- 1) OSCE における領域責任者
- 2) 学外実習施設（薬局）訪問

山崎尚志

- 1) CBT 委員会委員
- 2) OSCE 委員会委員

米田晋太郎

- 1) OSCE ステーション担当者

2-4. FD 研修、教育関連ワークショップ等への参加

小暮健太郎

- 1) 薬学部研究倫理プログラム（FD 研修会兼）を実施
- 2) 薬学部 FD
- 3) 科研費使用に関する研修会（FD 研修会）
- 4) ハラスメントに関する研修会（FD 研修会）

山崎尚志

- 1) 薬学部 FD

米田晋太郎

- 1) 薬学部研究倫理プログラムワークショップ（FD 研修会）
- 2) 薬学部 FD

3. 学部・大学への貢献活動実績

学部運営への貢献

小暮健太郎

- 1) 創製薬科学科長

- 2) 創製薬科学研究者育成コース長
- 3) 薬学部運営会議構成員

委員会活動（全学）

小暮健太郎

- 1) 教育戦略室構成員
- 2) 教養教育検証委員会委員
- 3) 自己点検・評価委員会
- 4) 高等教育研究センターアドミッション部門 AP と共通テスト対応の検討ワーキング
- 5) 教育の成果・効果を検証するためのアンケート調査ワーキンググループ
- 6) 大学院医歯薬学研究部倫理委員会
- 7) 大学院医歯薬学研究部教授会構成員
- 8) 機関別認証評価専門部会委員

山崎尚志

- 1) 蔵本地区安全衛生委員会(5 号委員)主任衛生管理者
- 2) 衛生管理者
- 3) 保護具着用管理責任者
- 4) グローバル化教育検討専門委員会
- 5) 徳島大学教養教育実務者連絡会
- 6) 教養教育院語学教育センター兼務教員
- 7) 遺伝子組換え実験安全管理専門委員会
- 8) 蔵本地区駐車場委員会

委員会活動（学部）

小暮健太郎

- 1) 総合薬学研究推進学分野運営委員会
- 2) 薬学部進路委員会
- 3) 入試広報委員会（委員長）
- 4) 自己点検・評価委員会（委員長）
- 5) 防災環境委員会
- 6) 卒後教育公開講座実施委員会
- 7) 徳島大学薬学部動物飼育実験室長（室長）
- 8) 徳島大学薬学部動物飼育実験室運営委員会（委員長）
- 9) 徳島大学薬学部教育研究助成奨学金運営委員会
- 10) 薬学部廃棄物等処理委員会
- 11) 徳島大学薬学部薬学科教育プログラム評価委員会（委員長）
- 12) 徳島大学薬学部創製薬科学科教育プログラム評価委員会（委員長）
- 13) 徳島大学大学院薬科学教育部博士前期課程教育プログラム評価委員会（委員長）
- 14) 徳島大学大学院薬科学教育部博士後期課程教育プログラム評価委員会（委員長）
- 15) 徳島大学大学院薬科学教育部博士課程教育プログラム評価委員会（委員長）
- 16) 薬学教育評価ワーキンググループ
- 17) 低温室連絡会議（主査）
- 18) 学修改善サポートワーキンググループ
- 19) 新 6 年制カリキュラム検討ワーキンググループ（主査）
- 20) 学生実習担当者委員会

山崎尚志

- 1) 学務委員会
- 2) 教務委員会
- 3) CBT 委員会
- 4) OSCE 委員会
- 5) 学修意欲等の判定委員会
- 6) 低温室連絡会議
- 7) 学生実習担当者委員会

米田晋太郎

- 1) 入試広報委員会
- 2) 動物飼育実験室運営委員会（動物飼育実験室管理者）
- 3) 学生実習担当者委員会

学部広報活動（高校訪問等）

小暮健太郎

- 1) マイナビ進学ライブ（高松）（2024 年 6 月 6 日）
- 2) 高知県大学・短大進学相談会（高知）（2024 年 6 月 12 日）
- 3) 高等学校教員向け入試懇談会（徳島）（2024 年 6 月 30 日）
- 4) 大学フェア（大阪）（2024 年 7 月 14 日）
- 5) 大学進学フェスタ in Kyoto 2024（京都）（2024 年 9 月 29 日）
- 6) 薬学部宣伝隊：兵庫県立西脇高校（西脇）（2024 年 12 月 20 日）
- 7) 島根県薬剤師会高校生セミナー（松江）（2025 年 1 月 19 日）

薬友会活動

小暮健太郎

- 1) 常任理事

山崎尚志

- 1) 常任理事

4. 社会的活動実績

学会等での活動

小暮健太郎

- 1) 日本薬学会：代議員・理事
- 2) 日本 DDS 学会：評議員・理事
- 3) 日本ビタミン学会：代議員・幹事
- 4) ビタミンE研究会：幹事
- 5) 遺伝子・デリバリー研究会：会長
- 6) 物性物理化学研究会：委員
- 7) 日本酸化ストレス学会：評議員
- 8) 日本膜学会：評議員
- 9) 日本核酸医薬学会：デリバリー担当幹事
- 10) 脂溶性ビタミン総合研究委員会委員
- 11) 日本薬剤学会：理事
- 12) Journal of Nutritional Science and Vitaminology 編集副委員長
- 13) 日本ビタミン学会誌編集委員
- 14) Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition 編集委員

- 15) 日本薬学会 国際交流委員会 委員
- 16) 6 年制薬学教育制度調査検討委員会モデル・コアカリ大項目検討小委員会班員
- 17) 第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、実行委員長

山崎尚志

- 1) 日本薬学会
- 2) 日本生化学会
- 3) 日本分子生物学会
- 4) 日本脂質生化学会
- 5) 第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、実行委員会事務局

米田晋太郎

- 1) 第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム実行委員会

地域社会への貢献

小暮健太郎

- 1) 徳島県廃棄物処理施設設置調査委員会委員

5. その他（特記事項）

小暮健太郎

- 1) 大学院医歯薬学研究部 DDS 研究センター長
- 2) 岐阜薬科大学特別研究費審査委員会委員
- 3) 薬学共用試験センター財務委員会
- 4) 徳島大学研究クラスター「次世代 DDS 拠点形成：従来 DDS の常識を超えた薬物送達技術の開発と難治性疾患治療への展開」クラスター長
- 5) 薬学教育協議会衛生薬学担当教員

山崎尚志

- 1) 薬学教育協議会生化学分野教科担当教員