

シンポジウム① ビタミンと脳神経機能

【趣旨】天然由来で食事により摂取が可能なビタミンはサプリメントとしても数多く販売されており、世間への認知度も高い。近年では、高齢化社会の到来に伴い、健康寿命の延伸や予防医学的側面からその需要は高まっている。ビタミン B1 が世界初のビタミンとして発見されてから 110 年が経過しているが、現在においても研究は精力的に行われ、新たな機能や効果が明らかになりつつある。本シンポジウムではその中でも、ビタミンが老化や脳神経機能に及ぼす影響を中心として、5 名の著名な先生に最新の知見をご講演いただく。

座長：竹中 麻子（明治大学 農学部）

福井 浩二（芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科）

演者

- 井上 聡（東京都健康長寿医療センター研究所 老化機構研究チーム）
- 山田 正仁（金沢大学大学院 脳老化・神経病態学（脳神経内科学））
- 喜田 聡（東京大学大学院 農学生命科学研究科）
- 福渡 努（滋賀県立大学 人間文化学部）
- 福井 浩二（芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科）

シンポジウム② エピジェネティクスから考えるビタミン・バイオフィクターの未来

【趣旨】エピジェネティクスは塩基配列の変化を伴わない遺伝子発現の制御機構であり、各種疾患の発症や生殖等の生命現象に大きく関与する。ビタミンやバイオフィクターはエピジェネティクスを変化させる重要な因子である。本シンポジウムでは、各分野専門の先生方にエピジェネティクスが関与する疾患や生命現象、ビタミン・バイオフィクターとの関連をご講演頂く。聴衆はご自身の研究がエピジェネティクスによって飛躍する未来を知る機会とする。

座長：佐藤 安訓（北陸大学 薬学部）

佐藤 綾美（東京都健康長寿医療センター研究所 老化制御研究チーム）

演者

- 橋本 貢士（獨協医科大学埼玉医療センター糖尿病内分泌・血液内科）
- 増田 真志（徳島大学 大学院医歯薬学研究部）
- 熊本 隆之（奥羽大学 薬学部）
- 佐藤 安訓（北陸大学 薬学部）
- 佐藤 綾美（東京都健康長寿医療センター研究所 老化制御研究チーム）

シンポジウム③ ビタミン誘導体による人工触媒系の開発および医療応用研究の最前線

【趣旨】ビタミンは、さまざまな酵素の補酵素や抗酸化物質として機能している。また、一部のビタミンには抗酸化に依存しない機能性が確認されている。近年、有機合成化学の手法によりビタミンが持つ本来の機能を強化したさまざまな誘導体が開発され、グリーン・サステナブルケミストリーに基づいたバイオインスパイアード触媒の創出や医療分野への応用研究が進展している。本シンポジウムでは、ビタミン誘導体による触媒化学から抗アレルギーやガン治療に関する最新の成果について紹介し、今後の新たなビタミン活用の可能性について議論したい。

座長：石川 孝博（島根大学学術研究院農生命科学系）

矢野 友啓（東洋大学ライフイノベーション研究所）

演者

- 飯田 拡基（島根大学大学院自然科学研究科）
- 鳶越 恒（九州大学大学院工学研究院応用化学部門）
- 田井 章博（徳島大学大学院社会産業理工学研究部生物資源産業学域）
- 矢野 友啓（東洋大学ライフイノベーション研究所）

シンポジウム④ ビタミンを中心としたケミカルバイオロジー研究

【趣旨】ビタミンは、正常な生命活動を維持させるうえで必須な栄養素であり、その研究の歴史が非常に古いことは、欠乏症による発見の様子からも伺える。一方、研究の観点からは、栄養学的研究のみでなく、欠乏症とは関係のない新たな機能が数多く見出されてきている。そこで本シンポジウムでは、ビタミンを中心にした新機能に関して有機化学をベースとした最先端研究を紹介し、今後の医療や創薬の開発研究の進展に貢献するような内容としたい。

座長：須原 義智（芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科）

橘高 敦史（帝京大学薬学部医薬化学講座薬化学研究室）

演者

- 藤井 晋也（東京医科歯科大学・生体材料工学研究所）
- 橘高 敦史（帝京大学薬学部医薬化学講座薬化学研究室）
- 小暮 健太郎（徳島大学大学院医歯薬学研究部（薬学域）衛生薬学分野）
- 藤島 利江（徳島文理大学香川薬学部）
- 須原 義智（芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科）
- 伊藤 俊将（昭和薬科大学 医薬分子化学研究室）

シンポジウム⑤ 企業シンポジウム

【趣旨】ビタミンは化学品・食品・化粧品・医薬品・医療機器と多種類のフォーミュレーションに使用されて、販売されています。このような背景もあり、ビタミン学会の運営や活動はビタミンの大切さを共感して頂ける多くの企業に支えられています。そこで本シンポジウムでは、企業の方々にビタミンの良さや大切さを様々な視点でお話ししていただきます。

座長：田村 元（三菱ケミカルフーズ株式会社）

石神 昭人（東京都健康長寿医療センター研究所）

演者

- 山本 佳弘（ハウスウエルネスフーズ株式会社）
- 寺本 祐之（株式会社ファンケル）
- 田村 元（三菱ケミカルフーズ株式会社）
- 水谷 多恵子（株式会社CIEL）
- 未定

以上