



# 第80回HiHA Seminar

主催: 広島大学健康長寿研究拠点 Hiroshima Research Center for Healthy Ageing (HiHA)

HIROSHIMA UNIVERSITY

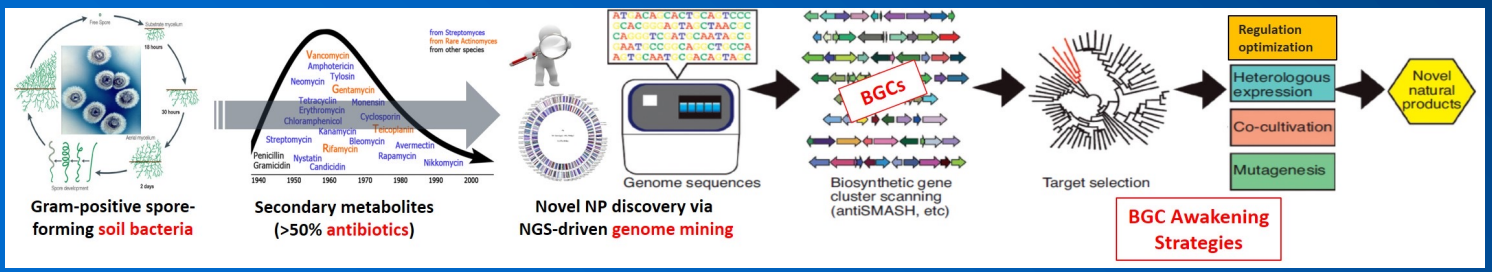
## Biopharma-initiated Researches on Actinomycetes NP-BGCs

Professor Eung-Soo Kim  
Inha University, Incheon, Korea

(Facilitator: Kenji Arakawa, Graduate School of Integrated Sciences for Life)

The discovery and development of *Streptomyces* natural products (NPs) have played pivotal roles in the fields of human medicine and its related biotechnology sectors over the past several decades. The post-genomic era has encouraged the development of *Streptomyces* genome mining approaches to isolate previously unsuspected NP biosynthetic gene clusters (BGCs) hidden in the genome, followed by various BGC awakening techniques to visualize compound production. Additional *Streptomyces* genome engineering techniques have allowed higher NP production titers, which could complement a traditional culture-based NP chasing approach. Here, I will present case-studies related to NP-BGCs of *Streptomyces*, *Pseudonocardia*, and *Corynebacteria* in collaboration with local pharmaceutical companies in Korea.

微生物ゲノムに眠った生理活性天然物資源を覚醒させる手法「ゲノムマイニング」は、合成生物学の潮流の一つとして、国内外で注目されています。Eung-Soo Kim博士は、本分野の世界的な研究者として知られており、2016-2021年度 日本学術振興会・日中韓フォーサイト事業「ケミカルバイオロジー」の韓国側代表者でありました。今回は日本学術振興会・外国人招へい事業での来日に際し、最新の研究をご講演して頂くことになりました。教員・院生・学部生を問わず多数のご来聴をお待ちしております。



開催日時: 令和5年10月5日(木) 15:00-16:00

会場: 広島大学先端科学総合研究棟3階 302S会議室

お問い合わせ先

- 広島大学大学院統合生命科学研究科HiHA事務局 ([healthy-aging@hiroshima-u.ac.jp](mailto:healthy-aging@hiroshima-u.ac.jp))
- 荒川 賢治 ([karakawa@hiroshima-u.ac.jp](mailto:karakawa@hiroshima-u.ac.jp))