

平成23年度 第21回 数理分子生命理学セミナー

日時：平成23年11月2日(水) 14:35～

場所：理学部 E210 講義室

講師：上村 信行 先生 (広島大学 財務・総務室・助教)

演題：建築や都市と数理分子生命理学とのつながり

要旨：皆さんが学ばれている数理分子生命理学(数学, 化学, 生物学)の各学域と私が専門としている建築学が都市計画の分野とは、一件何も関連性が無いように思われますが、視点を少し変えてみれば、多くの関連性がみうけられます。

そこで、今回のセミナーでは、いくつかのトピックをあげて数理分子生命理学(数学, 化学, 生物学)と建築学, 都市計画学との関係性について広く解説を行います。具体的には、以下のような点について解説し、数理分子生命理学を学ぶ上での何かしらの手助けになればと考えています。

- ・建築とモジュール(建築寸法の単位)との関係
- ・木造建築と構造計算, 耐震対応
- ・住宅と化学物質対応(建材, シックスハウス対策)や害虫への対応(防蟻処理等)
- ・身近な建築や都市と数理分子生命理学とのつながりについて

(建築デザイン及び都市デザインにおける, 対称と非対称, 点と線と面の考え方等)

- ・その他

(広島大学の建築やキャンパス計画, 東広島市の都市計画と広島大学等)