

## 専門委員：

### 専門委員のプロフィール

## 1. 専門委員のプロフィール

宮下 知幸(ミヤシタ トモユキ) 元教授



【最終学歴】大阪大学大学院医学研究科 【学位】医学博士(大阪大学)

【前勤務先】大阪大学微生物研究所

【最終勤務先】近畿大学生物理工学部 遺伝子工学 分子遺伝学研究室 (2018年3月退官)

〒649-6433 和歌山県紀の川市西三谷 930

### < 生物が作る硬組織を対象に組織形成の制御機構を解明 >

生物が骨や貝殻・真珠などの無機・有機から成る硬い組織(硬組織)を形成することを、バイオミネラリゼーションと言います。研究課題は未脊椎動物におけるバイオミネラリゼーションの分子機構の解明。アコヤ貝の貝殻・真珠をモデルに、硬組織形成を制御するタンパク質とその遺伝子に関する研究を深化しました。

**高木 良介(タカギ リョウスケ) 講師**



【最終学歴】近畿大学生物理工学部生物工学科 【学位】工学博士(近畿大学)

【前勤務先】株式会社メイスイ 技術本部 研究開発職

【現勤務先】近畿大学生物理工学部 遺伝子工学

〒649-6433 和歌山県紀の川市西三谷 930

**< 専門：分子生物学 >**

生物の硬組織形成機構を解明するため、アコヤ貝の貝殻・真珠をモデルとし、分子生物学的手法を用いてその形成機構に関与するタンパク質と遺伝子の機能解析を行っています。