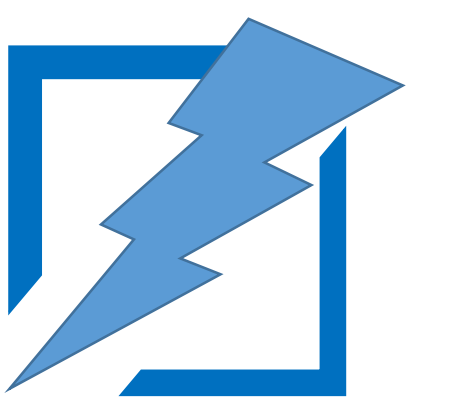
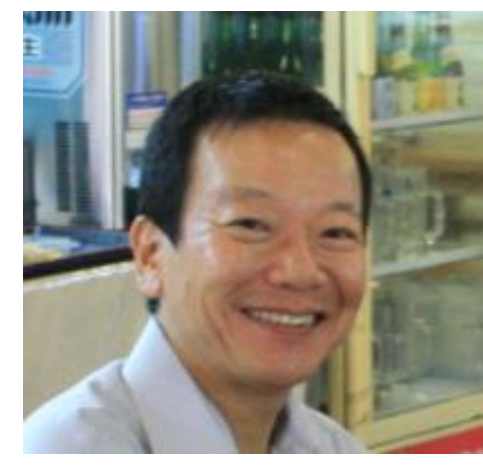


# 生理活性化学研究室



**神崎浩** @kasei\_no\_boss  
 野球の監督，スラッガー，研究科長。  
 幾つもの顔を併せ持つ研究室のBOSS。

5分



**仁戸田照彦** @kasei\_no\_papa  
 我が子と釣りとお酒を愛する。  
 あたたかさあふれる研究室のPAPA。

5分



**研究紹介** @wakuwaku\_kasei

10分

### キチン分解酵素阻害物質の探索

虫の成長にはキチン分解酵素が必要！

キチン分解酵素阻害物質

環境に優しい農薬になる...!?

麦を食べたカビがキチン分解酵素を生産！

### 木質バイオマスの微生物処理

食用キノコ処理

未利用木質バイオマス

食用キノコ処理

菌床

抽出

有効成分の応用利用

家畜飼料の素材

おが屑などの未利用バイオマスをキノコで分解！  
 分解後菌床，菌床抽出物を有効利用します！

### 配糖体の生物変換

植物にたくさんある配糖体の糖部分を切りとる  
 ⇒天然に少ないステキな生理活性物質をGET!!

配糖体

糖

ある化合物

酵素

糖

ある化合物

切ったり貼ったりする酵素の性質を調べる  
 ⇒目的に応じた酵素の使い分けが可能に!!

### オリーブ葉抽出物の微生物変換

酵母のどの酵素が反応に関わっているかも調べています。

オリーブの葉

変換

微生物

新規有用物質

美白化粧品，食品添加物 etc...

オリーブの葉に含まれる成分が近年注目されています。  
 そこで，微生物の力を使ってより有用な物質へ変換し，実用化を目指しています。

### 環状ジペプチド類の酵素変換と生理活性

放線菌由来酸化酵素 (CFLオキシダーゼ)

抗ガン活性・抗菌活性

UP

この酵素の様々な環状ジペプチドに対する基質特異性を検討しています。

微生物によって作られた環状ジペプチドを微生物の酵素で変換し有用な生理活性を持った化合物を作ることを目的としています。

### 2種類の微生物の組み合わせ培養

微生物A

微生物B

混合培養

微生物A + 微生物B

2種類の微生物の相互作用により...

<新たな現象>  
 ・新規化合物の生産  
 ・微生物の生育促進

2種類の微生物を組み合わせ培養を行ったときだけ生産される化合物の研究を行っています！



**研究室旅行** @kochi\_trip

2016/09/16

幹事



龍河洞



ひろめ市場



高木酒造



????

