

# 大学院単位認定

この公開講座・セミナー・シンポジウム等は大学院医学研究科の単位認定対象となっております。単位認定の条件や対象科目等は下記をご確認ください。

## 単位認定条件

大学院生の方は、受講後、「出席票」を教務課(大学院担当)までご提出ください。  
出席票は、履修管理システムからダウンロードすることができます。

### 【履修管理システム】

博士課程 : <http://lms.juntendo.ac.jp/>

修士課程 : <http://mst.juntendo.ac.jp/>

## 認定科目

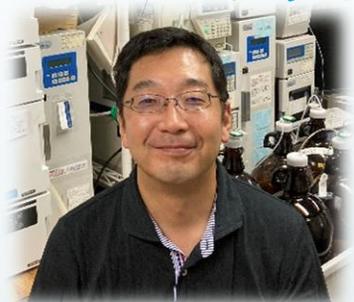
### 【博士課程】

**Current Topics** ※必修「大学院特別講義」に振り替えることはできません。

### 【修士課程(医科学コース)】

選択科目「**大学院セミナー**」

# 老化脳に蓄積する非ヒト型糖分子 の発見に基づく認知症対策



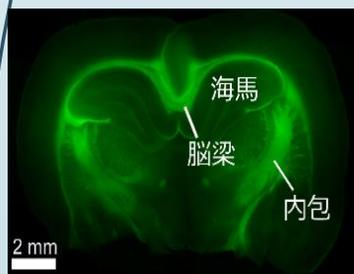
南 彰 先生

(静岡県立大学大学院 薬学研究院  
生化学講座 講師)

- 近年のアミロイドを標的としたアルツハイマー病治療薬の治験から、認知症対策には早期からの予防が効果的であることが再認識されている。演者らは、認知機能における糖鎖末端に結合したシアル酸の役割を検討する中で、神経障害性のある非ヒト型糖分子がヒトの老化脳に蓄積することを見出した。この非ヒト型糖分子は牛肉などに豊富に含まれており、食餌由来のものが脳に移行することによってシナプス可塑性の減弱やアミロイドの凝集を引き起こすことが分かってきた。本セミナーではこれらの知見に加えて、非ヒト型糖分子に着目した早期からの認知症対策について紹介する。また、演者らは糖鎖の機能解析ツールを開発し、新たな視点から脳や脾臓、皮膚などにおける糖鎖の機能解明に取り組んでいる。これらの取り組みについても併せて紹介したい。

#### 【参考文献】

Minami et al., Int. J. Mol. Sci., 22 (6), 3187 (2021)  
Minami et al., Sci. Rep., 11, 3302 (2021)  
Minami et al., Sci. Rep., 10(1), 5198 (2020)



図：糖鎖分解酵素（シアリダーゼ）  
の酵素活性イメージングプローブ  
によるラット脳の染色

(環境研HP)

日時：2023年10月20日（金）  
（会場）18:00～19:00

順天堂大学医学部附属浦安病院8階  
環境医学研究所カンファレンスルーム



Zoom配信併用

\* 10月19日(木)正午までにお申込ください  
参加申込先：kanken@juntendo.ac.jp

環境医学研究所

共催：順天堂大学大学院医学研究科



(大学院医学研究科)