

## 日本アミノ酸学会 10周年記念大会

日 程：2016年9月11日(日)～13日(火)

会 場：東京大学 伊藤国際学術研究センター

実行委員長：佐藤 隆一郎  
(東京大学大学院 農学生命科学研究科・教授)



## 日本アミノ酸学会 10周年記念大会 (JSAAS 2016)

主催：日本アミノ酸学会

後援：東京大学大学院農学生命科学研究科、ICAAS(国際アミノ酸科学協会)

協賛：日本外科代謝栄養学会、日本栄養・食糧学会、日本トリプトファン研究会、D-アミノ酸学会、日本農芸化学会

2016年9月11日 (日) ～13日 (火)

於：東京大学 伊藤国際学術研究センター

9月11日 (日)

14:00～16:00 市民公開講座

16:40～17:20 評議員会

18:00～20:00 レセプション (東天紅上野店)

9月12日 (月)

9:30～9:40 **開会の辞**

JSAAS 2016 実行委員長 佐藤 隆一郎

9:40～10:10 **基調講演 1** 座長：加藤 久典

「日本アミノ酸学会の10年とこれから」

門脇 基二（新潟大学）

10:10～10:40 **基調講演 2** 座長：佐藤 隆一郎

「アミノ酸の機能と機能性食品」

清水 誠（東京農業大学）

10:40～11:00 休憩

11:00～11:50 **ポスターセッションスピーチ**

13:00～13:50 **総会**

13:50～14:30 **2016年度科学・技術賞授賞式**

**受賞講演** 座長：堂前 直

「アミノ酸用プレカラム誘導体化試薬の開発と応用に関する研究」

新保 和高（味の素株式会社 イノベーション研究所）

「低タンパク質栄養によるインスリン活性増強機構とその生理的意義」

豊島 由香（日本医科大学先端医学研究所 生体機能制御学部門）

14:30～15:10 **口頭発表 1** 座長：大石 祐一

## **O-1 低栄養状態に対する必須アミノ酸の重要性およびロイシンとHMBの作用比較**

西谷 しのぶ, 川崎 則子, 陳 慶義, 塩崎 誠

味の素株式会社 フロンティア研究所 栄養健康基盤研究グループ

## **O-2 大型中性アミノ酸トランスポーター阻害剤による脳内キヌレン酸産生の抑制**

関根 愛梨, 黒木 裕介, 浦田 朋実, 森 紀之, 福渡 努

滋賀県立大学大学院 人間文化科学研究科

15:10～15:30 休憩

15:30～17:30 **国際シンポジウム**

15:30～16:10 座長：下村 吉治

## **Role of Amino Acids in the Regulation of Muscle Protein Anabolism in Aging**

Dr. Elena Volpi

University of Texas Medical Branch Galveston, TX, USA

16:10～16:50 座長：福渡 努

## **Dietary Effects on Brain Tryptophan Uptake and Serotonin Synthesis: Is**

**there a Link to Dietary Protein Selection?**

Dr. John D. Fernstrom

University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, USA

16:50～17:30 座長：深柄 和彦

## Clinical Use of Amino Acids in Nutrition Support

Dr. Thomas R. Ziegler

Emory University School of Medicine, USA

18:00～19:30 懇親会（山上会館）

9月13日（火）

9:00～10:40 ポスターセッション

コアタイム：奇数番号（9:00～9:50） 偶数番号（9:50～10:40）

11:00～12:00 口頭発表 2 座長：小林 久峰

### 0-3 アミノ酸分析の膜タンパク質構造解析への応用

堂前 直

理化学研究所 環境資源科学研究センター

### 0-4 タンパク質欠乏により増加する fibroblast growth factor 21 がマウスのインスリン

分泌におよぼす影響

竹中 麻子<sup>1</sup>, 高橋 遼太<sup>1</sup>, 増澤（尾崎）依<sup>2</sup>, 井上 佳奈<sup>1</sup>, 長谷川 由希子<sup>1</sup>,

小西 守周<sup>3</sup>, 伊藤 信行<sup>4</sup>

<sup>1</sup>明治大学農学部, <sup>2</sup>日本大学生物資源科学部, <sup>3</sup>神戸薬科大学

<sup>4</sup>京都大学大学院 薬学研究科

## 0-5 アミノ酸代謝の概日リズムのグルカゴンによる制御

小田 裕昭<sup>1</sup>, 半澤 史聡<sup>2</sup>, 橋本 尚央子<sup>1</sup>, 孫 淑敏<sup>1</sup>, 池田 彩子<sup>2</sup>, 梅木 美樹<sup>3</sup>, 望月 聡<sup>3</sup>, 林良 敬<sup>4</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学生命農学研究科栄養生化学, <sup>2</sup>名古屋学芸大学管理栄養, <sup>3</sup>大分大学教育福祉, <sup>4</sup>名古屋大学環境医学研究所

12:00~12:15

### 優秀ポスター賞発表 表彰式

閉会の辞 JSAAS 2016 実行委員長 佐藤 隆一郎\_

### <科学・技術賞受賞者>

「アミノ酸用プレカラム誘導体化試薬の開発と応用に関する研究」  
新保 和高（味の素株式会社 イノベーション研究所）

「低タンパク質栄養によるインスリン活性増強機構とその生理的意義」  
豊島 由香（日本医科大学先端医学研究所 生体機能制御学部門）

### <優秀ポスター賞受賞者>

P9 畑澤 幸乃・京都府立大学  
「骨格筋において PGC1 $\alpha$  はアラニン代謝を調節 する」

P14 江崎 加代子・理研 BSI<br>  
「アラニン由来神経毒性スフィンゴ脂質と精神 疾患発症メカニズムとの関連の解明」

**P19** 橋詰 力・東京大学

「大豆タンパク質  $\beta$ -コングリシニンによる ATF4-FGF21 を介した抗肥満・脂質代謝改善効果」

**P33** 青山 晋也・早稲田大学

「タンパク質の摂取時刻が筋肥大に及ぼす影響」