**以下の例を参考にdocx形式で5月10日（23時59分）までに一般演題応募フォームよりアップロードしてください。**

**お問い合わせ： jspp29th@gmail.com**

**例**

**自閉症モデルマウスにおけるシナプス形成異常関連分子Lingo2の代謝機構解析**

1)東京大学大学院　薬学系研究科　機能病態学教室

2)東京大学大学院　薬学系研究科　脳神経疾患治療学社会連携講座

3)帝京大学　薬学部　生体分子化学研究室

富田泰輔1),2)、吉田文明1)、熊詩若1)、高鳥翔1)、伊藤弦太2),3)

自閉症スペクトラム障害（ASD）発症機構において興奮性シナプスと抑制性シナプスの均衡状態の乱れが深く関係するのではないかと言われているが、その詳細なメカニズムは不明である。そこで、ASDモデルマウスの1つであるバルプロ酸（VPA）母体投与モデルマウスの胎児から初代培養大脳皮質神経細胞を採取し各種シナプス関連分子について検討したところ、興奮性プレシナプスマーカーであるvGlut1の増加が確認された。またこのシナプス形成異常を起こす活性がこの初代培養神経細胞の培養上清中に認められた。そこでセクレトーム解析を行い、培地中で神経接着分子Lingo2の発現が増加していることを見出した。Lingo2は一回膜貫通型タンパク質であるが、メタロプロテアーゼADAM10によってシェディングを受け、細胞外領域を分泌型Lingo2として放出していること、この分泌型Lingo2が興奮性シナプスを誘導する新規シナプスオーガナイザー分子であることを明らかとした。今後Lingo2の生理的・病的機能を理解することで、ASD治療および診断の新たな切り口となることが期待できる。

**〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇（タイトル：MS Pゴシック　ボールド・１２ポイント）**

1)〇〇〇　（所属：MS明朝　フォント・10.5ポイント）

2)〇〇〇〇　（所属：MS明朝　フォント・10.5ポイント）

3)〇〇〇　（所属：MS明朝　フォント・10.5ポイント）

〇〇 〇〇1,2)、〇〇 〇〇1)、〇〇 〇〇2)、〇〇 〇〇3)、〇〇〇 〇〇〇1,3)、〇〇〇 〇〇3)、〇〇 〇2)、〇〇 〇〇1,2) （氏名：MS明朝　フォント・10.5ポイント）

　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇（本文440字以内：MS明朝　フォント・10.5ポイント）