

## 第29回 最先端脳科学セミナー

### Social conflict resolution regulated by two dorsal habenular subregions in zebrafish

演者： 岡本 仁 先生

理化学研究所 脳科学総合研究センター

副センター長

発生遺伝子制御研究チーム シニアチームリーダー

日時： 2016年5月27日（金）17:00～18:30

場所： 日医工オーデトリウム（医薬イノベーションセンター1F）

#### 要旨

When animals encounter conflict they initiate and escalate aggression to establish and maintain a social hierarchy. The neural mechanisms by which animals resolve fighting behaviors to determine such social hierarchies remain unknown. We identified two subregions of the dorsal habenula (dHb) in zebrafish that antagonistically regulate the outcome of conflict. The losing experience reduced neural transmission in the lateral subregion of dHb (dHbL)–dorsal/intermediate interpeduncular nucleus (d/iIPN) circuit.

Silencing of the dHbL or medial subregion of dHb (dHbM) caused a stronger predisposition to lose or win a fight, respectively. These results demonstrate that the dHbL and dHbM comprise a dual control system for conflict resolution of social aggression. 参考： *Science* (2016) 352, (6281) : 87–90

※ 本セミナーは、大学院生命融合科学教育部「脳認知学特論」の一環です。履修者は、レポートの提出が必要です。また、大学院の単位認定の対象となります。

主催：医・生化学 井ノ口 馨

第29回セミナー世話人：医・生化学 横瀬 淳 内線 7227