

# 神経発生の痕跡から探る脳科学



## 平田 たつみ 教授

国立遺伝学研究所  
脳機能研究室

日時：7月12日(金) 16:30-18:00  
場所：理学部 E131

神経発生学では、神経細胞が生まれる「場所」と「タイミング」の2つの要素が神経細胞の個性を未来永劫的に決定すると考える。この場合の神経細胞の個性とは、その神経細胞の生理学的特性のみならず、結合相手の選択性も意味している。つまり、神経回路はけっしてランダムに作られるわけではなく、「神経発生」という原理が作り出す制限のもとに形成され、そのために偏向され、動物らしい情報処理や考え方が生み出されると考えられる。しかし果たして本当にそうなのだろうか？我々が開発した誕生日タグづけマウスを利用して、成体動物の脳機能の中に潜む神経発生の痕跡を探る試みについて紹介したい。



## NeuroGT database

[About](#) [Manual](#) [Publications](#) [Contact](#) [License](#)

Dataset ID  
ex. G2A

[Search](#) [Clear / ShowAll](#)

#	WM Dorsal	WM Ventral	Dataset ID	Birthdate Tag driver line	Reporter line	Age of Mouse	TM Stage	Mouse individual ID	Antibody	Detection Model	Download PNG Images
68			<a href="#">G2AN_TM11.5_L</a>	Neurog2 <sup>CreER</sup> (G2A) (CDB0512T-1)	Tau <sup>mGFP-nLacZ</sup> , Synonyms: Map1 <sup>tm2AArbr</sup> (MGI:3590682) (JAX Stock: 021162)	P7	E11.5	3	chick anti-beta-galactosidase antibody (ab9361, Abcam) (RRID: AB_307210)	Leica SCN400	<a href="#">Download (9.4 GB)</a>
70			<a href="#">G2AN_TM12.5_L</a>	Neurog2 <sup>CreER</sup> (G2A) (CDB0512T-1)	Tau <sup>mGFP-nLacZ</sup> , Synonyms: Map1 <sup>tm2AArbr</sup> (MGI:3590682) (JAX Stock: 021162)	P7	E12.5	2	rabbit anti-beta-galactosidase antibody (A11132, Molecular Probes) no longer available	Leica SCN400	<a href="#">Download (10.8 GB)</a>
75			<a href="#">G2AN_TM15.5_G</a>	Neurog2 <sup>CreER</sup> (G2A) (CDB0512T-1)	Tau <sup>mGFP-nLacZ</sup> , Synonyms: Map1 <sup>tm2AArbr</sup> (MGI:3590682) (JAX Stock: 021162)	P7	E15.5	5	rabbit anti-GFP antibody (#598, MBL) (RRID:AB_591816)	Leica SCN400	<a href="#">Download (12.0 GB)</a>
79			<a href="#">G2AN_TM17.5_G</a>	Neurog2 <sup>CreFR</sup> (G2A) (CDB0512T-1)	Tau <sup>mGFP-nLacZ</sup> , Synonyms: Map1 <sup>tm2AArbr</sup> (MGI:3590682) (JAX Stock: 021162)	P7	E17.5	3	rabbit anti-GFP antibody (#598, MBL) (RRID:AB_591816)	Leica SCN400	<a href="#">Download (12.9 GB)</a>