

# 広島大学大学院統合生命科学研究科 第23回 細胞生物学研究室セミナー

2023年10月27日（金）16:30～18:00

E 210

## 堂上(中溝)真未 博士

東京大学大学院理学系研究科 脳機能学研究室 研究員

痛覚応答は栄養状態に応じてどのように調節されるか？

!

" # \$ % & ' ( ) \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 , 8 9 1 \$ % : & ; , < = /  
& > ? 3 @ A B C D E C > F ) \* G H I , J K L M N O P Q , R S 9 1 T U V & 3 W X  
2 Y Z V [ H \ , \$ ] ^ J K \_ \$ ` > a ' b c d / e 1 J f 3 g h ) 4 5 i j k l  
2 m n b i o [ [ p , q U 1 r s t u V 1 2 3 v ) w x y z { } G | & } ~ • / O 1 T  
€ • , f ) " # \$ % , „ 9 1 ... t ) ‡ ^ / & 3 4 5 6 7 ) % Š Z u ; < ` > k  
Ⓔ • ' ) Ž • , • 1 3 ' ' b " " r 9 1 • — — ~ ™ | 2 š , | > æ V ^ e [ T <  
• / ž Ÿ , j u V 1 J f > 3 g b € £ ^ ' ' / ) 4 5 i j b α ¥ 9 1 | a : \$ " a : )  
" # ©<sup>a</sup> y « ¬ - ® & - ¯ æ V ^ ° > ° T ± [ ² & 3 € • , f , ³ ° ^ ´ g  
2 μ ¶ ) \* G H I b · y , ¬ £ 3 v V , ¹ ° e ' ' / ) \$ % b » ¼ , α ¥ 9 1 ½  
¾ ¿ 2 + Æ 9 1 r Á = £ 3 g r ' ' b Æ Æ " # ©<sup>a</sup> y « ¬ - ® ) Ä Å , Æ Ç £ ^ e  
[ T È É 0 N ¬ / & 3 ± [ ² 2 j Ê £ [ € • , f ) " # \$ % b Æ © 9 1 y « ¬ - ®  
r 3 v V 2 W X ) @ A H I , \$ ] ^ " # \$ % b ©<sup>a</sup> 9 1 £ ? ¿ b | € £ [ ° T !

!

!

\* 本セミナーは統合生命科学研究科プログラム共同セミナーの対象です。

・ 院 ・ 員、 ます。

さまのご をお ちしております。

： 院 ・ 医 プログラム

( : 7443) tchihara@hiroshima-u.ac.jp