#### グラビア

# 表皮デスモゾーム~分子解剖学での免疫蛍光顕微鏡実習から~

葉山	惟信	林	耕次	野本	英嗣1	橋本	康司
羽田	朋人 <sup>1</sup>	原田渇	┨一郎 <sup>1</sup>	東園	和哉	引間	高太1
久金	翔1	菱村	祐介1	森	美貴²	瀧澤	敬美²
石川	朋子²	羅善	順²	後藤	忠2	瀧澤	俊広 <sup>2</sup>

1日本医科大学医学部学生(第2学年)2日本医科大学解剖学第一教室

# Immunofluorescence Microscopy of Epidermal Desmosome in

## Molecular Anatomy Course at Nippon Medical School

Korenobu Hayama<sup>1</sup>, Koji Hayashi<sup>1</sup>, Hidetsugu Nomoto<sup>1</sup>, Koji Hashimoto<sup>1</sup>, Tomohito Hada<sup>1</sup>, Junichiro Harada<sup>1</sup>, Kazuya Higashizono<sup>1</sup>, Kota Hikima<sup>1</sup>, Kakeru Hisakane<sup>1</sup>, Yusuke Hishimura<sup>1</sup>, Miki Mori<sup>2</sup>, Takami Takizawa<sup>2</sup>, Tomoko Ishikawa<sup>2</sup>, Shan-Shun Luo<sup>2</sup>, Tadashi Goto<sup>2</sup>, Toshihiro Takizawa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Medical Student, Nippon Medical School, <sup>2</sup>Department of Molecular Anatomy, Nippon Medical School



図 1

#### 解説

第代細胞(keratinocyte)は表皮を構成する主要な細胞で,細胞同士はデスモゾーム(desmosome)によって 結合している(図1).特に有棘層でよく発達しており,通常のH&E標本にても"細胞間橋"として観察され るが,免疫組織化学法(蛍光顕微鏡法)を用いて,その特異的な分布様式を明瞭に可視化することができる.図 2は平成16年度第2学年医学部学生が,分子解剖学実習でデスモゾームを免疫染色した標本である.新生児マ ウス皮膚のクリオスタット切片を,一次抗体に抗デスモゾーム抗体(Sigma社)と反応させた後,Alexa Fluor<sup>®</sup> 488標識二次抗体(Molecular Probes社)を用いて可視化している.



図 2

