

## 業績目録 (平成 22 年)

教室・部門名 生体機能形態科学

### 総説

### 原著

Kobayashi D, Iijima N, Hagiwara H, Kamura K, Takeda Hand Yokoyama T. Characterization of the medaka (*Oryzias latipes*) primary ciliary dyskinesia mutant, jaodori: redundant and distinct roles of dynein axonemal intermediate gene 2 (dnai2) in motile cilia. *Developmental Biology*, 2010, 347: 62-70. IF=3.547

Shiba D, Manning DK, Koga H, Beier DR, Yokoyama T. Inv acts as a molecular anchor for Nphp3 and Nek8 in the proximal segment of primary cilia. *Cytoskeleton* 2010, 67: 112-111  
IF=3.116

### 学会

Dai Shiba, Danielle K. Manning, David R. Beier and Takahiko Yokoyama  
Localization and relationship among NPHP proteins in the primary cilia  
American Society of Cell Biology (ASCB) December 11-15, 2010 Pennsylvania  
convention center, Philadelphia, PA

### 競争的研究資金獲得状況

若手研究(B)21790818	1,500,000 円
若手研究 (B) 21790187	1,500,000 円
基盤研究 (C) 21590197	1,200,000 円
若手研究 (スタートアップ) 21890221	970,000 円

## 業績目録 (平成 23 年)

教室・部門名 生体機能形態科学

### 総説

横山尚彦：繊毛病としての嚢胞性疾患 日本臨床69（8）、1495-1503、2011

### 原著

Kobayashi D and Takeda H. Ciliary motility: The components and cytoplasmic preassembly mechanisms of the axonal dyneins. Differentiation 2011 Dec6 Epub ahead of print IF=3.437

Kamura Y, Kobayashi D, Uehara Y, Koshiha S, Iijima N, Kudo A, Yokoyama T, Takeda H. Pkd111 complexes with Pkd2 on motile cilia and functions to establish the left-right axis. Development 2011, 138:1121-1129. IF=6.462

Sugiyama N, Tsukiyama T, Yamaguchi TP, Yokoyama T. The canonical Wnt signaling pathway is not involved in renal cyst development in the kidneys of inv mutant mice. Kidney int 2011, 79:957-965.

IF=8.563

### 競争的研究資金獲得状況

基盤研究 (C) 23591197 1,600,000 円

基盤研究 (C) 21590197 900,000 円

## 業績目録 (平成 24 年)

教室・部門名 生体機能形態科学

### 総説

Shiba D, Yokoyama T. The ciliary transitional zone and nephrocystins. Differentiation 2012 S91-6. IF=3.437

### 原著

Fukui H, Shiba D, Asakawa K, Kawakami K, Yokoyama T. The ciliary protein Nek8/Nphp9 acts downstream of Inv/Nphp2 during pronephros morphogenesis and left-right establishment in zebrafish. FEBS Lett. 2012 Jul 30;586(16):2273-9 IF=3.169

Nakata K, Shiba D, Kobayashi D, Yokoyama T. Targeting of Nphp3 to the primary cilia is controlled by an N-terminal myristoylation site and coiled-coil domains. Cytoskeleton 2012 69, 221-234 IF=3.116

Sugiyama N, Kohno M, Yokoyama T. Inhibition of the p38 MAPK pathway ameliorates renal fibrosis in a NPHP2 mouse model. Nephrology Dialysis Transplantation 2012 27:1351-8. IF=3.577

### 学会発表

Blockade of TNF $\alpha$  Prevents Kidneys from Atrophy after Ischemia- Reperfusion Injury Takaomi Adachi, Noriyuki Sugiyama, Yasukiyo Mori, Takahiko Yokoyama. Kidney Week 2012 Sab Diego, CA Oct 30-Nov4

The Intracellular Signaling Pathway in Renal Cyst Development of *inv* Mutant Mice Noriyuki Sugiyama, Takahiko Yokoyama. Kidney Week 2012 Sab Diego, CA Oct 30-Nov4 Kidney Week 2012 Sab Diego, CA Oct 30-Nov4

A three-step process of Nphp3 ciliary localization.

Shiba D, Nakata K, Fukui H, Kobayashi D and Yokoyama T.

CILIA 2012-1st International Scientific Conference, London, 16-18 May, 2012

The ciliary protein Nek8/Nphp9 acts downstream of Inv/Nphp2

Shiba D, Nakata K, Fukui H, and Yokoyama T.

American Society of Cell Biology (ASCB) December 15-19, 2012 Exhibit Days are December 16th-18th Moscone Center San Francisco, CA

#### 競争的研究資金獲得状況

挑戦的萌芽研究 24659089	1,900,000 円
新学術 24112520	5,200,000 円
若手研究 (B) 24790198	2,000,000 円
基盤研究 (C) 23591197	1,500,000 円

## 業績目録（平成 25 年）

教室・部門名 生体機能形態科学

### 総説

小林大介、横山尚彦： 繊毛は身体の「右と左」を決める： 京都府立医科大学雑誌2013. 6

茂田昌樹、横山尚彦： 繊毛運動を制御する分子メカニズム The Lung perspective 秋季号 57-60

横山鷹彦： 繊毛病（Ciliopathy）研究の最新の動向  
原始結節と腎臓尿細管上皮の繊毛を中心として 実験医学 2013 31(4)

### 原著

T Adachi, Sugiyama, T Gondai, H Yagita, T Yokoyama. Blockade of Death Ligand TRAIL Inhibits Renal Ischemia Reperfusion Injury. ACTA HISTOCHEMICA ET CYTOCHEMICA 2013 161-170 IF=1.393 （腎臓内科学と共同研究）

### 学会発表

### 競争的研究資金獲得状況

挑戦的萌芽研究	24659089	1,100,000 円
挑戦的萌芽研究	25670098	1,900,000 円

## 業績目録 (平成 26 年)

教室・部門名 生体機能形態科学

### 総説

横山尚彦 腎と透析 2014, 11, 705-710 腎嚢胞性疾患と原因遺伝子

### 原著

Adachi T, Sugiyama N, Yagita H, Yokoyama T.

Renal atrophy after ischemia-reperfusion injury depends on massive tubular apoptosis induced by TNF $\alpha$  in the later phase.

Med Mol Morphol. 2014 Dec;47(4):213-23. doi: 10.1007/s00795-013-0067-3.

Epub 2014 Jan 10. IF=1.464 (腎臓内科学と共同研究)

Iwata, K., Ikami, K., Matsuno, K., Yamashita, T., Shiba, D., Ibi, M., Matsumoto, M., Katsuyama, M., Cui, W., Zhang, J., Zhu, K., Takei, N.<sup>e</sup>, Kokai, Y., Ohneda, O., Yokoyama, T., Yabe-Nishimura, C.

Deficiency of NOX1/nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, reduced form oxidase leads to pulmonary vascular remodeling

Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology

Volume 34, Issue 1, January 2014, Pages 110-119 IF=6.008 (薬理学との共同研究)

### 学会発表

横山尚彦：第119回日本解剖学会総会 学術集会 (自治医科大学 3/27-29)

日本解剖学会・日本生理学会合同シンポジウム

繊毛病としての嚢胞性腎疾患

## 競争的研究資金獲得状況

基盤研究 (C) 26461235	1,200,000 円
挑戦の萌芽研究 25670098	1,000,000 円
若手 (B) 25870691	1,674,504 円