

# Molecular Aging and Senescence

「分子の目で見た老化のしくみとその調節」



## Session I: Cellular Senescence and Aging (9:20~11:50)

Chairpersons: Sataro Goto (Juntendo University), Masataka Sugimoto (NCGG)

### Translational Feedback Regulation of the p53 Pathway

Masataka Sugimoto (NCGG, Japan)

### The Roles and Mechanisms Regulating p16<sup>INK4a</sup> Expression in Cellular Senescence

Eiji Hara (The Cancer Institute, JFCR, Japan)

### Anti-aging Activity of the Ink4/Arf Locus and p53

Manuel Collado (Spanish National Cancer Research Centre, Spain)

### DNA damage responses in BRCA1 deficiency induced senescence, aging and tumorigenesis

Liu Cao (NHLBI, NIH, USA)

## Session II: Intrinsic Factors Modulating Lifespan (12:50~14:50)

Chairpersons: Naoki Ishii (Tokai University), Noboru Motoyama (NCGG)

### Roles of the MAP Kinase Signaling Pathways in the Regulation of Life Span

Eisuke Nishida (Kyoto University, Japan)

### Cross-talk Regulation of FOXO Transcription Factor by Arginine Methylation

Akiyoshi Fukamizu (University of Tsukuba, Japan)

### Sirtuins: Regulators of Health and Aging

David A. Sinclair (Harvard Medical School, USA)

## Session III: Contribution of Basic Aging Research for Age-Related Diseases (15:15~17:05)

Chairpersons: Naoki Maruyama (TMIG), Mitsuo Maruyama (NCGG)

### Impact of DNA Damage Response on Premature Aging Syndromes

Noboru Motoyama (NCGG, Japan)

### Cellular Senescence, p53 and Cardiovascular Disease

Issei Komuro (Chiba University/Osaka University, Japan)

### Connecting Mechanisms of Aging and Neurodegeneration : From Worm to Mouse

Andrew Dillin (SALK Institute, USA)

※演題は予告なく変更される場合があります。  
Please note that subjects may change without prior notice.

# ISCGG

The 5th International  
Symposium on Geriatrics  
and Gerontology

**December 5<sup>th</sup>, 2009**

**9:15-17:10**

Health Accommodation Wing, Plaza Hall,  
Aichi Health Plaza 1F

National Center for Geriatrics  
and Gerontology

**第5回長寿医療センター国際シンポジウム**

**2009年12月5日(土)9:15~17:10**

**あいち健康プラザ 1階 健康宿泊館 プラザホール**

URL: <http://www.ahv.pref.aichi.jp/>

■お申込み・お問合せ

国立長寿医療センター 調査・政策医療企画課

〒474-8511 愛知県大府市森岡町源吾36-3

TEL:0562-46-2311 (内線2505)


FAX:0562-48-2373

URL:<http://www.ncgg.go.jp/>

[申込用紙がダウンロードできます]

参加費無料  
定員300名

申込締切  
平成21年  
11月20日(金)

主催:  国立長寿医療センター  
共催: 財団法人長寿科学振興財団

後援: 社団法人 日本老年医学会、日本基礎老化学会、日本抗加齢医学会、名古屋大学、名古屋市立大学、藤田保健衛生大学、愛知医科大学、愛知学院大学歯学部、愛知県医師会、社団法人 愛知県歯科医師会、社団法人 愛知県薬剤師会、愛知県、大府市、愛知県知多郡東浦町、朝日新聞社、毎日新聞社、読売新聞社、日本経済新聞社名古屋支社、NHK名古屋放送局、東海テレビ放送、東海ラジオ放送、メ〜テレ、中京テレビ放送(株)、テレビ愛知、RADIO-i79.5FM(順不同) ※一部申請中



平成21年10月吉日

関係各位

### 第5回長寿医療センター国際シンポジウムのご案内

国立長寿医療センターでは、明るく活力ある長寿社会を推進するために、長寿医療分野の研究者並びに有識者を招聘し、「健康と長寿」に関する国際シンポジウムを平成17年より主催しております。

今年の第5回シンポジウムは、財団法人長寿科学振興財団と共催で「分子の目で見えた老化のしくみとその調節」というテーマを取り上げ、細胞老化と個体老化の関係、寿命を制御する要因、老化の基礎研究と病気との関わりなどについて議論します。

### 参加申し込み方法

参加申込書を下記URLよりダウンロードし、必要事項をご記入の上、FAXにてお申し込みください。  
申込締切：平成21年11月20日(金)。定員になり次第、締め切らせていただきます。  
(申し込み状況により、当日受付も予定しています。)  
皆様のご参加をお待ちしています。

#### 概要：

開催日：平成21年12月5日(土)9:15～17:10

会場：あいち健康プラザ 健康宿泊館プラザホール1、2

〒470-2101 愛知県知多郡東浦町大字森岡字源吾山1-1 TEL:0562-82-0235

(<http://www.ahv.pref.aichi.jp/>)

主催：国立長寿医療センター

共催：財団法人長寿科学振興財団

参加費：無料(定員300名)

#### お問い合わせ・お申し込み：

国立長寿医療センター 国際シンポジウム実行委員会 事務局 調査・政策医療企画課

〒474-8511 愛知県大府市森岡町源吾36-3

TEL:0562-46-2311(内線2505) FAX:0562-48-2373

[URL:http://www.ncgg.go.jp](http://www.ncgg.go.jp) 申込用紙がダウンロードできます。

参加申し込みは、下記にご記入の上、FAXしてください。⇒ 0562-48-2373

## 第5回長寿医療センター国際シンポジウム

### 「分子の目を見た老化のしくみとその調節」

平成21年12月5日(土)9:15~17:10 あいち健康プラザ 健康宿泊館プラザホール1, 2

## 参加申込書

申 込 者 ①	ふりがな	
	お名前	
	ご所属団体	
	部署&ご役職	
	ご連絡先	〒 TEL: FAX:
申 込 者 ②	ふりがな	
	お名前	
	ご所属団体	
	部署&ご役職	
	ご連絡先	〒 TEL: FAX:
申 込 者 ③	ふりがな	
	お名前	
	ご所属団体	
	部署&ご役職	
	ご連絡先	〒 TEL: FAX:
申 込 者 ④	ふりがな	
	お名前	
	ご所属団体	
	部署&ご役職	
	ご連絡先	〒 TEL: FAX:

#### 【お問い合わせ】

国立長寿医療センター 国際シンポジウム実行委員会 事務局 調査・政策医療企画課  
〒474-8511 愛知県大府市森岡町源吾36-3  
TEL:0562-46-2311(内線2505) FAX:0562-48-2373

# The 5<sup>th</sup> ISGG

第5回長寿医療センター国際シンポジウム

The 5<sup>th</sup> International Symposium on Geriatrics and Gerontology

「分子の目で見た老化のしくみとその調節」

“Molecular Aging and Senescence”

2009年12月5日(土曜日)

December 5, 2009

Aichi, Japan

## プログラム

### 9:15-9:20 開会の辞

大島 伸一

国立長寿医療センター 総長

### SESSION I: Cellular Senescence and Aging

#### セッション I : 細胞老化と個体老化の関係について

Chairpersons: 後藤佐多良/順天堂大学大学院 スポーツ健康医科学研究所 客員教授

杉本 昌隆/国立長寿医療センター研究所 老化機構研究部 室長

### 9:20-9:50 Translational Feedback Regulation of the p53 Pathway

杉本 昌隆

国立長寿医療センター研究所 老化機構研究部 室長

### 9:50-10:30 The roles and mechanisms regulating p16<sup>INK4a</sup> expression in Cellular Senescence

原 英二

癌研究所 がん生物部 部長

### 10:30-11:10 Anti-aging Activity of the Ink4/Arf Locus and p53 Manuel Collado, PhD

Senior scientist, Tumour suppression group,  
Spanish National Cancer Research Centre, Spain

### 11:10-11:50 DNA Damage Responses in BRCA1 deficiency induced Senescence, Aging and Tumorigenesis

Liu Cao, DDS, PhD

Staff Scientist, Translational Medicine Branch, NHLBI, USA

### 11:50-12:50 Lunch

### SESSION II: Intrinsic Factors Modulating Lifespan

#### セッションII : 寿命を制御する要因について

Chairpersons: 石井直明/東海大学医学部基礎医学系分子生命科学 教授

本山 昇/国立長寿医療センター研究所 老年病研究部 室長

### 12:50-13:30 Roles of the MAP Kinase Signaling Pathways in the Regulation of Life Span

**西田 栄介**

京都大学大学院 生命科学研究科 統合生命科学専攻 多細胞体構築学 教授

**13:30-14:10 Cross-talk Regulation of FOXO Transcription Factor by Arginine Methylation**

**深水 昭吉**

筑波大学大学院 生命環境科学研究科 教授

**14:10-14:50 Sirtuins: Regulators of Health and Aging**

**David A. Sinclair, PhD**

Professor, Laboratories for the Biological Mechanisms of Aging,  
Department of Pathology, Harvard Medical School, USA

**14:50-15:15 Coffee Break**

**SESSION III: Contribution of Basic Aging Research for Age-Related Diseases**

**セッションIII : 老化の基礎研究と病気との関わりについて**

Chairpersons: 丸山直記/東京都健康長寿医療センター研究所 副所長  
丸山光生/国立長寿医療センター研究所 老化機構研究部 部長

**15:15-15:45 Impact of DNA Damage Response on Premature Aging Syndromes**

**本山 昇**

国立長寿医療センター研究所 老年病研究部 室長

**15:45-16:25 Cellular Senescence, p53 and Cardiovascular Disease**

**小室 一成**

千葉大学千葉大学大学院医学研究院循環病態医科学 教授  
大阪大学 大学院医学系研究科 循環器内科学 招へい教授

**16:25-17:05 Connecting Mechanisms of aging and Neurodegeneration : From worm to Mouse**

**Andrew Dillin, PhD**

Associate Professor and Investigator, Howard Hughes Medical Institute  
Molecular and Cell Biology Laboratory, SALK Institute, USA

**17:05-17:10 閉会の辞**

**鈴木 隆雄**

国立長寿医療センター研究所 所長

# The 5<sup>th</sup> ISGG

The 5<sup>th</sup> International Symposium on Geriatrics and Gerontology  
“Molecular Aging and Senescence”

December 5, 2009

Aichi, Japan

## PROGRAM

### **9:15-9:20 Opening Remarks**

**Shin-ichi Ohshima**

President, National Center for Geriatrics and Gerontology (NCGG)

### **SESSION I: Cellular Senescence and Aging**

Chairpersons: Sataro Goto/Professor, School of Health & Sports Science, Juntendo University  
Masataka Sugimoto/ Section Chief, Department of Mechanism of Aging,  
Institute, NCGG

### **9:20-9:50 Translational Feedback Regulation of the p53 Pathway**

**Masataka Sugimoto, PhD**

Section Chief, Department of Mechanism of Aging, Institute, NCGG

### **9:50-10:30 The Roles and Mechanisms Regulating p16<sup>INK4a</sup> Expression in Cellular Senescence**

**Eiji Hara, PhD**

Chief, Division of Cancer Biology, The Cancer Institute,  
Japanese Foundation for Cancer Research (JFCR), Japan

### **10:30-11:10 Anti-aging Activity of the Ink4/Arf Locus and p53**

**Manuel Collado, PhD**

Senior scientist, Tumour suppression group,  
Spanish National Cancer Research Centre, Spain

### **11:10-11:50 DNA Damage Responses in BRCA1 deficiency induced Senescence, Aging and Tumorigenesis**

**Liu Cao, DDS, PhD**

Staff Scientist, Translational Medicine Branch, NHLBI, NIH, USA

### **11:50-12:50 Lunch**

### **SESSION II: Intrinsic Factors Modulating Lifespan**

Chairpersons: Naoki Ishii/Professor, Department of Molecular Life Science, Basic Medical  
Science and Molecular Medicine, Tokai University School of Medicine  
Noboru Motoyama/Section Chief, Department of Geriatric Medicine,  
Institute, NCGG

### **12:50-13:30 Roles of the MAP Kinase Signaling Pathways in the Regulation of Life Span**



**Eisuke Nishida, PhD**

Professor, Department of Cell and Developmental Biology,  
Division of Integrated Life Science, Graduate School of Biostudies,  
Kyoto University, Japan

**13:30-14:10 Cross-talk Regulation of FOXO Transcription Factor by Arginine Methylation**

**Akiyoshi Fukamizu, PhD**

Professor, Functional Genomic Biology, Tsukuba Advanced Research Alliance,  
University of Tsukuba, Japan

**14:10-14:50 Sirtuins: Regulators of Health and Aging**

**David A. Sinclair, PhD**

Professor, Laboratories for the Biological Mechanisms of Aging,  
Department of Pathology, Harvard Medical School, USA

**14:50-15:15 Coffee Break**

**SESSION III: Contribution of Basic Aging Research for Age-Related Diseases**

Chair: Naoki Maruyama/deputy director, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology  
Mitsuo Maruyama/Head, Department of Mechanism of Aging, Institute, NCGG

**15:15-15:45 Impact of DNA Damage Response on Premature Aging Syndromes**  
**Noboru Motoyama, PhD**

Section Chief, Department of Geriatric Medicine, Institute, NCGG

**15:45-16:25 Cellular Senescence, p53 and Cardiovascular Disease**  
**Issei Komuro, MD**

Professor, Department of Cardiovascular Science and Medicine, Chiba  
University Graduate School of Medicine/Department of Cardiovascular  
Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, Japan.

**16:25-17:05 Connecting Mechanisms of Aging and Neurodegeneration  
: From Worm to Mouse**

**Andrew Dillin, PhD**

Associate Professor and Pioneer Developmental Chair, Molecular and Cell  
Biology Laboratory, SALK Institute, USA

**17:05-17:10 Closing Remarks**

**Takao Suzuki**

Director, Institute, NCGG