

ストレス応答シンポジウム参加のお誘い

この度、2012年4月6-7日に、つくば市におきましてつくば酸化ストレス研究会（長崎幸夫会長）主催で、ストレス応答シンポジウムを行うことになりました。本シンポジウムでは、動脈硬化、肝疾患、ガン、環境化学物質による健康障害などの疾患の分子病態の解析とそれらを予防するための基礎研究あるいは臨床応用研究に従事する研究者を英国から数名、筑波大学とつくば市の研究機関、他大学から数名招待し、最新の研究成果について講演していただき、基礎研究の進展と臨床応用研究を推進することを目的といたします。

海外招聘研究者としましては、英国ロンドン King's College の血管生物学分野の Giovanni E Mann 教授、Paul Fraser 博士、Phillip Aaronson 博士、Richard Siow 博士など4名の研究者を予定しております。Mann 教授は、2012年9月ロンドンで開催される国際フリーラジカル学会大会の会長を務めます。日本側の招待講演者としてしましては、東北大学山本雅之教授、大阪産総研二木鋭雄先生、つくば産総研 Sunil Kaul 博士、他数名を予定しております。この分野の先端の研究成果を知る良い機会ですので、ぜひご参加下さい。

正式名称：日英研究交流シンポジウム「疾病におけるストレス応答の分子機構」

UK-Japan Research Exchange Symposium

Molecular Mechanisms of Stress Response in Disease

日時：2012年4月6日 午後1時半～6時まで

同7日 午前10時より午後5時半まで

場所：つくばサイエンスインフォメーションセンター大会議室

（ノバホール横）

ポスターセッションも行います

使用言語：英語

入場無料

つくば酸化ストレス研究会会長

筑波大学教授 長崎幸夫

ストレス応答シンポジウム実施委員会会長

筑波大学教授 石井哲郎

（問い合わせ先：石井哲郎 TEL 853-3061; teishii@md.tsukuba.ac.jp）

UK-Japan Research Symposium:

Molecular Mechanisms of Stress Response in Disease

April 6-7th, 2012 Tsukuba Science Information Center, Tsukuba City, Japan

April 6th, Friday

13:00~13:30 Registration and poster hanging *Hall*

13:30~13:40 Opening remark: Tetsuro Ishii (Organizing Japan host)

Session 1: Oxidative stress and vascular related diseases *Hall*

Chairpersons: Richard Siow, Eiji Warabi and Satoshi Sakai

13:40~14:20 Paul Fraser (King's College London, UK)

"Role of reactive oxygen species generation in cerebral reperfusion injury"

14:20~15:00 Yukio Nagasaki (University of Tsukuba, Japan)

"Redox nanoparticle therapy for ischemic reperfusion injuries"

15:00~15:30 Richard C.M. Siow (King's College London, UK)

"Transforming growth factor-beta1 in vascular remodeling: a role for redox signaling?"

15:30~15:50 *Tea break and poster viewing*

15:50~16:10 Eiji Warabi (University of Tsukuba, Japan)

"Non-dipper-like hypertension in sequestosome1 deficient mice"

16:10~16:30 Satoshi Sakai (University of Tsukuba, Japan)

"Deficiency of sequestosome1 accelerates neointimal hyperplasia and carotid artery remodeling"

16:30~17:10 Phillip I. Aaronson (King's College London, UK)

"Mechanism of hypoxic pulmonary vasoconstriction: a role for peroxynitrite and intracellular Ca²⁺ release?"

17:10~17:30 Takashi Iyanagi (University of Hyogo, Japan)

"Mechanism of regulation of nitric oxide synthase"

17:30~18:30 Welcome party (*Drink and snack by self-service*) *Small Hall*

April 7th, Saturday

Session 2: Stress responses in health and disease

Hall

Chairpersons: Tetsuro Ishii and Junichi Fujii

- 10:00~10:40 Sunil Kaul (NIAIST, Tsukuba, Japan)
"Two decades of research on heat shock protein mortalin in cancer and aging"
- 10:40~11:10 Junichi Fujii (Yamagata University, Japan)
"Roles of peroxiredoxin 4 in ROS signaling, oxidative protein folding in endoplasmic reticulum, and spermatogenesis"
- 11:10~11:30 Hideyo Sato (Yamagata University, Japan)
"Cystine/glutamate antiporter: Light and Shadow under physiological and pathophysiological conditions"
- 11:30~12:10 Etsuo Niki (NIAIST, Osaka, Japan)
"Lipid peroxidation: mechanisms, products, biological effects, and inhibition"

12:10~13:30 Lunch and poster viewing

Session 3: Roles of Nrf2/Keap1 in protection of tissues

Hall

Chairpersons: Ken Itoh and Giovanni Mann

- 13:30~14:10 Masayuki Yamamoto (University of Tohoku, Japan)
"Keap1-Nrf2 system: a master regulator of redox signaling"
- 14:10~14:40 Makoto Kobayashi (University of Tsukuba, Japan)
"Evolutionary aspects of Nrf2 in anti-oxidant strategies"
- 14:40~15:10 Ken Itoh (University of Hirosaki, Japan)
"Nrf2 in the bone marrow-derived cells is essential for the high-fat diet induced atherosclerotic plaque formation"

15:10~15:30 Tea break and poster viewing

Hall

- 15:30~15:50 Junichi Shoda (University of Tsukuba)
"Nrf2 plays protective roles against nutritional steatohepatitis"
- 15:50~16:20 Yoshito Kumagai (University of Tsukuba)

“Invasion of environmental electrophiles into cells, resulting in a modulation of cellular signal transduction pathways”

16:20~17:00 Giovanni E. Mann (King’s College London, UK)

“Gestational diabetes impairs Nrf2/ARE mediated redox signaling in fetal endothelial cells: implications for developmental priming of endothelial dysfunction in offspring”

17:00~17:20 Poster awarding

Hall

17:20~17:30 Closing remark: Giovanni E. Mann (Organizing UK host)

18:00~20:00 Banquet (booking required, 6,000 yen/person)

Café Terrace Camellia