



東北大学グローバルCOE

## 第7回

# Network Medicine特論

## 講義のお知らせ

### 片桐 秀樹 博士

(東北大学大学院医学系研究科代謝疾患学分野教授 代謝疾患医学コアセンター長)

## Metabolic Information Highways ～臓器間神経ネットワークによる 個体レベルでの代謝調節機構～

日時:11月15日(火)17時30分  
場所:医学部5号館201号室

ヒトを初めとする多臓器生物は、個体として最適な代謝状況を作り出すよう、全身の各臓器が連携しながら調節が行われていると考えられます。我々は最近、この全身での代謝調節に求心性神経を含む神経ネットワークが重要な役割を果たしていることを見出しました。さらに、その機構は、メタボリックシンドロームの諸病態に発症機序にも関わることが明らかとなりつつあります。本特論では、その発見の経緯から最新の結果まで一連の成果を紹介する。また、ゲノム解析や血管研究も含め、糖尿病・肥満・動脈硬化に対する治療法開発研究について、概説したいと思います。

#### 参考文献

- 1) Cell Metab. 223-9. (2006)
- 2) Science. 312:1656-9. (2006)
- 3) Circ Res. 101:27-39. (2007)
- 4) Science. 322:1250-4. (2008)
- 5) Lancet. 374:264. (2009)
- 6) Circulation. 124:830-9. (2011)
- 7) Exp Diabetes Res. 2011:498460. (2011)
- 8) Eur Heart J. Epub ahead of print (2011)

Network Medicine特論では、最新のNetwork Medicine研究を紹介しています。最新の医学研究を理解するために必要な知識を多くの学生・教員間で共有したいと思います。

Network Medicine特論は医学履修課程の大学院講義です。受講学生は履修簿を持参し、修了後にサインを受けること。聴講は自由大歓迎です。皆さん是非ご参加ください。

拠点リーダー 岡 芳知 / 担当 片桐 秀樹 (内線8169)