

平成 24 年 6 月 5 日

関係各位

システム制御研究会

主査 吉澤 誠

幹事 本間経康

下記のとおり、**第 91 回システム制御研究会（通研講演会）**を開催しますので多数ご来聴くださいますよう、ご案内申し上げます。

記

- 日時：平成 24 年 6 月 22 日（金）13：30～14：30
- 会場：東北大学サイバーサイエンスセンター 中会議室
仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3
<http://www.isc.tohoku.ac.jp/map.html>
- 講演者：高井良尋 先生（弘前大学大学院医学研究科 放射線科学講座 教授）
- 演題：放射線治療の基礎と機器の最新動向
- 講演要旨：

放射線治療装置は、高度な制御により高機能と安全性を兼ね備えた精緻なシステムである。本講演では、放射線治療の臨床的基礎をはじめ、要求される技術的課題、とくに治療効果を向上させるための高精度な照射技術について、工学の立場で治療装置など医療機器開発に携わる初学者を対象に平易に解説する。また、講演者が世界に先駆けて開発し、現在ではほぼすべての放射線治療装置に実装されている、腫瘍位置を直接確認するためのガントリー搭載型 X 線透視装置の開発秘話についても紹介する。さらに、放射線治療の最新動向、とくに治療ビーム照射中に位置変動を伴う腫瘍に対する高精度な照射法の開発と、関連ソフトウェアの重要性、そしてその臨床的価値について解説する。
- 問合せ先：東北大学サイバーサイエンスセンター
先端情報技術研究部 本間 経康
電話：022-795-3434
E-mail: homma [at] isc.tohoku.ac.jp

以上