

(社) 計測自動制御学会 中部支部 第 41 期 (平成 22 年度) 総会・特別講演会

計測自動制御学会中部支部では、第 41 期総会・特別講演会を下記の要領で実施いたします。どなたでも無料でご参加いただけます。皆様のご参加をお待ちしております。

日時：平成 22 年 1 月 9 日 (土) 13:00-15:00

場所：愛知県産業労働センター (ウィンクあいち) 11 階中会議室 1103

名古屋市中村区名駅 4 丁目 4-38 (名古屋駅より徒歩約 2 分)

TEL: 052-571-6131

<http://www.winc-aichi.jp/>

参加費：無料

- (1) 定期総会
- (2) 計測自動制御学会中部支部・支部賞授賞式
- (3) 特別講演会

タイトル：生物時計の制御メカニズム

講師：豊橋技術科学大学 学長 榊 佳之 氏

概要：生物は生体機能をほぼ 24 時間周期で動かす時計機能を内蔵している。ヒトや高等動物では脳の視交叉上核に「親時計」があり、その情報が血管系や神経系を経由して肝臓や腎臓などの末梢組織にある「子時計」に伝えられ、全体が同調して睡眠、体温、血圧ホルモン分泌など全身のリズムを生み出している。われわれは 1977 年にヒトの時計遺伝子「ペリオド」を発見したが、以来多くの時計遺伝子が発見され、今日ではポジティブフィードバックとネガティブフィードバックが組み合わされた生体リズム制御メカニズムの詳細が分子レベルで理解されるようになった。これらは時差ボケの解消、投薬時間のコントロール、発症リスク時間帯の推定など我々の健康維持を考える上での貴重な情報を提供する。本講演では「生物時計」研究の現状を紹介したい。