

大学院特別講義

(医歯学先端研究特論)(生命理工学先端研究特論)
(生命理工医療科学先端研究特論)(医歯理工学先端研究特論)

受講希望者は2022年11月18日(金)までに、下記の連絡先へお申し込みください。

記

1. 講 師 東京工業大学工学院システム制御系
宮崎 祐介 准教授
2. 演 題 力学的計測・実験・シミュレーションに基づく
頭部外傷メカニズム研究
3. 日 時 2022年11月22日(火)18:00~20:00
4. 場 所 M&Dタワー2F 共用講義室2
5. 要 旨

頭部外傷は、交通事故、スポーツ事故、家庭内事故、虐待など広範な力学条件において発生し、その内容と発生機序は多岐にわたる。そこで、講演者らは、頭蓋内構造を有する頭部ダミーと計算力学モデルの相互活用により、力学的な受傷メカニズムを検討するとともに、その予防策に関する研究を実施してきた。さらに、本研究はウェアラブルセンサを用いた実環境下での衝撃計測との統合による計測・計算融合型頭部外傷研究に発展しつつある。本講義では、本研究室における取り組みを中心に工学的な観点からの頭部外傷研究の実際について紹介する。

連絡先:脳神経機能外科学分野:清水一秀
(shimizu.nsrq@tmd.ac.jp)