

出張模擬授業 詳細

電気電子工学科

テーマ: 生物の機能を模倣したロボットシステムーBio-inspired Robotics

資格:教授

氏名:霜山 竜一

キーワード: ウエアラブル, 聴覚支援システム, メンフクロウ, 聴覚機能, 音源方向

授業内容: メンフクロウは音だけを頼りに、暗闇でも獲物を捉えることができます。お面のような顔の一部に2つの耳があり、音の到達時間差で水平方向を、音の強度差で垂直方向を捉えていると云われています。メンフクロウが音の水平方向を捉えるメカニズムを模倣した仕組みで音源定位を行う、ウェアラブル型の聴覚支援システムについて話します。

必要機材等:プロジェクタ