

講演題目

組込みシステムを目指す 「キノコ工場・植物工場・害虫防除」技術

講演者プロフィール

金沢工業大学
工学部 電気電子工学科
教授 平間 淳司



- ・金沢工業大学電子工学科卒。同大学大学院工学研究科修士課程(電気電子工学)修了。
- ・1983年 本学助手就任。
- ・1989年 講師、1997年助教授を経て、2003年現職。

講演概要

生き物（キノコ・植物・昆虫類）に各種外的刺激を与えると、自発的に微弱な電気（生体電位）を誘発する。これまで、それらを精密に測定を行い、生体電位の応答特性に基づき「生き物の気持ちを知る」ことで、キノコ工場や植物工場の至適生育環境調節を行う技術の開発、また、夜行性の害虫（昆虫）に対して光線利用による物理的害虫防除装置の開発を着手してきた。本講演では、それらの事例を紹介すると共に組込みシステムとしての構築の可能性についても説明する。