



# ESS ロボットチャレンジ 2011

組込みシステムシンポジウムロボットチャレンジ 2011 開催のお知らせ

主催：情報処理学会・組込みシステム研究会

日時：2011年9月10日(土)

場所：南山大学瀬戸キャンパス

詳細：<http://www.sigemb.jp/rc2011/>

ESS ロボットチャレンジは、自作した飛行船の性能を競い、その作成過程で工夫した点について学術的な評価を行うコンテストです。ロボットというと、鉄腕アトムのように人型ロボットを想像するかもしれませんが、お掃除専用のロボットや、卵を割る専門のロボット等、人型をしていないロボットなどの自律的に動作する機械のこともロボットと呼びます。コンテストでは、飛行船が、いかに上手く自律航行できるかということを競います。

ところで、ロボットは、組込みシステムと呼ばれているシステムの一つです。ロボット以外にも、携帯電話、自動車、エアコン、航空機等、コンピュータによって動くシステム全般を組込みシステムと呼びます。「環境にやさしい」、「電力を節約する」ということを実現したり、自動車や航空機が安全に走行したり、携帯電話やデジタルテレビに多くの機能を持たせるために、組込みシステム技術が必要不可欠となっています。飛行船の作成には、省電力化、軽量化等、組込みシステムに必要な技術が凝縮されています。本コンテストでは飛行船開発を通し、新しい技術発展を目指しています。

東海大学情報通信学部組込みソフトウェア工学科 教授 渡辺 晴美

