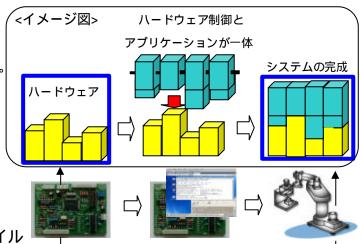
「組込み OS」を用いたシステムを開発

電子機器や機械装置における制御システムは、従来のハードウェアに合わせたソフトー 体形式から、『組込み OS』を用いたシステム構成へとシフトしています。今回、Linux と μ TRON を用いて PC ボックスや CPU ボードに『組込み OS』をそれぞれ構築し、機器制御の実 証試験を行いました。

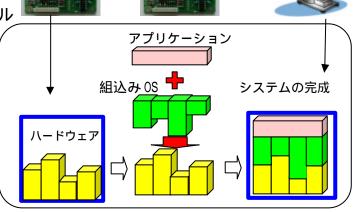
従来の開発スタイル 特徴

- ・自社独自のシステム構築となる。
- ・小さなシステムには有効
- ・ハードウェアの変更とともに ソフト全般の改変が必要



組込み OS を用いた開発スタイル 特徴

- ・ハードウェアの制御を 組込み OS が仲介する。
- ・独自にアプリケーション を開発できる。(分業開発)
- ・ハードウェアを変更しても アプリケーションは利用できる。 (資産の継承)



現在開発中のシステム

Linux 装置



制御モデル



μ TRON ボード



組込み 08 とアプリケーションプログラム及び外部装置(基板)を用いて、温度センサの 表示や LED 点灯などの制御ができました。今後は、この成果を踏まえて、OS のスリム 化やモータの加減速駆動など、実用化に向けた機器制御システムの構築を目指します。

組込み技術を用いた機器制御システムの研究開発

(H18~19年度)

担当者:愛媛県工業技術センター 主任研究員

秋元 英二