

第5章 現代回路のコモンセンス…
並列分散処理コンピュータ入門

ラズパイ Pico を8並列！
手のひら映像処理スパコン

宮田 賢一 Kenichi Miyata

現代の計算機性能は並列処理に支えられています。ノード間の同期やタスク分割をハードウェア・レベルで体験する機会は多くありません。本稿では、ラズベリー・パイ Pico (以降 Pico) を複数台使って、安

価に並列分散処理の仕組みを再現します。
Pico は扱いやすく、多ノードの協調動作を直接観

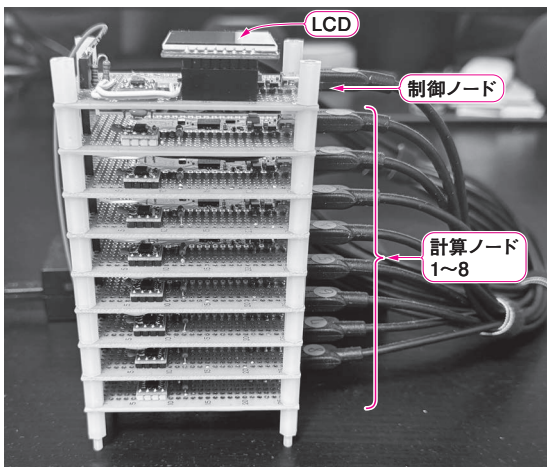


写真1 手のひらスパコン！ラズベリー・パイ Pico 9枚で実現したリアル映像描画システム

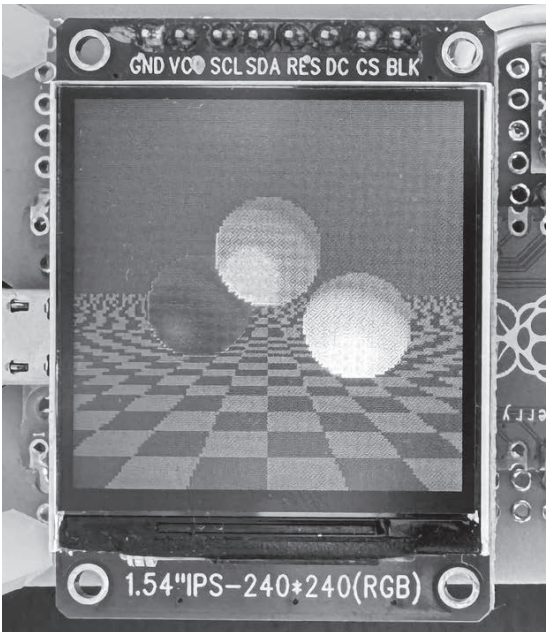
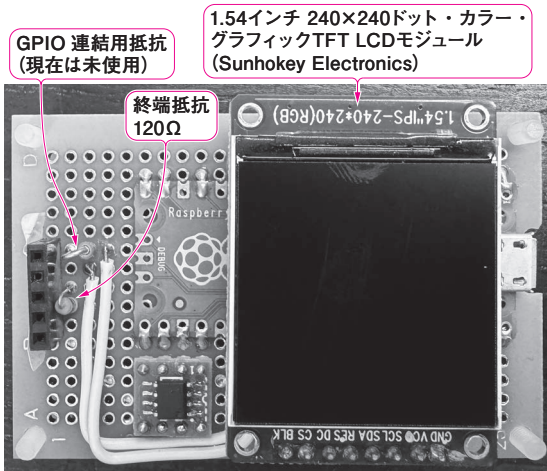
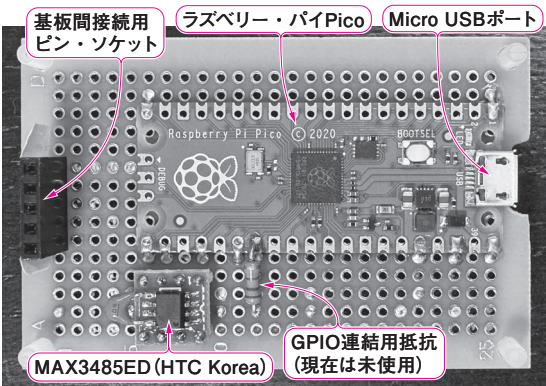


写真3 LCD へのリアル映像描画に成功！



(a) 制御ノード



(b) 計算ノード

写真2 リアル映像描画システムは制御ノード1枚と計算ノード8枚で構成する