

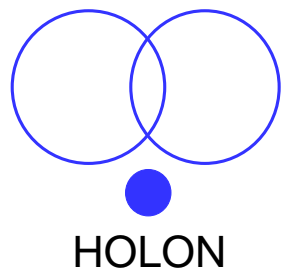
ホロン株式会社



RiBiP

Remote Interface Bus IP

EDSF/IPフリマ2006



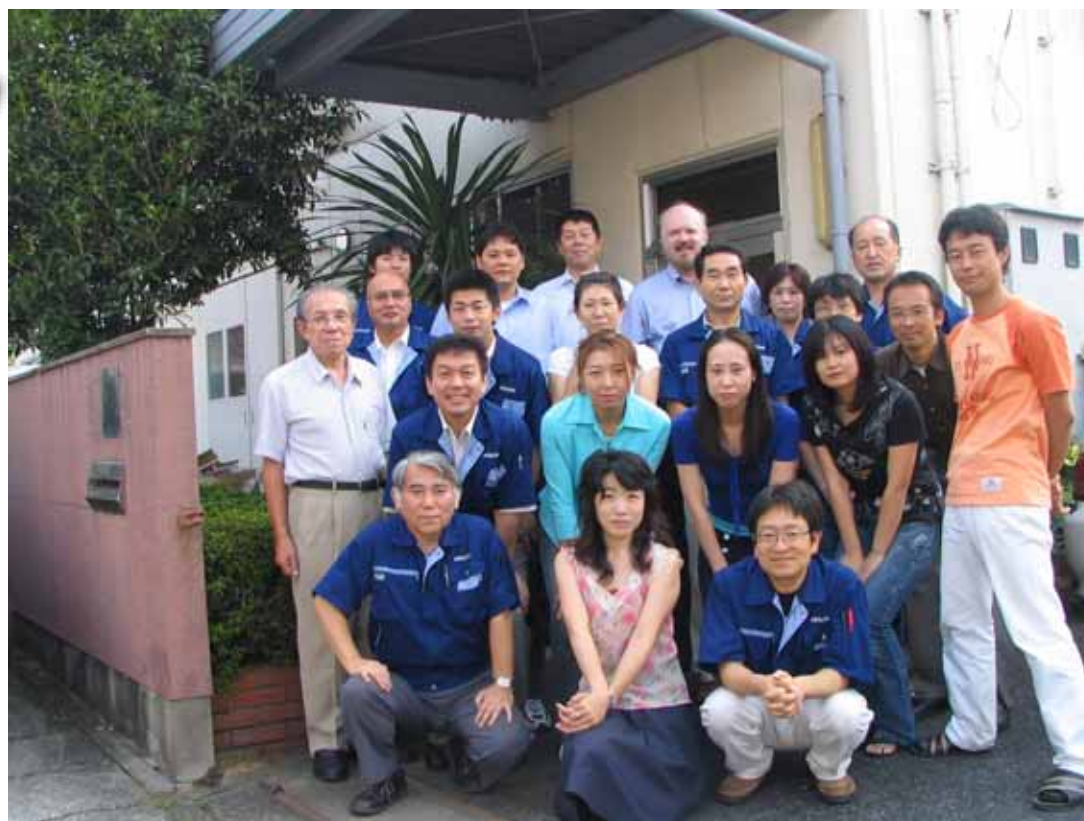
Who are we?

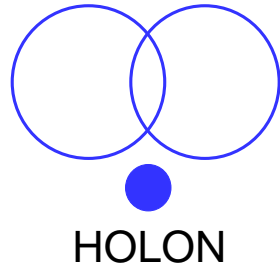


ホロン株式会社



1991年創業
従業員：15名
本社：滋賀県大津市
研究所：東京
事務所：米国, 中国, 台湾





What is RiB

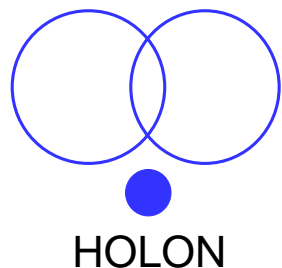


RiB(リモートインターフェイスバス)とは

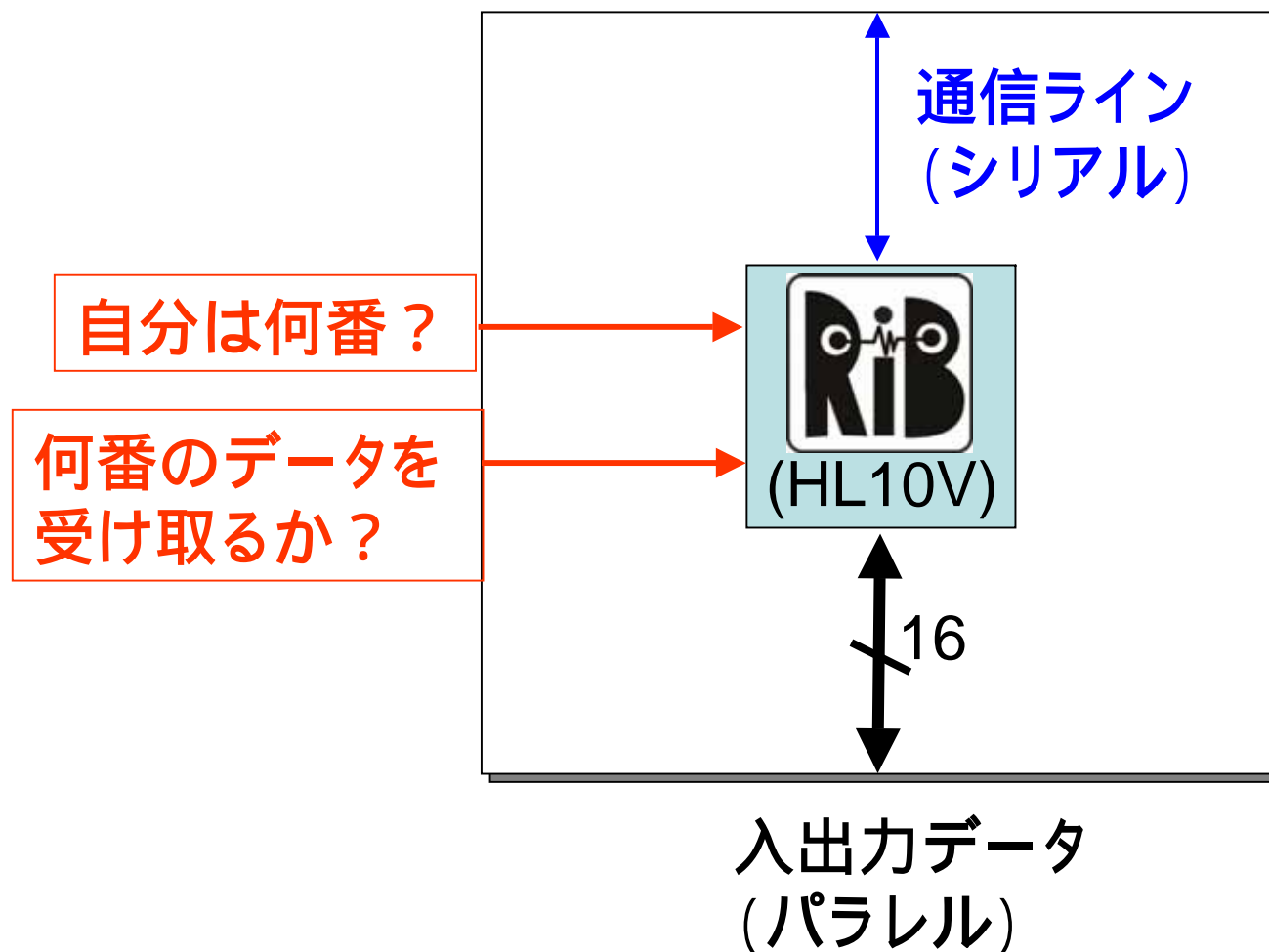
ホロン株式会社独自のシリアルバスです。

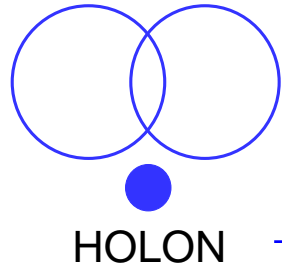
全アイソクロナスの同期転送形式で

通信自体にはCPUを必要としません。

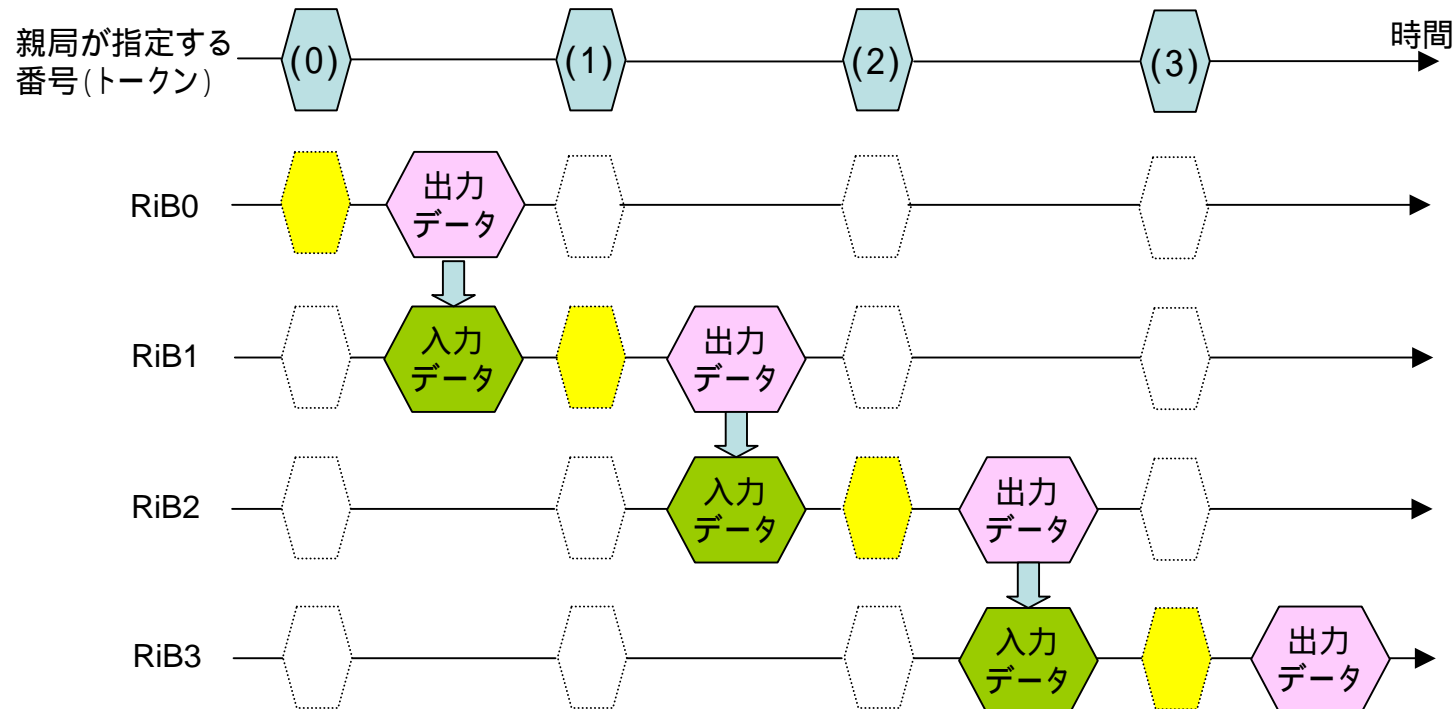
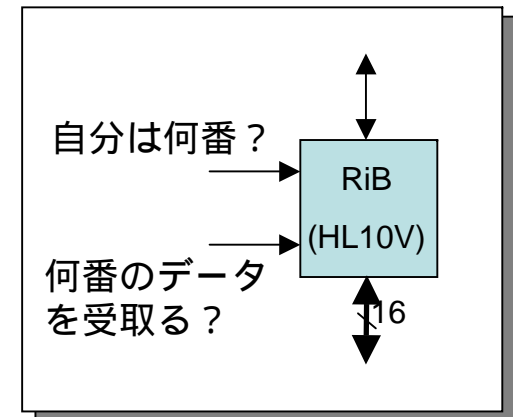
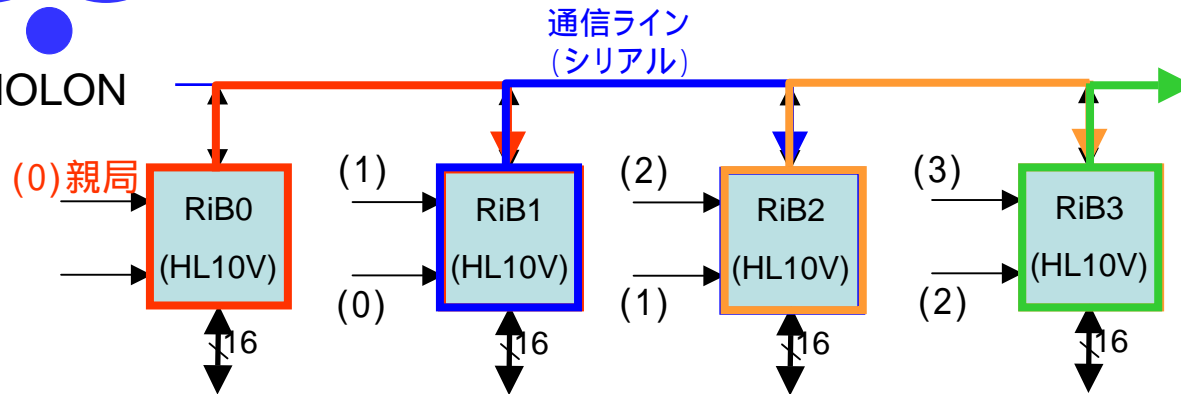


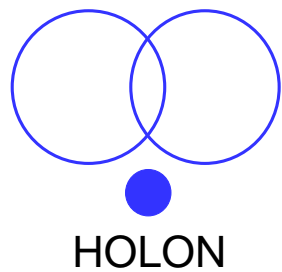
RiB Outside





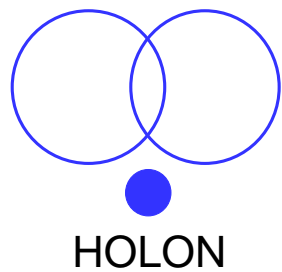
RiB Inside



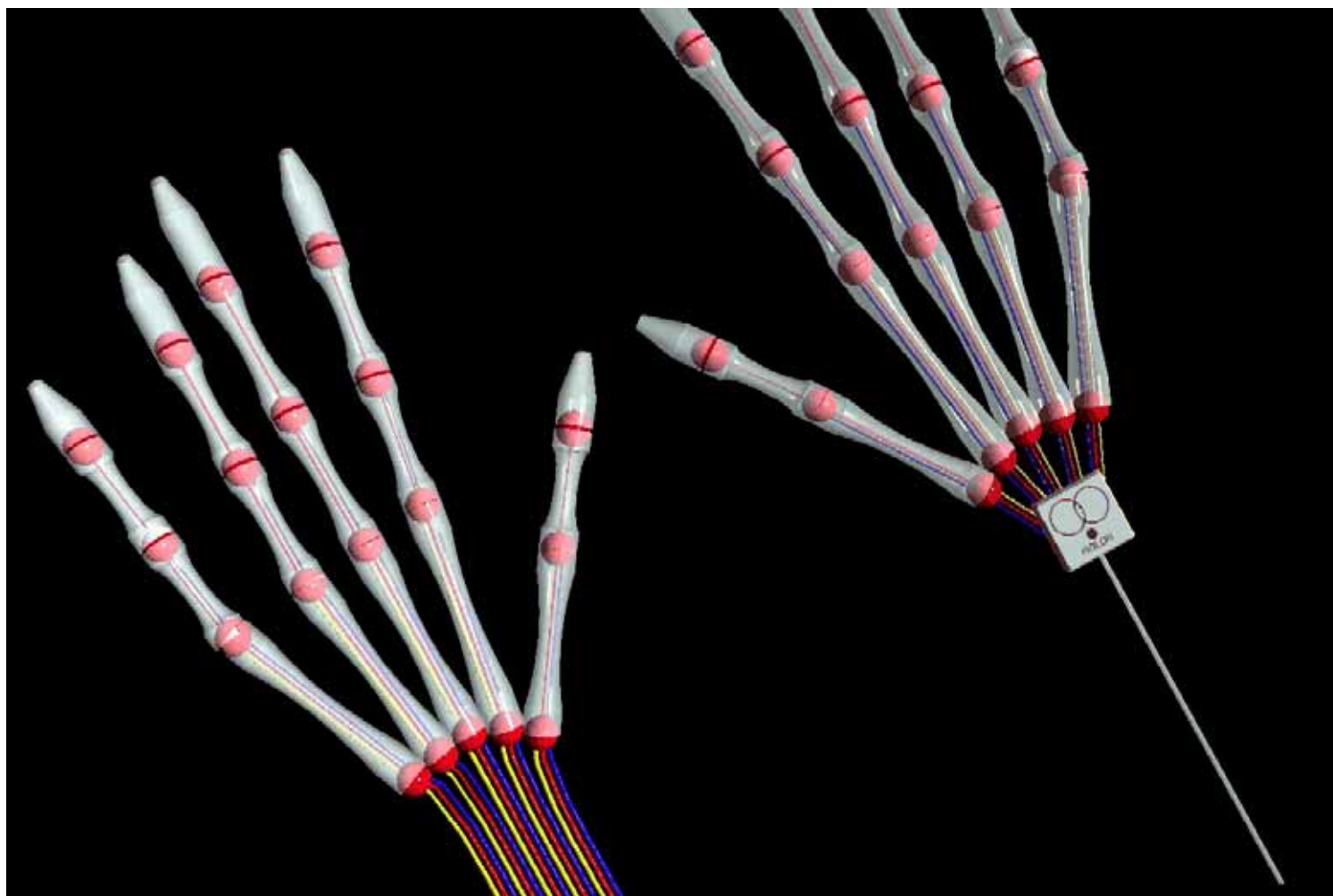


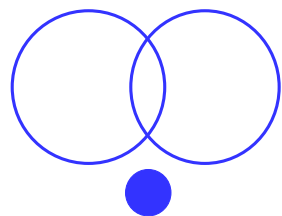
Wireパイルから RiBへ





ロボットで使えば





HOLON

製品群



Device



HL10V



HL11V



HMR100

- ・RiB技術を用いた通信を可能にするチップ(ASIC)。
- ・今後IPでの販売、FPGAでの開発/販売も計画中。

・EDS Fair2006 IPフリーマーケット
出展予定。

Module



NetTag



FRNet



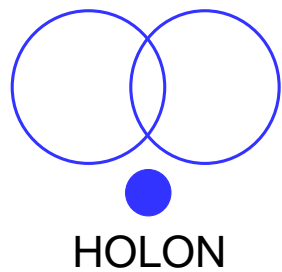
E-KAN

- ・RiBチップを使用した応用製品群。

System

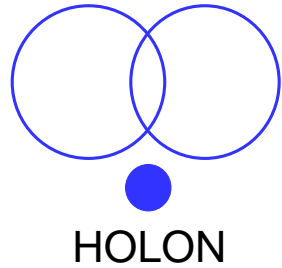


- ・お客様のご要望に応じて開発。



システム実績





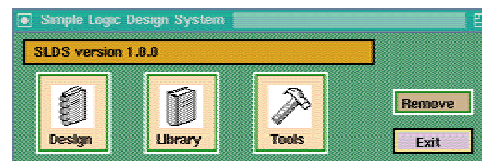
Design of RiBiP



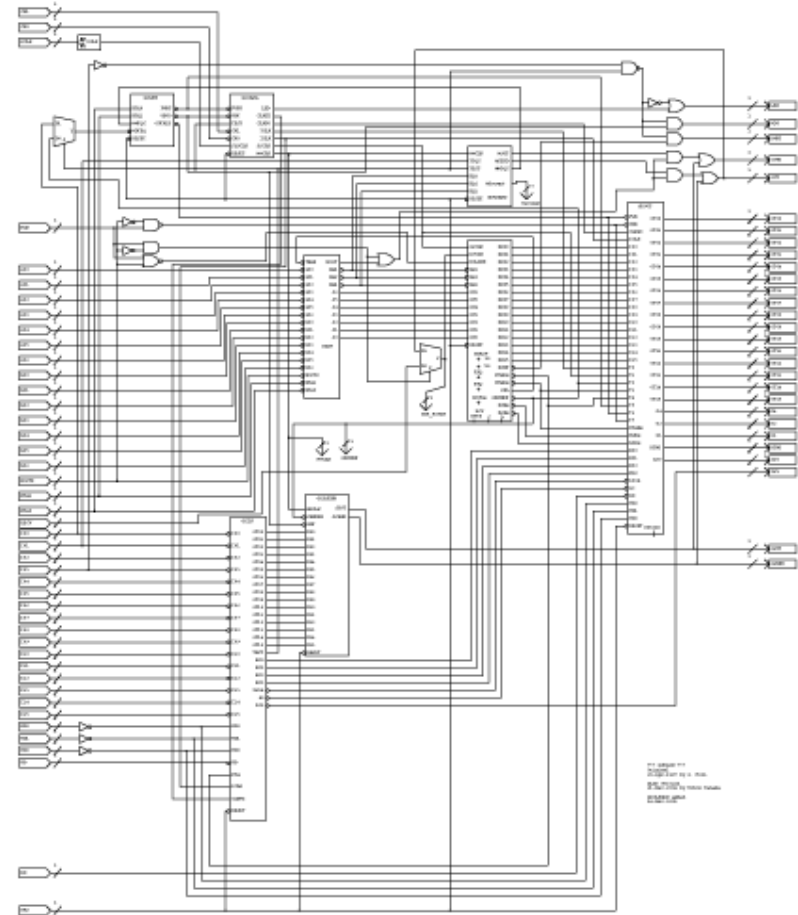
RiBiのIPは以前IPフリマでも紹介されたSLDSを使用して同期回路として再設計されました。



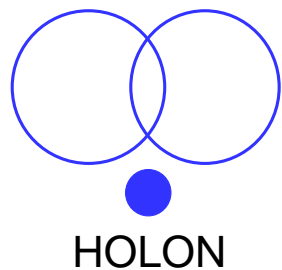
RiBiC



SLDS



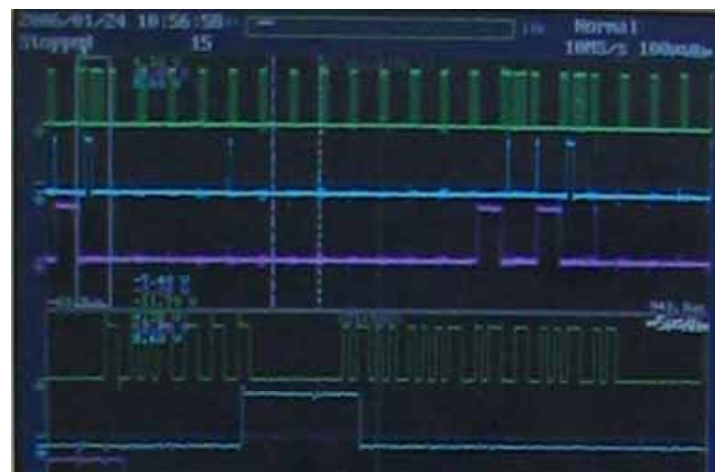
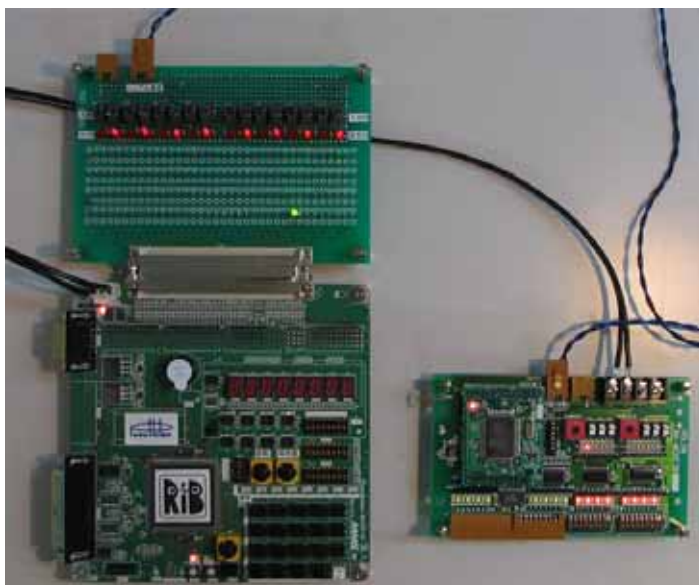
RiBiP

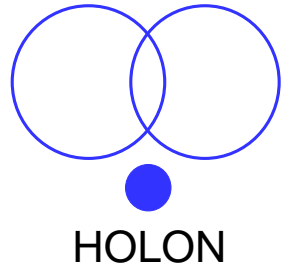


RiBiP on FPGA



RiBiのIPは
MMS社のPowerMedusaを使用して
FPGA上の動作検証を行いました。





Thank You!



<http://www.panaholon.com>

ロボット制御				
ボタンを押すとロボットが動きます。				
にぎり OPEN	手首 RIGHT	ひじ UP	肩 UP	ベース RIGHT
CLOSE	LEFT	DOWN	DOWN	LEFT

ここにパソコンはありません。
NetTagのWebサーバー機能、IOコントローラー機能
で動いています

Thank you for your attention!