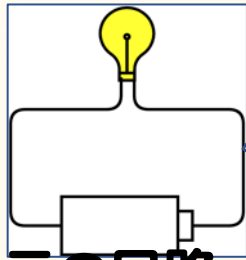


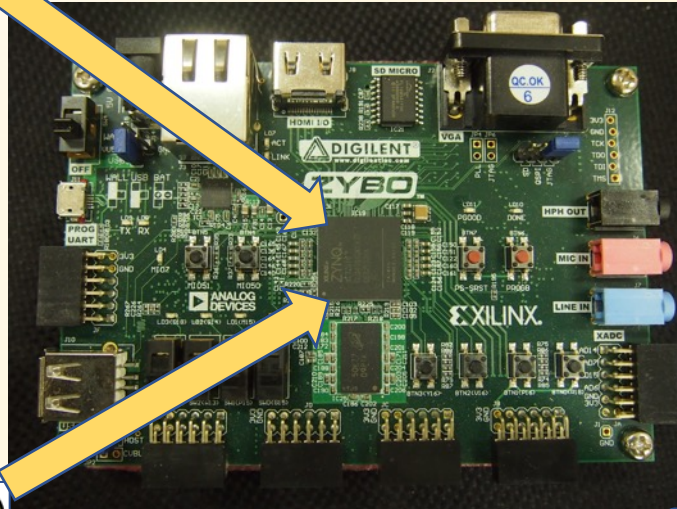
化けるコンピュータ

～FPGAの紹介～

広島市立大学 情報科学部 情報工学科コンピュータアーキテクチャ研究室



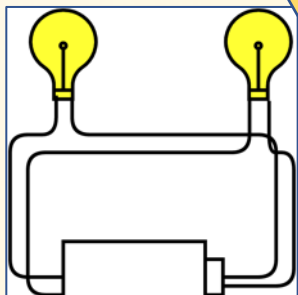
元の回路



回路を作り直す
必要ナシ！！

FPGAの大きな特徴は、自分で作った回路をその場で実装できてしまうことです。

機能の追加，不具合の修正を簡単にを行うことができます。



機能追加した回路

処理時間の
大幅な短縮！！

回路を簡単に実装できるFPGAでは、自分のやりたい処理だけ行うような専用品も作ることができます。

専用品なので処理速度を大幅に短縮することができます。

- 1 超高解像度テレビの映像処理
- 2 医療機器
- 3 車載コンピュータ

1, 2 は、現在FPGAが活躍している用途です。また3は、実現にFPGAが大きく貢献できると期待されている用途です。

これからますます成長するFPGA。私たちはFPGAに関する研究をしています。この他にもさまざまな研究を行っているので、興味を持った人は、ぜひコンピュータアーキテクチャ研究室に遊びに来てください！

※血管年齢を測定できるデモを行う予定です！