

フリーIPライブラリ

SUSUBOX[®]

- フリーハードウェアの実現に向けて -

すすたわり, 一石

{susu, isseki}@susubox.org

SUSUBOXとは

FPGA向けの
オープンソースなIPライブラリ

SUSUBOXとは

現在の仕様

- ターゲット:
XILINX Virtex, Virtex-E, Spartan2, Spartan2E
- ソース形式:
回路図 (ViewDraw), 一部VHDL及びVerilog-HDL
回路図はEDIF2.0, PDF形式でも配布
- ライセンス
修正版BSDライセンス SUSUBOX License 1.0

SUSUBOXとは

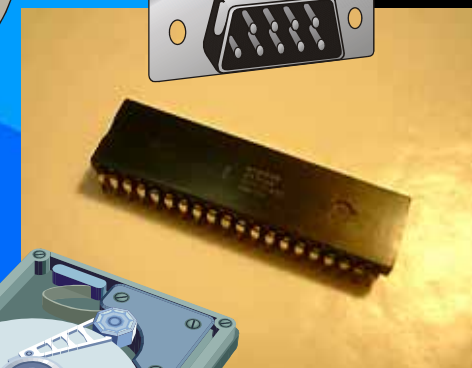
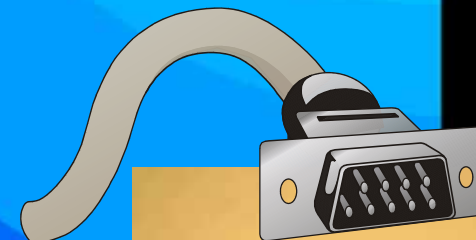
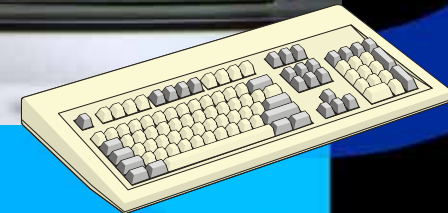
配布 / 開発中のIPコア

2006.1.26現在配布中

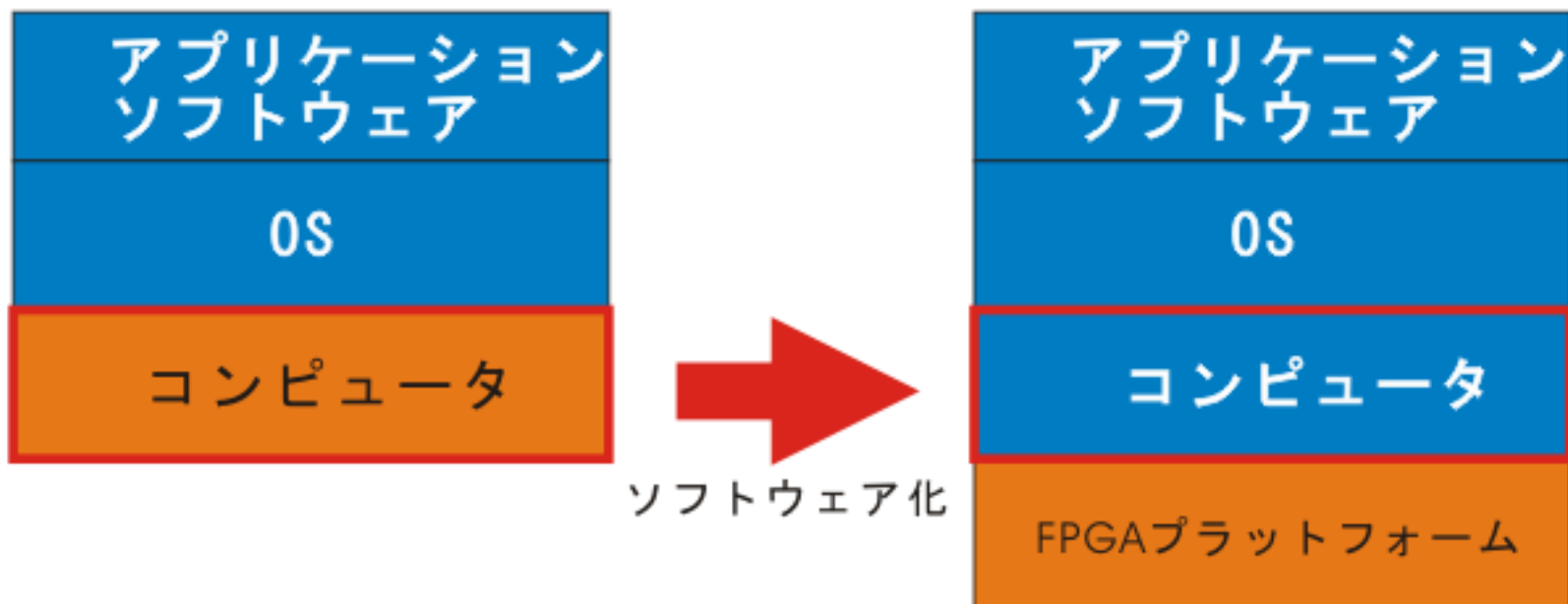
- キャラクタLCDドライバ
- PS/2 キーボード・デコーダ

開発中

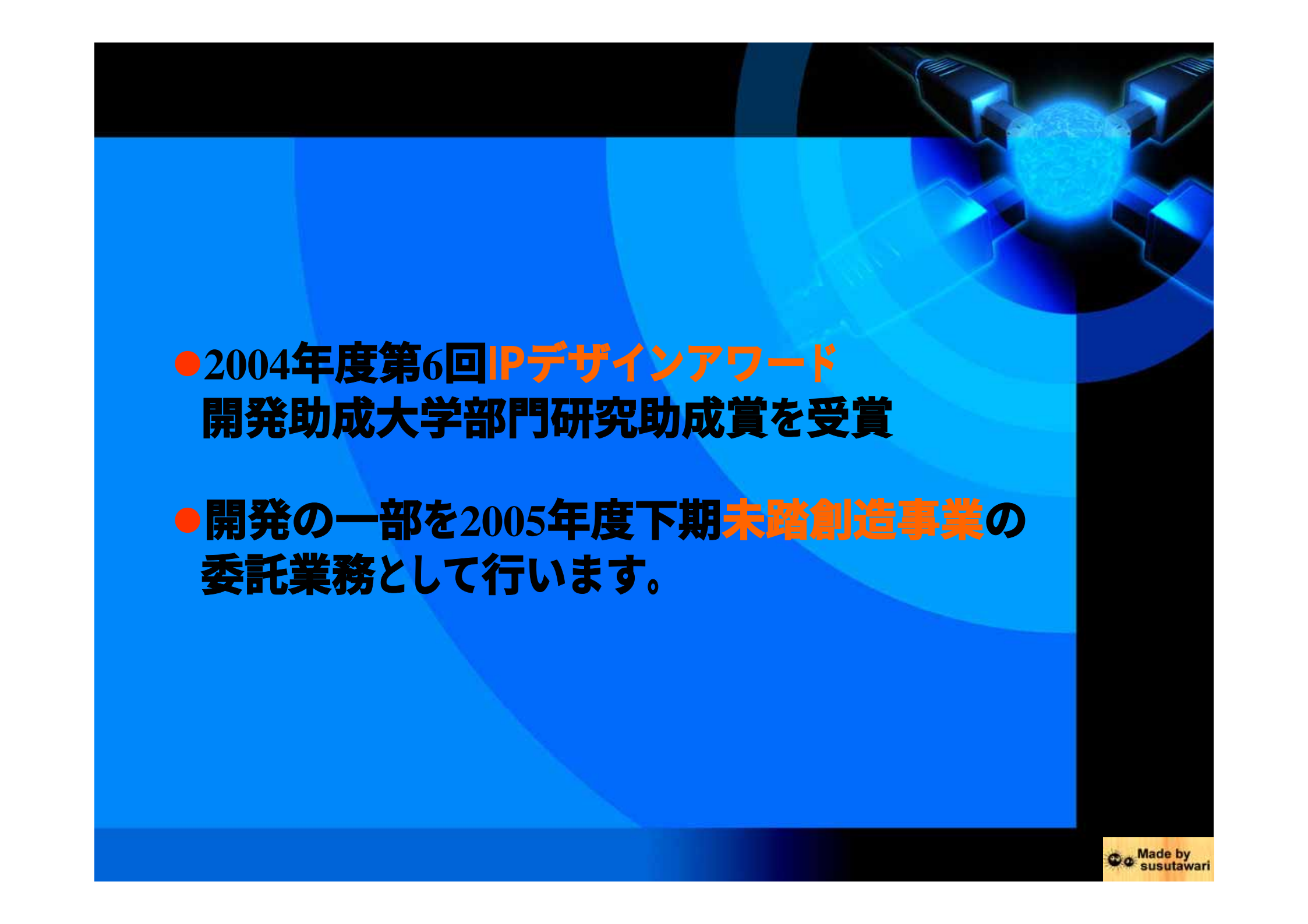
- NTSC デコーダ/エンコーダ
- RS-232C インターフェース
- Ethernet_II パケット・デコーダ
- IDE (ATA3) インターフェース



フリーハードウェアの基本概念



- ソフトウェア
- ハードウェア

- 
- 2004年度第6回IPデザインアワード
開発助成大学部門研究助成賞を受賞
 - 開発の一部を2005年度下期未踏創造事業の
委託業務として行います。

今後のイベント参加予定

- コミックマーケットなど
(アマチュア向けイベント)に参加
- Open Source Conference 2006
(3月開催予定)



自己紹介

ハンドル名: すすたわり
本名: 相部 範之 (あいべ のりゆき)



1975年 東京生まれ
1994年 多摩大学付属聖ヶ丘高校卒
1999年 工学院大学電子工学科卒
2000年 理化学研究所退所
2002年 筑波大学理工学研究科修了
2005年 筑波大学システム情報工学研究科修了
現在 同大学 ポスドク(産学官連携研究員)