

2006年度未踏ソフトウェア創造事業

# PCIバスを利用した組み込み向け デバッグ支援システムの開発

開発者: 藤田 憲正

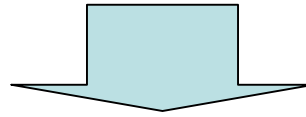
組み込みソフトウェア技術者の皆様へ

次のような事例でお困りではありませんか？

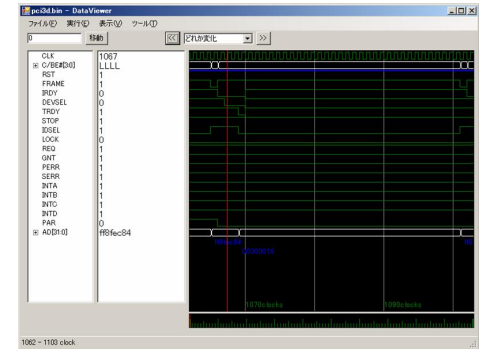
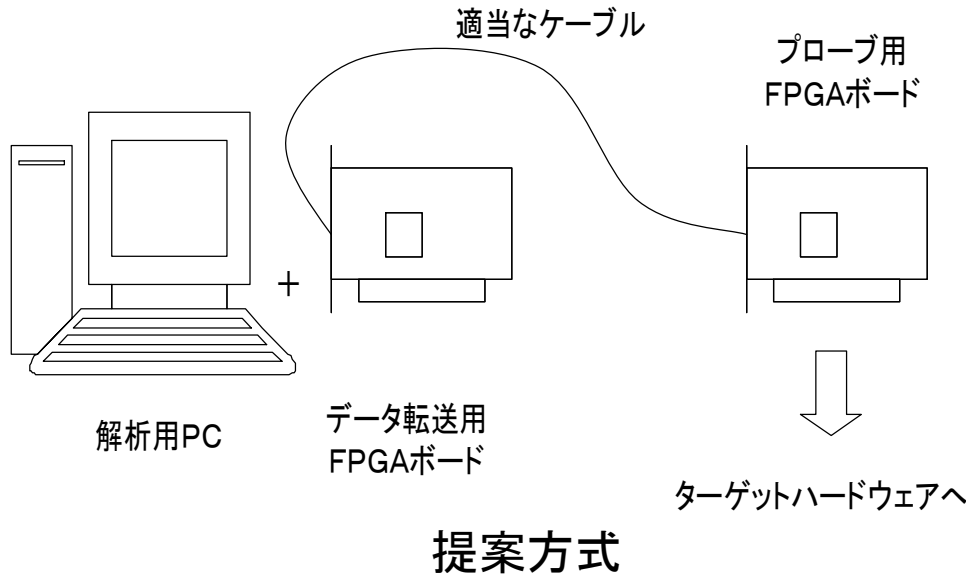
- 割り込みを使うソフトウェアのデバッグ
- 実機で性能が出ない
- デバイスを制御しているが意図通りに動かない

これらの解決をお手伝いできるソリューションです

# FPGA評価ボード+PC



## 簡易バスアナライザ+ロジアナ+α



| START_CLOCK      | Command Address | Data     | Bytes | STATUS |
|------------------|-----------------|----------|-------|--------|
| 00000003af44589f | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 00000003af4458db | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 00000003af445919 | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 00000003af445954 | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 00000003af445992 | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 00000003af4459ce | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 00000003af445a0c | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 00000078990aaf1  | IO_RD 000e400   | af4457ac | 4     |        |
| 00000078990a4145 | IO_RD 000e404   | 00000003 | 4     |        |
| 00000078990a4145 | IO_RD 000e408   | 0fff30a  | 4     |        |
| 0000007a0113778  | IO_RD 000e40c   | 00000000 | 4     |        |
| 000000783d10e81  | IO_MR 000e400   | 0000000a | 4     |        |
| 00000078a52ee80  | IO_MR 000e400   | 0000000b | 4     |        |
| 00000078c6175bb  | IO_MR 000e400   | 0000000c | 4     |        |
| 000000789914f9   | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 000000789914f8   | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 00000078991534   | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 00000078991572   | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 000000789915ad   | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |
| 000000789915ec   | CF_RD 00000000  | 00000000 | -     | mbort  |

URL

<http://www.kmc.gr.jp/proj/mitou2006/>

画面サンプル