

JEITA組込み系ソフトウェア  
フェア2010

JEITA活動報告

# ソフトウェア事業基盤 専門委員会の活動について

2010年10月29日

社団法人電子情報技術産業協会  
ソフトウェア事業基盤専門委員会  
委員長 五味 弘(OKI)



# 1. 日本の組み込みソフトウェア開発に関する問題意識

- 「組み込みソフトウェアは日本の強みの源泉であり価値創出のキー」  
とされているが、  
組み込み対象となるハードウェア機器は強いとしても、  
ソフトウェア開発力が国際的に見ても本当に強いのでしょうか？
- 「擦り合わせ」の開発方法が日本の強みとされているが、  
急激に増大している開発規模や短納期化、複雑化、並行開発の中で、  
現在でも「擦り合わせ」が強みになっているのでしょうか？
- 何を強くすれば、  
日本の組み込みソフトウェア開発の国際競争力を強化し、  
真に「日本の強みの源泉」たりうるものにできるのでしょうか？

## 本専門委員会参加企業

沖電気工業、セイコーエプソン、東芝、東芝ソリューション、  
日本電気、パナソニック、日立製作所、富士ゼロックス、富士通、  
三菱電機、リコー

## 2. 問題解決に向けての本専門委員会の活動 1

### ■ 2005年度の活動：“足元を知る”

#### □ 日本の開発現場が抱える問題点、課題、今後の方向性の把握と分析

- 組込みソフトウェア開発に関するアンケート調査 (JEITA参加企業:30社、70プロジェクト)

#### □ 品質確保、外部委託活用、OSS利用

### ■ 2006年度の活動：“品質確保”問題に集中

#### □ ドイツ・Fraunhofer IESEソフトウェア工学研究所)と2回に渡るディスカッション

#### □ ソフトウェアの品質劣化要因の把握と分析

- 品質確保の問題に焦点を絞り込みアンケート調査 (JEITA参加企業:32社、59プロジェクト)

#### □ 「品質施策」、大規模化/多機種開発/システム化を見据えた「品質プロセス」

### ■ 2007年度の活動：“効果的な取組み”の実態把握

#### □ 課題解決に向けた先進的事例・成功事例の調査・収集

- 大規模化、複雑化、短納期化、多機種化に立ち向かう具体的な取組みのアンケート調査 (関西経済連合会「組込みソフト産業推進会議」参加企業、JEITA参加企業:57社、69プロジェクト)

#### □ ハードウェア部門等との連携/自動化/上流工程重視/多機種開発の取組み

#### □ IESE/JEITA共同ワークショップ開催

#### □ CEATECでの講演

## 2. 問題解決に向けての本専門委員会の活動 2

### ■ 2008年度の活動：“開発スピードアップ”の阻害要因の実態分析

□ 新たな大テーマ「開発スピードアップ」の初年度

■ 開発スピードアップを阻害する要因の実態分析

□ 100人ワークショップ開催

□ CEATEC での講演

□ アンケート調査「開発スピードアップの阻害要因」：43社89プロジェクト

ワークショップや  
CEATECの講演、報告  
書は掲載している  
ウェブサイトを紹介

### ■ 2009年度の活動：“開発スピードアップ”の阻害要因の深堀と施策

□ 昨年度の「開発スピードアップの阻害要因の分析」を受けて、

■ 阻害要因の深堀

□ 101人ワークショップ開催

□ 「CEATEC」「にいがた NICO セミナー」、「IPA/SEC共同開催セミナー」講演

□ アンケート調査「開発スピードアップの阻害要因の深堀と施策」：66プロジェクト

### ■ 2010年度の活動予定：“開発スピードアップ”の施策

□ 「開発スピードアップ」の最終年度、開発スピードアップの施策

□ 開発スピードアップのサポートエンジニアリングの阻害要因の深堀

□ 組込み系団体との情報交換

□ 「CEATEC」「にいがた NICO」の講演、アンケート実施予定

□ 102人ワークショップの開催

本日開催



### 3. 2010年度の取組み

#### 2010年度の活動

- ・開発スピードアップの最終年度
- ・サポートプロセスの中の  
「プロジェクトマネジメント」を調査し深堀
- ・エンジニアプロセスの中の  
「要求分析」と「アーキテクチャ設計」の要因の深堀や施策を提言

これから：

開発スピードアップのために

国際競争力をつけるためには、開発スピードアップは必要！

このために取るべき施策とは？

日本の強みとは？弱みとは？

アンケートへのご協力へのお願い

11月中旬に、組込み系のプロジェクトマネジメントについてのアンケートを実施予定



# JEITA活動の参考文献

## ・ワークショップ

- ・ 2007 IESE / JEITA共同ワークショップ(2007年7月3日)  
<http://home.jeita.or.jp/is/committee/software/070906/index.html>
- ・ 組み系開発スピードアップワークショップ2008 (2008年8月27日)  
組み系ソフトウェア開発をスピードアップ！  
<http://home.jeita.or.jp/is/committee/software/080827/index.html>
- ・ 組み系開発スピードアップワークショップ2009 (2009年10月20日)  
組み系ソフトウェア開発をスピードアップ！  
～ 組み系ソフトウェア開発のキモは何か？ 組み系開発に影響を及ぼす多様な特性とは？ ～  
<http://home.jeita.or.jp/is/committee/software/091020/index.html>

CEATEC2010 や本日のワークショップの様子も公開予定

## ・CEATEC

- ・ CEATEC JAPAN 2007 インダストリアルシステムトラック講演(2007年10月2日)  
<http://home.jeita.or.jp/is/committee/software/071002/index.html>
- ・ CEATEC JAPAN 2008 インダストリアルシステムトラック講演(2008年10月2日)  
<http://home.jeita.or.jp/is/committee/software/081002/>
- ・ CEATEC JAPAN 2009 インダストリアルシステムトラック講演(2009年10月9日)  
<http://home.jeita.or.jp/is/committee/software/091009/>

## ・JEITA報告書 他の専門委員会の報告書とセットで販売

- ・ 平成18年度 ソフトウェアに関する調査報告書 I、II、III (IS-06-情シ-1、2、3) 要旨のみ閲覧可能  
<http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/public/detail.cgi?id=251&cateid=6>
- ・ 平成19年度 ソフトウェアに関する調査報告書 I、II、III (IS-07-情シ-1、2、3) 無料でダウンロード可能  
<http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/public/detail.cgi?id=299&cateid=6>
- ・ 平成20年度 ソフトウェアに関する調査報告書 I、II、III (IS-08-情シ-1、2、3) 無料でダウンロード可能  
<http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/public/detail.cgi?id=350&cateid=6>
- ・ 平成21年度 ソフトウェアに関する調査報告書 I、II、III (IS-08-情シ-1、2、3) 無料でダウンロード可能  
<http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/public/detail.cgi?id=389&cateid=6>