

JEITA組込み系ソフトウェア
ワークショップ 2009

ソフトウェア事業基盤専門委員会 の活動について

2009年10月20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

1. 組込み系ソフトウェア開発に関する問題意識

- 「組込み系ソフトウェアは我が国の強みの源泉であり価値創出のキー」と言われているが、組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あろうか？
- 「擦り合わせ」なるものが日本の開発力の強みと言われているが、急激に増大している開発規模や短納期化の中で、現在でも「擦り合わせ」が強みになっているのであろうか？
- 何を強くすれば、我が国の組込み系ソフトウェア開発力の国際競争力を強化し、真に「我が国の強みの源泉」たいうるものにできるのであろうか？

本専門委員会参加企業

OKIソフトウェア、セイコーエプソン、日本電気、パナソニック、日立製作所、富士ゼロックス、三菱電機、リコー

2. 課題解決に向けての本専門委員会の取組み

■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
 - 組込み系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

2. 課題解決に向けての本専門委員会の取組み

■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
- 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

■2009年度の活動計画：“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、
 - その要因の深堀
 - 具体的な施策を実施中。

□101人ワークショップ開催

- アンケート調査予定「開発スピードアップの阻害要因の深堀と施策」

本日開催！

3. 2009年度の今後の取組み

2009年度の活動計画:

- ・**影響度の高い戦略、企画、要求分析の障害要因を中心に深堀**
設計、コーディング/実装、テストで回答数が半数以上あった障害要因の深堀
プロジェクトマネジメント、人材面、開発プロセスや回答が多い「文書化と文書管理」や「会議とレビュー」の深堀
- ・**開発スピードアップに向けた具体的施策**
影響度の高い障害要因を中心に課題解決するための具体的な施策の調査と分析

組込み系ソフトウェア開発のキモは何か？
組込み開発に影響を及ぼす多様な特性とは？
すり合わせと組み合わせはどうすべきか？
組込み系とエンタープライズ系の本質的な差は？
.....

アンケートへのご協力へのお願い

12月上旬「組込み系の開発スピードアップの障害要因の深堀と施策」
のテーマを中心に予定

開発スピードアップ



参 考 資 料

□ 2007 IESE/ JEITA共同ワークショップ (2007年7月3日)

● 組込み系ソフトウェア開発の課題分析と提言

<http://home.jeita.or.jp/is/committee/software/070906/index.html>

□ 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)

● 組込み系ソフトウェア開発の課題分析と提言

<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)

● 組込み系ソフトウェア開発の課題分析と提言

http://www.ceatec.com/2008/ja/conference/track/detail.html?lectue_id=20904

□ 組込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)

● 組込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>

□ 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)

(I) 「ソフトウェア産業の地位向上」に向けた活動報告書

(II) **組込み系ソフトウェア開発の課題分析と提言**

(III) インド・ベトナムにおけるオフショア実態調査報告

<http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/public/detail.cgi?id=350&cateid=6>