

# 組込みソフトウェア開発技術研究会 2001 年度事業報告

---

## 1. 技術交流会

毎月一回、定例会として開催。内容は、話題提供（各社の事例発表） 共同研究・開発について（自由討論）にわかれている。

### 第 22 回技術交流会

2001 年 4 月 9 日（月）18:30～21:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：19 名

話題提供

「半導体製造装置」

神鋼電機（株） 日比 勉 氏

共同研究 「組込みソフトウェア開発のためのデザインパターン作成」

「電子楽器のソフトウェアデザインによく用いられるパターンについて」

ヤマハ（株） 向野博文 氏

総会に向けた意識合わせ（活動計画、スケジュール、技術セミナー、共催関係、役員を調整）

### 第 23 回技術交流会

2001 年 5 月 14 日（火）19:00～21:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：28 名

話題提供

「SpecC の紹介と現在進めている研究について」

豊橋技術科学大学 本田晋也 氏

共同研究 「組込みソフトウェア開発のためのデザインパターン作成」

「バッファリングパターン検討」

アイシンエンジニアリング（株） 小寺伸行 氏

### 第 24 回技術交流会

2001 年 6 月 5 日（火）18:30～21:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：27 名

話題提供

「Mac OSX の開発環境 Cocoa について」

天城技研（株） 竹尾哲也 氏

共同研究 「組込みソフトウェア開発のためのデザインパターン作成」

「バッファリングパターンについて」

豊橋技術科学大学 高田広章 氏

「デザインパターンのリストアップ」

オークマ（株） 大山博司 氏

CEST・ERTL 合同リアルタイムカーネル勉強会について

・CEST 会員および ERTL 所属の学生を対象として、8/20～9/20 までの毎週月曜日と木曜日の全 10 回の勉強会が行われる旨の説明と募集があった。

#### 第 25 回技術交流会

2001 年 7 月 3 日 (火) 18:30~21:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：27 名

##### 話題提供

「開発経験に基づいたよもやま話」

オークマ(株) 大山博司 氏

共同研究 「組み込みソフトウェア開発のためのデザインパターン作成」

「バッファリングパターンについて」

豊橋技術科学大学 高田広章 氏

「デザインパターン」

オークマ(株) 大山博司 氏

「組み込み用実装パターン」

ヤマハ(株) 向野博文 氏

#### 第 26 回技術交流会

2001 年 8 月 7 日 (火) 18:30~21:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：21 名

##### 話題提供

「RMA 手法のエンジン制御システムへの適用」

豊橋技術科学大学 飯山真一 氏

共同研究 「組み込みソフトウェア開発のためのデザインパターン作成」

「Motor ON&OFF の 4 つの実装パターン」

オークマ(株) 大山博司 氏

共催事業「SWEST3」の報告

#### 第 27 回技術交流会

2001 年 9 月 4 日 (火) 18:30~22:00 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：23 名

##### 話題提供

「SH3 ボードへの TOPPERS/JSP の移植の試み」

(株)SRA 石川雅彦 氏

技術セミナーの開催について、開催時期・内容等が話し合われた

共同研究 「組み込みソフトウェア開発のためのデザインパターン作成」

「組み込み装置のためのデザインパターン」

オークマ(株) 大山博司 氏

「CEST・ERTL 合同リアルタイムカーネル勉強会」の途中経過報告があった

#### 第 28 回技術交流会

2001 年 10 月 2 日 (火) 18:30~21:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：20 名

##### 話題提供

「開発者自身のテストケース作成とレビュー：その品質効果」

ヤマハ(株) 向野博文 氏

共同研究 「組み込みソフトウェア開発のためのデザインパターン作成」

「状態遷移システムのプログラミングに関する考察」

オークマ(株) 大山博司 氏

#### 第 29 回技術交流会

2001 年 11 月 6 日 (月) 18:30~21:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：22 名

##### 話題提供

「MFP コントローラ開発における協調検証」

ミノルタ (株) 中谷宗弘 氏

技術セミナーの開催について、日時・内容等が話し合われた

共同研究 「組込みソフトウェア開発のためのデザインパターン作成」

・これから全体をどうもっていくかなどについて話し合われた

#### 第 30 回技術交流会

2001 年 12 月 4 日 (火) 18:30~21:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：23 名

##### 話題提供

「エクストリーム・プログラミング (XP) についての概要」

(株)豊橋テクノサイエンス 小坂道彦 氏

第 4 回 CEST 技術セミナー (案) の審議をし、前回と同様の運営形式とすることで了解された  
新会員自己紹介

シャープ (株) 鈴木郁子 氏

#### 第 31 回技術交流会

2002 年 1 月 8 日 (火) 18:30~21:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：26 名

##### 話題提供

「制御系 CAD ベースの ECU (Electronic Control Unit) ソフトウェア開発環境」

(株)豊田中央研究所 佐野範佳 氏

共同研究 「組込みソフトウェア開発のためのデザインパターン作成」

・アンチパターン、集積手段などについて話し合われた

#### 第 32 回技術交流会

2002 年 2 月 5 日 (火) 18:30~21:00 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：15 名

##### 話題提供

「技術者の人事評価」

浅井茂昌 氏

第 4 回 CEST 技術セミナー アンケート集計結果が報告された

・2名の講演とも評判が良かった

来年度の進め方について、日時、場所、実施方法などについてのアンケートを会員より  
取ることにした

総会については、5/7 (火) 16:30~を予定し、19:00~懇親会を開催することが決定した

#### 第 33 回技術交流会

2002 年 3 月 12 日 (火) 18:30~21:15 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：20 名

##### 話題提供

「ハードウェアとソフトウェアの新しい関係」

豊橋技術科学大学 高田広章 氏

来年度の進め方について話し合われた

・場所については、3ヶ月に1回、豊橋商工会議所で開催することとなった

・勉強会については、元 SRA 篠井氏に打診してみることにした

## 2 . 技術セミナー

第4回 CEST 技術セミナー 「ソフトウェア開発の新しい流れ」

2002年1月30日(水) 10:00~17:00 場所: 豊橋商工会議所 参加者: 95名

主催: 組込みソフトウェア開発技術研究会

共催: 豊橋商工会議所 電子産業部会

「Yet Another Software Quality: よいソフトウェアの作り方」

(株) SQC 西 康晴 氏

「プログラムの進化における共創性

- eXtreme Programming (XP) を題材にしながら -」

(株) SRA 先端技術研究所 青木 淳 氏

CEST・ERTL 合同リアルタイムカーネル勉強会

2001年8月20日(月)~9月20日(木) 毎週月曜日と木曜日 全10回

場 所: 豊橋技術科学大学 豊橋サイエンスコア

参加者: CEST 会員および ERTL 所属の学生 23名

## 3 . 共催事業

第3回組込みシステム技術に関するサマータークシヨップ (SWEST3)

2001年7月24日(火)~7月25日(水)

場所: 遠鉄ホテル エンパイア (浜松市館山寺町)

主催: 組込みシステム技術に関するサマータークシヨップ実行委員会

共催: 社団法人 トロン協会

組込みソフトウェア開発技術研究会 (CEST)

協賛・後援:

社団法人 情報処理学会

社団法人 電子情報通信学会

社団法人 日本システムハウス協会 (JASA)

招待講演:

「コンフィギュラブルプロセッサによる ITS 向け画像認識システムの開発」

(株) 東芝 宮森 高 氏

一般発表: (会員の方のみ紹介)

「μITRON 仕様へのメモリ保護の導入」

豊橋技術科学大学 高田広章 氏

## 4 . 懇親会

第4回 2002年1月30日(水) 参加者: 43名 (含む講師2名)