

組込みソフトウェア開発技術研究会

1999年度事業報告

1. 設立総会及び講演会

(1) 設立までの経緯等

大学等の先生及び地元企業を主体としたメンバーが集まり、約1ケ年(1998.7.27~1999.4.20)の設立準備期間を設け、毎月1回の割合で組込みソフトウェアに関する情報交換・問題点・共同研究及び開発についての論議を行い、1999年5月に新たに「組込みソフトウェア開発技術研究会」(略称 CEST)を発足する運びとなった。

(発足までの詳細については、設立総会資料「呼びかけまでの経緯」を参照。)

発足した「組込みソフトウェア開発技術研究会」は、研究会活動をとおして、会員の技術向上を図り、ひいては機械、情報、電子産業の発展に資することを目的とし、以下の事業を中心に具体的活動を進めることとした。

組込みソフトウェア技術者のコミュニティ作りとその運営

組込みソフトウェア基盤技術の共同研究・開発

組込みシステムに関するセミナーの企画・開催

その他本会の目的を達成するために必要な事業

(2) 設立総会

1999年5月25日(火)に豊橋サイエンスコアで実施。参加者26名。
規約、役員、事業計画、収支計画等の承認が得られた。

役員は以下のとおり

会 長	高田 広章	豊橋技術科学 大学情報工学系 講師
副 会 長	神谷 侃吾	天城技研(株)代表取締役
副 会 長	河合 義久	ミノルタ(株)情報機器第2開発部 部長
幹 事	鈴木 明	神鋼電機(株)コンピュータシステム技術部
幹 事	西田 理	新東工業(株)メカトロ事業部電子技術チームリーダー
幹 事	小坂 道彦	(株)豊橋テクノサイエンス システムエンジニア
幹 事	柴田 雅章	西島(株)技術部設計1課
監 事	吉岡 貴芳	豊田工業高等専門学校 電気・電子システム工学科 講師
事務局長	田中 能尚	(株)サイエンス・クリエイト

(3) 記念講演

「組込みシステムの技術動向と CEST の活動」

豊橋技術科学大学 情報工学系 講師 高田広章氏

2 . 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 1 回技術交流会

1999 年 6 月 1 日（火）18:30 ~ 21:00 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：26 名

話題提供

「Embedded Software が関わる Target としての Hardware Platform」

天城技研（株）代表取締役 神谷侃吾 氏

技術セミナーの実施要領の決定

懇親会の開催を決定

第 2 回技術交流会

1999 年 7 月 6 日（火）17:30 ~ 19:00 場所：豊橋商工会議所 参加者：27 名

話題提供

「TCP/IP 組込み製品紹介 ~ SELLINE - 100M ゲートウェイ ~」

神鋼電機（株）コンピュータシステム技術部 鈴木 明 氏

第 3 回技術交流会

1999 年 8 月 3 日（火）18:30 ~ 20:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：24 名

話題提供

「遠隔保守に必要な技術、利用可能な技術」

（株）豊橋テクノサイエンス システムエンジニア 小坂道彦 氏

今後の話題提供スケジュールを設定

次期技術セミナーのテーマを検討

インターネット勉強会の開催決定

第 4 回技術交流会

1999 年 9 月 7 日（火）18:30 ~ 20:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：32 名

話題提供

「ソフトウェア部品とオブジェクト指向分析、設計方法」

豊田工業高等専門学校 電気・電子システム工学科 講師 吉岡貴芳 氏

組込み機器における Web の利用に関して、神鋼電機（榎山氏）から

・リモート温室コントローラ

・Camera Server、Video Server

・携帯端末現場設定機

の適用事例の提案があり、メンバー間で論議した。

第 5 回技術交流会

1999 年 10 月 5 日（火）18:30 ~ 20:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：28 名

話題提供

「Embedded Systems Conference の模様 『UML ツール』」

豊橋技術科学大学 情報工学専攻 安田吉幸 氏

「デバック関連と DCOM に関する話題提供」

豊橋技術科学大学 情報工学専攻 若林隆行 氏

リモートメンテナンスの利用例に関して、新東工業（西田氏）から、マイコン及びシーケンサによる機械制御システムへの適用事例の提案がありメンバー間で論議した。

第 6 回技術交流会

1999 年 11 月 2 日（火）18:30～21:00 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：24 名

話題提供

「OS - 9」

（株）ユニコフ 代表取締役 小田長由弘 氏

今後の話題提供スケジュールを設定

第 7 回技術交流会

1999 年 12 月 7 日（火）18:30～22:00 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：24 名

話題提供

「OA 機器（複写機、プリンタ、FAX）の遠隔保守」

ミノルタ（株）情報機器第 2 開発部 山口郁準 氏

共同研究・開発テーマの検討が行われた。

Web と組込みを研究開発のキーワードとし、

：要素技術的（エッセンス）な部分に焦点をあて、共同研究を進める

：新しいテーマをあげて国等の予算を取り、商品化を中心として共同開発を進める。

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。

第 8 回技術交流会

2000 年 1 月 11 日（火）18:30～21:00 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：25 名

話題提供

「次世代ソフトウェア開発支援ツール

統合的ソフトウェア開発環境の自動車分野への応用」

アイシン精機（株）信頼性技術部 浅井茂昌 氏

研究開発助成（支援施策）の情報紹介

* 地域コンソーシアム研究開発補助

* マッチング・ファンド方式による産学連携研究開発事業

* 革新的技術開発の提案

第 9 回技術交流会

2000 年 2 月 8 日（火）18:30～20:40 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：28 名

話題提供

「リアルタイム OS の LSI 化とシステム LSI の試作」

豊田工業高等専門学校 情報工学科 助教授 仲野 巧 氏

技術セミナーの日時、内容、費用等を決定した。

2000 年度総会の日時、報告・協議事項を決定した。

第 10 回技術交流会

2000 年 3 月 7 日 (火) 18:30~ 21:20 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：21 名

話題提供

「組み込み装置向け GUI 開発環境 EBIFRY SET」

オークマ (株) FA システム事業部 大山博司 氏

2000 年度役員について (追加、交代を調整)

技術交流会の開催を毎月第 2 月曜日とする事が決定した。

第 11 回技術交流会

2000 年 4 月 4 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

「Open CNC & EBIFRY SET」

(株) ソフィックス名古屋 服部博行 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)

当面の技術交流会の話題提供候補者を決定した。

3 . 勉強会

インターネット勉強会 (第 1 回)

1999 年 9 月 7 日 (火) 17:30~ 18:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：27 名

豊橋技術科学大学 情報工学系 講師 高田広章 氏

インターネット勉強会 (第 2 回)

1999 年 10 月 5 日 (火) 17:30~ 18:30 場所：豊橋サイエンスコア 参加者：25 名

豊橋技術科学大学 情報工学系 講師 高田広章 氏

4 . 技術セミナー

第 1 回技術セミナー

1999 年 7 月 22 日 (木)・23 日 (金) 14:00~ 18:00 場所：豊橋商工会議所 参加者：59 名

主催：組み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

「リアルタイム OS 入門」

豊橋技術科学大学 情報工学系 講師 高田広章 氏

第 2 回技術セミナー 「組み込みソフトウェアの上流設計手法と支援ツール」

2000 年 3 月 10 日 (金) 10:00~ 17:00 場所：豊橋市民センター カリオンビル 参加者：57 名

主催：組み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

「状態遷移表を用いた設計と ZIPC」

キャッツ (株) 渡辺政彦 氏

「オブジェクト指向による組み込みシステム開発」

(株) オージス総研 渡辺博之 氏

5 . 共催事業

組込みシステム技術に関するサマーワークショップ (SWEST1)

1999年8月9日(月)13:00~8月10日(火)15:30

場所:ラフォーレ修善寺 (静岡県田方郡修善寺町)

主催:組込みシステム技術に関するサマーワークショップ実行委員会

共催:Emblem(組込み業界交流会)

組込みソフトウェア開発技術研究会(CEST)

基調講演:大阪工業大学 松本吉弘 氏

九州大学 安浦寛人 氏

6 . 懇親会

第1回 1999年7月6日(火) 参加者:20名

第2回 2000年3月10日(金) 参加者:30名(含む講師3名、遅参者1名)