

第 7 2 回型技術セミナー

「2007 年問題への取組 IT による 設計製造ノウハウのデジタル化と継承」

◆ 開催日時：2005 年 9 月 9 日(金) 13：00～17：50

◆ 開催場所：静岡文化芸術大学 279 中講義室

〒430-8533 静岡県浜松市野口町 1794-1 TEL:053-457-6209

◆ 主催：型技術協会(企画：三次元ソリッド CAD/CAM 研究委員会)

◆ 協賛：浜松商工会議所、静岡県中部金型懇話会

◆ 趣旨：ものづくりに関わる企業では、数年前から西暦 2007 年問題が取り上げられています。2007 年問題とは、長年企業において基幹系システムの開発・保守をご担当されてきたベテラン技術者と呼ばれる人たちが引退の時期を迎え、今まで培ってきた技術やノウハウなどが継承されず、基幹系システムの維持が困難になる現象を指しています。「ものづくり」に関わる多くの企業には、CAD/CAM/CAE/PDM などエンジニアリングソリューションの膨大なデータや、設計ノウハウ・製造ノウハウと呼ばれる無形の技術財産があります。しかし、その多くはベテラン技術者に依存しておりそれらの伝承や継承が急務になっています。そこで、本セミナーでは、
(1) 独立行政法人産業技術総合研究所(つくば)「ものづくり先端技術研究センター」が NEDO からの委託を受け日本の中小企業のために取り組んでこられた熟練技能者の知恵のデジタル化について研究成果とその利用方法について研究主任の大橋 様から説明していただきます。

(2) デジタルスタイルデザインシステムおよびデジタルマニュファクチュアリングシステムに関する研究を幅広く行っておられ、型技術者会議においても積極的にご活躍をされている慶應義塾大学理工学部システムデザイン工学科教授 青山 先生に生産技術のノウハウのデジタル化について説明していただきます。

(3) 特別講演として、NHK や専門雑誌に紹介されました「デジタル屋台一人生産方式」の開発者であるローランド DG の関 様をお迎えし、不良率 0 の実現、やりがいのある職場、デジタルファクトリーや環境問題に向けての取組など「ものづくり」の中で業績を順調に伸ばしている企業の生産技術について解説していただきます。

(4) 「ものづくり」のデータとして 3 次元 CAD データが広く普及しています。3D-CAD データが抱える問題としてデータの品質と交換におけるトラブルがあります。これまで多くの企業では経験的にそれらを解決してきましたが、どのようにすればデータ品質が高まるのか、データ交換の問題は解決できるのか、理論的に理解することが必要になってきました。この分野で著名な(株)エリジオンの矢野 様に理論に基づく考え方をわかりやすく説明していただきます。

(5) 自動車メーカ、家電メーカなど幅広い業界で利用されている CAD データのためのコミュニケーションツール Web3D について、開発者であるラティス・テクノロジー(株)の鳥谷 様に、その理論と有効な活用、および設計・製造ノウハウの記述として Web 3D によるデジタルドキュメンテーションについて説明していただきます。

◆ 講演者(講演順) 開会挨拶 司会：望月 達也 (静岡文化芸術大学)

13：00～13：55

「技能のデジタル化を目指す加工技術データベース構築と IT への親和を指向する新加工技術開発」
(独)産業技術総合研究所 大橋 隆弘 氏

13：55～14：50 「加工ノウハウの自動デジタル化(データベース化)と活用」

慶應義塾大学 青山 英樹 氏

14：50～15：50 特別講演 「デジタルモノづくり、デジタルひとづくり」

ローランド ディー.ジー.(株) 関 伸一 氏

15：50～16：00 休憩

16：00～16：55 「『ものづくり』における 3 次元 CAD データ流通-データの品質と交換の観点から-」

(株)エリジオン 矢野 裕司 氏

16：55～17：50 「3D データの徹底活用による業務変革-XVL によるプロセス変革の実際-」

ラティス・テクノロジー(株) 鳥谷 浩志 氏

参加費 : 会 員 20,000円【型技術協会(正・法人会員)・協賛団体会員】
 1,000円【型技術協会 学生会員】
 一 般 30,000円 いずれもテキスト1冊を含む

◆定 員 : 80名 (申込順で定員になり次第締切ります)

◆申込締切: 2005年9月1日 (木)

◆申込方法: 下記の「第72回型技術セミナー申込書」にご記入の上、FAX またはホームページよりオンライン申込ください。お申込の場合は、代金の振込方法を申込書に記入し、振込日をご記入下さい。当日現金払いは避け、できるだけ銀行または郵便振替にてご入金下さい。

振込銀行 三井住友銀行 三田通支店 普通預金 No. 7813068 型技術協会
 郵便振替 No. 00160 - 1 - 35639 振込手数料は各自でご負担願います。

◆申込先: 型技術協会

〒231-0011 横浜市中区太田町6-79 マスミューチュアル生命横浜ビル201号室
 電話: 045-224-6081 FAX: 045-224-6082
 Eメール: info@jsdmt.jp ホームページ http://www.jsdmt.jp/

- ◆ご注意: 1) 参加決定者には参加券をお送り致します。当日参加券と引換にテキストをお渡し致しますのでご持参下さい。
 2) 参加費は開催日以前に入金されるようお願い致します。
 3) 参加費納入後は取消の申出がありましても参加料は返金致しません。ご了承下さい。その場合テキストはお送り致します。
 4) 車での来場はご遠慮下さい。

キリトリ

F A X : 045-224-6082 型技術協会行

第72回型技術セミナー申込書

「2007年問題への取組 ITによる設計製造ノウハウのデジタル化と継承」

会社名:	
住所: 〒 電話: () FAX: () E-mail:	
参加者氏名 (1) 所属部署	参加者氏名 (2) 所属部署
連絡者名 (参加者と同じ場合は記入不要) 所属部署	会員の有無 (○印) ※ 型技術協会会員 (No.) ※ 浜松商工会議所会員 ※ 静岡県中部金型懇話会会員 ※ 非会員
送金額: 円也 入金方法 (○印): 銀行振込 ・ 郵便振替 ・ 現金 入金予定日 : 月 日 (銀行振込・郵便振替の場合は原則として領収書を発行しません) 請求書の必要 : 有 (○印) 無	