



## 講演論文募集

## 第2回設計工学に関する国際会議

(The 2nd International Conference on Design Engineering and Science)

平成22年11月17日(水)～19日(金), 東京都, 日本

### 主催:

(社)日本設計工学会

### 共催:

東京理科大学

### 国際運営委員会:

オーストリア:	Hellmuth STACHEL
ブラジル:	Gilmar BATALHA
カナダ:	Greg BAIDEN
チェコ:	Stanislav HOSNEDL
中国:	Jinwu QIAN
エジプト:	Karl-Heinrich GROTE
ドイツ:	Maki HABIB
ハンガリー:	Jozsef Gyluai
イラン:	Javad AKBARI
イタリア:	Marco CECCARELLI
日本:	Haruo SHIMOSAKA, Masafumi KATSUTA Shigeo HIRANO Kenichi ISHIKAWA
オランダ:	Imre HORVATH
ポルトガル:	Joao Luis MONTEIRO
シンガポール:	Marcelo H ANG
スイス:	Paul XIROUCHAKIS
台湾:	Kuangchao FAN
トルコ:	Metin AKKOK, Engin KILIÇ
連合王国:	Jefferey JOHNSON, Lesley WALLS
米国:	Clive DYM, Mark CUTKOSKY Chia Hsiang MENQ

### 名誉大会委員長:

武藤栄次 (社)日本設計工学会名誉員  
元武藤工業(株)専務取締役

### 大会委員長:

勝田正文 (社)日本設計工学会会長  
早稲田大学

### 実行委員会:

実行委員長:	下田博一
財務:	浜口和洋
招待講演:	岩附信行
プログラム:	金田 徹
校 閲:	野口昭治
出版:	綿貫啓一
会場:	吉本成香
贈賞:	青山英樹
庶務:	富岡 淳
ツアー:	朝比奈奎一
WEB:	小林健一
事務局:	大高敏男
委員:	井口 学 井上喜雄 岩井善郎 片山剛之丞 加藤 章 河端 裕 菊池耕生 小林光男 堤江美子 松岡由幸 村上 存 永村和照 西原和嘉 奥坂一也 笹島和幸 園田計二 高見征二 竹ノ内和樹 竹内彰敏 横田 理

### 日程:

平成22年11月17日(水)～19日(金)

### 会場:

東京理科大学 森戸記念館  
東京都新宿区神楽坂4-2-2

アクセス:成田空港から飯田橋駅まで90分(リムジンバス, 東京メトロ東西線)

東京駅から飯田橋駅まで10分(JR総武線)

JR, 東京メトロ飯田橋駅より徒歩7分

### 開催趣旨:

今日, コンピュータ技術と情報技術の革新的な発展の背景の下, 設計工学分野のグローバル化が急速に進展しており, 関連する科学・工学分野における体系化および再構築が世界各国で進められています。

社団法人日本設計工学会(the Japan Society for Design Engineering: JSDE)は1966年に日本設計製図研究会として誕生し, 毎年春秋の研究発表講演会ならびに学会誌「設計工学」の出版などを通じて, 設計工学分野とりわけ機械設計分野の発展に寄与して参りました。2005年には学会創立40周年記念事業として, オーストリア・ウィーン市において「第1回設計工学に関する国際会議(ICDES2005)」を開催し, 世界各国の設計工学に関する研究者, 技術者, 教育者が一堂にそろう, 設計工学に関連する諸問題について討論しました。今回, その第2回目の国際会議 ICDES2010 を東京にて開催することとしました。本会議は, 学界と産業界の情報交換のみにとどまらず, 人材開発を核とした設計工学教育までを包含して実りある交流を実現します。諸賢の積極的な参加・協力をお願いいたします。

### 大会テーマ: **設計工学の新たな役割**

### 講演募集テーマ:

設計工学に関する技術, 研究, 教育などにわたる幅広いテーマについて, 学会, 産業界, 教育界から広く講演募集を行います。主なテーマは下記の通りですが, 取り扱うべき新たな分野があれば, ご提案ください。

#### (1) 設計論

設計過程, 設計の評価, 設計保証, 概念設計, 設計倫理, 設計戦略, 信頼性, メカトロ設計

#### (2) 設計と開発

機械要素設計, 機構総合, ロボティクス, リンク機構, カム機構, ダイキャスト, 医療機器, 制御系設計, 福祉機器, 車両の動力学設計, 熱工学設計, 材料強度設計, 人間工学

#### (3) 設計と生産

設計管理, ライフサイクル設計, 生産性, 生産工程設計, インバースマニファクチャリング, リバースエンジニアリング, リサイクル技術, 工作機械, 自動化設計, 感性工学

#### (4) CAD/CAM/CAE

CG, 2D/3D-CAD, CAM, データベース, ツールパス設計, エキスパートシステム, ラピッドプロトタイピング, 有限要素法, 最適化手法, 動的シミュレーション, モデリング

#### (5) 精度と計測

表面性状, トライボロジー, 公差, トランケーション, オンマシン計測, 工業規格

#### (6) 設計教育

創造的工学教育, プロジェクトベース学習, CAI, 仮想現実感, Eラーニング, 技術伝承, ものづくり教育, ロボットコンテスト

#### (7) その他, 設計工学に関するテーマ

## 協賛:

日本図学会  
日本デザイン学会  
日本IFTtoMM 会議  
(社)日本機械設計工業会  
(社)日本機械学会  
(社)精密工学会  
(社)日本ロボット学会  
(社)日本トライボロジー学会  
(社)自動車技術会  
(社)計測自動制御学会  
(社)日本工学教育協会  
(社)表面技術協会  
(株)アルトナー  
武藤工業(株)  
(株)オートデスク  
ソリッドワークス・ジャパン (株)  
(株)サイバネットシステム  
(株)ソニー  
ダッソー・システムズ(株)  
(株)リコー  
(株)デンソー  
(株)日本印刷

## 公式 WEB サイト:

本国際会議の詳細については、下記の公式 WEB サイトをご参照ください。

<http://www.jsde.or.jp/icdes2010>

講演論文執筆要綱および参加登録フォームなどをダウンロードすることができます。

## 参加登録費:

参加登録費などは下記の通りです。会議付随プログラムについては後ほど通知します。

一般参加者 (含む講演者)	¥50,000
学生参加者 (含む講演者)	¥25,000
一般参加者 (バンケット不参加)	¥40,000
学生参加者 (バンケット不参加)	¥15,000
追加バンケット参加	¥10,000

## 会議付随プログラム:

実行委員会では現在、国際会議前後における様々なツアーおよびご婦人向けツアープログラムを企画中です。

## 事務局:

本国際会議に関して、ご質問のある方は、下記事務局へご遠慮なくご連絡ください。

大高敏男  
国土館大学理工学部理工学科機械工学系  
〒154-8515  
東京都世田谷区世田谷 4-28-1  
Tel.. +81-3-5481-3334  
E-mail: icdes2010@jsde.or.jp

## プログラム:

11月17日(水) 登録・開会式  
講演発表  
特別講演  
“The Practice of Creative Design”  
by Prof. Yotaro HATAMURA, Kogakuin University, Japan

11月18日(木) 講演発表  
バンケット

11月19日(金) 講演発表  
閉会式

## キーノートスピーチ:

“Prediction and Science in the Sustainable Design of Large Complex Systems”  
by Prof. Emma Dewberry, Open University, UK

“Reflections on Design Thinking and Learning”  
by Prof. Clive L. Dym, Harvey Mudd Collige, USA

“Challenges in Engineering Design: Approaches for Variant Design, Configuration Considering Module Design and Complexity”  
By Prof. Karl-Heinrich GROTE, Magdeburg University, Germany

“Engineering Design as a Form of Politics”  
by Prof. Patrick LITTLE, Harvey Mudd Collige, USA

“Multispace Design Model as a Framework for Design Science”  
By Yoshiyuki MATSUOKA, Keio University, Japan

“Design Innovation by Engineering and Science”  
by Prof. Tamotsu MURAKAMI, The University of Tokyo, Japan

“Engineering Design as a Form of Politics”  
by Prof. Patrick LITTLE, Harvey Mudd Collige, USA

“Managing Reliability in Design”  
by Lesley WALLS, University of Strathclyde, UK

## 講演申し込み:

講演申し込みは、講演論文のフルレングスペーパー原稿提出と同時に行っていただきます。申し込み期限は平成22年4月20日(厳守)、下記の2通りうちいずれかの方法で提出していただきますよう、お願いします。

(1) 電子メール送付: PDF形式のファイルを電子メールの添付ファイルとして、下記宛にお送りください。

[icdes2010@jsde.or.jp](mailto:icdes2010@jsde.or.jp)

サブジェクト名を "ICDES2010" としてください。

(2) コピー原稿送付: 原稿のハードコピー4部を航空郵便にて、下記のプログラム委員長宛にご送付ください。

金田 徹

関東学院大学工学部機械工学科

〒236-8501 横浜市金沢区六浦東 1-50-1

Tel: +81-45-786-7111 Email: icdes2010@jsde.or.jp

いずれも、カバーページに、著者名、勤務先住所、電話番号・FAX番号、電子メールアドレスを記し、論文標題、希望セッション名および分野を明示するキーワードを5つ記入してください。

## 重要日程:

講演申し込み(講演論文投稿)	平成22年6月20日
講演採択通知	平成22年8月20日
カメラレディ原稿提出	平成22年9月20日
プログラム通知	平成22年10月5日
早期登録締め切り	平成22年10月20日

※申し込み締切  
を延長しました。