

第 329 回講習会
「設計のエッセンス ～目からウロコの基礎からの機械設計」

申込締切 平成 20 年 7 月 16 日(水)

開催期日 平成 20 年 7 月 23 日(水)

主催：精密工学会

後援：産業技術総合研究所

企画：事業部企画第 1 グループ

協賛（予定）：大田区産業振興協会/SME 東京支部/TAMA 産業活性化協会/TAMA-TLO/応用物理学会/品川区産業振興課/機械技術協会/機械振興協会/軽金属学会/計測自動制御学会/自動車技術会/情報処理学会/電気加工学会/電気通信協会/電子情報通信学会/東京都金属プレス工業会/日本オプトメカトロニクス協会/日本金型工業会/日本機械学会/日本工学会/日本工作機械工業会/日本自動車工業会/日本設計工学会/日本塑性加工学会/日本ソフトウェア科学会/日本ダイカスト協会/日本鋳造工学会/日本溶接協会/日本ロボット学会/発明協会東京支部/東京湾岸地域大学間コンソーシアムによる社会人キャリア・アップ運営協議会（TOBAC）/コンピュータソフトウェア協会（CSAJ）

近年、企業の新卒採用の増加、また大量定年退職による若手幹部の積極採用などの流れを受けて、技術者からの「基礎を学びたい」、「またもう一度学び直したい」という要望が高まっています。最近の理工学書でも、「わかりやすく、簡単に、かつきちんと」説明した書籍がベストセラーになるなど、その兆候は顕著です。この講習会では理工学書の著者を講師としてお迎えし、若手設計者にとって必要な基礎技術や心得をわかりやすく説明していきます。是非ご参加いただき、貴社のご発展にお役立てください。企画グループ一同、心よりお待ちしております。

日 時 平成 20 年 7 月 23 日、10 時 10 分～17 時 00 分

会場 産総研臨海副都心センター 本館第一会議室・第二会議室

会場 URL: 産総研臨海副都心センター http://unit.aist.go.jp/waterfront/jp/access_map/index.html

司 会 近藤伸亮（産業技術総合研究所）、野中紀彦（日立製作所）

次 第

時 間	題 目	内 容	講 師
10:05～10:10	主催者挨拶		
10:10～11:00	設計・製図の学習とeラーニング	基本的な機構の動作を理解したり、図面を正しく読み描きができるようになるためには、学び手が主体的に行う演習が欠かせません。これら設計に関する能動的な学習を支援するコンピュータ・システムについて紹介します。	電気通信大学 知能機械工学科 結城 宏信
11:00～11:50	目からうろこの図面の描き方	何が正しいのかわからず、過去の図面を真似して図面を描いていませんか？設計には、「アイデアを発想する図解力」と「信頼性を確保する製図力」が必要です。JIS 製図の作法と六自由度の考え方を取り入れた設計思考を紹介します。	(株)ラブノーツ／六自由度 技術士事務所 山田 学
11:50～13:20	昼食		
13:20～14:10	加工技術の基礎Ⅰ 目で見てわかる 「旋盤加工」と「フライス加工」	設計を行うためには、「ものづくり」の基本である旋盤加工やフライス盤加工について知っておく必要があります。本講演では、切削工具や切削条件など切削加工の基礎についてわかりやすく説明します。	職業能力開発総合大学校 精密機械システム工学科 澤 武一
14:10～14:20	休憩		
14:20～15:10	加工技術の基礎Ⅱ やさしいプレス加工と金型	プレスおよび金型加工における技術およびノウハウについて、トコトコやさしく講演頂きます。	山口設計事務所 山口 文雄
15:10～16:00	加工技術の基礎Ⅲ 溶接の特徴と注意点	機械設計の上で知っていると便利な各種溶接方法の特徴と溶接時の問題点、溶接部の試験や検査、溶接時の安全などについて、アーク溶接とレーザー溶接を中心に紹介します。	産業技術総合研究所 デジタルものづくり研究 センター 瀬渡直樹
16:00～16:10	休憩		
16:10～17:00	設計事例に基づく機械設計の エッセンス	機械設計とはどのように進められていくのでしょうか。本講では、概念設計から基本設計、詳細設計までの機械設計の基礎について、エンジンやロボットの設計事例を交えて紹介します。	海上技術安全研究所 エネルギー・環境評価部門 平田 宏一

定 員:60 名(先着順で定員になり次第締切ります)

参加費:会員(賛助会員および協賛団体会員を含む)20,000 円、非会員 30,000 円(テキスト代含む)、学生会員 無料(ただし、資料ご入用の場合は、4,000 円をご負担ください)、学生非会員 6,000 円(テキスト代含む)

資 料:資料のみ、または聴講者で 2 冊以上ご希望の場合、1 冊 4,000 円

申込締切:平成 20 年 7 月 16 日(水)

申込方法:ホームページ <http://www.jspe.or.jp/event/koshukai/seminar.html> からお申込下さい。

申込先:(社)精密工学会

〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-5-9 九段誠和ビル 2F、電話 03-5226-5191、Fax03-5226-5192

(会告 6-1 ページ掲載の講習会・シンポジウム等申込方法からもお申込可能)