

31. 講習会テーマ一覧

2007年度テーマ

- ・構造解析のための有限要素法入門－ひとり一台のパソコンによる演習付－
- ・計算力学技術者 2 級（固体力学分野の有限要素法解析技術者）認定試験対策講習会
- ・「よく分かる材料力学・破壊力学」－設計・生産技術者のための基礎講座－
- ・「やり直し金属・鉄鋼材料Ⅲ」－機械・製造技術者のための基礎講座シリーズ
- ・締結・接合部の設計の実際と今後の展開
- ・実験流体力学－JAXA の流れ・燃焼の光学的計測－（見学会付）
- ・非定常流れの測定および数値解析の現状
- ・流体力学基礎講座
- ・計算力学技術者 2 級（熱流体力学分野の解析技術者）認定試験対策講習会
- ・『伝熱工学資料（出版準備中の新版）』の内容を教材にした熱設計の基礎と応用
- ・基礎教育講習会－エンジンにおける実験・計測の基礎と応用（その 16）
- ・基礎教育講習会－エンジンにおける実験・計測の基礎と応用（その 17）
- ・点検整備とリスクマネジメントの最前線 5・新幹線の点検整備・[見学会付]
- ・次世代超々臨界圧発電技術（A-USC）
- ・一大気環境保全技術の基礎と応用－「研究開発者から見る VOC 排出抑制技術」
- ・静粛設計のための防音・防振技術
- ・振動モード解析実用入門－実習付き－
- ・v_BASE 講習会－事例に学ぶ振動・騒音トラブルの予防と対策－
- ・すぐに役立つ技術英語によるプレゼンテーション
- ・マルチボディダイナミクスの基礎（基本編）
- ・マルチボディダイナミクスの基礎（発展編）
- ・グローバル技術者必須!!機械の状態監視と診断技術 基礎・実践ノウハウと応用例・規格
- ・ブレークスルーを生み出す次世代アクチュエータ
- ・歯車技術基礎講座
- ・一若手機械設計技術者のために－機械設計におけるシミュレーション技術の活用
- ・トライボ機械要素の最新技術動向
- ・革新的なものづくりのための最適設計法入門
- ・一生産加工基礎講座－実習で学ぼう「切削加工，びびり振動の基礎知識」
- ・一生産加工基礎講座－実習で学ぼう「研削加工における計測技術と評価法」
- ・5 軸加工の課題と将来～普及と効果へのブレークスルー
- ・多軸・複合加工におけるツーリング技術の最新動向
- ・2007 先端技術フォーラム（Ⅰ）「ユビキタス時代のものづくり」－新たな IT 活用法を探る－
- ・2007 先端技術フォーラム（Ⅱ）「勝ち続けるものづくり」のための新たな提案
- ・最新空圧機器技術の生産システムへの適用（見学付）
- ・非常時のメカトロニクス

31. 講習会テーマ一覧

- ・機械のリスクアセスメント事例研修付
- ・とことんわかる自動車のモデリングと制御 2007

2008年度テーマ

- ・計算力学技術者 2 級（固体力学分野の有限要素法解析技術者）認定試験対策講習会
- ・計算力学技術者 2 級（熱流体力学分野の解析技術者）認定試験対策講習会
- ・「よく分かる材料力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 2 回－
- ・「よく分かる破壊力学・弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 3 回－
- ・「よく分かる材料力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 4 回－
- ・「よく分かる破壊力学・弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 5 回－
- ・締結・接合部の設計の実際と今後の展開
- ・流体力学基礎講座－流れ測定からスポーツ・生物流体まで－
- ・実験流体力学－マイクロ流れ実験の基礎と応用－
- ・CFD の基礎とノウハウ ～より良い解を得るために～ in 関西
- ・実験流体力学～乱流場の計測・実験の手法～
- ・伝熱工学資料（改訂第 5 版）の内容を教材にした熱設計の基礎と応用
- ・基礎教育講習会－エンジン技術の基礎と応用（その 18）
- ・基礎教育講習会－エンジン技術の基礎と応用（その 19）
- ・商品化が期待されるスターリングエンジンの開発動向
- ・燃料電池の有効活用・開発状況最前線〔見学会付〕
- ・環境浄化・医療バイオ応用に向けた新しいプラズマ技術
- ・熱・気流数値計算の基礎と応用
- ・静粛設計のための防音・防振技術
- ・溶融飛灰の資源化技術
- ・振動モード解析実用入門－実習付き－
- ・マルチボディダイナミクスの基礎
- ・マルチボディダイナミクスの接触問題（発展編）
- ・グローバル技術者必須!! 機械の状態監視と診断技術 基礎・実践ノウハウと応用例・規格
- ・「振動解析入門」－振動の基礎から実験モード解析，CAE 解析まで－
- ・運動と振動の制御システムデザイン
- ・ブレイクスルーを生み出す次世代アクチュエータ
- ・「触覚技術の基礎と応用」－ヒトの触覚理解からヒューマンマシンインタフェースやロボットへの応用まで
- ・一若手機械設計技術者のために－新しいメカニズム創出に役立つ機構学基礎講座
- ・歯車技術基礎講座
- ・転がり軸受の最新技術動向
- ・設計技術適材適所：設計技術を正しく製品開発に適用するには!!
- ・革新的なものづくりのための最適設計法入門

31. 講習会テーマ一覧

- ・生産加工基礎講座－実習で学ぼう「切削加工，びびり振動の基礎知識」
- ・生産革新フォーラム 2008 グローバル化時代を生き抜く自動車部品の最新加工技術
- ・マイクロナノ加工が切り拓く新世界
- ・難削材加工の最前線と新展開～切削加工における取り組み～
- ・生産革新フォーラム 2008「自動車業界を取り巻く最先端の生産システム」
- ・「クルマづくりの最前線－製造技術とデジタルエンジニアリング－」（三菱自動車工業（株）岡崎工場見学付）
- ・各種高性能性材料の研究・開発・生産の状況と多用途展開の可能性（住友 3M カスタマーテクニカルセンター見学付）
- ・電子写真技術のシミュレーション
- ・機械を賢くする方法
- ・機械のリスクアセスメント－ワークショップ付
- ・若手技術者のための「鉄道車両のダイナミクスと制御」
- ・機械システムにおける安全設計～危険を最小化するには？
- ・とことんわかるモデリングと制御 2008 ～人間から自動車まで～
- ・核融合設備規格 超伝導マグネット構造規格（2008 年版）
- ・技術士養成講座－技術士 1 次模擬試験・解説－
- ・発電用原子力設備規格 溶接規格（2007 年版）（第 1 回）
- ・発電用原子力設備規格 溶接規格（2007 年版）（第 2 回）

2009 年度テーマ

- ・構造解析のための有限要素法入門－ひとり一台のパソコンによる演習付－
- ・計算力学技術者 2 級（固体力学分野の有限要素法解析技術者）認定試験対策講習会
- ・「よく分かる材料力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 6 回－
- ・「よく分かる破壊力学・弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 7 回－
- ・応力・ひずみ測定の基礎と応用
- ・「高品位厚膜創製プロセス」－溶射・Cold Spray・Aero-Sol Deposition の基礎と将来展望－
- ・「もう一度学ぶ機械材料学」－機械・製造技術者のための基礎講座－
- ・学会基準フレット疲労試験方法（改定版）
- ・水力機械に発生する非正常現象
- ・CFD の基礎とノウハウ～より良い解を得るために～
- ・実験流体力学～乱流場の計測・実験の手法～
- ・熱設計を支援する熱流体計測技術
- ・計算力学技術者 2 級（熱流体力学分野の解析技術者）認定試験対策講習会
- ・最新の粒子状物質計測手法
- ・エンジンオイルと自動変速機油～CO₂ 削減とエミッション低減に向けて
- ・基礎教育講習会－エンジン技術の基礎と応用（その 20）
- ・基礎教育講習会－エンジン技術の基礎と応用（その 21）
- ・石炭ガス化複合発電の開発状況と次世代石炭火力技術〔見学会付〕

31. 講習会テーマ一覧

- ・ 静粛設計のための防音・防振技術
 - ・ 廃棄物・バイオマス 発電の最前線
 - ・ 事例に学ぶ流体関連振動－流体関連振動解析ソフトのデモ紹介／個別課題コンサルティング付き－
 - ・ 振動モード解析実用入門－実習付き－
 - ・ マルチボディダイナミクス（基礎編）
 - ・ マルチボディダイナミクスの接触問題（発展編）
 - ・ 「触覚技術の基礎と応用」－ヒトの触覚理解からヒューマンマシンインタフェースやロボットへの応用まで－
 - ・ －若手機械設計技術者のために－新しいメカニズム創出に役立つ機構学応用講座
 - ・ プレイクスルーを生み出す次世代アクチュエータ
 - ・ 歯車技術基礎講座
 - ・ 転がり軸受の最新技術動向
 - ・ 省エネ・省資源で競争力を磨く－3R 設計の実践－
 - ・ 3次元 CAD による『設計の自動化・効率化』入門～標準化とテンプレートにより繰り返し設計の自動化をいかに実現するか～
 - ・ 革新的なものづくりのための最適設計法入門
 - ・ IC タグ活用入門－生産効率向上から廃棄物処理まで－
 - ・ 生産加工基礎講座－実習で学ぼう「切削加工，びびり振動の基礎知識」
 - ・ 高品位の物づくりをめざして～機械部品の汚れを落とす－最新の洗浄技術～
 - ・ 太陽光発電の最前線と新展開～太陽光発電と関連部品の加工技術～
 - ・ 2009 国際ロボット展併催特別セミナー「サービスロボットの最新技術動向を探る」
 - ・ 生産革新フォーラム 2009「これからの日本のものづくりを探る」
 - ・ カワサキモーターサイクルの先端技術と生産システム
 - ・ 環境に優しい・コンパクトでムダの少ない・需要に同期するものづくりの最新技術
 - ・ 英語講演 Academic Boot Camp
 - ・ 企業で活躍するエンジニアになるためのコツ（新入社員や就職を考えている学生のための心得セミナー）
 - ・ 食品機械における衛生安全と機械安全の課題
 - ・ とことんわかる自動車のモデリングと制御 2009 ～環境対応技術～
 - ・ 環境問題への材料からのアプローチ
 - ・ 発電用原子力設備 設計・建設及び材料に関する規格講習会（第 1 回）
 - ・ 発電用原子力設備 設計・建設及び材料に関する規格講習会（第 2 回）
 - ・ 発電用原子力設備 設計・建設及び材料に関する規格講習会（第 3 回）
 - ・ 火力設備配管減肉管理技術規格（2009 年版）（第 1 回）
 - ・ 火力設備配管減肉管理技術規格（2009 年版）（第 2 回）
 - ・ 発電用火力設備規格（2008 年版）（第 1 回）
 - ・ 発電用火力設備規格（2008 年版）（第 2 回）
 - ・ 発電用火力設備規格（2008 年版）（第 3 回）
-

31. 講習会テーマ一覧

2010 年度テーマ

- ・触覚技術の基礎と応用～ヒトの触覚理解からヒューマンマシンインターフェースやロボットへの応用まで～
- ・若手機械設計技術者のために～新しいメカニズム創出に役立つ機構学基礎講座（基礎編コンピュータ演習付）
- ・歯車技術基礎講座
- ・総括！DLC 膜を創る・測る・活かす
- ・自動車における 3 次元設計の現状と課題
- ・「市場で勝ち抜く上流設計」～市場と技術力を結びつける設計の考え方と手法～
- ・一生産加工基礎講座－実習で学ぼう「切削加工，びびり振動の基礎知識」
- ・ハイブリッド車の最前線と新展開
- ・生産革新フォーラム 2010 「環境対応車に求められる部品加工技術とは」
- ・生産革新フォーラム 2010 『環境負荷低減とコスト削減を両立する物流システムとは』
- ・生産システムセミナー「ものづくりの技能継承と自動車部品の先端生産システム」（株式会社デンソー 大安製作所見学付き）
- ・エンジン組立実習「ガソリン，ディーゼルエンジンの分解・組立体験実習」（株式会社クボタ 堺研修センター）
- ・英語力強化合宿 Academic Boot Camp
- ・メカトロ機構における基礎計測技術
- ・食品製造設備の安全設計による競争力強化の課題
- ・若手技術者のための「鉄道車両のダイナミクスと制御」
- ・とことんわかる自動車のモデリングと制御 2010
- ・発電用原子力設備規格 環境疲労評価手法（2009 年版）

2011 年度テーマ

- ・計算力学技術者 2 級（熱流体力学分野の解析技術者）認定試験対策講習会
- ・計算力学技術者 2 級（固体力学分野の有限要素法解析技術者）認定試験対策講習会
- ・「よく分かる材料力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 11 回－
- ・「よく分かる破壊力学・弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 12 回－
- ・「よく分かる粘弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 13 回－
- ・荷重・耐力係数法による信頼性評価
- ・応力・ひずみ測定の基礎と応用
- ・「もう一度学ぶ機械材料学」－機械・製造技術者のための基礎講座－
- ・「高品位厚膜創成プロセス」－溶射，Warm Spray，Cold Spray，Aero-Sol Deposition の基礎と将来展望－
- ・CFD の基礎とノウハウ
- ・流体力学基礎講座－流体力測定の基礎からスポーツ・生物流体まで－
- ・実験流体力学－風洞実験と流体計測の実際－
- ・低炭素社会への貢献を目指した新エネルギー発電で活躍する流体機械
- ・基礎教育講習会－エンジン技術の基礎と応用（その 24）
- ・噴霧燃焼の理論と実際－液滴燃焼からレシプロ・ガスタービン・ロケット機関における実例まで－

31. 講習会テーマ一覧

- ・(見学会付) 鉄道の将来に向けた技術開発の最前線～より速く, 安全に, 低コストに～
- ・マルチボディシステム運動学の基礎
- ・マルチボディシステム動力学の基礎
- ・振動モード解析実用入門ー実習付きー
- ・シミュレーションと実験で学ぶ制御系設計入門
- ・若手機械設計技術者のためにーメカトロニクス時代のメカニズムと制御系の基本設計ー基礎理論から自動機, ロボット, 精密位置決め装置まで)機構の運動および力の解析・設計法と設計事例
- ・触覚技術の基礎と応用ーヒトの触覚理解からヒューマンマシンインターフェースやロボットへの応用までー
- ・歯車技術基礎講座
- ・実用化に近い新原理アクチュエータ
- ・自動車における3次元設計の現状と課題
- ・「魅力を設計する」～化粧品から自動車まで～
- ・革新的なものづくりのための最適設計法入門
- ・ー生産加工基礎講座ー実習で学ぼう「切削加工, びびり振動の基礎知識」
- ・最新の環境対応生産加工技術
- ・省エネルギー, 省電力のための半導体デバイスの先端加工技術
- ・2011 国際ロボット展併催セミナー「ロボットが拓く未来のものづくり」
- ・先端医療への「ものづくり技術」のコントリビューション
- ・生産革新フォーラム 2011「モノづくりにおける環境負荷低減に向けた最近の動向」
- ・生産システムセミナー「グローバルサプライチェーン改革の理論と実践」
- ・英語力強化合宿 Academic Boot Camp
- ・メカトロ機構における基礎計測技術
- ・Safety Service Engineering によるグローバルな企業競争力の強化ーライフサイクルにおける安全, 環境, 品質, 生産性ー
- ・若手技術者のための「鉄道車両のダイナミクス」(基礎編)
- ・とことんわかる自動車のモデリングと制御 2011

2012 年度テーマ

- ・構造解析のための有限要素法入門ーひとり一台のパソコンによる演習付ー
- ・計算力学技術者 2 級 (固体力学分野の有限要素法解析技術者) 認定試験対策講習会
- ・「よく分かる粘弾性力学」ー設計・生産技術者のための基礎講座 第 14 回ー
- ・「よく分かる材料力学」ー設計・生産技術者のための基礎講座 第 15 回ー
- ・「よく分かる破壊力学・弾性力学」ー設計・生産技術者のための基礎講座 第 16 回ー
- ・荷重・耐力係数法による信頼性評価
- ・有限要素法による構造強度設計入門～CAE の V&V を学ぶ
- ・「もう一度学ぶ機械材料学」ー機械・製造技術者のための基礎講座ー
- ・自然現象の流れ: 風・粒子拡散・海流

31. 講習会テーマ一覧

- ・CFDの基礎とノウハウ
- ・実験流体力学 その基本から先端的な技術まで
- ・ハイパフォーマンス・コンピューティング CFD スクール
- ・基礎から学びなおす流体力学ー自動車・航空機設計のためにー
- ・「伝熱工学資料（改定第5版）」の内容を教材にした熱設計の基礎と応用
- ・計算力学技術者2級（熱流体力学分野の解析技術者）認定試験対策講習会
- ・スターリングエンジンの開発動向ー震災復興に向けてー
- ・基礎教育講習会ーエンジン技術の基礎と応用（その25）
- ・最新ディーゼルエンジンの技術動向
- ・「配管減肉管理に関する最新技術知見」（P-SCCII-3 「配管減肉管理高度化に向けた最新技術知見適用化のための調査研究分科会」成果報告会）
- ・（見学会付）福島原発事故における放射能汚染対策技術の基礎と応用
- ・冷凍空調技術に関するシミュレーション技術II～吸収・吸着サイクルを中心に～
- ・静粛設計のための防音・防振技術
- ・機械の振動・騒音低減と快音設計に役立つ解析技術
- ・振動モード解析実用入門ー実習付きー
- ・マルチボディシステム運動学の基礎
- ・マルチボディシステム動力学の基礎
- ・計算力学技術者2級（振動分野の有限要素法解析技術者）認定試験対策講習会
- ・触覚技術の基礎と応用ーヒトの触覚理解からヒューマンマシンインターフェースやロボットへの応用までー
- ・歯車技術基礎講座
- ・試してみよう！微粒子ピーニング
- ・ー若手機械設計技術者のためにー精密位置決め基礎と超精密位置決めへの適用事例
- ・圧電アクチュエータのすべて
- ・市場で勝ち抜く商品開発のための上流設計
- ・自動車における3次元設計の現状と課題
- ・革新的なものづくりのための最適設計法入門
- ・設計・開発のための特許戦略
- ・魅力を設計する～成熟から革新へ～
- ・ー生産加工基礎講座ー実習で学ぼう「切削加工，びびり振動の基礎知識」
- ・今こそ学ぶ生産技術の基礎シリーズ（切削加工，研削加工）
- ・今こそ学ぶ生産技術の基礎シリーズ（浮遊砥粒加工，特殊加工）
- ・今こそ学ぶ生産技術の基礎シリーズ（特殊加工，工作機械）
- ・生産革新フォーラム2012「省エネルギーの生産システムのための最新技術動向」
- ・英語力強化合宿 Academic Boot Camp
- ・メカトロ機構における基礎計測技術

31. 講習会テーマ一覧

- ・人の介在に起因する機械労働災害 及び不良製品製造による食品事故とそれらの防止策－労働災害と不良製品製造防止－
- ・とことん分かる自動車のモデリングと制御 2012

2013 年度テーマ

- ・構造解析のための有限要素法入門－ひとり一台のパソコンによる演習付－
- ・計算力学技術者 2 級（固体力学分野の有限要素法解析技術者）認定試験対策講習会
- ・有限要素法による骨のバイオメカニクス解析入門～理論から応用まで～
- ・「よく分かる材料力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 17 回－
- ・「よく分かる破壊力学・弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 18 回－
- ・有限要素法による構造強度設計入門～CAE の V&V と 1DCAE を学ぶ
- ・もう一度学ぶ機械材料学」－機械・製造技術者のための基礎講座－
- ・流体騒音・振動
- ・CFD の基礎とノウハウ
- ・流体力学基礎講座－計測原理から数値計算の導入まで－
- ・実験流体力学 基礎技術から応用まで
- ・計算力学技術者 2 級（熱流体力学分野の解析技術者）認定試験対策講習会
- ・光学計測の原理とその応用
- ・「伝熱工学資料（改訂第 5 版）」の内容を教材にした熱設計の基礎と応用
- ・基礎教育講習会－エンジン技術の基礎と応用（その 26）
- ・高効率ガソリンエンジン・ガスエンジンの点火制御技術
- ・（見学会付）コジェネレーションとヒートポンプを用いた省エネ最前線・最新鋭の省エネ・キャンパスの見学
- ・静粛設計のための防音・防振技術
- ・流体音の制御・静粛化
- ・冷凍空調技術に関するシミュレーション技術Ⅲ
- ・振動モード解析実用入門－実習付き－
- ・マルチボディシステム運動学の基礎
- ・マルチボディシステム動力学の基礎
- ・計算力学技術者 2 級（振動分野の有限要素法解析技術者）認定試験対策講習会
- ・回転機械の振動と HIL 実習
- ・歯車技術基礎講座
- ・触覚技術の基礎と応用－ヒトの触覚理解からヒューマンマシンインタフェースやロボットへの応用まで－
- ・一若手機械設計技術者のために－機械設計のための機構学と、機構における摩擦の基本的取り扱いと活用事例
- ・フルード（流体）を用いたアクチュエータ技術の最前線
- ・じっくり聴く境界潤滑の基礎と応用－常識と誤解－
- ・1DCAE 概念に基づくものづくり設計教育（導入・基礎～1DCAE 設計のための 4 つの力学）
- ・自動車における 3 次元設計の現状と課題

31. 講習会テーマ一覧

- ・VRを用いた設計の新しい検討手法の紹介
- ・低コスト CAE 活用による設計検討手法の紹介
- ・創造的な解を生み出し、それを実現する『システムズエンジニアリング』と『デザインシンキング』
- ・1DCAE 概念に基づくものづくり設計教育:第二弾 (基礎・応用・実習・事例～原理・原則に基づく 1DCAE 設計)
- ・一生産加工基礎講座－実習で学ぼう「切削加工, びびり振動の基礎知識」
- ・単結晶を凌駕するナノ多結晶ダイヤモンド (NPD) の開発と応用
- ・3D プリンタによる金属部品製造の最前線
- ・航空機製造技術の動向～信頼性, 省エネ, 新素材～
- ・(工場見学付)「今後のものづくりの動向と生産システムの方向性」オムロン (株) 草津事業所見学付
- ・英語力強化合宿 Academic Boot Camp
- ・機械計測技術の基礎講習会
- ・安全評価・認証の実務者が語る「第三者評価・認証のキーポイント」
- ・安全評価・認証の実務者が語る「機械安全と第三者評価・認証」
- ・とことん分かる自動車のモデリングと制御 2013
- ・技術士受験セミナーA コース－技術士 1 次試験対策－
- ・技術士受験セミナーB コース－技術士 2 次試験 筆記試験対策－
- ・技術士養成講座 C コース－技術士 2 次試験口頭試験対策－

2014 年度テーマ

- ・計算力学技術者 2 級 (固体力学分野の有限要素法解析技術者) 認定試験対策講習会
- ・計算力学技術者 2 級 (熱流体力学分野の解析技術者) 認定試験対策講習会
- ・有限要素法による骨のバイオメカニクス解析入門～理論から応用まで～
- ・「よく分かる材料力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 19 回－
- ・「よく分かる破壊力学・弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 20 回－
- ・「よく分かる粘弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 21 回－
- ・「有限要素法による構造強度設計入門～CAE で正しい結果を得るための実践的知識を学ぶ」
- ・「もう一度学ぶ機械材料学」－機械・製造技術者のための基礎講座－
- ・流体力学基礎講座－基礎学理から数値流体力学・流体計測の基礎と実例まで－
- ・CFD の基礎とノウハウ
- ・実験流体力学 流体計測の基礎
- ・流体騒音
- ・流体現象のポスト処理～特徴物理量の抽出～
- ・「伝熱工学資料(改訂第 5 版)」の内容を教材にした熱設計の基礎と応用
- ・非常用エネルギー供給源としての携帯型スターリングエンジン (高速模型エンジン組立実習付)
- ・基礎教育講習会－エンジン技術の基礎と応用 (その 27)
- ・高効率エンジンのための自着火抑制と活用
- ・配管減肉管理に関する最新技術知見 (P-SCC II -4「配管減肉管理法の改良・実用化に向けた調査研究分科会」成果報告会)

31. 講習会テーマ一覧

- ・(見学会付) 水素の輸送・貯蔵・利用技術―「大規模水素貯蔵・輸送システム」実証プラントの見学―
- ・静粛設計のための防音・防振技術
- ・機械音の音質評価と快適化
- ・デシカント空調システムの基礎理論と最新技術
- ・振動モード解析実用入門―実習付き―
- ・マルチボディシステム運動学の基礎
- ・マルチボディシステム動力学の基礎
- ・計算力学技術者 2 級 (振動分野の有限要素法解析技術者) 認定試験対策講習会
- ・回転機械の振動と HIL 実習
- ・歯車技術基礎講座
- ・一若手機械設計技術者のために―機械設計のための機構学と、機構における摩擦の基本的取扱い及び活用事例
- ・産業に役立つアクチュエータ研究開発の最前線
- ・試してみよう！ショットピーニング
- ・じっくり聴く機械要素の実用トライボロジー設計の勘所―接触面損傷未然防止と動力損失低減のために―
- ・1DCAE 概念に基づくものづくり設計教育 (第三弾) : 機械のデザインのための 1DCAE
- ・自動車における 3 次元設計の現状と課題
- ・身近な CAE を設計へ！活用手法の紹介
- ・VE/VR を用いた設計の新しい検討手法の紹介
- ・1DCAE 概念に基づくものづくり設計教育 (第四弾) : 事例と演習で学ぶ 1DCAE
- ・一生産加工基礎講座―実習で学ぼう「切削加工, びびり振動の基礎知識」
- ・自動車技術を支えるこれからの生産加工と工作機械
- ・カスタムメイド医療を実現する生産システム
- ・航空機用エンジンの最新動向と製造技術
- ・工作機械の最新技術動向と製造技術
- ・今後自動車を変革させていくであろう多様な技術
- ・モノづくり日本会議 モノづくり推進シンポジウム「3D プリンティングが拓く次世代のモノづくりのあり方」
- ・ボーダレスに広がる生産システム技術の新展開
- ・英語力強化合宿 Academic Boot Camp
- ・機械計測技術の基礎講習会
- ・安全評価・認証の実務者が語る「機械安全と第三者評価・認証」
- ・とことんわかる自動車のモデリングと制御 2014～アクティブ操舵制御の最先端～
- ・若手技術者のための「鉄道車両のダイナミクス」(基礎編)
- ・PowerMEMS School 2014 講習会
- ・技術士受験セミナー―技術士第二次試験 筆記試験対策コース―
- ・技術士受験セミナー―技術士第二次試験 口頭試験対策コース―

2015 年度テーマ

31. 講習会テーマ一覧

- ・計算力学技術者 2 級（固体力学分野の有限要素法解析技術者）認定試験対策講習会
- ・有限要素法による骨のバイオメカニクス解析入門～理論から応用まで～
- ・「よく分かる材料力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 22 回－
- ・「よく分かる破壊力学・弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 23 回－
- ・「有限要素法による構造強度設計入門（CAE で正しい結果を得るための実践的知識を学ぶ）」
- ・「機械設計のための非線形有限要素法入門（幾何学的非線形,超弾性,粘弾性,弾塑性,接触摩擦,動的解析の基礎を学ぶ）」
- ・「もう一度学ぶ機械材料学」－機械・製造技術者のための基礎講座－
- ・乱流モデルをいかに使うか
- ・流体力学基礎講座－基礎学理から数値流体力学・流体計測の基礎と実例まで－
- ・CFD の基礎とノウハウ
- ・実験流体力学 流体計測の基礎
- ・シミュレーションの V&V と CFD のベンチマーク動向
- ・「伝熱工学資料（改訂第 5 版）」の内容を教材にした熱設計の基礎と応用
- ・計算力学技術者 2 級(熱流体力学分野の解析技術者)認定試験対策講習会
- ・基礎教育講習会－エンジン技術の基礎と応用（その 28）
- ・次世代エンジン燃焼と制御の接点
- ・低炭素エネルギー時代における石炭利用法－石炭火力の歴史と高度変換技術の最前線－
- ・静粛設計のための防音・防振技術
- ・アクティブノイズコントロール（ANC）の製品展開を目指して
- ・次世代エネルギー供給システムにおける空調技術の活用
- ・振動モード解析実用入門－実習付き－
- ・マルチボディシステム運動学の基礎
- ・マルチボディシステム動力学の基礎
- ・計算力学技術者 2 級（振動分野の有限要素法解析技術者）認定試験対策講習会
- ・納得のロータ振動解析:講義+HIL+実験
- ・回転機械の振動
- ・じっくり聴く転がり軸受の基礎と応用－実用設計に役立つ勘所と最新の研究事例－
- ・－実例・触って学ぶ機械設計－機械設計技術者のための機構学と摩擦の取り扱い
- ・歯車技術基礎講座
- ・産業に役立つアクチュエータ研究開発の最前線－最新アクチュエータ要素技術からアクチュエータシステムへの展開
- ・設計における革新・着想とその具現化
- ・閃きとそれを具現化する創造的設計手法の紹介
- ・1DCAE 概念に基づくものづくり設計教育（第五弾）：Must Design/Delight Design のための 1DCAE
- ・自動車における 3 次元設計の現状と課題
- ・VE/VR を用いた設計・開発・ものづくりの新しい検討手法の紹介
- ・身近な CAE を設計へ！活用手法の紹介

31. 講習会テーマ一覧

- ・1DCAE 概念に基づくものづくり設計教育（第六弾）：1DCAE が拓くものづくりの新しい世界
- ・一生産加工基礎講座－実習で学ぼう「切削加工,びびり振動の基礎知識」
- ・明日から使える「難削材加工」の実際
- ・次世代ものづくりの新しいツール「金属 3D プリンター」の可能性について探る～その課題と将来～
- ・IoT を活用した次世代モノづくりの最新動向
- ・次世代自動車の実現に貢献する生産・加工システム
- ・IT の進展とモノづくり融合による技術革新
- ・中部 I4（インダストリー4.0）講習会
- ・シミュレーションによる生産ライン設計講座 ベーシックコース～生産シミュレーションの個人別操作体験演習付～
- ・英語力強化合宿 Academic Boot Camp
- ・モーションコントロール技術の基礎講習会
- ・安全評価・認証の実務者が語る「機械安全と第三者評価・認証」
- ・講習会 若手技術者のための「鉄道車両のダイナミクス」
- ・とことんわかる自動車のモデリングと制御 2015～ドライバを中心に据えた車両運動制御を考える～
- ・術士受験セミナー－技術士第二次試験 筆記試験対策コース－
- ・技術士受験セミナー－技術士第二次試験 口頭試験対策コース－

2016 年度テーマ

- ・計算力学技術者 2 級（固体力学分野の有限要素法解析技術者）認定試験対策講習会
- ・次世代診断治療支援のための血流シミュレーション～基礎から実践まで～
- ・有限要素法による骨のバイオメカニクス解析入門～理論から応用まで～
- ・機械設計のための非線形有限要素法入門（幾何学的非線形，超弾性，粘弾性，弾塑性，接触摩擦，動的解析の基礎を学ぶ）～MSC MARC 実習付き
- ・「よく分かる材料力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 23 回－
- ・「よく分かる破壊力学・弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 24 回－
- ・「よく分かる粘弾性力学」－設計・生産技術者のための基礎講座 第 25 回－
- ・ひずみ計測の基礎と応用
- ・「もう一度学ぶ機械材料学」－機械・製造技術者のための基礎講座－
- ・乱流モデルをいかに使うか
- ・流体力学基礎講座－基礎学理から数値流体力学・流体計測の基礎と実例まで－
- ・CFD の基礎とノウハウ
- ・実験流体力学 流体計測の基礎
- ・計算力学技術者 2 級（熱流体力学分野の解析技術者）認定試験対策講習会
- ・流体とインフォマティクス～最適化,統計データ分析で見えてくる新しい世界～
- ・「伝熱工学資料（改訂第 5 版）」の内容を教材にした熱設計の基礎と応用
- ・基礎教育講習会・エンジン技術の基礎と応用（その 29）
- ・環境規制の実質化と次世代パワートレイン技術

31. 講習会テーマ一覧

- ・(見学会付) 海洋エネルギー利用技術研究開発の最前線
- ・静粛設計のための防音・防振技術
- ・目からうろこ,話題の騒音対策技術
- ・振動モード解析実用入門ー実習付きー
- ・マルチボディシステム運動学の基礎
- ・マルチボディシステム動力学の基礎
- ・回転機械の振動
- ・計算力学技術者 2 級 (振動分野の有限要素法解析技術者) 認定試験対策講習会
- ・納得のロータ振動解析:講義+HIL 実験
- ・回転機械の振動
- ・ー現場に即した機械設計ー 機構学の基礎理論と実際の現場から得た勘所の事例紹介
- ・じっくり聴く (デモ付) 摩擦の核心に迫るトライボロジー体験ー機械設計に役立つ要素試験のポイントー
- ・歯車技術基礎講座
- ・産業に役立つアクチュエータ研究開発の最前線ー最新アクチュエータ要素技術からアクチュエータシステムへの展開
- ・来て観て触って学ぶ表面改質のフロンティアー摩擦特性改善のための微粒子ピーニングとパニングの複合表面改質法の紹介と実演ー
- ・1DCAE 概念に基づくものづくり設計教育 (第七弾) : 1DCAE の新展開
- ・1DCAE 概念に基づくものづくり設計教育 (第八弾) : 1DCAE によるものづくりの革新
- ・自動車における 3 次元設計の現状と課題
- ・身近な CAE を設計へ! 活動手法の紹介
- ・VE/VR を用いた設計・開発・ものづくりの新しい検討手法の紹介
- ・ー生産加工基礎講座ー実習で学ぼう「切削加工,びり振動の基礎知識」
- ・微細加工による機能表面の創成と実用化動向ー3M カスタマーテクニカルセンター見学付きー
- ・放電加工の基礎から実践までー放電加工における極間現象解明と技術革新の最先端ー
- ・歯車技術の基礎と応用ー自動車生産を支える歯車加工の最新技術までー
- ・難削材加工の基礎から実践までー航空機産業を支える生産技術ー
- ・シミュレーションによる生産システム設計講座 ベーシック編ー生産シミュレーションの個人別操作体験演習付ー
- ・生産と設備 TOKYO2016 生産システム見える化展 つながるサイバー工場「サイバーフィジカルプロダクションシステム CPPS」
- ・IoT 時代のシミュレーションによる生産システム設計講座/戦略的活用編ー生産シミュレーションの個人別操作体験演習付ー
- ・英語力強化合宿 Academic Boot Camp
- ・機械と社会を変える人工知能 (AI) 基礎講座
- ・安全評価・認証の実務者が語る「機械安全と第三者評価・認証」
- ・交通・物流機械における自動運転
- ・とことんわかる自動車のモデリングと制御 2016ーヒトを知る.クルマを知る.気持ちよい車両の動きかたの創出ー

31. 講習会テーマ一覧

- ・マイクロ・ナノ流体デバイス試作実習会
- ・技術士受験セミナー 技術士第二次試験 筆記試験対策<添削>コース
- ・技術士受験セミナー 技術士第二次試験 口頭試験対策コース
- ・発電用原子力設備 コンクリート製原子炉格納容器規格（2014年版）に関する講習会
- ・グローバル技術者必須！！機械の状態監視と診断技術 基礎・実践ノウハウと応用例・規格