

第1部 保有技術のご紹介 8テーマ

講演 No.	時刻	演題, 講演者, 講演内容
1	13:35 ～13:45	顕微赤外分光法による光化学改質樹脂板表面の化学構造分布解析 材料技術研究部 副部長 小島 洋治 表面処理を実施した樹脂板における化学構造の平面分布を顕微赤外分光法で評価した事例について紹介します。
2	13:45 ～14:00	混合モード状態における CFRP 接着継手の破壊じん性測定技術の開発 材料技術研究部 主任研究員 河野 洋輔 CFRP 接着継手に引張り力とせん断力が同時に負荷された状態の破壊じん性値を測定した結果を紹介します。
3	14:00 ～14:15	高強度アルミニウムボルトの塑性加工プロセスと組織制御技術の開発 加工技術研究部 主任研究員 森下 勇樹 7000 系アルミニウム合金を対象材料として, 種々の加工率で鍛造成形した試料の組織変化を検証した結果を紹介します。
4	14:15 ～14:25	負荷曲線データを活用した鉄工やすりの切削性能に寄与する形状パラメータの検討 加工技術研究部 研究員 藤本 直也 やすり刃の形状から切削性能の予測を可能にすることを目的に, 鉄工やすりの負荷曲線データから得られる形状パラメータと切削性能について, 相関性を検討した結果を紹介します。
5	14:25 ～14:35	LPWA を用いた長距離センシング 生産技術アカデミー DX 推進担当部長 村河 亮利 近年, 省電力かつ無線長距離通信が行えると注目されている LPWA について調査し, 特に LoRa 通信について, 実際に長距離センシングを行ったので紹介します。
6	14:35 ～14:50	異形工具の加工誤差予測システムの開発 生産技術アカデミー 生産システム研究部 研究員 姫宮 一輝 近年, 工具径を変えずに切削領域を広げることができる異形工具が注目されています。その中でもパレルレンズ工具について工具たわみを起因とする加工誤差を予測するシステムを開発したので紹介します。
7	14:50 ～15:00	エンドミル加工のびびり振動回避のための NC シミュレータの紹介 生産技術アカデミー 技術支援担当 担当部長 西川 隆敏 金型加工時のびびり振動を回避することを目的に開発したびびり解析 NC シミュレータについて紹介します。
8	15:00 ～15:10	PE パイプ製かき養殖筏の提案 生産技術アカデミー 技術支援担当 主任研究員 友國 慶子 従来の竹製のかき養殖筏に代わり, 竹や発泡スチロール等の廃棄物を出さない養殖筏について検討した結果を紹介します。

第2部 保有設備機器/計測・分析事例のご紹介 4テーマ

講演 No.	時刻	演題, 講演者, 講演内容
1	15:10 ～15:20	赤外分光分析装置の紹介 材料技術研究部 主任研究員 菅坂 義和 有機材料分析に活用されている赤外分光分析装置 (IR) の説明と, 分析事例を紹介します。
2	15:20 ～15:30	振動関連評価機器の紹介 加工技術研究部 主任研究員 長谷川 浩治 スキャニング型レーザードップラー振動計を紹介します。
3	15:30 ～15:45	ナノ～マイクロスケール 各種トモグラフィーの紹介 生産技術アカデミー 製品設計研究部 主任研究員 田邊 栄司 ナノフォーカスX線 CT, FIB-SEM 及び電子線トモグラフィーによる材料の3次元観察手法を紹介します。またこれらの観察手法を適用した触媒や火山灰等の3次元観察例を報告します。
4	15:45 ～15:55	三次元形状測定装置の紹介 生産技術アカデミー 生産システム研究部 主任研究員 前田 圭治 接触式および非接触三次元測定装置を紹介します。

第3部 産業支援機関との連携事例のご紹介 1テーマ

講演 No.	時刻	演題, 講演者, 講演内容
1	15:55 ～16:05	自動車の車体剛性共同実験の紹介 材料技術研究部 研究員 末村 紘志 (公財) ひろしま産業振興機構との共同による、地域の自動車部品メーカーの開発につながる車体剛性の共同実験の様子と結果を紹介します。 ※ひろしま自動車産学官連携推進会議の支援を受けた活動です。

第4部 産業支援機関の活用事例のご紹介 2テーマ

講演 No.	時刻	演題, 講演者, 講演内容
1	16:05 ～16:15	CAE 活用のメリット/ひろしまデジタルイノベーションセンター紹介 ひろしまデジタルイノベーションセンター センター所長 安藤 誠一 CAE 活用はモノづくりにおいて必須になっていますが, 人材, ソフト, ハードが利用の障害になっています。ひろしまデジタルイノベーションセンターは, これらを解決し, 中小企業がCAEを活用できるように支援する拠点です。皆様の業務変革のきっかけになるよう活用事例をご紹介します。
2	16:15 ～16:25	(仮) 国スキーム「新市場創造型標準化制度」の紹介 一般財団法人日本規格協会 標準化アドバイザー 津金 秀幸 中堅・中小企業等が開発した優れた技術・製品を国内外に売り込む際の市場での信頼性向上, 差別化などの有力な手段となる, 性能の評価方法等の標準化を支援する, 国の制度を紹介します。