

プラズマが拓くものづくり研究会(PLAM) 過去の活動状況 (平成21年度)

<p>第20回 2010.2.25</p>	<p>プラズマで・・・できるシリーズ④ テーマ:液中プラズマによる有機物分解 内 容: ①液中プラズマとは?(講義) ②液中プラズマによる有機物分解(実習) ③残留有機物の測定(実習)</p>
<p>第19回 2010.2.17</p>	<p>プラズマ技術講演会 テーマ:最新技術の産業応用 内 容: ①GaN系LED開発の歴史と今後の展望 豊田合成株式会社 常務取締役 太田光一氏 ②低周波大気圧プラズマジェットを用いた液体に対するプラズマプロセス応用 ～ナノ材料から医療応用へ～ 国立大学法人大阪大学 大学院工学研究科 原子分子イオン制御理工学センター 准教授 北野勝久氏</p>
<p>第18回 2010.1.28</p>	<p>プラズマで・・・できるシリーズ③ テーマ:窒化～サンプル作製から分析まで～ 内 容: ①ステンレス鋼の窒化(実習) ②分析用サンプルの作製(実習) ③窒化層の観察・ナノインデンテーション法による硬さ測定(実習)</p>

プラズマが拓くものづくり研究会(PLAM) 過去の活動状況 (平成21年度)

<p>第17回 2009.11.18</p>	<p>第2回国際シンポジウム テーマ: 先進プラズマ技術の産業応用 ①<基調講演> 最新マイクロ波プラズマ技術とその応用 中部大学 工学部 教授 菅井秀郎氏 ②プラズマ技術による表面改質 ～ドイツにおける応用分野、技術の状況および動向～ BAM:ドイツ国立材料研究所 VI-4表面技術研究グループ長 Uwe Beck氏 ③PLACIAにおける先進プラズマ技術によるものづくり 財団法人名古屋都市産業振興公社 プラズマ技術産業応用センター チーフテクニカルコーディネーター 高島成剛 ④ドイツにおける大気圧プラズマ技術応用の現状と今後 ドイツ フラウンホーファー表面技術研究所 大気圧プラズマプロセスグループ Marko Eichler氏 ⑤韓国国立PDP研究センターのプラズマ研究 ～ HPM, EUV, PDP, FIBと太陽電池 ～ 韓国 光云大学校 教授 兼 国立PDP研究センター長 Eun-Ha Choi氏</p> <p>・企業によるプラズマ技術の産業応用事例紹介 (1)大気圧プラズマ表面処理による難印刷物へのインクジェット印刷の実現と簡便なモニター技術 株式会社豊電子工業 SI営業本部 SI営業二部担当部長 武田英彦氏 (2)直流グロー放電を利用する熱処理と表面改質 日本電子工業株式会社 常務取締役 技術・開発統括 舟木義行氏 (3)電子回路基板へのプラズマ処理の応用 荏原ユーザライト株式会社 総合研究所 ドライ開発技術部 第2技術課長 上山浩幸氏</p> <p>・大学等5団体によるプラズマ研究の紹介ポスター展示 (1)先進プラズマナノ科学に基づいたモノづくり開発 国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科 助教 竹田圭吾氏 (2)ロングパルス大気圧窒素プラズマジェットの特性 豊田工業大学 大嶋伸明氏 (3)915 MHz高密度プラズマを用いた微結晶シリコン薄膜堆積と高付着性ラジカルの抑制 国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科附属プラズマナノ工学研究センター 助教 石島達夫氏 (4)マイクロ波のプラズマ-シース境界伝播を利用した高密度近接プラズマによる表面加工 国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科 准教授 上坂裕之氏 (5)ハイパーナノコーティング装置による鉄鋼材料の高速窒化 財団法人名古屋都市産業振興公社 プラズマ技術産業応用センター テクニカルコーディネーター 内田三郎</p>
<p>第16回 2009.10.1</p>	<p>プラズマ技術講演会 テーマ: 低摩擦化による耐摩耗性の向上 内容: ①電磁波による高密度近接プラズマの生成と表面機械特性制御への応用 国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科 准教授 上坂裕之氏 ②自動車部品の耐摩耗性表面処理 株式会社デンソー 材料技術部 表面技術室長 菅原博好氏</p>

プラズマが拓くものづくり研究会(PLAM) 過去の活動状況 (平成21年度)

<p>第15回 2009.7.1</p>	<p>プラズマで・・・できるシリーズ② テーマ:窒化で硬くする 内 容: ①プラズマによる「窒化」とは？(講義) ②ハイパーナノコーティング装置による金属材料の窒化(実習) ③ナノインデンテーションによる硬さ測定(実習)</p>
<p>第14回 2009.6.19</p>	<p>プラズマ技術講演会 内 容: ①鋼とアルミニウムの表面硬化へのプラズマの応用 豊田工業大学 研究教授 奥宮正洋氏 ②プラズマを用いた表面改質の研究 豊田工業大学 教授 原 民夫氏</p>
<p>第13回 2009.4.20</p>	<p>プラズマ技術講演会 内 容: ①産業応用を目指したプラズマ装置開発-ものづくりの最先端ツール- 国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科 教授 豊田浩孝氏 ②自動車における表面処理とプラズマ技術への期待 トヨタ自動車株式会社 パワートレーン材料技術部 機能材料室 主査 別所 毅氏</p>