

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24年度)

2013.3.31現在

<p>第45回 2013.2.26</p>	<p>日本学術振興会プラズマ材料科学第153委員会/プラズマが拓くものづくり研究会ジョイント講演会 テーマ: プラズマ科学が拓くものづくり新世代 内容: (午前の部) 日本学術振興会プラズマ材料科学第153委員会講演会 ①<基調講演>プラズマ材料科学的アプローチによる薄膜シリコン系太陽電池の研究開発 大阪大学特任教授、日本学術振興会プラズマ材料科学第153委員会委員長 松田 彰久 氏 ②大ボリューム液中プラズマの開発と材料プロセスへの展開 大阪市立大学教授 白藤 立 氏 ③材料開発用プラズマ源の新しい展開とビジネスへの挑戦 長崎大学教授、日本学術振興会プラズマ材料科学第153委員会副委員長 藤山 寛 氏</p> <p>(午後第1部) 地域公的機関の取組 ④PLACIAの軌跡 そして、次へ 公益財団法人名古屋産業振興公社 プラズマ技術産業応用センター(PLACIA)長 久米 道之 ⑤トライアルコア～愛知県のプラズマ技術産業応用の取り組み～ あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 環境材料室 研究員 行木 啓記 氏 ⑥なごやサイエンスパークにおけるプラズマ技術応用の取り組み 名古屋市市民経済局 産業部 産業経済課 次世代産業係 主任研究員 伊藤 治彦 氏</p> <p>(午後第2部) PLACIA成果発表会 ⑦電子ビーム励起プラズマを用いた迅速窒化処理技術の開発 株式会社片桐エンジニアリング 技術開発部 山本 博之 氏 ⑧超高密度大気圧プラズマユニット Tough Plasma の適用事例 富士機械製造株式会社 ハイテック事業本部 営業統括部 第五営業部 川角 哲徳 氏 ⑨大気圧プラズマ処理による樹脂繊維のめっき技術の開発 PLACIAチーフテクニカルコーディネーター 高島 成剛 ⑩大気圧プラズマを用いた鉄鋼の窒化技術の開発 PLACIAテクニカルコーディネーター 早川 雅浩 ⑪液面プラズマを用いた微粒子分散技術の開発 PLACIAサブテクニカルコーディネーター 伊藤 美智子</p>
<p>第44回 2013.1.13</p>	<p>プラズマで・・・できるシリーズ⑮ (名古屋市科学館)※「プラズマの日」併催 テーマ: 大気圧プラズマによる親水化 内 容: ①大気圧プラズマによるガラスの親水化実演 ②接触角計を用いた親水化の評価</p>
<p>第43回 2012.12.19</p>	<p>プラズマで・・・できるシリーズ⑭ テーマ: 液面プラズマによる有機物分解 内 容: ①溶液のプラズマ処理-その方法と応用-(講義) ②液面プラズマによる有機物分解 ③残留有機物の測定</p>

<p>第42回 2012.10.24</p>	<p>第5回国際シンポジウム テーマ: 先進プラズマナノ技術の産業応用拠点に向けて 内容: ①<基調講演>プラズマが創る新しい高付加価値社会 国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科電子情報システム専攻 教授 同 大学院工学研究科附属プラズマナノ工学研究センター長 堀 勝氏 ②電解プラズマ法によるTiの表面改質 国立大学法人名古屋大学 エコトピア科学研究所 環境システム・リサイクル科学研究部門長 教授 市野良一氏 ③高分子の接着性を向上させる新しいプラズマプロセス ドイツ国立材料研究所 6部6.10課(高分子材料、表面) プラズマ高分子表面修飾研究グループ長 Renate Mix氏 ④デンマークにおける産業応用を対象にした大規模反応性スパッタリングによるナノ構造コーティングの開発 デンマーク技術研究所 トライボロジーセンターマネージャー Lars Nielsen氏 ⑤韓国におけるプラズマ表面改質技術と耐食コーティング膜の制御 韓国海洋大学校 機関工学部 教授 Myeong-Hoon Lee(李 明勳)氏</p> <p>・ポスター発表 <大学およびPLACIAによるプラズマ研究の紹介> (1)AC励起大気圧プラズマを用いた下水モニタリング装置の開発 国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科電子情報システム専攻 J.S Kularatne氏 他 (2)アトム窒化を用いた複合硬化処理 豊田工業大学 特任教授 原 民夫氏 (3)液体電極を用いた大気圧マイクロ波プラズマの光学的時分解計測 国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科電子情報システム専攻 鈴木陽香氏 他 (4)プラズマ培養液による脳腫瘍細胞のアポトーシス誘導 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 田中宏昌氏 他 (5)ミドリカビ胞子殺菌における活性酸素種の定量的解析 名城大学 理工学部電子電気工学科 橋爪博司氏 他 (6)プロセスプラズマ中の原子状ラジカルの絶対密度計測 公益財団法人名古屋産業振興公社 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 他 (7)樹脂材料に対する非平衡大気圧プラズマ接着前処理の効果 公益財団法人名古屋産業振興公社 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 早川雅浩 他 (8)液面プラズマ処理により調整した微粒子酸化チタン水分分散液の評価 公益財団法人名古屋産業振興公社 プラズマ技術産業応用センター サブテクニカルコーディネーター 伊藤美智子 他</p> <p><平成23年度創造的プラズマ技術産業応用研究開発事業費補助金採択事業の成果発表> (9)電子ビーム励起プラズマ窒化処理による難窒化材への高機能窒化層の迅速形成技術開発 株式会社片桐エンジニアリング 山本博之氏 他 (10)大気圧プラズマによる鋼の窒化技術の開発 中日本炉工業株式会社 出岡宏樹氏 他</p>
<p>第41回 2012.9.7</p>	<p>プラズマで・・・できるシリーズ⑬ テーマ: 大気圧プラズマによる表面改質 内 容: ①大気圧プラズマと表面改質(講義) ②樹脂材料への表面改質(演示) ③表面改質効果の評価(実習)</p>
<p>第40回 2012.8.24</p>	<p>プラズマ技術講演会 テーマ: プラズマ表面処理による接着性の向上と様々な部材への適用～信頼性向上を目指して～ <講演> ①イオンプレーティング法による密着性の評価と改善法 神港精機株式会社 装置事業部 真空装置技術部 開発課 主任 野間正男氏 ②自動車部品における接着信頼性 株式会社デンソー 材料技術部 機能複合材料室 課長 青木孝司氏 ③スクラッチ試験を用いた薄膜密着性の評価 CSM Instruments マーケティング/ビジネス開発 日本における代表者 Gwenael BOLLLORE(グウェン ボロレ)氏 <ポスター発表> 技術シーズ①大気圧プラズマを用いた樹脂材料の接着性の向上(プラズマ技術産業応用センター他) 技術シーズ②液面プラズマを用いた微粒子酸化チタンの水中分散液の作製(プラズマ技術産業応用センター他) 技術シーズ③電子ビーム励起プラズマを用いた難チツ化材料の迅速チツ化処理技術(片桐エンジニアリング他)</p>

<p>第39回 2012.5.22</p>	<p>プラズマ技術講演会 テーマ: 表面処理・改質技術の新展開と応用 ①VUVマイクロ表面工学の開拓 国立大学法人京都大学大学院工学研究科 材料工学専攻 教授 杉村博之氏 ②工具と金型へのc-BN膜の実用化 神港精機株式会社 装置事業部 真空装置技術部 開発課 主任 野間正男氏</p>
---------------------------	--