

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23年度)

2012.3.31現在

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>第38回<br/>2012.3.16</p>  | <p><b>プラズマで・・・できるシリーズ⑩</b><br/>                 テーマ:プラズマ計測・診断～発光分光分析とラジカルモニターによる原子状ラジカルの絶対密度・寿命計測～<br/>                 内容:<br/>                 ①プラズマ計測・診断の方法(講義)<br/>                 ②発光分光法を用いたプラズマ計測・診断(演示)<br/>                 ③ラジカルモニターを用いた原子状ラジカルの絶対密度計測(実習)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>第37回<br/>2012.2.22</p>  | <p><b>プラズマで・・・できるシリーズ⑨</b><br/>                 テーマ:液中プラズマによる有機物分解<br/>                 内容:<br/>                 ①液中プラズマとは?(講義)<br/>                 ②液中プラズマによる有機物分解(実習)<br/>                 ③残留有機物の測定(実習)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>第36回<br/>2012.1.20</p>  | <p><b>プラズマ技術講演会</b><br/>                 テーマ:プラズマの基礎と応用～プラズマの得意技と産業応用例～<br/>                 内容:<br/>                 ①&lt;プラズマ技術の特徴と産業応用例&gt;親水、殺菌、分解など表面処理技術と産業応用例<br/>                 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産業応用部長 青木 猛<br/>                 財団法人名古屋産業振興公社 チーフテクニカルコーディネーター 高島成剛<br/>                 ②&lt;プラズマ技術産業応用センター施設見学&gt;低圧・大気圧・液中プラズマ及び表面分析装置</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>第35回<br/>2011.12.21</p> | <p><b>プラズマで・・・できるシリーズ⑧</b><br/>                 テーマ:プラズマ計測・診断～発光分光分析とラジカルモニターによる原子状ラジカルの絶対密度計測～<br/>                 内容:<br/>                 ①プラズマ計測・診断の方法(講義)<br/>                 ②発光分光法を用いたプラズマ計測・診断(演示)<br/>                 ③ラジカルモニターを用いた原子状ラジカルの絶対密度計測(実習)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>第34回<br/>2011.12.1</p>  | <p><b>第4回国際シンポジウム</b><br/>                 テーマ:先進プラズマナノ技術によるものづくり日本の再興<br/>                 内容:<br/>                 ①&lt;基調講演&gt;プラズマの表面改質技術への応用～基礎と将来展望～<br/>                 国立大学法人名古屋大学名誉教授 沖 猛雄氏<br/>                 ②湿式化学プロセスによる高分子金属化のための大気圧プラズマ活性化処理<br/>                 ドイツ フラウンホーファー表面技術研究所<br/>                 大気圧プラズマプロセス部門グループ長 Jochen Borris氏<br/>                 ③モビリティ、産業、エネルギー生成への大気圧プラズマの応用<br/>                 ドイツ シーメンス株式会社 コーポレート・リサーチ・アンド・テクノロジーズ<br/>                 主席研究員 Thomas Hammer氏<br/>                 ④大気圧プラズマの現状と将来展望～環境改善目指して～<br/>                 国立大学法人東京大学 大学院工学系研究科<br/>                 教授 小田哲治氏<br/>                 ⑤DLCコーティングの自動車への適用<br/>                 ドイツ フラウンホーファー表面技術研究所<br/>                 新耐摩耗・摩擦コーティング副部門長 プロジェクトマネージャー Martin Keunecke氏<br/>                 ・ポスター発表<br/>                 &lt;大学およびPLACIAによるプラズマ研究の紹介&gt;<br/>                 (1)AC励起非平衡大気圧プラズマにおける反応活性種の定量分析<br/>                 国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科<br/>                 助教 竹田圭吾氏<br/>                 (2)プラズマ処理活用のための表界面分析<br/>                 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<br/>                 特任教授 石川健治氏<br/>                 (3)アトム窒化法の開発<br/>                 豊田工業大学 教授 原 民夫氏<br/>                 (4)マイクロ波励起プラズマを用いた減圧流水中有機物の分解処理における効率向上<br/>                 国立大学法人金沢大学 理工研究域サステナブルエネルギー研究センター<br/>                 准教授 石島達夫氏<br/>                 (5)マイクロ波励起・高密度近接プラズマを利用した100μ m/hを超える高速DLC成膜<br/>                 国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科<br/>                 准教授 上坂裕之氏、高岡泰之氏<br/>                 (6)非平衡大気圧プラズマを用いた樹脂材料の接着前処理<br/>                 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<br/>                 テクニカルコーディネーター 早川雅浩<br/>                 (7)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<br/>                 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<br/>                 サブテクニカルコーディネーター 伊藤美智子<br/>                 &lt;平成22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&gt;<br/>                 (1)電子ビーム励起プラズマを用いた難チッ化材料の迅速チッ化処理技術開発<br/>                 株式会社片桐エンジニアリング 山本博之氏<br/>                 (2)大気圧ラジカル処理を用いたアラミド繊維への高機能めっき<br/>                 名古屋メッキ工業株式会社 社本則行氏</p> |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>第33回<br/>2011.10.5</p> | <p><b>プラズマで・・・できるシリーズ⑨</b><br/>         テーマ:大気圧プラズマ処理による樹脂材料の接着性向上<br/>         内容:<br/>         ①大気圧プラズマと樹脂材料の表面処理への応用(講義)<br/>         ②大気圧プラズマ発生装置を用いたサンプル作製と接触角計測(演示)<br/>         ③接着力の評価・体感(実習)</p>                                                                                                                                                                     |
| <p>第32回<br/>2011.9.7</p>  | <p><b>プラズマ技術講演会</b><br/>         テーマ:ダイヤモンドの気相合成とその応用<br/>         ①ダイヤモンド気相合成技術の発展と応用-ダイヤモンドウエハも夢ではない-<br/>         株式会社イーディービー 代表取締役社長 藤森直治氏<br/>         ②ダイヤモンド気相合成を用いた応用製品-高機能を売りとするダイヤモンド製品-<br/>         トーメイダイヤ株式会社 気相合成部部長 吉川博道氏</p>                                                                                                                                 |
| <p>第31回<br/>2011.8.30</p> | <p><b>プラズマで・・・できるシリーズ⑧</b><br/>         テーマ:大気圧プラズマ処理による樹脂材料の接着性向上<br/>         内容:<br/>         ①大気圧プラズマと樹脂材料の表面処理への応用(講義)<br/>         ②大気圧プラズマ発生装置を用いたサンプル作製と接触角計測(演示)<br/>         ③接着力の評価・体感(実習)</p>                                                                                                                                                                     |
| <p>第30回<br/>2012.2.1</p>  | <p><b>プラズマ技術講演会</b><br/>         テーマ:液中プラズマ技術とその産業応用事例<br/>         ①液中プラズマプロセスの開発-サステナブルエネルギー社会を目指して-<br/>         国立大学法人愛媛大学大学院理工学研究科 生産環境工学専攻 教授 野村信福氏<br/>         ②水中放電プラズマを利用した除菌技術<br/>         三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 主席研究員 太田幸治氏</p>                                                                                                                                     |
| <p>第29回<br/>2011.4.28</p> | <p><b>第3回先端プラズマ技術セミナー</b><br/>         内容:<br/>         ①プラズマ応用に重要なプラズマ生成・制御<br/>         国立大学法人東北大学 名誉教授 佐藤徳芳氏<br/>         ②プラズマを利用したバイオアプリケーション-リン脂質自己組織化膜の構築とその応用-<br/>         公立大学法人岐阜薬科大学 教授 近藤伸一氏<br/>         ③高密度媒質中でのマイクロプラズマの生成と応用<br/>         大阪電気通信大学 教授<br/>         国立大学法人京都大学 名誉教授 橘 邦英氏<br/>         ④プラズマプロセスと太陽電池<br/>         国立大学法人大阪大学 特任教授 松田彰久氏</p> |