

平成 22 年 2 月 19 日

会員各位

千葉県複合材料技術研究会
会 長 邊 吾 一

平成 21 年度 千葉県複合材料技術研究会
第 3 回研究会（特別講演・事業紹介） & 技術講習会のご案内

拝啓 晩冬の候、皆様におかれましては益々ご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素は当研究会活動に対し格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、定例となりました第 3 回研究会を下記のとおり開催致します。特別講演では変革著しい自動車産業に関してご講演頂きます。また企業・機関の事業紹介に加え、今回は特別に来年度、県産業支援技術研究所に導入されます最新式表面改質装置に関する技術講習会も同時開催いたします。もちろん閉会後は恒例の情報交換の場、懇親会も予定しております。年度末ご多忙中とは存じますが会員に限らず皆様お誘い合わせの上奮ってご参加の程宜しくお願い致します。

敬具

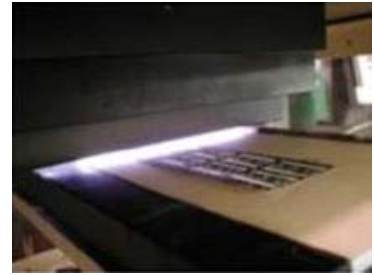
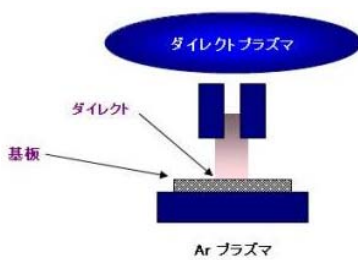
記

- | | | | |
|------------|---|--|---|
| 1. 日 | 時 | 平成 22 年 3 月 3 日（水） | 10:15～17:00 |
| 2. 場 | 所 | 東葛テクノプラザ 研究室 | 〒277-0882 柏市柏の葉 5-4-6 |
| 3. 交 | 通 | 現地集合、現地解散 | アクセス方法は別紙をご参照下さい |
| 4. 日 | 程 | 10:15～12:00 | 第1部 技術講習会 大気プラズマ表面改質装置について
原理・事例・実演 (株) ウェル |
| | | 13:30～17:00 | 第2部 特別講演会・事業紹介 |
| | | 13:30～13:40 | (1) 開会挨拶 |
| | | 13:40～14:40 | (2) 特別講演会 ～先進材料の自動車への適用～
「ガラス長繊維マット強化熱可塑性樹脂
複合材料の成形と用途例について」
クオドラント・プラスチック・コンポジット・ジャパン (株) |
| | | 14:40～14:50 | ～ 休憩 ～ |
| | | 14:50～14:35 | (3) 事業紹介 |
| | | ↑ | 1) (株) 藤井製作所の事業紹介 |
| | | | 2) ヤマトマネキン (株) の事業紹介 |
| | | 各20分 | 3) アシザワ・ファインテック (株) の事業紹介 |
| | | | 4) 東京理科大学 基礎工学部 福田研究室の紹介 |
| | | ↓ | 5) 東葛テクノプラザの事業紹介 |
| | | 16:35～16:40 | (4) 閉会挨拶 |
| | | 17:00～19:00 | 第3部 懇親会 |
| 5. 参 加 費 | | 技術講習会、特別講演・業務紹介： | 無料 |
| | | 懇親会： | 3,000 円（当日会場にてお支払い下さい） |
| 6. 申 込 方 法 | | 2/25（木）までに別紙の参加申込書にご記入の上、下記事務局宛に FAX または E-mail でお申込み下さい | |

千葉県産業支援技術研究所内 千葉県複合材料研究会 事務局
〒263-0016 千葉市稲毛区天台 6-13-1 TEL:043-252-2101 FAX:043-254-6555
担当 蓮見 (k.hsm@ma.pref.chiba.lg.jp)、長瀬(n.ngs@mb.pref.chiba.lg.jp)

第1部 技術講習会 大気プラズマ表面改質装置について

(株) ウェル <http://well-plasma.jp/default.aspx>



大気圧下で安定的発生させたグロー放電プラズマを試料に照射する装置
高速、低温処理

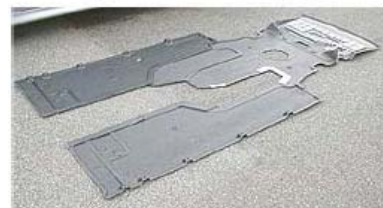
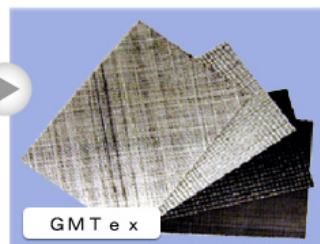
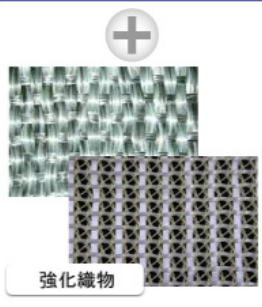
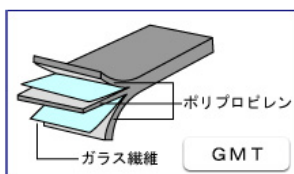
表面改質（濡れ性、接合性向上）に効果絶大 & DLC コーティングも可能
来年度千葉県産業支援技術研究所に導入決定！

応用例：超音波フリップチップ実装前処理（接合強度向上）

実装前の表面改質により接合強度が約3倍向上！！

第2部 特別講演会 ～先進材料の自動車への適用～

「ガラス長繊維マット強化熱可塑性樹脂複合材料の成形と用途例について」
クオドラント・プラスチック・コンポジット・ジャパン (株) <http://www.jgmt.net/index.html>



ガソリタンクカバー

ガラス長繊維マット強化熱可塑性樹脂複合材料

(Glass Mat reinforced Thermoplastics : GMT)

GMT とは熱可塑性樹脂を連続ガラス繊維で強化したシート複合材料

GMTex とは、従来の GMT にテキスタイル技術を組み合わせた New タイプの高性能 GMT 材

軽量＋耐衝撃特性＋高剛性

応用例：超軽量のアンダーカバー等、自動車の更なる軽量化に貢献

第 2 部 事業紹介

・（株）藤井製作所の事業紹介

<http://www.fujiiss.co.jp/>

[樹脂製品、複合木材品、精密加工品の製造]

難易度の高い押出成形・精密金属加工技術を誇る

金属加工で 40 年、樹脂加工で 20 年のノウハウをベースに高度化するニーズに対応
産・学・官のと連携し合成木材を開発中

・ヤマトマネキン（株）の事業紹介

<http://www.yamato-creation.com/>

[マネキン・ディスプレイ器具の開発、販売、リース、販売空間設計]

斬新な多機能なマネキンやディスプレイ器具を開発、製造、販売

確たる V.M.D（ビジュアル・マーチャンダイジング）理論・技術でドラマチックでシステムチックな販売空間を提供

生物由来プラスチック製バイオマスマネキンや各種廃材を利用したマネキンの開発により
環境負荷低減に貢献

・アシザワ・ファインテック（株）の事業紹介

<http://www.ashizawa.com/>

[粉砕・分散機の製造]

100 年の歴史を持つナノテクベンチャー企業、2003 年に新創業

ナノサイズ微粒子の開発、生産、技術サポート

粉砕機・分散機（ビーズミル）等の産業用粉体機器の開発・製作・

粉砕機・分散機（ビーズミル）による受託加工

乾式ビーズミル「SDA」と湿式ビーズミル「LMZ」によるエコ粉砕で環境負荷低減に貢献

・東京理科大学 基礎工学部 福田研究室の紹介

<http://www.rs.noda.tus.ac.jp/~fukuda/indexj.html>

[複合材料の力学解析、力学実験評価、成形、設計]

複合材料の微視強度、スマート材料の開発と評価、C/C 複合材料の耐環境性等の研究

将来型宇宙輸送機ジェットエンジン用耐熱複合材料の実用化むけた複雑形状構造形成のための耐熱接合技術の開発等

柔軟な思考力をもった人材の養成を通じて社会に貢献

・東葛テクノプラザの事業紹介

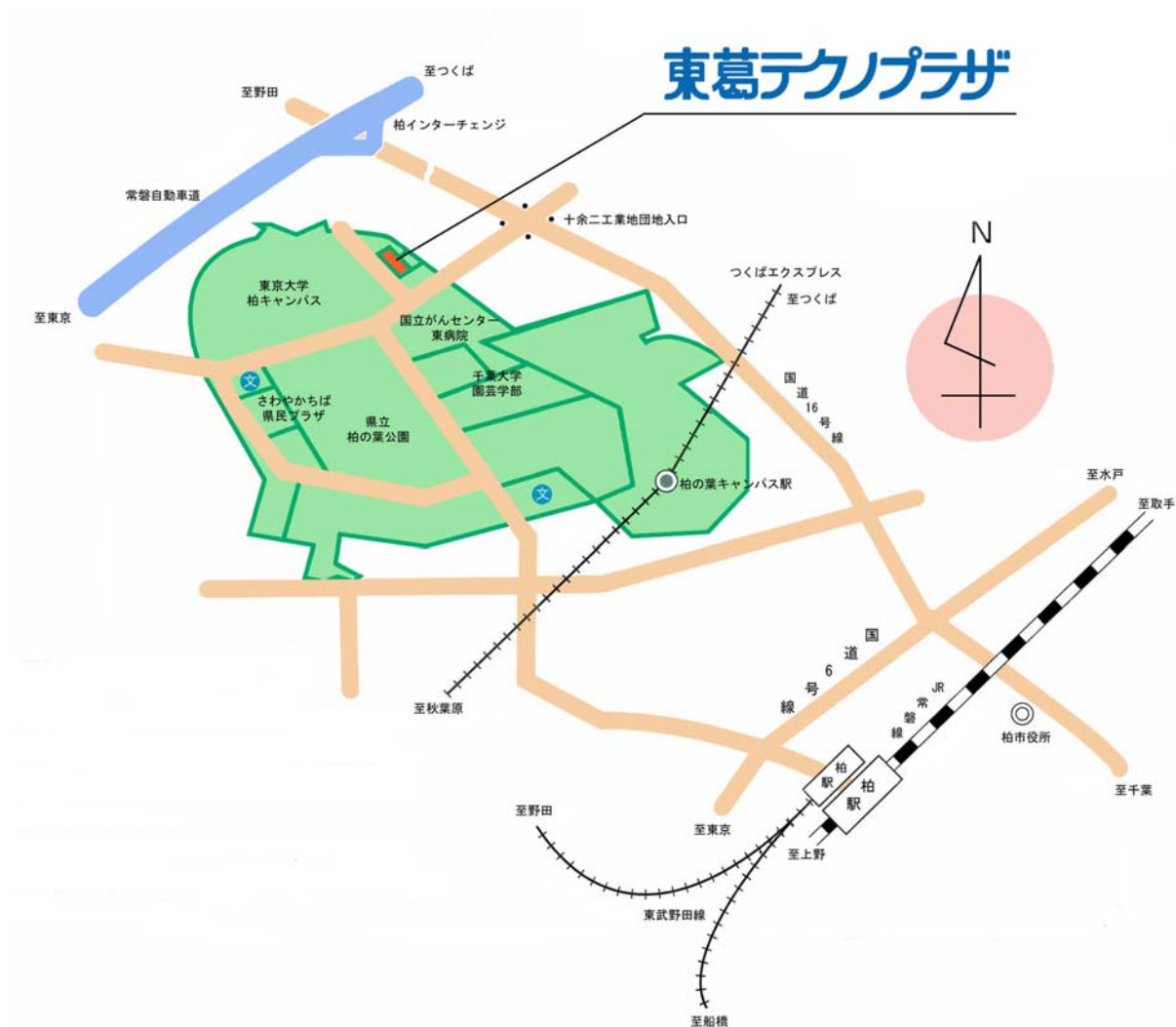
<http://www.ttp.or.jp/>

[各種技術支援、研究室・会議室の貸出]

依頼試験、設備利用、技術相談、研究室・会議室の貸し出し、共同研究コーディネート、
経営支援等のものづくり企業への支援提供

会場（東葛テクノプラザ）へのアクセス <http://www.ttp.or.jp/koutu.htm>

駐車場の数は非常に限られております。極力公共交通機関をご利用下さい。



- JR 柏駅西口から 東武バスで 「国立がんセンター」 行に乗車
「国立がんセンター」バス停下車（約 25 分 片道 280 円）、バス停より徒歩 5 分
- つくばエクスプレス 柏の葉キャンパス駅西口から 「柏の葉公園循環」 / 「江戸川台駅東口」
行に乗車 「国立がんセンター」バス停下車（6～11 分 片道 160 円）バス停より徒歩約 5 分
- 東武野田線 江戸川台駅東口から 「柏の葉キャンパス駅西口(国立がんセンター経由)」行
に乗車 「国立がんセンター」バス停下車（約 11 分、片道 180 円）バス停より徒歩 5 分
- 羽田空港から高速バスで「国立がんセンター」へ乗車（時間帯により約 65～75 分）
- 国道 16 号線（十余二工業団地入口）から車で約 3 分
- 常磐自動車道柏 I.C. から車で約 5 分