

平成 29 年度
兵庫県立工業技術センター
研究成果発表会
(テクノピア)

平成 29 年 10 月 26 日 (木) 13:00～
会場: 兵庫県立工業技術センター
(神戸市須磨区行平町 3-1-12)

特別講演 「3Dプリンタ創生期の顛末」

快友国際特許事務所 弁理士 小玉 秀男 氏

小玉先生は1980年に「立体図形作成装置(3Dプリンタ)」の特許を出願されましたが、周囲から全く評価されず、これが日の目を見ることはありませんでした。しかし、その後アメリカの3Dシステムズが最初の実用機を発売したため、実際には日本起源の技術にもかかわらず、アメリカ起源の技術だと誤解されていることが多いようです。本講演では、3Dプリンタの想到経緯と問題意識、実際の創作過程と、検証実験についてお話いただき、当時の評価や反省点を語っていただきます。また、特許に関する失敗で技術の普及が遅れ、日本企業が締め出されてしまった経緯なども解説いただきます。



大正6年 兵庫県工業試験場創立当時



昭和29年 中央工業試験所本館



昭和57年 開放研究棟



平成29年 現在の工業技術センター

研究成果発表会(テクノピア)

ポスターセッション(同時開催)

主催者挨拶	13:00~13:05
工業技術センター 業務紹介	13:05~13:20
工業技術センター 研究紹介(8テーマ)	13:20~14:50
特別講演 「3Dプリンタ創生期の顛末」	15:00~16:30
快友国際特許事務所 弁理士 小玉 秀男 氏	
センター見学会/ポスターセッション(コアタイム)	16:30~17:30
交流会(参加費 1,000円)	17:30~18:30

タイトル		担当	タイトル		担当
1	固体酸化物形燃料電池の中温作動に向けた試み	吉岡	13	リユータースピンドルを用いた微細切削加工	安東
2	セルロースナノファイバーを分散して強化した靴底用ゴム材料のTEM観察	山下	14	ミニチュア試験片採取による工場設備等の経年劣化診断法の開発	野崎
3	表面処理層の特性評価	山岸	15	マイクロX線CTスキャナー内で圧縮・引張試験が可能な試験機の開発	平山
4	熱アストプラズマ処理したポリテトラフルオロエチレンとゴムとの接着性に及ぼすゴム配合剤の影響	柴原	16	ダイバー安全確保のためのセンサ実装マウスピースの開発	瀧澤
5	セルロースナノファイバーシートของガスバリア特性の評価	佐伯	17	弾性表面波の攪拌効果を利用した微量サンプルの電気化学的高感度検出	才木
6	光学フィルターなどへの応用を目指した有機色素J会合体薄膜の作製に関する研究	石原マ	18	実環境測定による屋外環境の三次元モデル化に関する研究	金谷
7	県産酵母からの非尿素生産性株の育種	原田知	19	熱可塑性CFRPの超音波を利用した二次加工と色彩付与	藤田
8	セルロースナノファイバーによる硫黄加硫天然ゴムの補強	平瀬	20	天然植物繊維の産業利用に関する研究	磯野
9	日本酒文化を核としたツーリズム -全国酒造メーカー調査の結果分析-	井上	21	綿繊維廃棄物からエタノール製造における連続処理技術開発	中野
10	加硫ゴム3Dプリンタの開発	兼吉	22	当センターでのコラーゲン利用技術の開発	原田修
11	レーザ加熱を利用した嵌合に関する研究 -ステンレス鋼管と炭素鋼棒の嵌合-	岸本	23	航空機シート用環境対応型難燃性革の開発	森
12	メカニカルアロイングと酸化還元反応を利用した酸化物分散強化Tiの開発	青木	24	牛毛からのケラチンの抽出とそのフィルム特性	森

※ 下線タイトルは口頭発表と共通です。

申し込み方法:

下記項目を連絡先まで
お知らせください。

講演会定員 150 名
見学会定員 50 名

参加無料
(ただし交流会は有料)

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. 企業/団体名 | 2. 所在地 |
| 3. 部署 | 4. 氏名 |
| 5. 所属研究会
(振興協議会の研究会所属企業の方) | 6. 電話番号 |
| 7. メールアドレス | 8. 交流会 参加/不参加 |
| 9. センター見学会 参加/不参加 | |

連絡先:

- 1) Webから
<https://goo.gl/o62LRR>
- 2) メールで
radish@hyogo-kg.jp
- 3) FAXで
078-735-7845



申し込み用Webページ

※ ご記入いただいた情報につきましては、本講演会開催に係る事務にのみ用いるもので、その他の目的に利用することはありません。

問い合わせ先: 兵庫県立工業技術センター 技術企画部 技術支援室

〒654-0037 神戸市須磨区行平町 3-1-12 TEL:078-731-4033