



知財情報の羅列ではありません、知財戦略のプロだからこそその分析力を発揮、最後には素材メーカーなどが  
 自社ポジションに応じた戦略を立てるための視点もしっかりお伝えします。

# 自動車軽量化・マルチマテリアル化技術動向の特許・知財分析 — 繊維強化樹脂材料・金属材料・異種材接合/接着技術 —

— 変わる自動車産業・変わる競争ルールに対応するために —  
 技術・特許情報、環境規制から読み解くEVシフト・モビリティ化動向と  
 これからの知財戦略の在り方  
 2か月連続コースセミナー【軽量・マルチマテリアル化編】



**日時** 2018年12月12日(水) 10:30~16:30 **会場** 東京・品川区大井町 きゅりあん 6F 中会議室

**受講料** 48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方は)価格が5%OFFになります。  
 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円) **資料・昼食付**

**講師** 知財コンサルタント&アナリスト 菅田 正夫 氏 [元 キヤノン(株)]

**趣旨** 自動車および自動車部品に関わる業界は、まさに変革期に直面しています。「社会問題化している新興国の大気汚染」と「地球環境におけるCO2濃度上昇に伴う温暖化問題」への対策として、さまざまな環境規制が出現しています。このような環境規制は、各国/各地域の政策的意図に基づくものですが、企業間競争のルールまでも変革させ、これまでの勝者を敗者に追い込む力さえもつ可能性を秘めています。  
 従来のメカ系をエレキ系に置き換えることから始まった電動化は、車輛重量の増加をもたらしました。そして、車輛重量増加を相殺するために、車輛軽量化をめざしたマルチマテリアル化がすでに進められています。  
 そして、各国/各地域における環境規制のさらなる厳格化が、自動車の電動化シフトを加速化しつつあります。しかしながら、エンジン搭載車であるHV (Hybrid Vehicle) が、これまで通り存在し続ける可能性が高い状況にあることも事実です。  
 自動車産業新興国では、世界的な環境規制強化を活用して、自国の自動車産業を育成しようとしています。その結果、EV (Electric Vehicle) が新たな車種として存在感を増しつつあることも確かです。  
 したがって、自動車電動化とそれに伴うモビリティ化は、これまでエンジン車が主体の自動車産業そのものをディスラプト(破壊)するものになる可能性を秘めています。  
 それに対し、自動車軽量化を実現するマルチマテリアル化は、エンジン車のメカ系からエレキ系への転換に伴う、車輛重量増加軽減策としてすでに登場しており、顕在した課題に対応するためのリプレイス(置き換え)と考えられます。  
 今回のセミナーでは、公開情報と特許情報に基づき、  
 ・上記のような現状をどう捉えるべきか? ・どのように取り組むべきか?  
 ・どのようなビジネスモデルを描くべきか? ・どのような知財戦略をもつべきか?  
 について、ご出席の企業様が状況に応じて考え、戦略を立てていくために必要な視点と情報をお伝えしたいと思っています。

- プログラム**
- はじめに
  - 自動車軽量化の狙いは?
  - 各国/各地域の政策的規制
  - 自動車向け材料 ~マルチマテリアル化が進展
  - 異種材料の接合/接着 ~マルチマテリアル化への対応策
  - 自動車車輛向け金属材料
  - 自動車向け繊維強化樹脂
  - CRPとCFRTP、そしてCNF ~日本特許の出願動向
  - 商流における自社ポジションに応じた知的財産戦略
  - まとめ
- 質疑応答・名刺交換□

本セミナーは、11/26開催『EVシフト・電池特許』セミナーとのセット申し込みがございます。詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

■2名同時申込みで1名分無料■  
 (1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

<b>セミナー申込用紙</b> B181212 (軽量化特許)		P													
<table border="1"> <tr><td>会社名 団体名</td><td></td></tr> <tr><td>部署</td><td></td></tr> <tr><td>役職</td><td>〒</td></tr> <tr><td>ふりがな</td><td rowspan="2">住所</td></tr> <tr><td>氏名</td></tr> <tr><td>TEL</td><td>FAX</td></tr> <tr><td>E-mail</td><td colspan="2">※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。</td></tr> </table>	会社名 団体名		部署		役職	〒	ふりがな	住所	氏名	TEL	FAX	E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		<p>※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。                  ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。</p> <p><b>今後のご案内</b></p> <p><input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) S&amp;T会員価格を  <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) 適用いたします。  <input type="checkbox"/> 希望しない ) (E-mailアドレス必須)</p> <p><b>お支払方法</b></p> <p><input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)  <input type="checkbox"/> 当日現金払い</p> <p><b>通信欄</b></p>
会社名 団体名															
部署															
役職	〒														
ふりがな	住所														
氏名															
TEL	FAX														
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。														
<p>●受講料について                  「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。                  ●お申込みについて                  申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。                  また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。                  お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。                  ●お支払いについて                  受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、                  もしくは当日現金にてお支払いください。                  銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。                  振込手数料はお客様がご負担ください。</p>	<p>●個人情報の取り扱いについて                  ご記入いただいた個人情報は、                  事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。                  詳しくはホームページをご覧ください。                  ●キャンセル規定                  開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、                  ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。                  ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%                  ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%                  ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、                  事情により中止になる場合がございます。</p>														

**サイエンス & テクノロジー**  
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
 サイエンス&テクノロジー株式会社  
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
 〒105-0013  
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
<http://www.science-t.com>