

EV 電池材料を巡る 世界の主要各社の競争戦略

～特許情報から炙り出す技術開発の潮流～

— 講師 — 株式会社知財ランドスケープ 代表取締役社長 CEO
弁理士 AIPE 認定 シニア知的財産アナリスト 山内 明 氏

日 時 2025年10月1日(水) 午前9時30分～11時30分
受講方法 ライブ配信/アーカイブ配信(2週間、何度でもご視聴可)

[重点講義内容]

EVの最大市場たる中国では、ボリュームゾーンの本格普及に向けてインフラとしての充電システムが発展しているところ、近年、急速充電システムの普及機運が高まり、10分間でフル充電できる超急速レートを意味する6Cの実現に向けた電池開発と専用インフラ整備が着々と進んでいる。急速充電についてはTeslaがスーパーチャージャーと称して主要国で展開しており、特に整備が進んだ米国では他社がTeslaと提携してインフラを共有する動きも活発である。すなわち、もはや急速充電は、主要国向けでは電池メーカーおよびEVメーカーにとって必須の新競争軸となっている。

そこで本講座では、EVの新競争軸としての急速充電を巡る主要プレイヤーの技術開発動向を炙り出して紹介することとし、具体的には、[1]急速充電を目的とした特許出願情報分析から浮かび上がるシリコン負極採用潮流に関するもの、[2]同目的を多数観点の技術の組合せにて果たそうとするもの、[3](トヨタ自動車などが大容量化/低コスト化とともに一挙解決を目論む)全固体電池によるもの、の3部構成で紹介したい。

1. シリコン負極による容量向上/急速充電の両立潮流

特許出願件数最大の活物質コーティングならびに特許出願件数急増のナノテク

- (1) ナノ粒子化×微細孔: 米 ENEVATE
- (2) カーボンナノチューブ併用: 韓国勢(LG ENRGTG SOLUTION、SAMSUNG SDI、SK ON)
- (3) 2層構造×各層最適化: CATL、米 GDI、韓国勢(大手3社ともカーボンナノチューブとの併用)
- (4) ナノ粒子化×カーボンとの複合材化: 中国勢(EVE ENERGY/CALB等)、米国勢(SILA等)中心に最大派
- (5) コアシェル構造: 中国勢の一部(SUNWODA等)

2. 多観点発明(複数観点の技術の組合せ)に着目した補完分析

- (6) 正極材向け導電助剤としての高分散子カーボンナノチューブの適用志向(CATL等)
- (7) 正極材向けマンガンリッチ等によるコバルトフリー化との両立志向(SVOLT等)
- (8) 負極材向けチタン酸リチウム+ニオブ混合酸化物の適用志向(ECHION、東芝)

3. 全固体電池実現との両立志向

- (9) 硫化物系全体: 日韓米勢によるアルジロダイト型の優勢
- (10) 硫化物系+活物質コーティングによる低抵抗化: パナソニック/トヨタ自動車の急接近
- (11) 硫化物系+シリコン負極による大容量/急速充電化: トヨタ自動車/出光興産連合、SOLID POWER等
- (12) 酸化物系全体: ガーネット型の優勢: SK ON、POLY PLUS、QUANTUMSCAPE
- (13) ハライド系全体: 日本勢(パナソニック、住友化学) vs 中国勢(SVOLT、CATL)

4. 質疑応答/名刺交換

PROFILE 山内 明(やまうち あきら)氏

大学、大学院では機械制御工学を専攻し、大手メーカーでの開発業務、大手特許事務所での特許出願権利化業務、商社系知財戦略ベンチャーやシンクタンクでの知財コンサルティングの業務に従事する。シンクタンク時代に IP ランドスケープ実践に役立つ知財情報戦略を確立し、互教の精神で啓発活動と手法改良に努める。現在は、IP ランドスケープ専門の(株)知財ランドスケープの代表を務めつつ、最新手法 IP ランドスケープ 3.0 実践によるビジネスコンサルティングに取り組んでいる。2019 年には JAPIO 理事長賞(活用研究功労者)を受賞。近著:「EV 未来予測 世界 5 社の開発戦略」(2024 年、日経 BP 社)、「IP ランドスケープによって炙り出す Tesla の真の強み」(仮称、出版準備中)

●受講料	各受講方法 1名につき 34,100円(税込) 同一のお申込フォームよりお申込の場合、2人目以降 27,500円(税込) ※ライブ配信受講者様で、アーカイブ配信もご希望の場合は追加料金11,000円(税込)で承ります。
●お申込方法	二次元バーコード、又は FAX にてお申し込み下さい。 折り返し受講証、請求書をメール(PDF)にてお送り致します。 お申込み後、3 営業日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。 ※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「開催1週間前まで」にお申し出下さい。 その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。
●お支払方法	請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いします。(遅れる場合はご相談下さい)

事前に、セミナー講師へのご期待、ご要望、ご質問をお受けしております。
可能な限り講義に盛り込んでいただきますので、お申し込み後、弊社からご連絡するメールにご返信ください。
■ライブ配信について
<1>Zoom にてライブ配信致します。
<2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ視聴用 URL と ID・PASS を開催前日までにお送り致しますので、開催日時に Zoom へご参加ください。
■アーカイブ配信について
<1>開催日より3~5営業日後を目安に Vimeo にて配信致します。
<2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ収録動画配信のご用意ができ次第、視聴用 URL をお送り致します。
<3>動画は公開日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

10月1日(水)	「電池材料を巡る主要各社の競争戦略」	申込日	月	日
貴社名				
所在地	〒	○印をお付けください (ご自宅・お勤め先)		

いずれかの口に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

<input type="checkbox"/> ライブ配信	<input type="checkbox"/> アーカイブ配信
フリカ ^ナ 氏名	所属部署・役職
TEL () -	FAX () -
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。

いずれかの口に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

<input type="checkbox"/> ライブ配信	<input type="checkbox"/> アーカイブ配信
フリカ ^ナ 氏名	所属部署・役職
TEL () -	FAX () -
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。

※「受講証」等の送付先が上記と異なる場合は下記にご記入下さい。 K

通信欄	
-----	--

●E-mail アドレス登録受付&ご紹介キャンペーン実施中[Amazon ギフト券(500円)をを進呈いたします]
 セミナーへのお申込みではなく、メール配信登録のみの方は左記へ✓を入れて下さい。
 ※携帯アドレス、フリーメールアドレスは登録対象外となっております。
 ※メール配信登録をご希望の方をご紹介下さい!ご紹介いただいた方には Amazon ギフト券(500円)を進呈させていただきます。
 ※上記お申込フォームに、ご郵送先(貴社名・所在地・氏名・所属部署・役職)をご記入下さい。

詳細・お申込はこちら ↓ ■主催(お申込み・お問い合わせ先) 株式会社 新社会システム総合研究所
 お申込み受付 FAX 03-5532-8851
 〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4階
 Tel:03-5532-8850/E-mail:info@ssk21.co.jp/URL:https://www.ssk21.co.jp
 ※配信停止、宛先変更、個人情報の苦情及び相談・開示は上記までご連絡下さい。 25476-V

