

これは、2008 年 2 月 29 日にダイムラーAG から発表された
プレスリリースの日本語抄訳です。

ご参考

Press Information

ダイムラー 画期的なバッテリー技術の開発に成功

2008 年 2 月 29 日

- ・ リチウムイオンバッテリーの量産乗用車への搭載技術で初めての特許を取得
- ・ 2009 年よりメルセデス・ベンツ S 400 BlueHYBRID に搭載
- ・ 25 件の特許を取得したドイツの先進技術

ダイムラーAG (DAG、本社：ドイツ・シュツットガルト)はこのほど、これまで家電機器を中心に採用されていたリチウムイオンバッテリーを、クルマに使用するための厳しい条件に適合させる新技術に自動車業界で初めて成功し、バッテリー技術の画期的進歩を成し遂げました。この新しいバッテリーは来年より量産予定の S 400 BlueHYBRID に搭載されます。この重要な新技術において、DAG は 25 件の特許を取得しています。

トマス・ヴェーバー DAG 取締役 リサーチ、メルセデス・ベンツ・カーズ開発部門 統括は「このバッテリーは、自動車業界の今後の繁栄にとって決定的な意味を持つ画期的な技術です。1992 年から続けてきたこの分野での集中的な研究の大きな成果と言えるでしょう」と述べています。

新技術開発において重要な役割をもつのは、DAG が開発した、クルマのクライメートコントロール(エアコン)システムとリチウムイオンバッテリーを統合する技術です。このシステムにより、バッテリーをつねに 15～35℃の最適システム温度に保ち、これによりバッテリー寿命の延長と最大限の発電性能を実現します。新開発リチウムイオンバッテリーは、従来のニッケル水素バッテリーに比べてコンパクトなサイズと性能がはるかに高いというメリットがあります。バッテリー全体の出力重量比は、1,900W/リッターとなっています。これに加え、きわめて低い温度でも高効率の充放電特性と長寿命、高い信頼性を実現します。安全レベルは現在の自動車バッテリーと同等の高水準を達成しています。

リチウムイオンバッテリーは、燃費と CO₂ 排出量削減を図るハイブリッド車に最適のバッテリーですが、DAG の技術陣はさらに、このバッテリーが電気自動車や燃料電池車など、他の駆動方式のクルマにも活用すべく研究開発を進めています。

S 400 BlueHYBRID は、NEDC ガソリン燃費で 7.9 リッター/100km (12.7km/リッター)、CO₂ 排出量も 190g/km と、このカテゴリーの同程度の出力を持つクルマとしては非常に少なく、他メーカーのガソリン、ディーゼル、ハイブリッド車を含めて、世界トップレベルの燃費効率を実現しています。また、ハイブリッドモジュールにより最高出力 220kW/299hp、最大トルク 375Nm を発生し、0~100km/h 加速 7.3 秒、最高速度 250km/h (リミッター作動) のすぐれた走行性能を実現しています。

さらに、ハイブリッドモジュールは、S 300 BLUETEC HYBRID のように環境性能にすぐれた BLUETEC ディーゼルとの組み合わせにより、さらなる大きな可能性を持つことになります。

ダイムラーAGについて:

ダイムラーAG(本社: ドイツ・シュツットガルト)は、メルセデス・ベンツ・カーズ、ダイムラー・トラック、ダイムラー・ファイナンシャル サービス、メルセデス・ベンツ・バン、ダイムラー・バスといった事業部門を有し、プレミアムクラスの乗用車では世界トップクラス、商用車では世界のメーカーです。

ダイムラー・ファイナンシャル サービス部門は、自動車ローン、リース、保険、フリート管理など幅広い金融サービスを提供しています。

ダイムラーは世界のほとんどの国で製品を販売するとともに、世界 5 大陸で生産拠点を展開しています。

ダイムラーを創設したゴットリープ・ダイムラーとカール・ベンツは、1886 年に自動車を発明、以後自動車史に大きな足跡を残しました。ダイムラーは自動車のパイオニアとして従業員とともに、社会と環境に責任をもって行動し、画期的な技術と高品質の製品により安全で持続可能な未来のモビリティを実現するという義務を積極的に引き継いでいます。

現在、傘下にある自動車ブランドは、メルセデス・ベンツをはじめ、スマート、マイバッハ、フレートライナー、スターリング、ウェスタンスター、三菱ふそう、セトラ、オリオン、トマス・ビルト・バスなどです。

ダイムラーはフランクフルト、ニューヨーク、シュツットガルトの 3 ヶ所の証券取引所に上場しています(銘柄コード DAI)。

2007 年のグループ全体の販売台数は 210 万台、従業員数は 27 万人以上、売上高は 994 億ユーロ、EBIT は 87 億ユーロです。ダイムラーグループでは卓越を標榜し、持続可能な成長と業界をリードする収益性の実現を目指しています。