

Ansys + LITHIUM BALANCE社

「LITHIUM BALANCE 社は、電気自動車やハイブリッド電気自動車用のバッテリー管理システム (BMS) ソリューションの開発で大手自動車メーカーと競っている小さなテクノロジー企業です。BMS は、バッテリーの全機能の管理および制御を行い、過熱などの問題からバッテリーを保護する必要があるため、ISO 26262 を含む最高の機能安全規格を満たすことが当社のソリューションにとって不可欠だけでなく、これらの規格を満たさない限り、グローバルな自動車市場に製品を供給することはできません。当社のバッテリー管理システムの認証プロセスの管理と自動化のために Ansys medini analyze を用いています。medini analyze を使う事で、開発サイクルの時間とコストを大幅に削減でき、グローバルな自動車用バッテリー市場において LITHIUM BALANCE 社を競争力のある企業としています。当社の安全ゴールを分析し、定量化するためには絶対に欠かせないツールです。」

(LITHIUM BALANCE 社、R&D ディレクター、**Claus Friis Pedersen 氏**)

LiTHIUM BALANCE 社は、medini analyze を使用することで、開発時間とコストを削減しながらグローバルな自動車市場の非常に厳しい機能安全規格を満たすことができます。

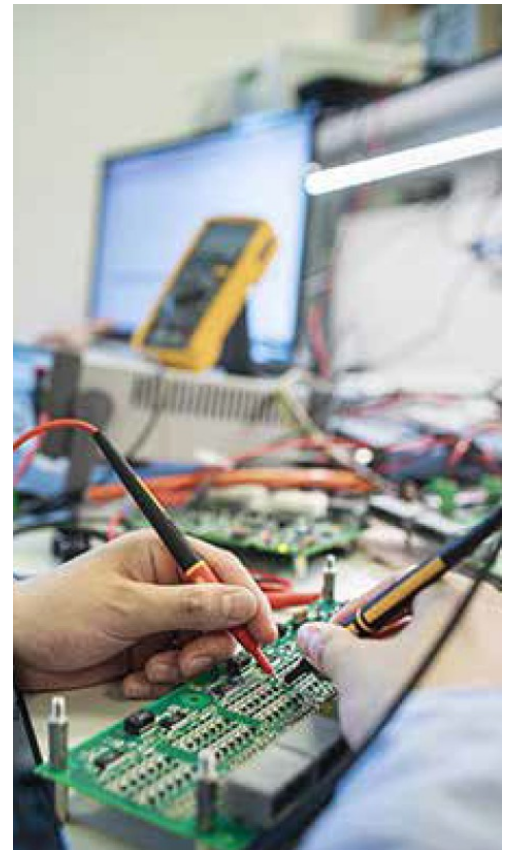
今日の電気自動車やハイブリッド車の心臓部には、効果的で安全な充電、エネルギー貯蔵、毎日の運転を保証する高度なバッテリー管理システム（BMS）が搭載されています。デンマークを拠点とする LiTHIUM BALANCE 社は、800 件以上の顧客の BMS プロジェクトを提供するという革新的な実績を確立しているスタートアップ企業です。LiTHIUM BALANCE 社の BMS ソリューションは、自動車業界における厳しい安全規格を完全に遵守しているだけでなく、その高い性能と手頃な価格で知られています。LiTHIUM BALANCE 社は、グローバルな自動車市場で競争するために、Ansys 社によるエンジニアリングシミュレーションなどの最先端エンジニアリング技術とベストプラクティスを活用しています。

課題

世界の自動車メーカーに BMS ソリューションを提供するすべての企業は、ISO26262 を含む厳しい機能安全規格を満たす必要があります。LiTHIUM BALANCE 社のエンジニアは、Ansys medini analyze を活用することで、BMS 設計の機能安全の検証を迅速かつ手頃な費用で管理できます。medini analyze によってコンプライアンスのプロセスが管理および自動化されるため、設計の早期段階から業界の認証が BMS ソリューションに組み込まれ、開発時間とコストを大幅に削減できます。

エンジニアリングソリューション

- LiTHIUM BALANCE 社のエンジニアは、約 5 年間に渡って medini analyze を機能安全分析に使用しています。
- 今日の自動車業界の環境では、ISO 26262 などの機能安全規格を遵守することの重要性が高まっています。medini analyze は、LiTHIUM BALANCE 社がこの課題に対処し、必要な認証を取得するのを支援しています。
- medini analyze を使用することで、大幅な時間短縮と手作業の削減を実現しています。また、多くのプロセスの自動化を可能にします。
- LiTHIUM BALANCE 社は、medini analyze が非常に直感的で使いやすいと感じています。同社は、より多くのユーザーにシミュレーション技術を活用してもらい、開発速度と生産性をさらに向上してもらいたいと考えています。
- medini analyze を使用することで、LiTHIUM BALANCE 社は、グローバルな自動車市場での競争およびドローンや産業機器などの新しい市場への参入が非常に容易になります。



利点

- LITHIUM BALANCE 社は、medini analyze を使用することで機能安全分析と認証にかかる時間とコストを大幅に削減できました。機能安全分析の作業に特化して設計された medini analyze を使う事でスタッフの生産性を高め、スタートアップ企業にとって特に重要な人的資源の生産性を拡大することができます。
- 自動車業界での認証に必要な機能安全関連の文書は約 80 種類あります。深い解析を必要とする最もミッションクリティカルな 20 種類の文書について、medini analyze を使う事で納期を 50%短縮できました。
- medini analyze は、LITHIUM BALANCE 社の機能安全分析プロセスの可視性とトレーサビリティを提供します。同社はこのツールを使用して、見込み客に対する徹底したコンプライアンス活動を実証しています。medini による分析の幅広さと深さは重要な利点です。
- LITHIUM BALANCE 社は、故障率や故障メカニズムなどの機能安全に関わる問題を極めて早い段階で特定することにより、製品開発サイクル全体を加速させるとともに、実機試験に必要な時間と投資を削減することができます。



企業について

LITHIUM BALANCE 社のチームは、電気自動車、バス、スクーター、オートバイ、トラック、産業機械、車椅子向けのバッテリー管理システム (BMS) ソリューションの開発において、最も厳しい安全性、性能、信頼性の基準を満たすことに専念しています。また、高い性能を手頃な価格で提供することにも重点を置いています。

デンマークのスメーロムを本拠地とする LITHIUM BALANCE 社は、BMS の開発において 10 年以上の経験を持ち、お客様と 400 件以上のプロジェクトを行った実績を有しています。

ANSYS, Inc.
Southpointe
2600 ANSYS Drive
Canonsburg, PA 15317
U.S.A.
724.746.3304
ansysinfo@ansys.com

アンシス・ジャパン株式会社
本社：
〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-10-1 日土地西新宿ビル
18F
TEL.03-5324-7301 FAX.03-5324-7302

西日本オフィス：
〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎 3-19-3 ピアスタワー18F
TEL.06-6359-7371 FAX.06-6359-7372

中部オフィス：
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-4-6 大樹生命名古屋ビル
10F
TEL.052-218-3090 FAX.052-218-3091

<https://www.ansys.com/ja-jp/>

ロケットの打ち上げをご覧になったり、飛行機で空を旅したり、車を運転したり、橋を渡ったり、PC を使ったり、モバイルデバイスの画面にタッチしたり、あるいはウェアラブルデバイスを身に付けたりされたご経験はありますか。それらの製品は、Ansys のソフトウェアを使って生み出されたものかもしれません。Ansys は、工学シミュレーションの世界的リーディングカンパニーとして、今までにない優れた製品の誕生に貢献しています。最高水準の機能と幅広さを備えた工学シミュレーションソフトウェアの提供を通じ、Ansys は、最も複雑な設計上の課題であっても解決を支援し、製品設計の可能性を想像力の限界まで押し広げています。詳細については、www.ansys.com をご覧ください。

Ansys、ならびに ANSYS, Inc. のすべてのブランド名、製品名、サービス名、機能名、ロゴ、標語は、米国およびその他の国における ANSYS, Inc. またはその子会社の商標または登録商標です。その他すべてのブランド名、製品名、サービス名、機能名、または商標は、それぞれの所有者に帰属します。

© 2020 ANSYS, Inc. All Rights Reserved.