

## 「蓄電池のリユース市場創出」に向けた協業を開始

2022年6月6日

MS&ADインシュアランスグループのあいおいニッセイ同和損害保険株式会社（代表取締役社長：新納 啓介、以下「あいおいニッセイ同和損保」）とNExT-e Solutions株式会社（代表取締役社長：井上 真壮、以下「NExT-e Solutions」）は、蓄電池のリユース市場創出に向けた協業を6月から開始しますので、お知らせします。

### 1. 背景


地球温暖化・気候変動を背景に、国内外でカーボンニュートラル・脱炭素社会実現に向けた取組みが加速しています。カーボンニュートラル達成に向けては、エネルギーの有効活用が不可欠であり、これまで以上に「つくる」「貯める」「使う」を最適化するエネルギーマネジメントシステムが重要となります。このうち「貯める」役割を担うのが蓄電池で、今後は再生可能エネルギーの更なる活用に向けて、広く普及していくことが想定されています。

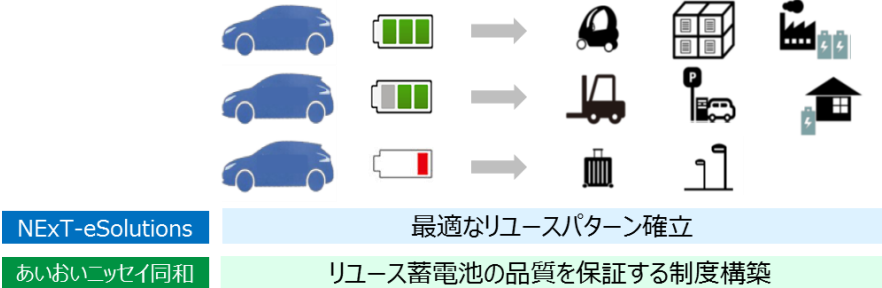
こうした蓄電池の普及拡大に欠かせない要素の一つが蓄電池の「リユース技術」です。例えば、耐用年数を超過し、車載用として使用できなくなった蓄電池は、新たに定置用蓄電池にリユースをすることで、ビルや商業施設、病院等で再利用することができます。一方で、蓄電池のリユースには、事業面、安全面、コスト面等でさまざまな課題があり、未だ限定的な活用に留まっています。

あいおいニッセイ同和損保は、蓄電池の長寿命化や複数用途での利活用を実現する独自の技術・ノウハウを保有するNExT-e Solutionsと協業し、安全かつ高性能なリユース蓄電池の開発、円滑な取引を支える補償の提供に取組むことで、蓄電池のリユース市場の創出、ならびにリユースの活用促進による循環型社会の実現を目指します。

### 2. 協業内容について

あいおいニッセイ同和損保とNExT-e Solutionsは、蓄電池のリユース市場の創出に向け、以下課題を解決するための取組みを共同で進めていきます。

項目	内容
<b>【事業面】</b> ①リユースの仕組み構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>・NExT-e Solutionsは、電池をリユースし、リユース後に使用状況のモニタリングを行うことで電池を最大限有効活用する仕組みを構築します。</li> <li>・あいおいニッセイ同和損保は、リスク分析やリスクアセスメント等のノウハウを活用し、上記スキームが円滑に運営されるよう保険面で支援します。</li> </ul> <p>&lt;スキームのイメージ&gt;</p>  <p> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">NExT-eSolutions</span> <span style="background-color: #e6f2ff; padding: 2px;">電池残量の測定</span> <span style="background-color: #e6f2ff; padding: 2px;">長寿命化</span> <span style="background-color: #e6f2ff; padding: 2px;">使用状況のモニタリング</span> </p> <p> <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px;">あいおいニッセイ同和</span> <span style="background-color: #e6ffe6; padding: 2px;">リスク分析やリスクアセスメント等により円滑な運営をサポート</span> </p>
<b>【安全面】</b> ②安全面の整備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・両社は、リユース電池の使用状況をモニタリングし、異常値を早期発見することで、事故・故障等のトラブルを未然に防止するサービスを構築します。</li> <li>・あいおいニッセイ同和損保は、テレマティクス自動車保険の開発で培ったデータ分析ノウハウの活用により、リユース蓄電池の性能、劣化状況等の各種データに基づいた最適な補償・料率体系の構築を行い、リユース蓄電池の品質を保証する制度構築に取組みます。</li> </ul>

<p>【コスト面】 ③リユースコストの低減</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電池の残存価値に応じた最適なリユースパターンを確立し、転用コストを抑制する仕組みを構築します。</li> <li>各種メーカーとの協業を進め、リユースを想定した電池の開発を行うことで転用コスト抑制を実現します。</li> <li>あいおいニッセイ同和損保は、リユース蓄電池の安全性を反映した低廉な保険商品を提供することで、事業者のコスト低減に貢献します。</li> </ul> <p>&lt;スキームのイメージ&gt;</p> 
-------------------------------	---

#### <NExT-e Solutions のテクノロジー>

自社開発したバッテリーのデジタル制御・管理技術により、新品・中古を問わず、制御デバイスを組み合わせることで、異種電池の混載、新品・中古の混載も可能日本、中国、台湾などで車載電池のリユースを実証済

### 3. 今後の展開

両社は、本協業を通じて、低コストで安全かつ高性能なリユース電池の開発と普及に向けたスキームの構築を行うことで、蓄電池のリユース市場の創出を目指します。また、あいおいニッセイ同和損保は、「CSV×DX（シーエスブイバイディーエックス）」を基軸とする商品・サービス開発をすすめ、カーボンニュートラル・脱炭素社会実現に貢献します。

以上

■あいおいニッセイ同和損害保険株式会社  
 会社名：あいおいニッセイ同和損害保険株式会社  
 代表者：代表取締役社長 新納 啓介  
 所在地：東京都渋谷区恵比寿 1-28-1  
 URL : <https://www.aioinissaydowa.co.jp/>

あいおいニッセイ同和損保は、「CSV×DXを通じて、お客さま・地域・社会の未来を支えつづける」ことを目指しています。  
 最先端・独自の技術やデジタル・データの活用、特色あるパートナーとの協業により、お客さま・地域・社会が真に求める新たな価値を提供していきます。  
 また、国内外のあらゆる事業を通じて、お客さま・地域・社会とともに社会・地域課題の解決にグローバルに取り組めます。



■NExT-e Solutions 株式会社  
 会社名：NExT-e Solutions 株式会社  
 代表者：代表取締役 井上 真壮  
 所在地：東京都世田谷区若林 1-18-10  
 URL : <https://www.nextes.jp/>

以上