

A glass globe is the central focus, resting on a thick layer of vibrant green moss. The globe is transparent, reflecting the surrounding lush green foliage and the forest floor. The background is a soft-focus forest scene with various shades of green leaves and branches, creating a serene and natural atmosphere. The lighting is bright and even, highlighting the textures of the moss and the clarity of the glass.

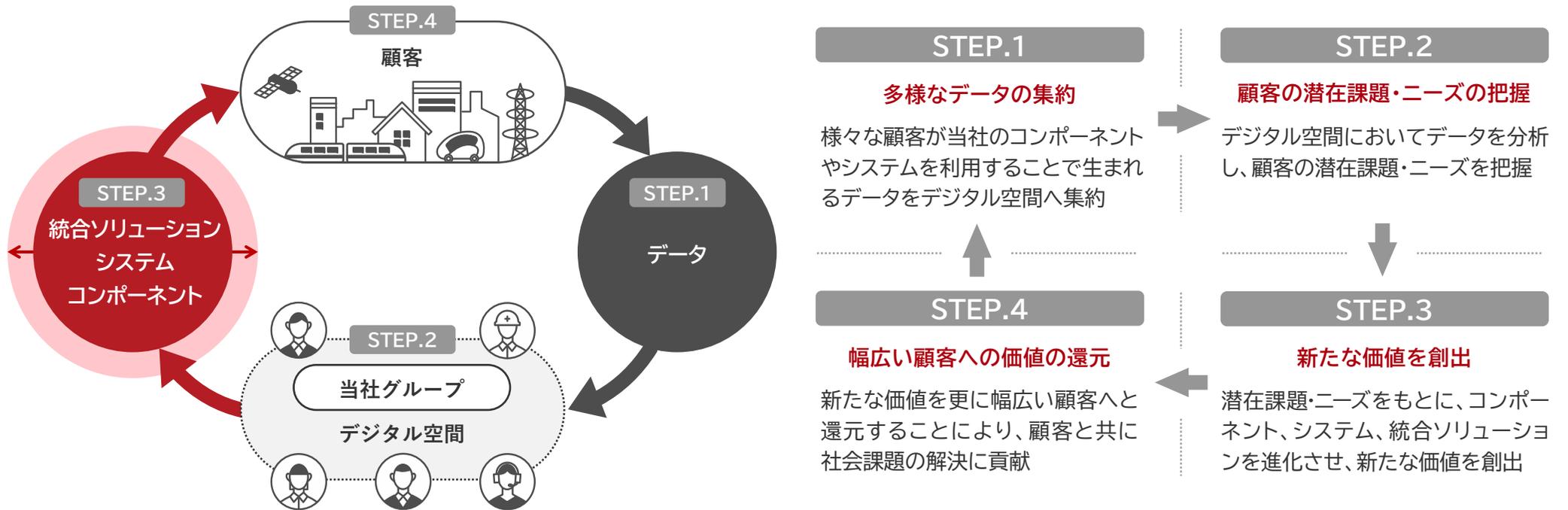
サーキュラーエコノミーに関する 三菱電機の取組

三菱電機株式会社 上席執行役員 開発本部長

岡 徹

お客様から得られたデータをデジタル空間に集約・分析すると共に、グループ内が強くつながり、知恵を出し合うことで、新たな価値を生み出し、社会課題の解決に貢献する「循環型 デジタル・エンジニアリング」の取組みを進めています。

循環型 デジタル・エンジニアリングによる社会課題解決



サーキュラーエコノミーに関する三菱電機の取り組み ～リサイクル・再生プラスチック活用～

家電プラスチックの自己循環リサイクル

株式会社ハイパーサイクルシステムズ

株式会社 グリーンサイクルシステムズ



(1999年設立; 千葉県千葉市)



(2010年設立; 千葉縣市川市)



玩具メーカーとの連携(家電再プラの他業種適用)



意匠部品向けリサイクル素材の開発(リネンホワイト)



サーキュラーエコノミーに関する三菱電機の取り組み ～CEコマース(リユース・リマニュファクチャリング・メンテナンス)～

昇降機リニューアル時の機器リユース



国内シェアNo.1の昇降機メーカーとして、**年間4000台のリニューアル**を実施。丸ごと取り換えるのではなく、**再利用可能な機器はそのまま**にし、必要最低限の機器の取り換えを推進。

鉄道車両機器の最適メンテナンス

運行列車の動作データを分析し、車両搭載機器に関する故障予兆の自動検出や寿命診断を行い、**機器の交換周期を最適化**。2020年に、東京メトロ有楽町線に試験導入。



自動車部品のリビルト(リマニュファクチャリング)



オルタネータ



スタータ

自動車整備工場等から回収された**スタータ、オルタネータを分解・修理・再生**して販売。

1年間にスタータ2.0万個、オルタネータ1.2万個を再生し、**アルミニウムを200トン以上削減**。

工場機器(FA機器)の最適保守



加工機やNCシステムの**リモート点検**や**リペアサービス**を提供。故障機器のみの更新により、資源利用を効率化。

最近では、AIを活用した異常検知や予兆検知ツールも提供。

4 サークュラーエコノミーの実現に向けて

私たちは挑み続ける
未来に届ける価値の創出に
これまでにない、新しい視点と発想で

三菱電機では、循環型社会の実現に向け、全方位に取り組んでいるものの、いまだ道半ばにあります。家電リサイクルやプラスチックリサイクルには20年以上の実績がありますが、CEコマースなど事業モデルの変革を伴う取り組みには着手したばかりです。

サーキュラーエコノミーは、経済安全保障や材料の安定調達の観点からも、重要な経営課題との認識のもと、東京大学との連携を通じて、これからも積極的に取り組んでまいります。

