

平成 29 年度 K-RIP 環境・エネルギー研究会  
研究会の概要

1. アグリトピア研究会

研究会の内容	<p>再エネと農業を中心とした次世代農業コミュニティづくりを目指した前年度アグリトピア研究会の内容の検証と事業化に向けたアライアンスづくり。当社が展開する実証プロジェクトにより、以下の項目について、3回の研究会を通して検証する。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①実証結果の明示と効果の検証（第1～3回）（第2回は善導寺の現地視察を予定）</li><li>②IoT 機器を搭載したシステム構築（第1・2回）</li><li>③事業化モデルの構築（第3回・主に金融機関を対象）</li><li>④現在のプロジェクト以外での実証場所の検討（第3回）</li></ul> <p>&lt;当社が展開する実証プロジェクト&gt;</p> <p><b>1) 善導寺（久留米市）トライアルファーム</b> 1棟あたり8台連結した移動植物工場「veggie」を設置。栽培にかかる人手、年間生産量、品質・水質管理などの検証が目的。</p> <p><b>2) 八幡平市（岩手県）耕作放棄ハウス再生プロジェクト</b> 耕作放棄されたハウスを用いたプロジェクト。農業ベンチャー企業のバックアップを行い、<b>新規就農者を育成するとともに、雇用を創出し、地方創生へと導く</b>ことが目的。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 八幡平温水ハウス再利用計画（既存の再エネ利用）</li><li>(2) 耕作放棄ハウスのIoT化、新規就農者を遠隔バックアップ。地方にある知財施設（大学や農研機構等）と連携し、さらに農業の高度化による農業の高収益化</li><li>(3) 収穫物を使用した八幡平コラボ商品の開発・販売（パティスリーポタジェ）</li></ul> <p><b>3) 東京ライフスタイル農業プロジェクト</b> 都市住民にマッチしたコンパクトで環境変化に適応できる農業を創造。<b>アグロエコロジーと資源やエネルギーリサイクルに着目した農業設備の開発</b>が目的。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) IoTを使用した遠隔監視の実証</li><li>(2) モジュール連結、分離の作業効率の確認</li><li>(3) 小型風力発電器併設およびエネルギーのモニタリング</li></ul>
研究会の目的・目標	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 栽培実証実験後、地元企業や農業への新規参入希望者を募集。スマートファーム化することで、八幡平市の雇用を創出。地方創生のモデル事業としての実現を目指す。</li><li>(2) 東京ライフスタイル農業での小型水耕栽培装置の運用データをもとに、九州での農業ベンチャー企業の育成、早期スタートアップ化の実現を目指す。</li><li>(3) 善導寺トライアルファームの検証結果を踏まえて、金融機関が参画するveggieのビジネスモデル構築を目指す。</li><li>(4) 就農者所得向上を目指す（400万円／年以上）</li></ul> <p>※八幡平市耕作放棄ハウス再生プロジェクト</p>

## 2. 張架型小型風力発電所研究会

研究会の内容	<p>ワイヤーに小型風車 8 基(1.1kw/基×8 基)を連装した 8.8kW 張架式小型風力発電機の実証試験を行う。(福岡市西区今津)</p> <p>九州電力と系統連系を行い半年～1 年の期間、発電量のデータ収集、商品化に向けた課題抽出、改良を行っていく。</p>
研究会の目的・目標	<p>九州電力との系統連系による実発電量のデータ収集及び風車の構造設計等の改良を行い、自家消費小型風力発電機の開発及び FIT 対応の NK 認証取得を目指す。</p>

### 3. 太陽光発電のO&M、リユース、リサイクル研究会

研究会の内容	<p>太陽光発電のO&amp;M、リユース、リサイクルを九州一帯で進めるため、K-RIP 会員企業をはじめとする幅広い企業・団体と議論し、アライアンスを構築する場を設ける。</p> <p>研究会の内容は下記を想定している。</p> <p>第1回研究会：九州における太陽光発電設備のO&amp;Mの現状と課題</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 太陽光発電設備のO&amp;Mの現状を報告</li><li>➤ 研究会参加企業からの意見聴取、O&amp;M事業への参画可能性の検討</li></ul> <p>第2回研究会：太陽光発電のリユース、リサイクルの現状と課題</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ リユース、リサイクルの現状を報告（K-RIP 会員企業であるネクストエネルギー&amp;リソース株式会社、株式会社新菱からの報告を想定）</li><li>➤ 研究会参加企業からの意見聴取、リユース、リサイクル事業への参画可能性の検討</li></ul> <p>第3回研究会：太陽光発電のO&amp;M、リユース、リサイクルを地域で一体的に取り組むための仕組み作りの検討</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 太陽光発電のO&amp;M、リユース、リサイクルを地域で一体的に取り組むための仕組み作りについて、研究会参加企業からの意見聴取</li></ul>
研究会の目的・目標	<p>太陽光発電のO&amp;M、リユース、リサイクルを九州で一体的に取り組むための仕組み作りを目指す。</p> <p>また、太陽光発電のO&amp;M、リユース、リサイクルプロジェクトを実施するため、環境・リサイクル・再生可能エネルギー関連企業の参画者の増加を目指す。</p>