

平成25年度

やまぐちブランド技術研究会 廃棄物リサイクル技術分科会

## 会 員 募 集 案 内

山口県では、環境負荷の少ない循環型社会づくりを進めるため、県民、事業者、行政の連携・協働により、本県の地域特性や産業特性を活かしながら、廃棄物の3R<sup>※1</sup>（発生抑制：リデュース、再使用：リユース、再生利用：リサイクル）の推進に取り組んでいます。

この取組の一環として、地方独立行政法人山口県産業技術センター（以下、「産技センター」という。）では、従前の「化学リサイクル技術分科会」<sup>※2</sup>を発展的解消し、「廃棄物リサイクル技術分科会」を新たに設置の上、その分科会内に4つの事業化プロジェクトチームを創設して、各分野でのリサイクル事業の可能性を検討します。

つきましては、「廃棄物リサイクル技術分科会」の会員を募集します。

### 1 設立分科会及び4つの事業化プロジェクトチーム

○廃棄物リサイクル技術分科会

4つの事業化プロジェクトチームを創設し、各分野での廃棄物リサイクルシステム構築等に係る事業化検討を行います。

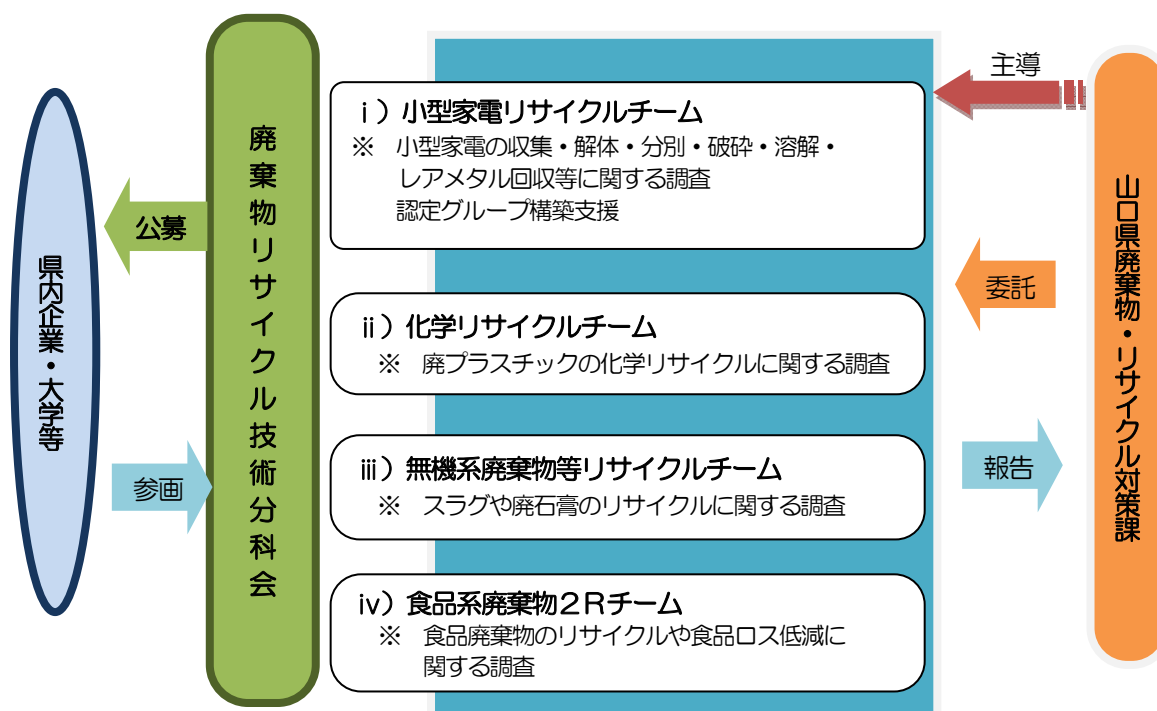
#### i 小型家電等リサイクルチーム

（小型家電リサイクル法（H25.4.1施行）の国認定事業を実施するグループの技術等支援）

#### ii 化学リサイクルチーム

#### iii 無機系廃棄物等リサイクルチーム

#### iv 食品系廃棄物2R（リデュース・リユース）チーム



※1 3R（スリーアール）とは、環境と経済が両立した循環型社会を形成していくためのキーワードです。

①Reduce（リデュース）…廃棄物の発生抑制、②Reuse（リユース）…再使用、③Recycle（リサイクル）…再資源化

※2 従前の「化学リサイクル技術分科会」に入会されている会員は、「廃棄物リサイクル技術分科会・化学リサイクルチーム」に移行しますので、あらためて入会の必要はありません。

## 2 分科会の運営について（共通事項）

### (1) 分科会会員について

原則として、県内企業及び大学等研究機関とします。

（※分科会の活動を円滑に実施するため、県外企業等を会員にする場合もありますので、県外企業等の場合は御相談ください。）

分科会会員（以下「会員」）は、各分野別に設置する4つの事業化検討チームのいずれかに所属していただきます。

分科会へは、随時入会できます。

会員の責務として、それぞれの保有技術・知識・情報等を持って参画し、可能な限り情報・技術を共有することにより、様々な観点からの技術検証と技術獲得による事業化を推進します。

### (2) 事業化検討について

事業化検討は、チーム単位で実施します。技術検証のための事業化検討内容は、チーム会員の合議により決定します。

事業化検討に伴う実証実験により得られたデータは、チーム内の共有とします。

会員による自社製品等の持ち込みによる実証実験を可とします。ただし、実証実験により得られたデータは、チーム内において共有とします。

### (3) 秘密保持について

チーム活動は、可能な限り情報・技術を共有することとしますが、そこで得られた情報等については、守秘義務を負うものとします。会員となられた方は、別途、秘密保持契約を締結する場合があります。

### (4) その他

チーム活動により派生した事業化事例は、チーム及び分科会に報告していただきます。

## 3 会費 無料

## 4 お申込手続き

募集案内の申込書に必要事項を御記載の上、下記の山口県産業技術センター企業支援部産学公連携室まで、E-mail 又は FAX によりお申し込み下さい。

## 5 お問い合わせ先

その他、本募集案内に関するお問い合わせは、下記までお問い合わせください。

お問合せ先：

山口県産業技術センター 企業支援部産学公連携室  
(担当：十川)

山口県宇部市あすとぴあ四丁目1-1

TEL 0836-53-5052 / FAX 0836-53-5071

E-mail sangaku@iti-yamaguchi.or.jp

## 6 各チームの内容

### (1) 小型家電リサイクルチーム

#### (概要)

小型家電リサイクル法が本年4月に施行されることから、県内事業者等が培ってきたノウハウや技術を活かし、自治体等が収集した小型家電からレアメタル等を回収するリサイクルシステムの構築と技術的検証を行います。

具体的には、レアメタル等の市場調査、小型家電の解体・破碎実証調査等を実施します。

#### (取組テーマ案)

- ① レアメタル等の市場調査  
ターゲットとなるレアメタル等の絞り込み
- ② 小型家電の解体・破碎実証調査等  
解体・破碎実証を実施し、効率性や経済性を検証等
- ③ レアメタル等の精錬実証調査等  
解体物や破碎物からのレアメタル等精錬実証等

#### (想定される参加企業)

製鋼企業、金属回収企業、金属精錬企業、その他、本取組に関心のある企業

#### (取組のイメージ図)



## (2) 化学リサイクルチーム

### (概要)

プラスチック廃棄物については近年リサイクルが進みつつあるが、多くはカスケードリサイクル※3である。また、FRP や塗装製品、ラミネートシート等の異種材料との複合物については埋め立てや焼却法で処理されている。

そこで、化学的な手段で効果的にプラスチック複合物の分離を行い、水平リサイクルを進める事業の実用化を目指す。

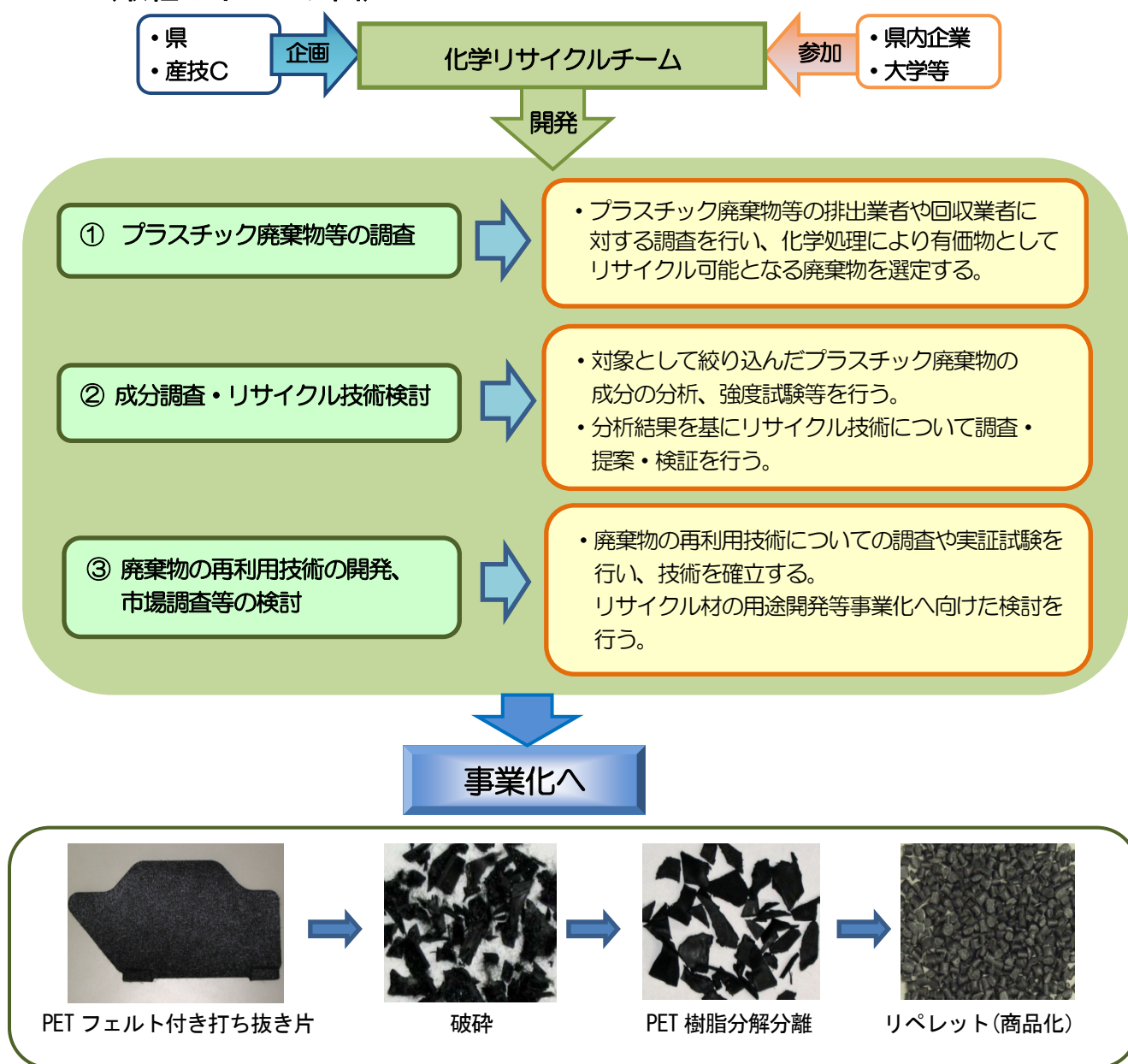
### (取組テーマ案)

- ① 化学分離の対象となるプラスチック廃棄物の市場調査
- ② 化学分解、抽出等によるリサイクル方法の検討

### (想定される参加企業)

廃プラリサイクル企業、プラスチック製品製造業、化学企業、その他本取組に関心のある企業

### (取組のイメージ図)



※3 リサイクルをすることによって元の製品の品質に戻らず、品質の低下を伴うリサイクル

### (3) 無機系廃棄物等リサイクルチーム

#### (概要)

生産（製造）、建材の解体等の各段階で発生する無機系廃棄物や副生物（以下、「無機系廃棄物等」という。）について、県内事業者等が培ってきたノウハウや技術を活かし、企業等が収集した無機系廃棄物等をその特性を活かして、減らしたり、再生利用するリサイクル技術の調査、提案及び検証を行います。具体的には、各過程で発生する無機系廃棄物等の量、種類（成分）の調査、無機系廃棄物等の再生利用法について、実証調査等を実施します。

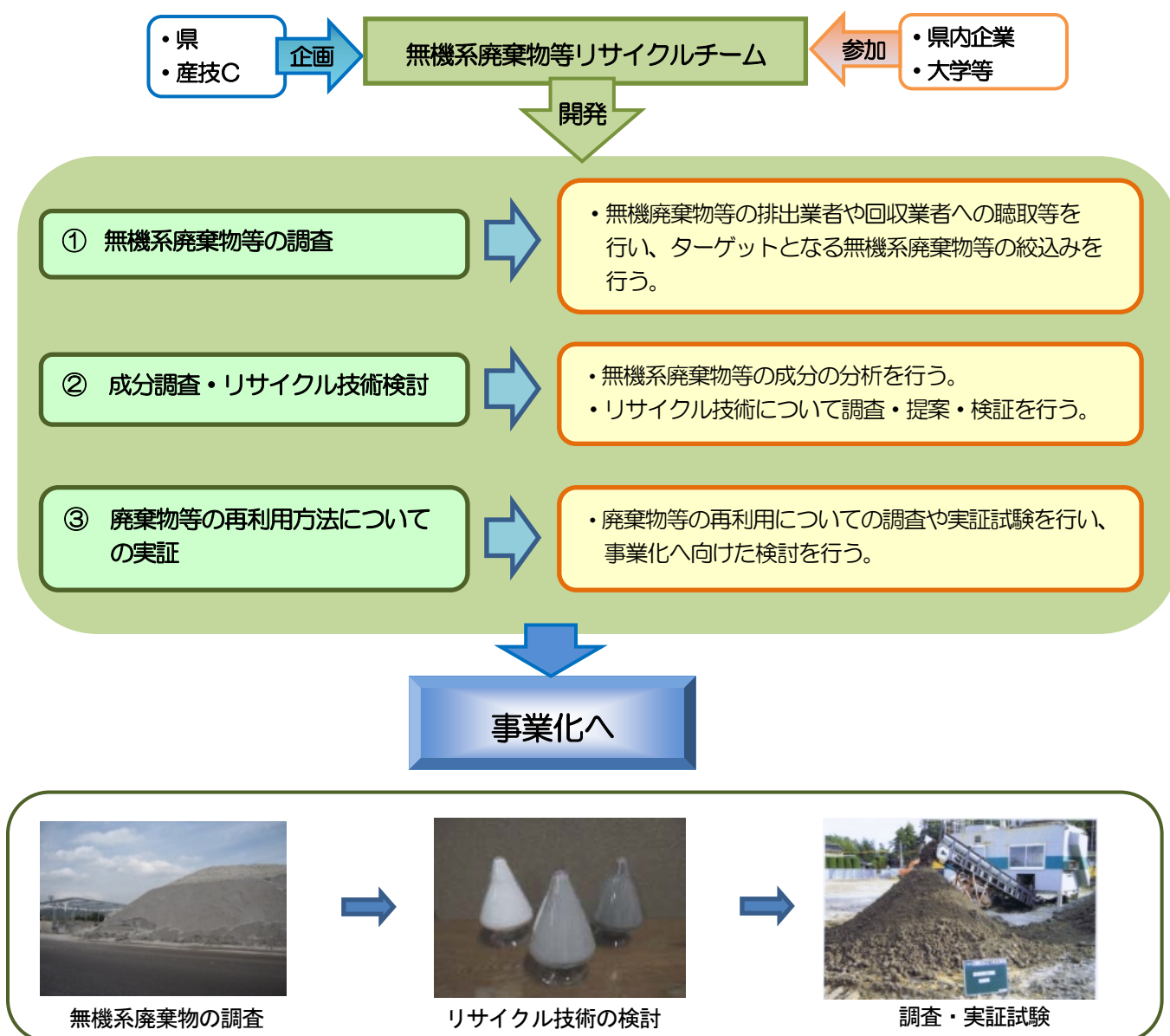
#### (取組テーマ案)

- ①ターゲットとなる無機系廃棄物の絞り込み
- ②成分調査等、無機系廃棄物等の成分分析やリサイクル技術についての調査・提案・検証。
- ③無機系廃棄物等の再利用方法の実証、検討および実証

#### (想定される参加企業)

無機系廃棄物（スラグ、廃石膏、スラッジ）等を排出している企業、無機系廃棄物等のリサイクルを検討している企業、建築廃材等からの無機系廃棄物等回収業者、その他、本取組に関心のある企業

#### (取組のイメージ図)



#### (4) 食品系廃棄物 2 R (リデュース・リサイクル) チーム

(概要)

食品系廃棄物は水分が多く腐敗しやすい等の欠点がある反面、未利用物質を豊富に含むという魅力をもった資源といえます。そこで、加工食品残渣や規格外農林水産物等を対象に、廃棄物量の減量化や有用物質の回収・有効利用に取り組みます。

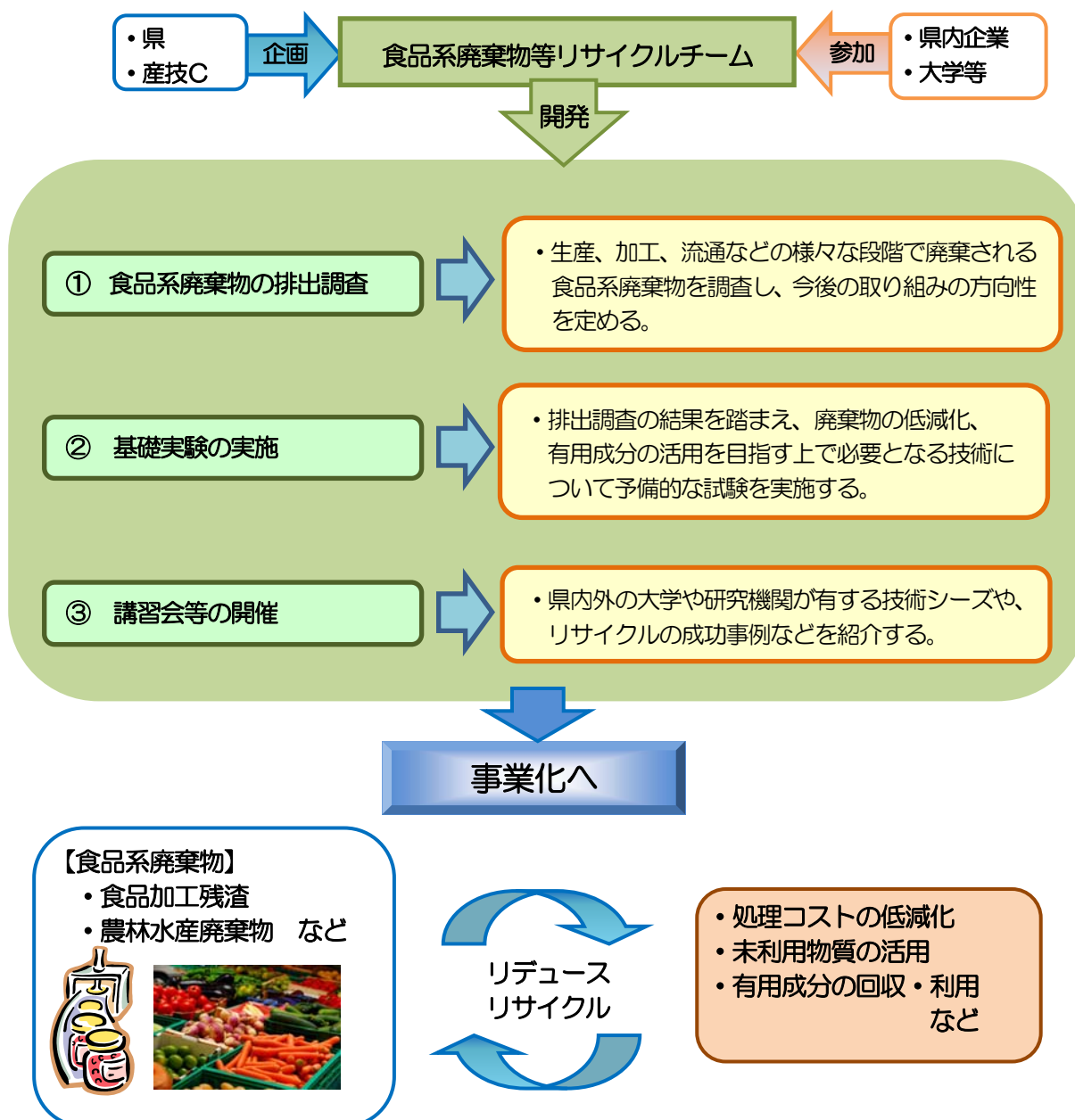
(取組テーマ案)

- ① 排出状況の調査  
県内で発生している様々な食品系廃棄物の調査
- ② リデュース・リサイクルに向けた基礎実験  
廃棄物の減量・減容、有用成分の分析や回収について基礎的な実験を実施
- ③ 講習会等の開催  
県内外の先進的な取り組み事例や研究を紹介する講習会を実施

(想定される参加企業)

- ・食品製造企業、農林水産物生産者、流通販売企業、その他、本取組に関心のある企業

(取組のイメージ図)





お申込FAX：0836-53-5071



平成25年度 やまぐちブランド技術研究会

廃棄物リサイクル分科会「入会申込書」

平成25年 月 日

|            |        |   |       |  |
|------------|--------|---|-------|--|
| 企 業 名      |        |   |       |  |
| 所 在 地      |        | 〒 |       |  |
| 代表者・役職・氏名  |        |   |       |  |
| 申込者<br>連絡先 | 所 属    |   |       |  |
|            | 氏 名    |   |       |  |
|            | T E L  |   | F A X |  |
|            | E-mail |   |       |  |

○入会希望プロジェクトチーム

希望されるプロジェクトチームの数字に○印を付けて下さい。(※ 複数のプロジェクトチームへの入会も可能です。)

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| 1 小型家電リサイクルチーム    | 2 化学リサイクルチーム  |
| 3 無機系廃棄物等リサイクルチーム | 4 食品系廃棄物2Rチーム |

○分科会担当者

分科会担当者が「申込者」と同じ場合は、以下は記載不要。分科会担当者が複数の場合のみ、下欄にご記入の上、希望するプロジェクトチームの該当する口欄に✓点を付けて下さい。

| 所属・役職 | 氏 名 | 連 絡 先                      | プロジェクトチーム                                                                                                                                                             |
|-------|-----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |     | TEL :<br>FAX :<br>E-mail : | <input type="checkbox"/> 1 小型家電リサイクルチーム<br><input type="checkbox"/> 2 化学リサイクルチーム<br><input type="checkbox"/> 3 無機系廃棄物等リサイクルチーム<br><input type="checkbox"/> 4 食品系廃棄物2R |
|       |     | TEL :<br>FAX :<br>E-mail : | <input type="checkbox"/> 1 小型家電リサイクルチーム<br><input type="checkbox"/> 2 化学リサイクルチーム<br><input type="checkbox"/> 3 無機系廃棄物等リサイクルチーム<br><input type="checkbox"/> 4 食品系廃棄物2R |
|       |     | TEL :<br>FAX :<br>E-mail : | <input type="checkbox"/> 1 小型家電リサイクルチーム<br><input type="checkbox"/> 2 化学リサイクルチーム<br><input type="checkbox"/> 3 無機系廃棄物等リサイクルチーム<br><input type="checkbox"/> 4 食品系廃棄物2R |

※ 入会申込書に記入された個人情報は、本分科会の運営及び事業実施の目的以外で利用することはありません。

入会お申込方法／お問い合わせ・申込先  
(地独) 山口県産業技術センター 企業支援部産学公連携室  
山口県宇部市あすとぴあ四丁目1-1 (担当：十川)  
TEL 0836-53-5052 / FAX 0836-53-5071