

福岡県太陽光発電(PV)  
保守・リサイクル推進協議会

設立記念講演会

公益財団法人 福岡県リサイクル総合研究事業化センター

センター長 中村 崇

平成30年7月18日

# 持続可能な消費と生産のパターンを確保する



資源循環が直接  
貢献すべき、  
SDGsの項目

経済成長と持続可能な開発を達成するためには、私たちが商品や資源を生産、消費する方法を変えることで、エコロジカル・フットプリント(人間活動が環境に与える負荷を、資源の再生産および廃棄物の浄化に必要な面積として示した数値)を早急に削減することが必要です。全世界で最も多くの水が用いられているのは農業で、灌漑だけで人間が使用する淡水全体の70%近くを占めています。

私たちが共有する天然資源の効率的な管理と、有害廃棄物や汚染物の処理方法の改善は、この目標達成に向けた重要な課題です。産業や企業、消費者に廃棄物の発生防止と再利用を促すことも、同じく重要であるほか、開発途上国が2030年までに、より持続可能な消費パターンへと移行できるよう支援する必要があります。



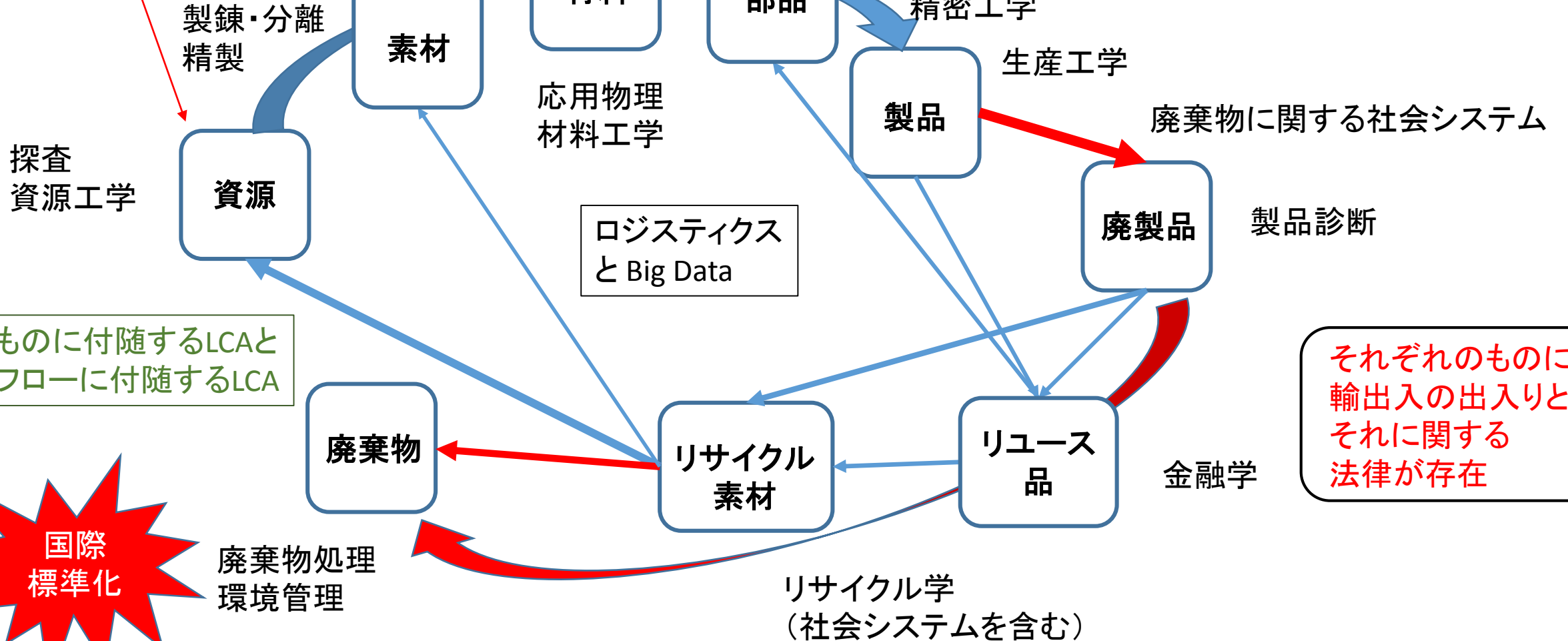
資源循環が間接  
的に貢献できる  
SDGsの項目

気候変動とその影響に立ち向かうため、緊急対策を取る

図 資源循環が貢献すべき、SDGsの項目

# もの”と智のサプライチェーン

最低でもこの動脈ラインの情報はお互いに精通すべき



# 使用済太陽光発電設備のフロー

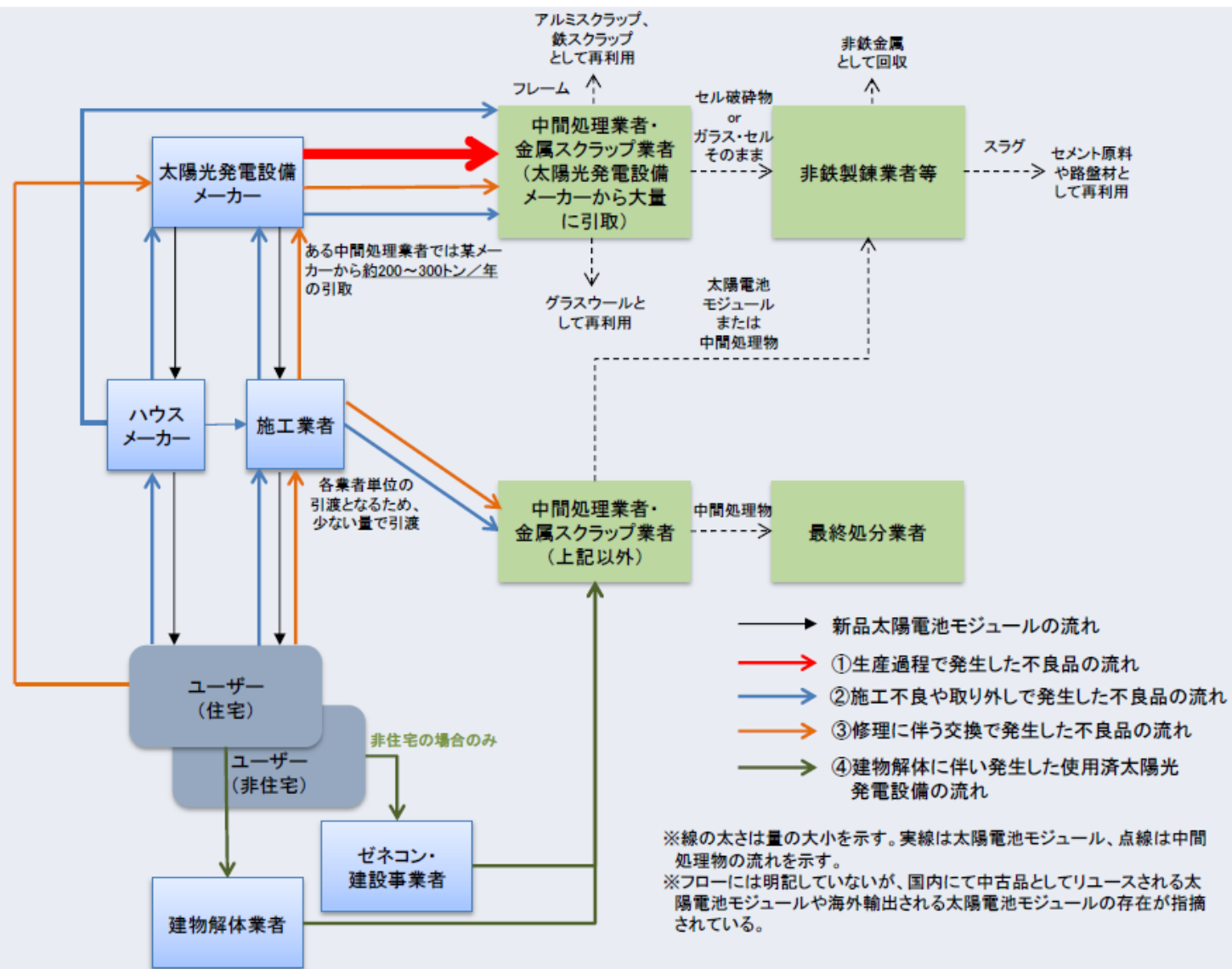
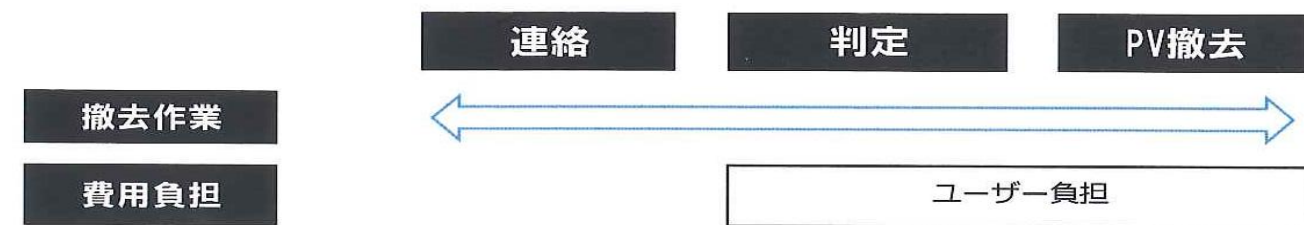
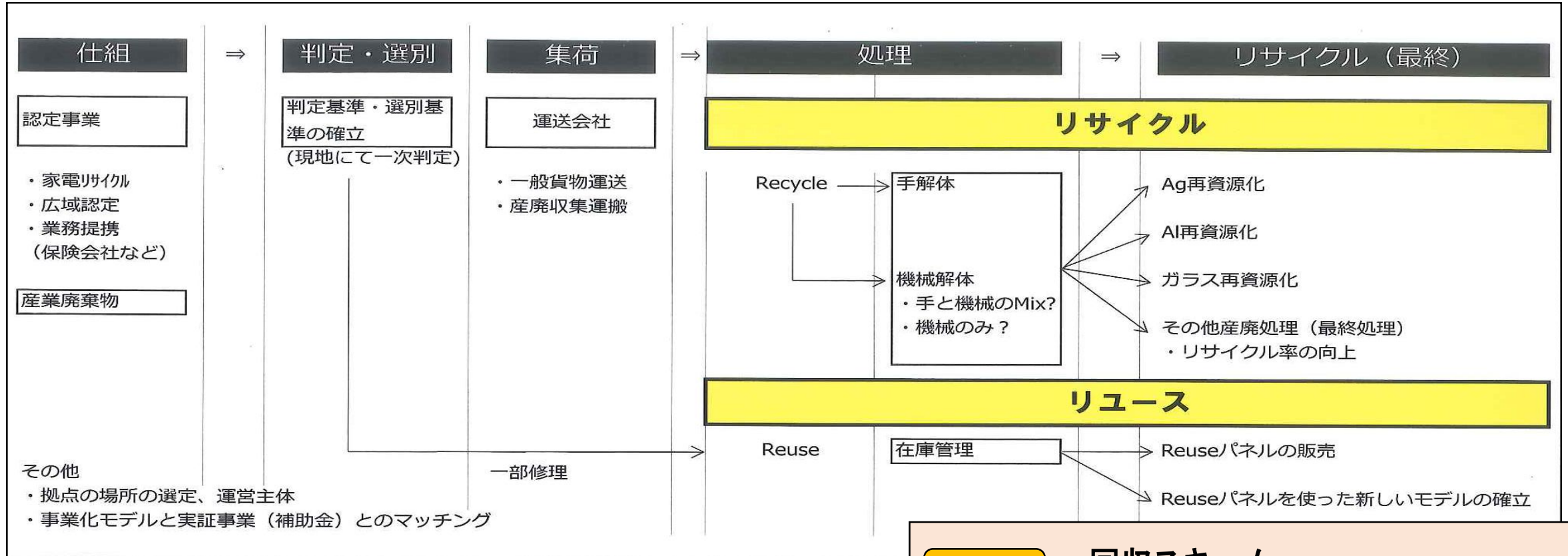


図 使用済み太陽光発電設備システムのフロー※

※出典：環境省「平成25年度使用済再生可能エネルギー設備のリユース・リサイクル・適正処分に関する調査結果」

# 太陽光パネルリサイクル&リユース 全体MAP



- 課題**
- ・回収スキーム
  - ・オンサイトでの判定判別
  - ・解体・集荷にかかる費用
  - ・技術開発を行う企業、費用
  - ・それぞれの役割での経済性の目標設定
  - ・事業者としてのワンストップ化
    - 「廃棄物処理システムの構築」

# 「太陽光発電リサイクル技術開発プロジェクト」実施スケジュール

	2014年度 (H26)	2015年度 (H27)	2016年度 (H28)	2017年度 (H29)	2018年度 (H30)
低コスト撤去・回収・分別 技術調査	①調査				
低コスト分解処理 技術FS(開発)、技術実証	②FS	③技術実証			
リサイクル動向調査	④調査 (株)三菱総合研究所 太陽光発電に関する国内動向調査、 <b>分布調査</b> 及び <b>排出量予測</b> みずほ情報総研(株) 太陽光発電リサイクルに関する動向および評価手法の調査				

# 平成27年度「太陽光発電リサイクル技術開発プロジェクト」採択先一覧(NEDO)

研究開発テーマ	採択先
ウェット法による結晶系太陽電池モジュールの高度リサイクル実用化技術開発	東邦化成株式会社
合わせガラス型太陽電池の低コスト分解処理技術実証	ソーラーフロンティア株式会社
PV システム低コスト汎用リサイクル処理手法に関する研究開発	株式会社新菱
結晶シリコン太陽電池モジュールのリサイクル技術実証	三菱マテリアル株式会社
ホットナイフ分離法によるガラスと金属の完全リサイクル技術開発	株式会社浜田 株式会社エヌ・ピー・シー

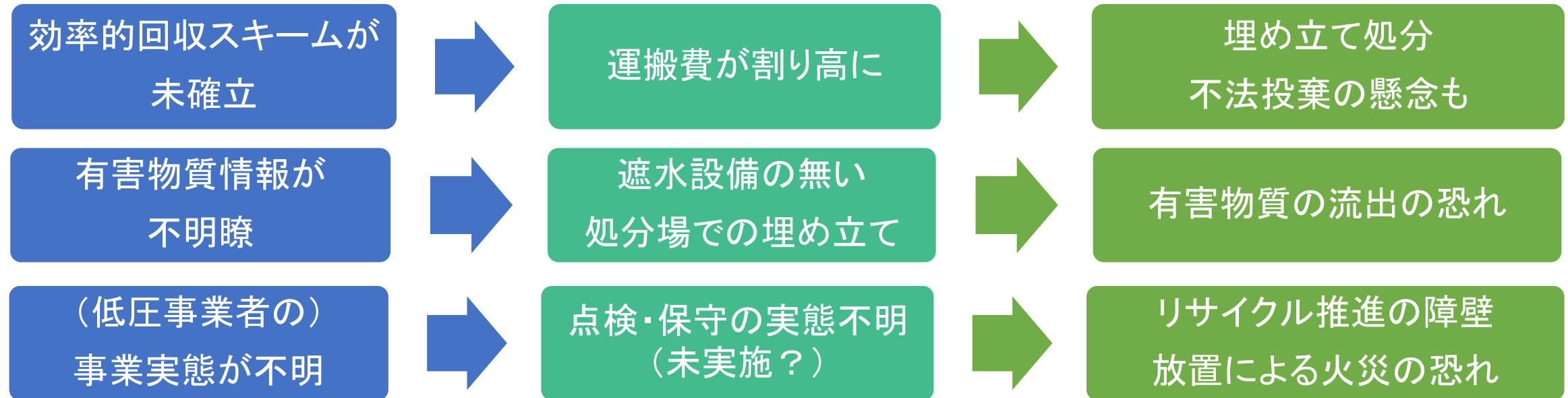
# 都道府県別 PV設備導入容量（平成28年9月末）

	太陽光発電設備							
	10kW未満		10kW以上					計
	自家発電 設備併設		50kW 以下	50kW- 500kW	500kW- 1000kW	1000kW- 2000kW	2000kW 以上	
茨城県	5,851	160,190	570,423	167,134	231,031	543,631	193,400	1,710,870
千葉県	10,655	165,105	511,644	114,301	173,592	471,162	100,720	1,371,409
福岡県	10,019	201,111	357,073	93,219	140,937	433,698	192,978	1,253,905
兵庫県	25,610	170,319	351,763	154,573	167,532	303,915	230,976	1,238,765
栃木県	5,262	123,816	440,831	123,477	132,630	378,416	143,291	1,152,595



# 福岡県太陽光(PV)保守・リサイクル推進協議会の設立

## 課題



廃PVパネルを効率良く回収・リサイクルするには、**点検・保守事業者、産業廃棄物収集運搬業者、リサイクル事業者等関係機関が連携したスキームを作ることが必要。**

# 福岡県太陽光(PV)保守・リサイクル推進協議会の目的

点在する太陽光発電施設

少量で点在して  
保管される廃パネル

パネルの処理

