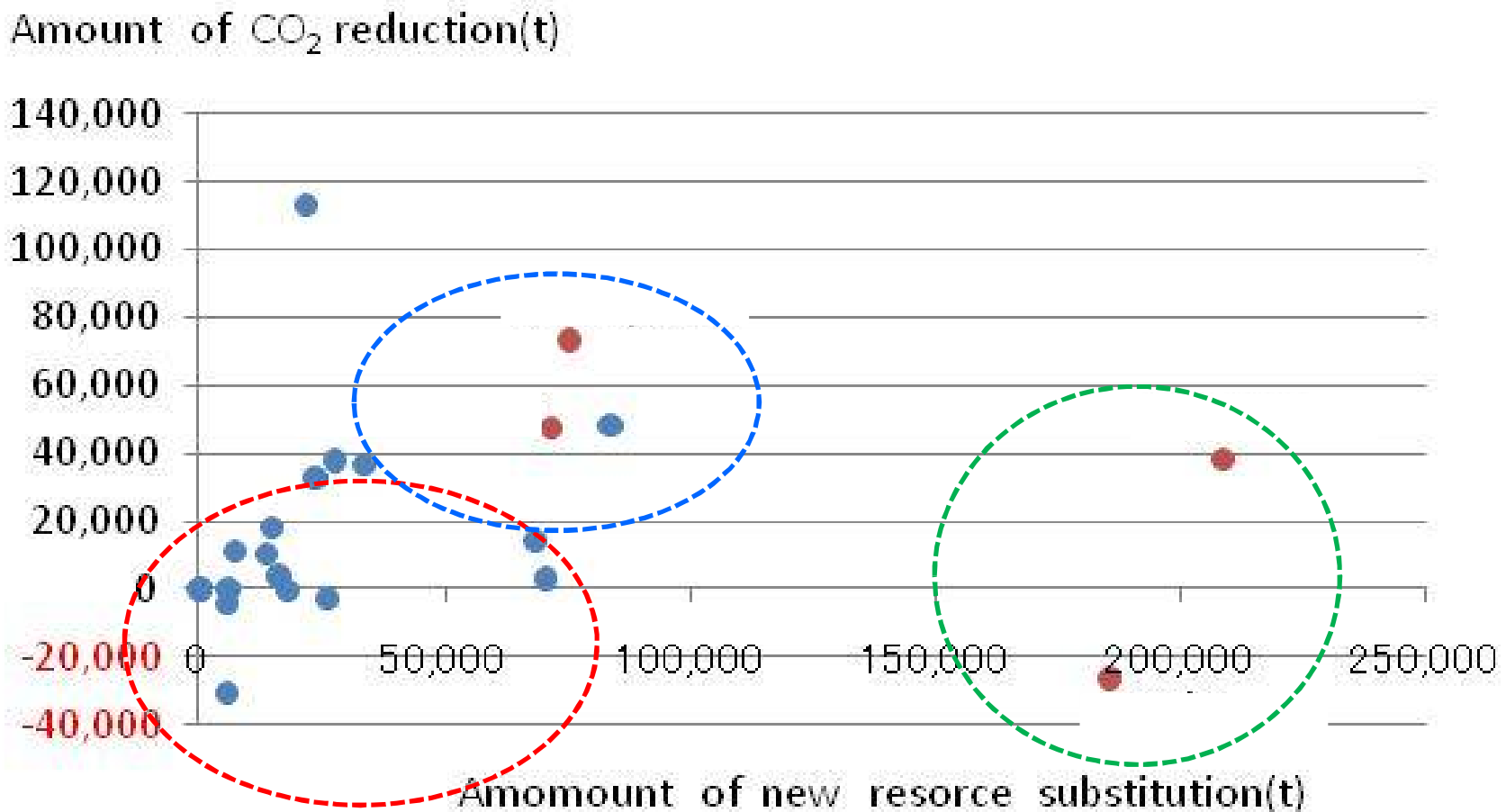


# 90のエコタウン施設の天然資源代替効果 と低炭素効果

各エコタウン施設の新規資源削減を含む低炭素効果の算定によって、地域ごとの特性のちがいをみることができる。(平成21年度検討会で引き続き精査中)



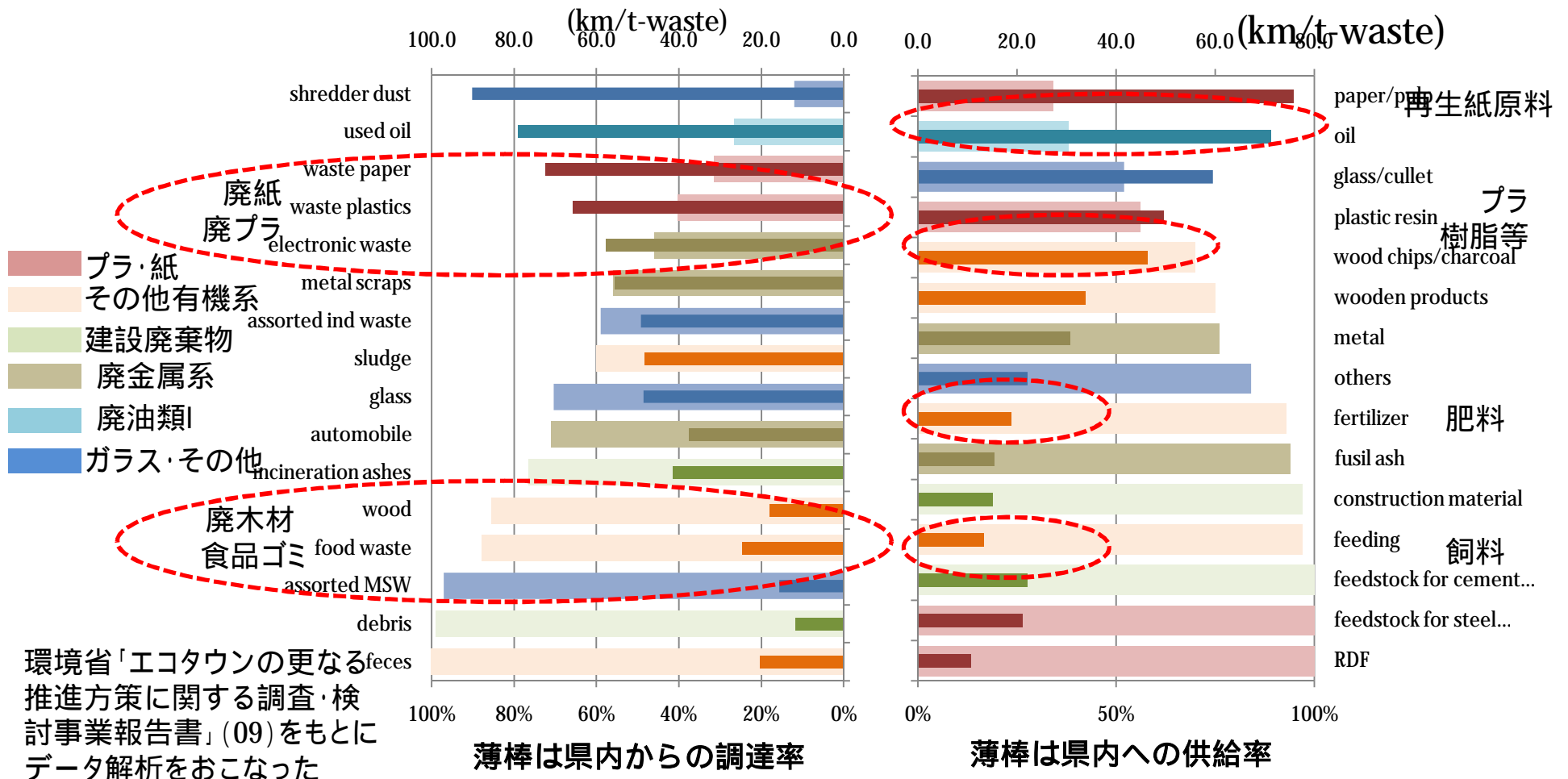
# エコタウンの循環施設の地域循環圏形成特性の解析例

- 副産物再資源化施設の調達件と再生資源の供給圏 -

90箇所のエコタウン内循環施設調査データの分析で、有機系廃棄物のうちプラスチックや紙類は長い距離の収集と供給距離を持つ一方で、廃木材、食品廃棄物の収集は20 km程度で、飼料・肥料の供給はさらに短距離への供給であること等が明らかになった。

廃棄物収集の平均距離（濃棒グラフ）

再生資源供給の平均距離

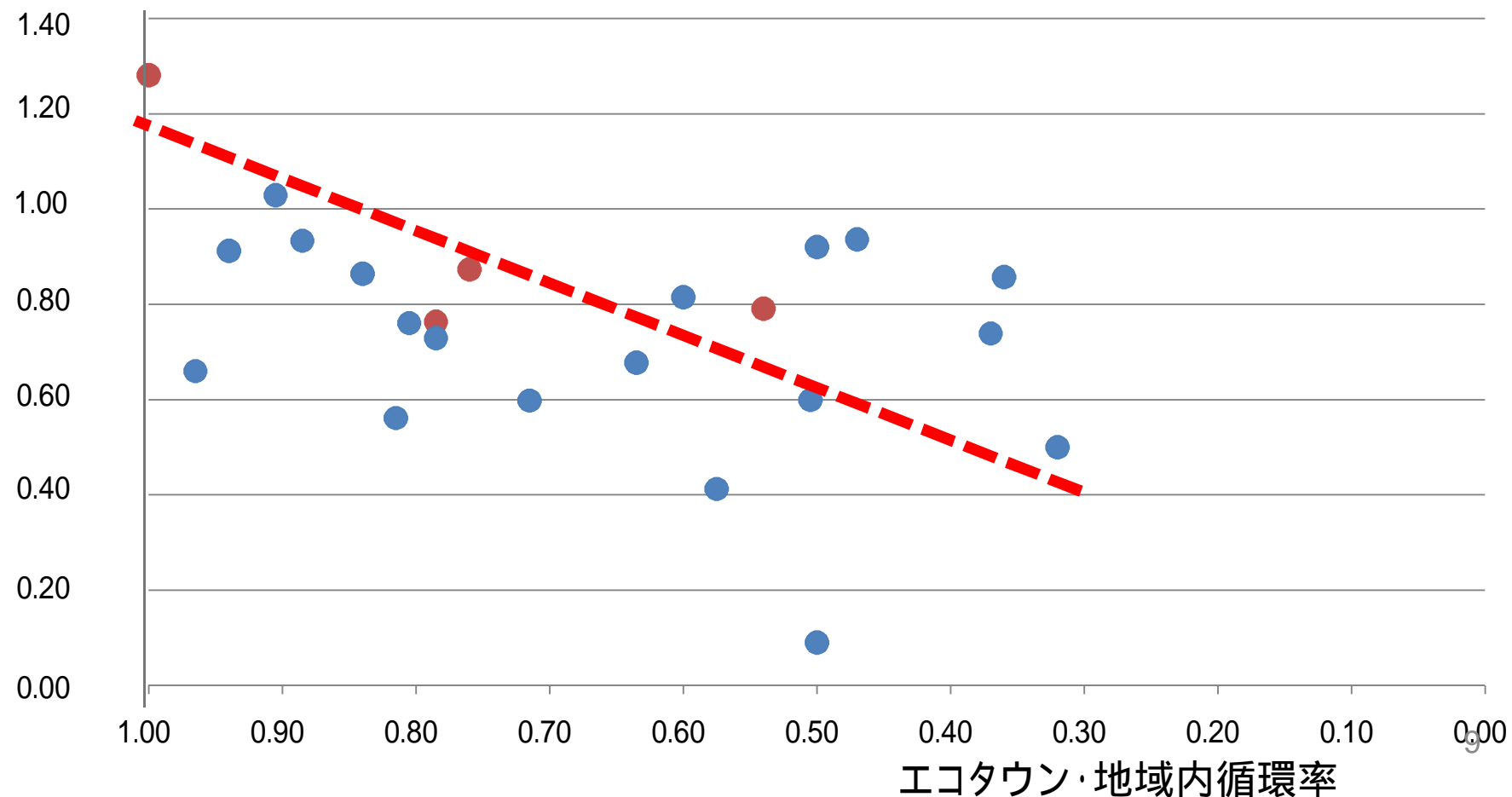


環境省「エコタウンの更なる推進方策に関する調査・検討事業報告書」(09)をもとにデータ解析をおこなった

# 地域循環の形成による高い循環施設の稼働率の実現

Regional circulation promotion and larger scale circulation as to promote the business efficiency of eco-town facilities

循環施設の稼働率

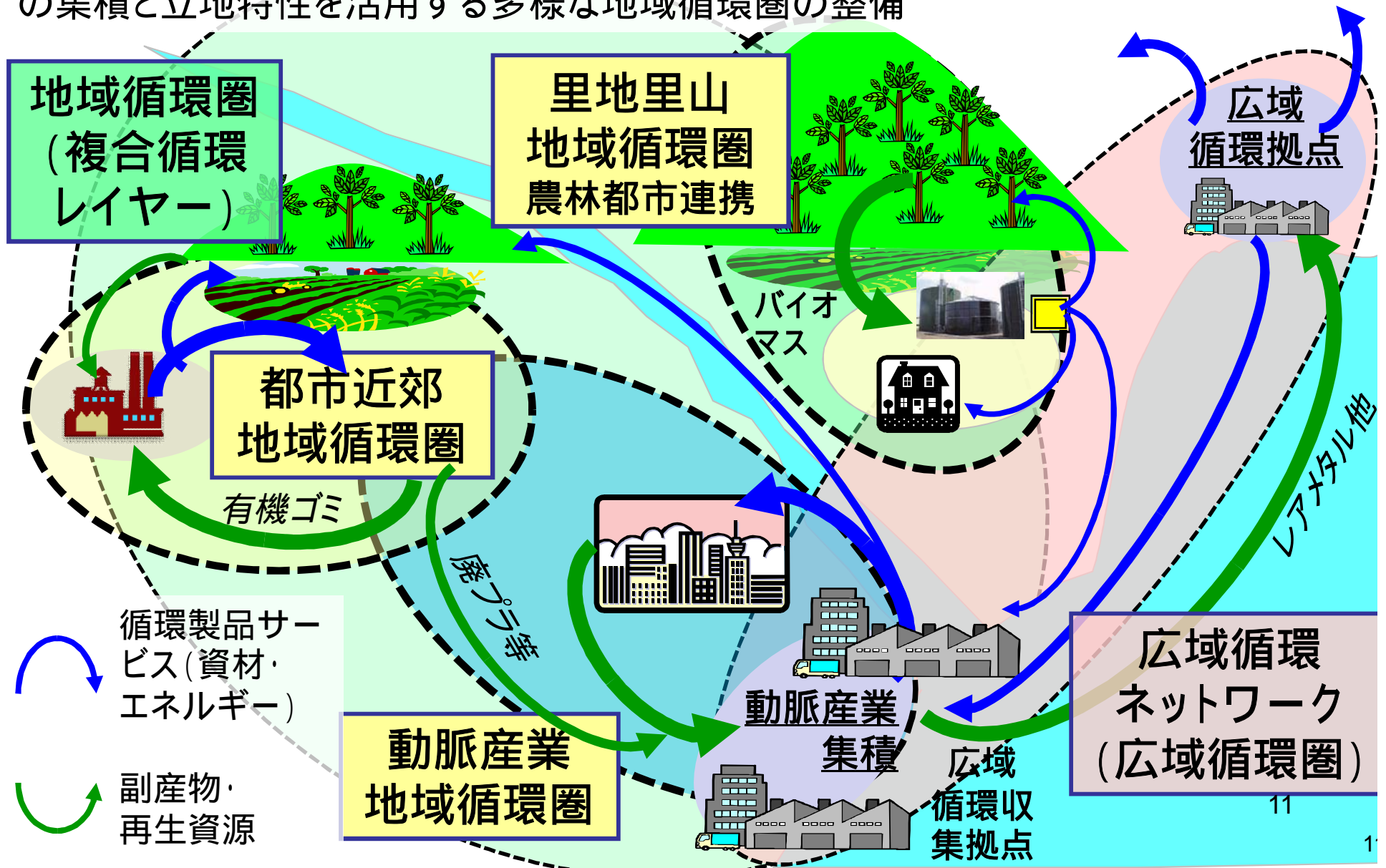


# エコタウン・地域循環圏研究の展開要素

- (1) 循環リサイクル施設の集積的な整備  
(循環の規模の経済;量集積, 質集積)
- (2) 産業施設とリサイクル施設の連携  
(産業共生システム)
- (3) 循環技術を活かす社会システム  
(循環社会システム)
- (4) 循環特性による適正循環規模  
(適正循環圏)

# 環境資源の立地を活かす多様な地域循環圏

地域の循環社会基盤(資源再生・処理施設、循環型動脈産業施設)と農林環境資本の集積と立地特性を活用する多様な地域循環圏の整備



# 次世代循環産業園への展開；有機系スマート資源循環システム例

地域スマート資源循環圏

名大藤井講師作成料(循環  
科研09年課題)

コ・プロセッシング連携



ケミカルリサイクル エネルギー回収

化石資源と併用する  
大規模利用により

- 高効率利用
- 需給バランス調整
- 既存施設の有効利用
- 正味の資源削減効果

農業都市連携

飼料化



高効率CR, ER

固形原・燃料

スマート地域循環拠点

都市

プラ  
& 紙



代替効果  
の高いIMR

製品  
他の製品

2R  
政策

有機系廃棄物

ペレット  
成型品

焼却施設  
の統廃合

食品

バイオマスエ  
ネルギー地区  
循環連携

代替効果の高いIMR

メタン発酵 高効率ER

# 現行の容器包装リサイクルの枠組みを統合・拡大

# リサイクルのための過大な投資を避けたシンプルなシステムを指向 2R推進とも整合





## 地域循環拠点形成に向けての提案

### 資源循環事業の高効率化

- ・廃棄物処理施設、循環基盤、および循環動脈産業)を活用
- ・一般廃棄物、産業廃棄物の効率的な連携
- ・地域循環規模の拡大に伴う、カスケード利用の効率的実現(供給の量的安定性質的安定性の確保 高質循環の量確保, 低質循環の補完)

### 普及のための要素

- ・低CO<sub>2</sub>排出燃料としての認証等
- ・固形燃料買い取りの促進→石炭を燃料とする施設に対し、一定量・一定価格以上の買い取りの義務化

### システム安定化のための要素

- ・動脈産業における、化石資源との併用利用支援
- ・異なるリサイクル・処理方法間の協調稼動(MR、CR、ER、メタン発酵ER、焼却)



# 地域循環構築に貢献する情報システム(1)

## 循環資源分布情報・循環拠点産業施設情報の地域データベース

