# 福島県における びんリユースの取組の進捗報告

2013年3月28日

環境省 第9回 我が国におけるびんリュースシステム の在り方に関する検討会

福島大学 経済経営学類 准教授 福島県容器リユース推進協議会 座長 沼田 大輔 numata@econ.fukushima-u.ac.jp

本日の報告の構成

- 1. 背景
- 2. 2011年度も関わる事業の報告
- 3. 2012年度の新たな事業の報告
- 4. 今後の課題

なお、

- 「環境省 平成23年度 びんリユースシステム構築に向けた 実証事業」
- 「環境省 平成24年度 びんリユースシステム構築に向けた 実証事業」

の補助を頂きました。厚く御礼申し上げます。

福島県容器リユース推進協議会とは

- 設立趣旨:
- ○福島県のごみ減量、温暖化防止に貢献する。
  - その一つとして、ガラスびんのリユースに着目
- 福島県の震災復興に貢献する。
- パブリックな協議会
- ・ 郡山市容器リユース推進協議会が前身
  - 2012年4月に福島県容器リユース推進協議会に改称

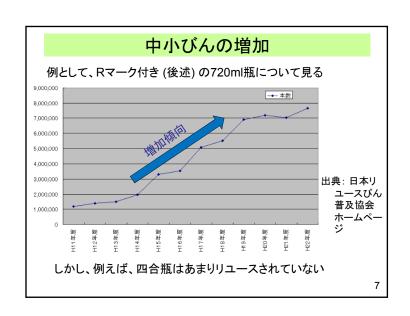
2

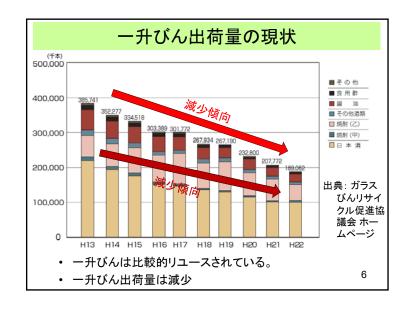
## 1. 背景: びんリユースへの模索の動き

- ・ 現在、リサイクルが主流(飲料容器も)
- 一方、環境負荷の観点では、 リサイクルよりもリユースが望ましいことあり
- リユースの代表例は、びん

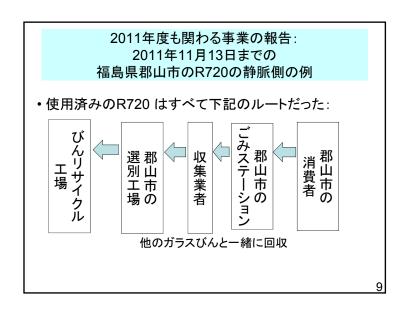
4

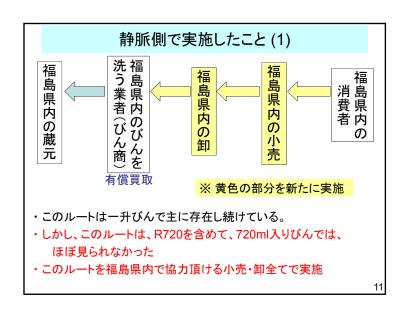




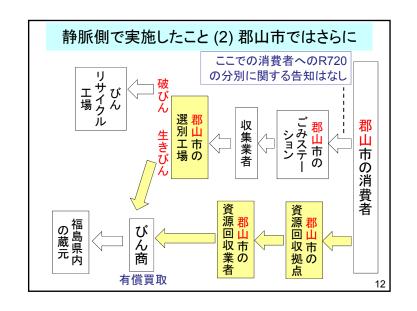


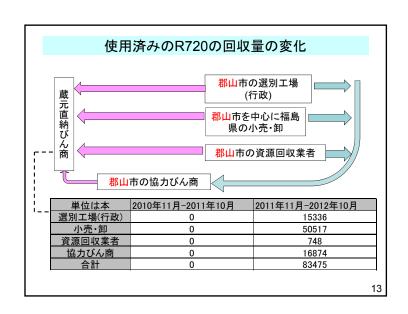




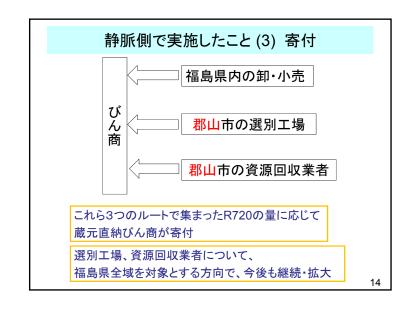




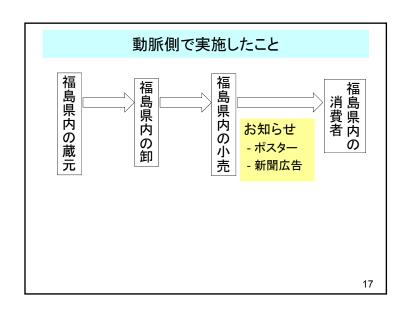










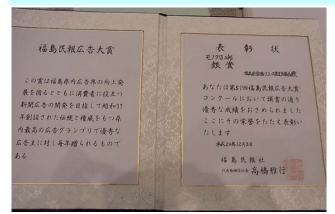








## 第51回 福島民報広告大賞 モノクロの部 銀賞



2012年12月3日、12月4日に、福島民報新聞に 関連の記事が掲載されました

21

## 回収率 (取組から1年間で)

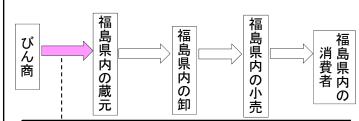
回収率=回収本数合計 出荷本数合計

- ※ 回収本数合計には、県外びん商からのものは含まない
- ※ 出荷本数・回収本数には、新びん、洗いびん、いずれも含む

2010年11月-2011年10月	2011年11月-2012年10月
0.0%	15.1%

23

# R720の流通量の変化 (取組から1年間で)



単位は本	2010年11月-2011年10月	2011年11月-2012年10月
新びん	334596	301372
洗いびん	208664	251519
合計	543260	552891

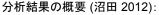
単位は本。清酒の県外出荷用に使用分も含む

22

## 消費者に店頭でアンケートを実施 (2011年度)

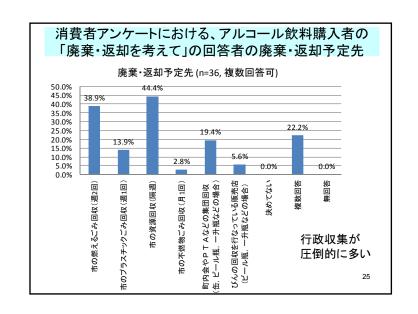
イオン郡山フェスタ店で実施 4日間で359枚のアンケートを回収

福島大学生etcで実施→



- ・約10%の人が、2011年度における 取組のことを知っていた。
- 郡山市容器リユース推進協議会の
- ・本取組を知っている人ほど、R720入り日本酒を購入している
- ・統一びんを採用することで、そのびんに入った製品の購入は増 加する可能性がある。
- ・R720のリユースルートを確保し、そのことを消費者に伝えること で、R720に入った製品のシェアが増加する可能性がある。

参考: 沼田大輔(2012)「リユース瓶の需要の決定要因」環境経済・政策学会 2012年大会, 東北大学, 2012年9月16日, 要旨は (http://www.seeps.org/meeting/2012/submit/abst/2025 3ytzhthx.pdf)



### ②「ガラスびん回収方法に関するアンケート」

対象:福島県の全市町村・関連の一部事務組合

内容: 各市町村の、びんの回収・処理・処分方法の把握 福島県庁一般廃棄物課と随時相談しつつ作成

目的: 各市町村・各事務組合ガラスびんの回収の現状を 把握し、びんリユースのあり方を検討すること

### アンケートの配布・回収方法:

- 協議会・全体会議 (後述) で、配布・回収
- 福島県庁を通じて、回答フォームを送付し、回答依頼

回答状況: 44市町村および9事務組合

(なお、うち1市町村は全町避難のため回答不能と回答) 27

## 2012年度の新たな事業(1): 行政収集の検討

- ・行政収集のルートからの回収に重点
- ① 行政収集にどのように協力頂けるか についての検討の機会づくり (自治体への情報提供 etc)
  - 例) どのような収集・処理体制を整備するか
  - 例) ごみの日カレンダー・ ごみ分別ガイドへの 反映の検討

### 参考:

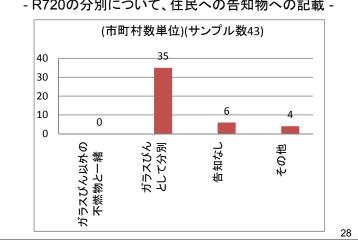
郡山市における2013年度の ごみの日カレンダーから抜粋 →



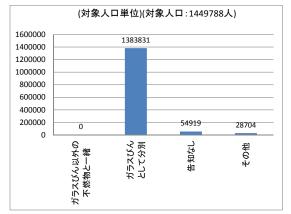
26

### 「ガラスびん回収方法に関するアンケート」の回答 集計例

- R720の分別について、住民への告知物への記載 -



### - R720の分別について、住民への告知物への記載 -



その他の集計例は、スライド末尾を参照のこと

自由記述欄等で、R720の行政収集に懸念を示す自治体もある。29

# 2012年度の運営委員会のメンバー (例)(敬称略) (基本的に、福島県の単位で)

### <動脈側>

蔵元: 福島県酒造協同組合 ほか

• 卸 : 福島県酒類卸協議会

• 小売:福島県小売酒販組合連合会

### <静脈側>

• びん商: 福島容器(株)

• 資源回収業者: 福島県再生資源商工組合 ほか

行政: 福島県庁 一般廃棄物課、県下市町村の代表

#### くその他>

• 消費者団体: 福島県消費者団体連絡協議会

• 事務局: 福島容器(株)、びんリユース推進全国協議会

• 座長、学識経験者: 沼田 大輔 (福島大学経済経営学類准教授)

### 2012年度の新たな事業 (2): 協議の場づくり

- ③ 県内全域での収集に向けた基盤づくりのために、
  - 協議会の構成、体制の再編成

協議会(全体会議)

運営委員会

随時、事務局会議

30

## 2012年度の協議会のメンバー (例) (敬称略) (基本的に、いずれの団体もOK)

運営委員会のメンバー + 福島県内 市町村 +

~行政収集ルートetcの

検討を意図

### <静脈側>

• びん商: 東北びん商連合会、全国びん商連合会

• P箱: 日本P箱レンタル協議会

### <その他、オブザーバー>

• 顧問: 山田平四郎 (福島県議会議員)

• 環境省

• ガラスびんリサイクル促進協議会

• 日本リユースびん普及協会

• 三菱UFJリサーチ&コンサルティング



32

















### まとめ

- 実施したこと:
  - 東日本大震災復興支援への寄付とともに、福島県庁をはじめ、 様々な関係主体と共同で、福島県における、R720の回収と、 その告知を引き続き様々に展開
  - 様々な主体に、使用済みのR720の回収について新たな検討や取組の機会を提示。その体制づくり。福島県の全市町村・全事務組合におけるびんの回収・処理・処分方法の実態についてのアンケート調査も実施。
- その結果、
  - R720の流通量・回収量・回収率が増加した。しかしながら、十分とは必ずしも言えない。
  - 行政収集でびんリユースに取り組むことのメリット・デメリット・ 導入の意義・負担を具体的に示す必要があるとみられる。

41

ご清聴ありがとうございました。 今後ともご理解・ご協力のほど、よろしくお願いします。

お問い合わせは、

- ・福島県容器リユース推進協議会 事務局 福島県郡山市笹川1-141 福島容器(株)内 TEL 024-945-1945 FAX 024-945-6111 E-mail yoki@f-yoki.co.jp
- ·福島大学 経済経営学類 准教授 沼田 大輔福島県福島市金谷川1 TEL & FAX 024-548-8423 E-mail numata@econ.fukushima-u.ac.jp

来年度以降の課題例

- ・引き続き様々な形でびんリユースの告知を効果的に実施
- ネックリング・チラシの効果の分析
- 関連して、リユースびん回収拠点マップの更新・効果の分析
- ・行政収集によるびんリユースの仕組みづくりの検討
- 行政収集でびんリュースに取り組むことの論点を、 ガラスびんの回収方法に関するアンケートの結果も踏まえつつ、 各市町村・事務組合の意見を聞きつつ、 負担の削減策なども含めて、具体的に整理し、検討を重ねる
- 行政収集によるびんリユースについての事例の詳細な調査や 実証事業の実施
- → これにより、各自治体が具体的な検討を行いやすいようにする。 行政を組み込んだ形の「びんリユースシステム成功事例集」 の福島版を作成するイメージ

42

### 「ガラスびん回収方法に関するアンケート」の回答 集計例

- R720の収集運搬で使われている主な入れ物 -

