

世界標準、大崎に向けて

鹿児島県大崎町役場 住民環境課 課長補佐 松元昭二

1 . 大崎町の概要

2 . これまで

- ✓ 大崎リサイクルシステムのはじまり
- ✓ 鹿児島からインドネシアへ
- ✓ リサイクルをSDGsの視点から再定義する

3 . これから

- ✓ SDGs型リサイクル地域経営の実践

4 . 世界標準、大崎に向けて挑戦

- ✓ 3つの柱



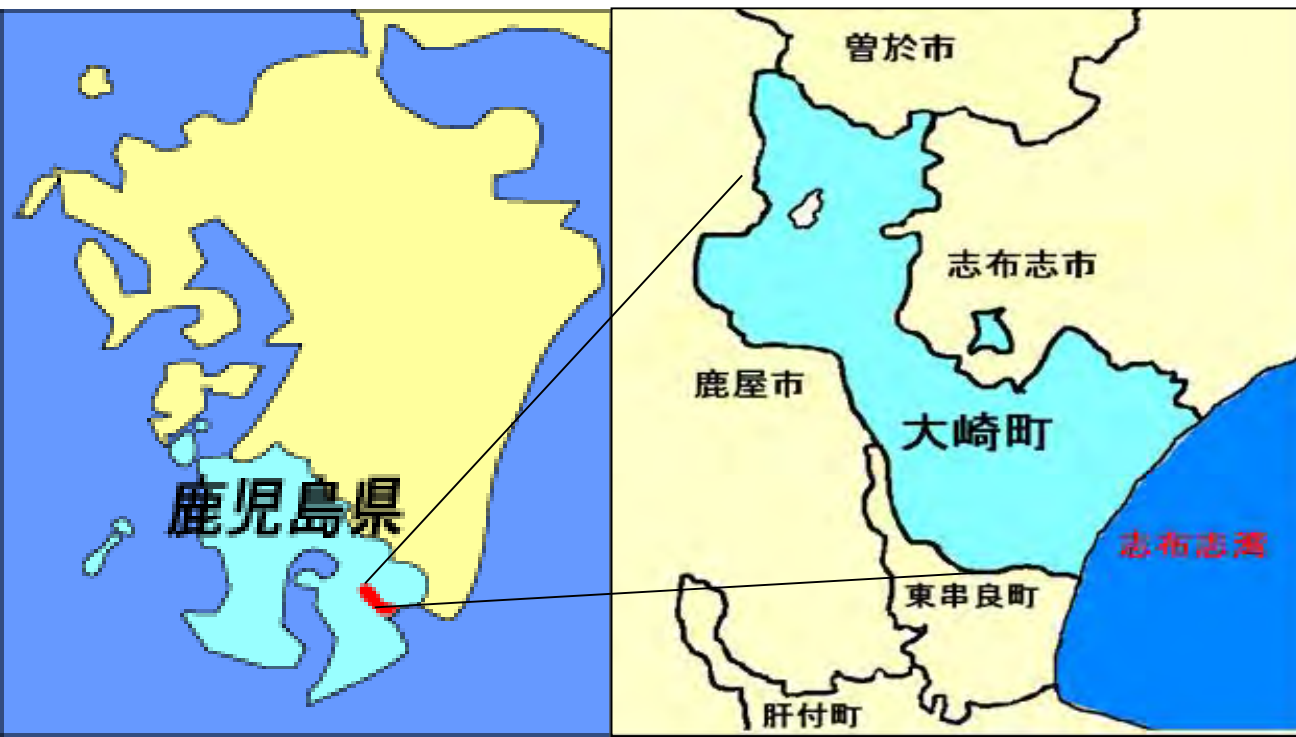


大崎町の概要

人口 13,277人 世帯数 6,743世帯

面積 100.67km² 農業が主幹産業

ふるさと納税日本一(平成27年度)





大崎リサイクルシステムのはじまり

焼却施設がない



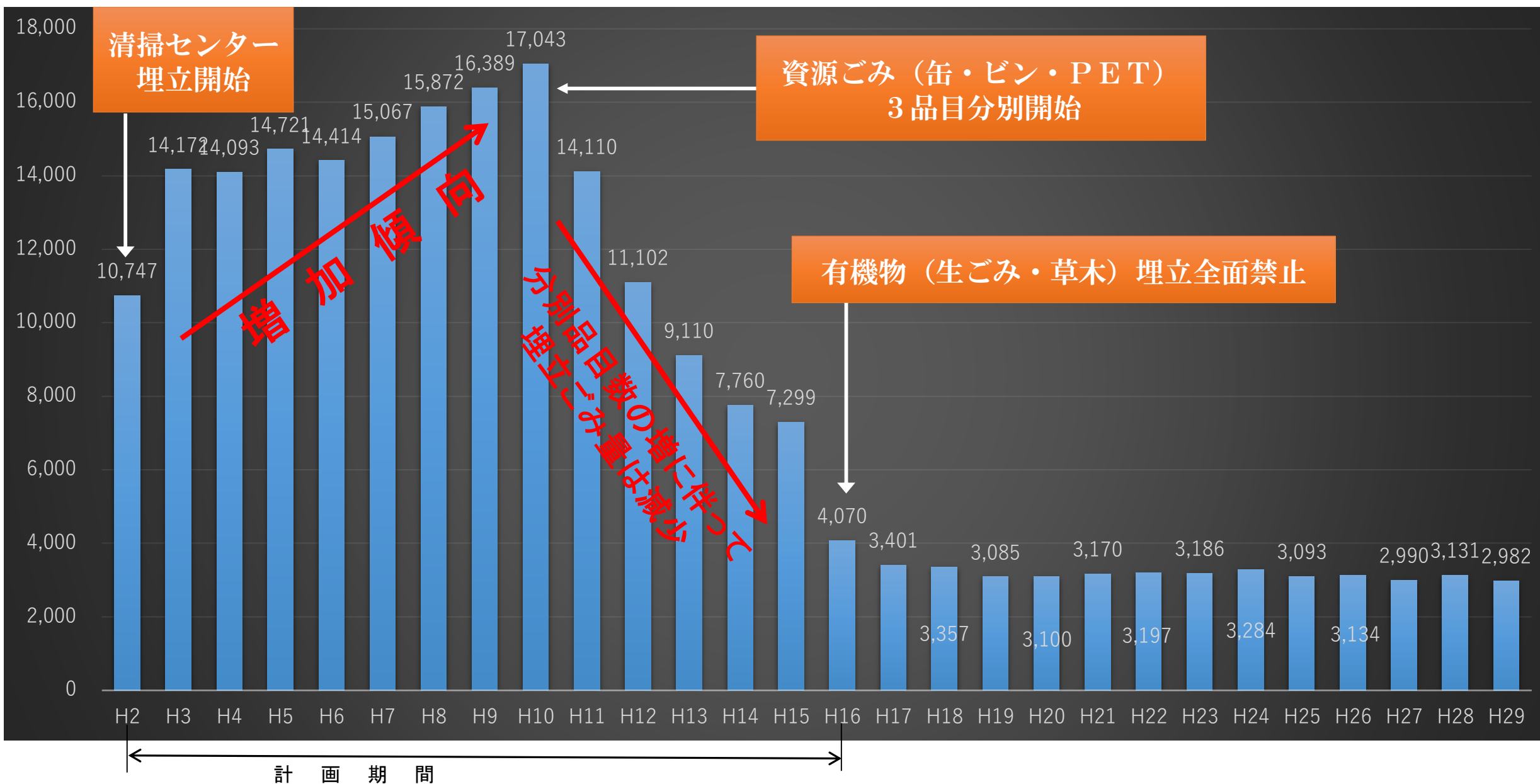
埋立処分場の残余年数の逼迫



埋立処分場の延命化



清掃センターへの埋立処分量（t）大崎町 + 志布志市





3つの選択肢

- 1 焼却炉の建設
⇒建設費・維持費の問題
- 2 新たな埋立処分場の建設
⇒周辺住民の反対
- 3 既存の埋立処分場の延命化
⇒分別ルール策定・住民への説明



大崎リサイクルシステム

住 民

(家庭)
(事業所)



回収

協働・連携
そして信頼

説明・指導



企 業

(リサイクルセンター)
(収集業者)



許可・委託

行 政

(大崎町)

資源ごみの日(祝日も収集) 毎月1回第[]回目の木曜日・収集時間は[]

大崎司役場 Tel476-1111
 そおりサイクルセンター Tel471-6050
 清瀬センター Tel475-2328

2

[illegible]

その他
タイヤ・バイク・農機具・飼料・肥料・農業・火災・コンクリート
・片・パントリー・ガスボンベ・消火器・ピアノ・瓦葺き
・白・輸入車・専門業者・依頼して下さい

混ぜればゴミ、分ければ資源

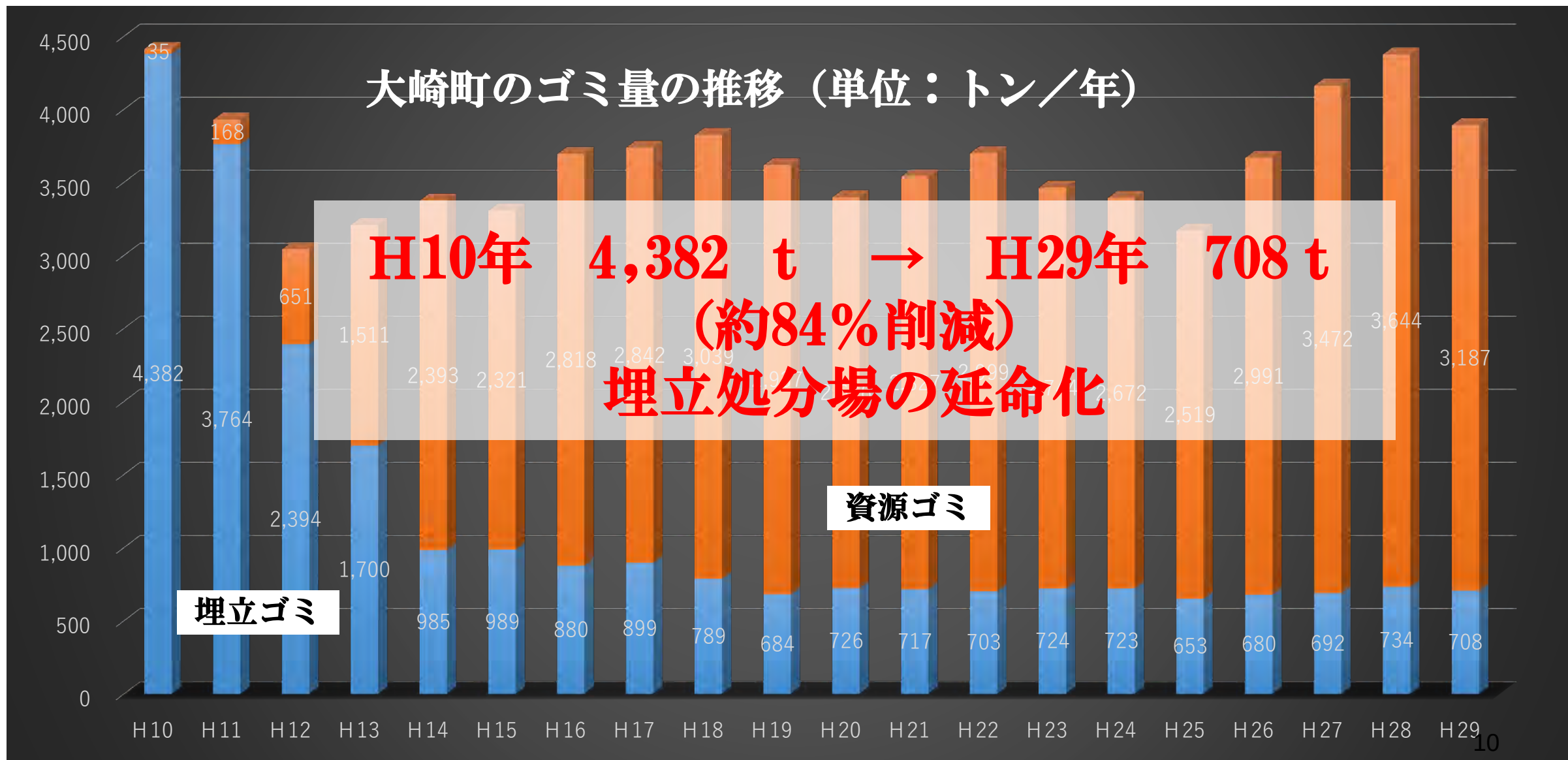
27品目分別

リサイクル率 83.4%

11年連続日本 No.1



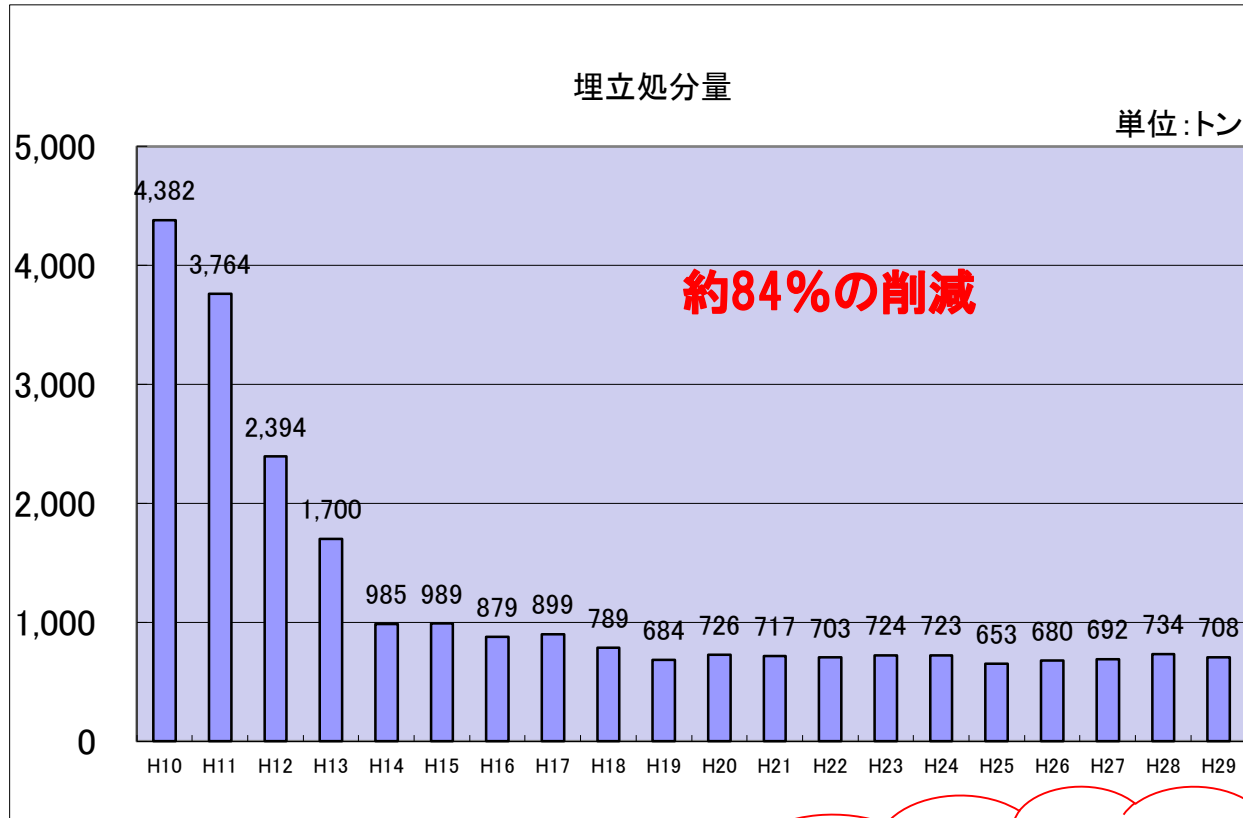
大崎リサイクルシステムのインパクト（埋立ゴミ量の削減）





大崎リサイクルシステムのインパクト

(埋立処分場の延命化)



建設当初

H 2年(1990年)
~H16年(2004年)

H29年(2017年)現在

残り40~50年は大丈夫!!

きれい 臭くない
というメリットも!





大崎リサイクルシステムのインパクト

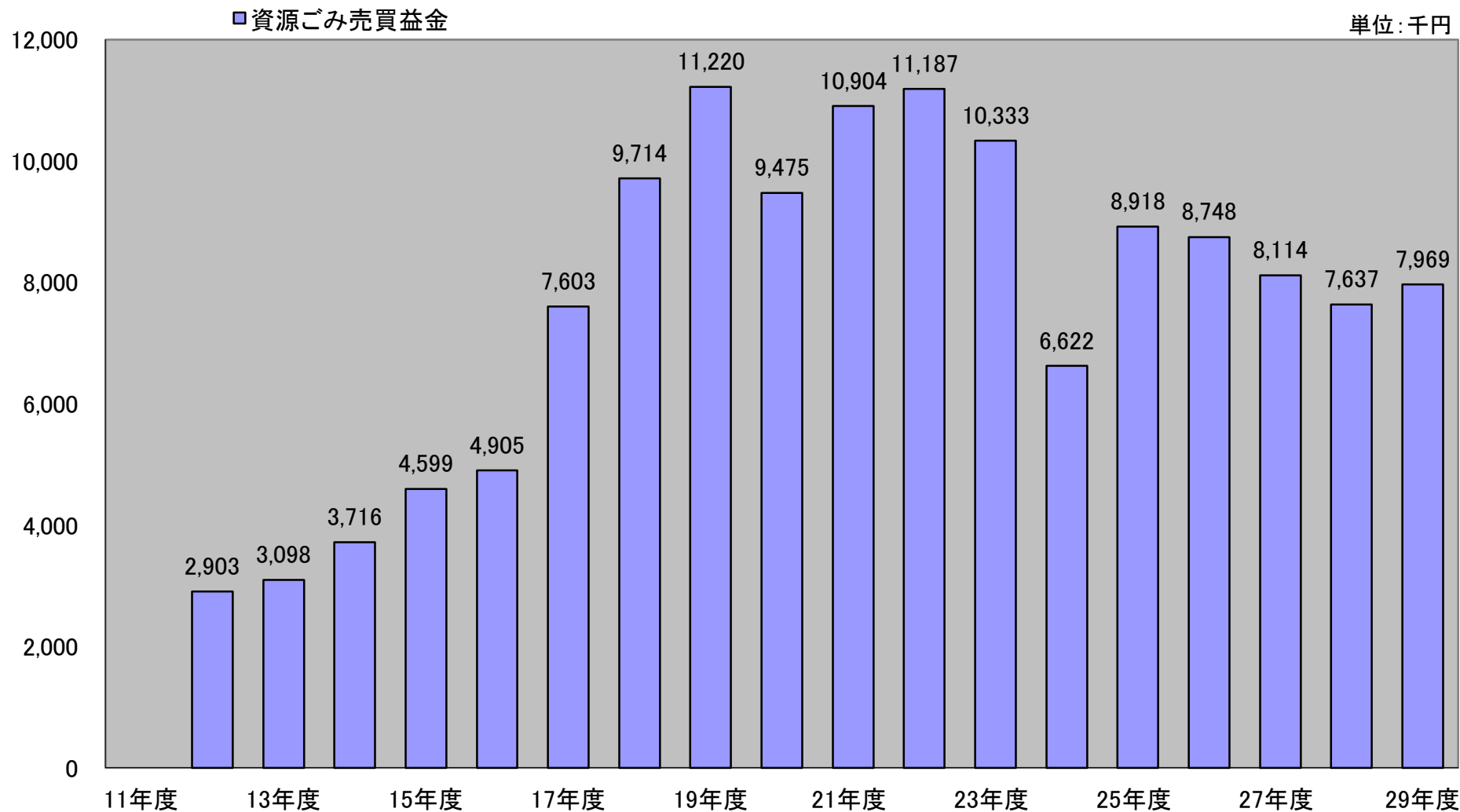
(1人当たりのゴミ処理経費の削減)

項 目	全 国 平 均	大 崎 町		
	平成28年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
1人1日当たりのごみ排出量	925g	734g	838g	899g
ごみのリサイクル率	20.3%	81.9%	83.2%	83.4%
一般廃棄物最終処分場の 残 余 年 数	20.5年			
1人当たりごみ処理事業経費	15,326円	6,600円	7,100円	7,550円



大崎リサイクルシステムのインパクト

(資源ごみ売買益金の発生)





大崎リサイクルシステムのインパクト (雇用の増加)



大崎町にあるリサイクルセンターでは、近隣自治体も合わせて100,000人分の資源ゴミを取り扱っていて、40人程度の雇用が生まれています。



鹿児島からインドネシアへ



Japan offers cooperation on new recycling center

The Jakarta Post
JAKARTA

Five representatives from the Osaka town administration in Japan have pitched the idea of possible cooperation with the Jakarta administration in building and running a recycling center.

"We are here to inform, train and give an example as to how our waste-management system works," project manager Tokurei Katsura told The Jakarta Post on Monday, after the closed-door meeting with Jakarta Governor Anas Baswedan and other city officials.

Osaka Mayor Satoru Noriyoshi predicted a 65 percent recycling rate, the highest in Japan. In comparison, Jakarta's recycling rate is around 2 percent.

Jakarta still relies largely on the massive Grogol landfill in Bekasi, West Java, which, at 110 hectares, is the largest landfill in Indonesia and receives between 6,000 and 7,000 tons of trash daily.

Tokurei explained that the Osaka system was suitable for Jakarta because it relies on neighborhood units, similar to Indonesia's com-

unity units (RT), to sort trash into 27 categories — such as aluminum, plastic, paper and food waste — before it is handed over to waste management authorities.

Representatives pitch cooperation, assistance on new recycling plant.

community units (RW) and neighborhood units (RT), to sort trash into 27 categories — such as aluminum, plastic, paper and food waste — before it is handed over to waste management authorities.

To that end, the Osaka city administration is also ready to provide material and technical support to build the Jakarta recycling center, and train waste-management authorities to familiarize communities with this new system.

If approved, Tokurei and his team would oversee the operation of the center for three years in the hope that, by the end of the guidance period, Jakarta and other Indonesian cities will adopt the system.

Tokurei added that the Osaka system also adopted a holistic approach to waste management,

which still uses incinerators and landfills in proportion to the amount of nonrecyclable trash.

"In my experience, the trickiest part of waste management is deciding exactly how much trash should be incinerated, thrown in a landfill or recycled. It is important to not let any recyclable material end up in the incinerator or landfill," said Tokurei.

He added that, because of their reliance on community participation and reduced incinerator and landfill usage, their system was much more low-cost compared to other Japanese cities.

Jakarta Environment Agency head Iswara Adji, who attended the closed-door meeting, expressed approval of the Osaka team's ideas.

"They can help the environmental agency tackle waste in the city because they are experienced in implementing recycling, reusing and recycling in Japan," he told the Post on Monday.

The approval is necessary as, after the team receives support from Governor Anas, the team will also have to establish a memorandum of understanding with the agency to implement the plan. Should both the governor and agency approve, the governor will sign a contract, and they can begin construction of the recycling center.

Triaskiti University urbanist Nirwana Joga concurred with the idea of a community-led waste-management system. He stressed that it was critical for communities, from the smallest RT and RW units, to reduce waste production and to sort waste before handing it over to waste-management authorities.

"And authorities must support communities by enforcing the law on, for example, littering, reducing plastic consumption and raising awareness about proper waste disposal," he told the Post.

Indonesia has made several attempts to crack down on the waste problem with little success. In 2008, for example, the Environment and Forestry Ministry issued Regulation No. 2 on the utilization of toxic and dangerous waste. The regulation sought to introduce the public to the concept of 3R — reuse, reduce and recycle but, unfortunately, it did not

match on. (over)



リサイクルをSDGsの視点から再定義

<取組課題>

リサイクル製品の原料販売による売却益と新規雇用を創出

経済

雇用創出・資源ごみの売却

●そおりサイクルセンターにおける40名の雇用創出

廃棄物管理による副産物の事業化

●再資源化による総額1億3千万円の売却益

●センターによる有機堆肥、自治会における菜種油の事業化

<取組課題>

行政コスト増、埋立地逼迫を解決する大崎システムを世界に発信

廃棄物管理

グローバル戦略

●11年連続リサイクル率日本一の住民参加による27品目分別リサイクル事業

●JICA事業におけるインドネシア国3地域における大崎システムの海外展開

環境

社会

<取組課題>

ごみ分別を通じた福祉面での安否確認、環境・グローバル教育推進

ジェンダー

●女性が主導するごみ分別と自治会活動

福祉

●ごみ出し困難者を対象にした相互補完型安否確認

多文化共生

●インドネシア研修員の滞在を通じた地域内の多文化共生理解促進

教育

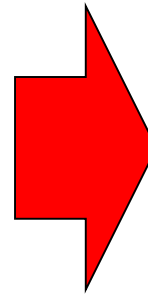
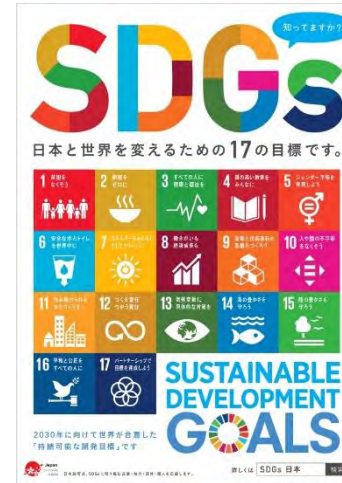
●JICA事業を通じたグローバル教育、リサイクル奨学金の創設



第2回ジャパンSDG s アワード

内閣官房長官（副本部長） 賞受賞

2018.12.21



大崎町SDG s 推進宣言

2019.1.14

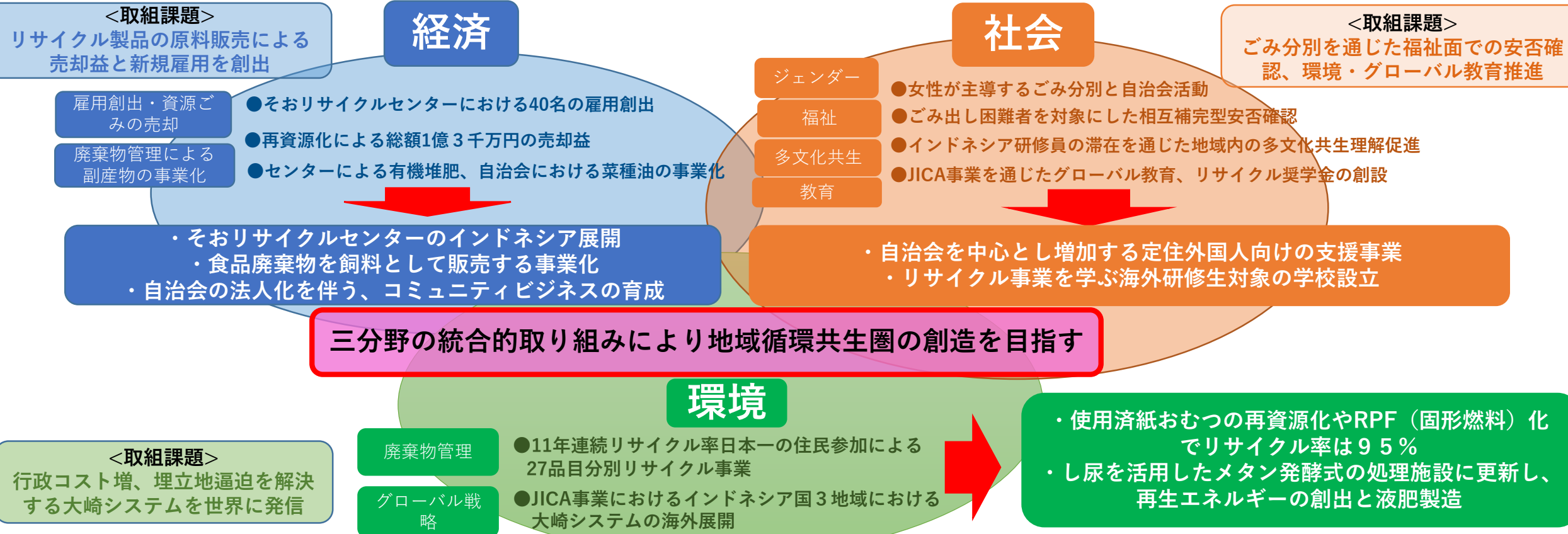




SDGs型リサイクル経営の実践

【現状】「SDGs型リサイクル地域経営推進事業」を通じて、11年連続リサイクル率日本一の住民主導による一般廃棄物リサイクル事業の持続可能な事業経営、ごみ分別によるコミュニケーションを通じた高齢者・定住外国人との多文化共生コミュニティ形成、リサイクルの概念を活用した環境・グローバル人材育成事業を実施中。

【今後（案）】「SDGs型リサイクル地域経営推進事業」を加速すべく、町内のSDGs理解促進と次期総合計画策定のため、2018年度内に **SDGs推進宣言を条例として策定し、全役場職員及び住民向けにSDGs理解ワークショップを通じ、各町民によるMy SDGs宣言を策定予定。** また、地域の国際戦略としての **SDGsを共通目標としたインドネシアとの自治体連携を検討中。** 以下の各分野による提案事業を取りまとめ、次期自治体SDGsモデル事業に応募予定。





世界標準、大崎に向けての挑戦

1 国際戦略



2 人材育成



3 パートナリーシップ

