

佐賀市の取組みが地球環境を救う！

省エネ + 創エネ

# 好循環の低炭素社会 in 佐賀市



地球温暖化防止／  
循環型環境／  
低炭素／産業振興

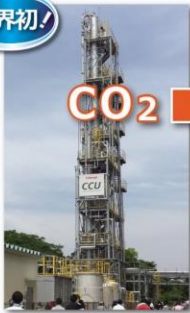
肥料／飼料／  
食品／  
化粧品／サプリ

美容 健康 食 雇用

## CO<sub>2</sub>

清掃工場からCO<sub>2</sub>を分離回収することは世界で初めて。

世界初！



CO<sub>2</sub>分離回収装置



アルピータ社の藻類培養施設(清掃工場西)

### 排ガスからのCO<sub>2</sub>を資源に

地球温暖の要因と言われる二酸化炭素を排ガスから分離回収し、藻類培養に利活用。産業振興へ、好循環の低炭素社会を目指す。

## 余熱

### 健康運動センター

余熱と電力を隣接する健康運動センターへ供給。



## 発電

創エネ

### 市立小中学・公共施設110箇所

焼却熱を利用した蒸気発電。平成26年～佐賀市清掃工場の余剰電力を佐賀市内の市立小中学51校、平成29年現在では公共施設を合わせて全110箇所へ供給しています。

## バイオディーゼル燃料

家庭からの廃食用油による、高品質バイオマス燃料の精製



市営バス・ごみ収集車・飛行機へ

家庭から始まる！「ごみ」や「排水」が資源やエネルギーとなる！経済も好循環



## CO<sub>2</sub>

### バイオガスからのCO<sub>2</sub>を資源に

污泥から発生するバイオガスから二酸化炭素を分離回収し、藻類培養に利活用。産業振興へ、好循環の低炭素社会を目指す。

日本初！

## CO<sub>2</sub>

日本一！

## 肥料



### 污泥の堆肥化

脱水污泥にY M菌を混ぜ、90℃以上の超高温発酵を繰り返し、45日で肥料となる。さらに30日間熟成。美味しい作物が育ち、農家から宝の肥料と呼ばれる。

漁

## 処理水

日本一！

### 処理水が海苔養殖に貢献

平成19年～季節運転(季節ごとに調整する運転)で処理水を川から有明海へ放流。海苔養殖業に好影響と評判。



じゅんかん育ち in 佐賀  
ブランドネーム

創エネ

## 発電

### バイオガス発電

污泥から発生するバイオガスから発電。



### 下水処理

## 下水浄化センター

ごみは分別で資源に

※ごみを増やさず、分別して出せば、経費を増やさずに、効率よく資源やエネルギーが創出できます。ごみ減量は必要です。

※下水は、家庭からの排水に、油や固形物を流さず、洗剤などの過度な使用を避ければ、経費削減につながります。

下水は宝がいっぱい