

議会報告会 2021



# 環境産業委員会



安田 彰      山本 裕三      大井 正

富田 まゆみ      藤原 正光      松浦 昌巳      石川 紀子

★あなたの夢、★  
描いたつづきは  
★掛川で。★

# 掛川市のカーボンニュートラルに向けた意識改革



7 エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに



8 働きがいも  
経済成長も



9 産業と技術革新の  
基盤をつくろう



11 住み続けられる  
まちづくりを



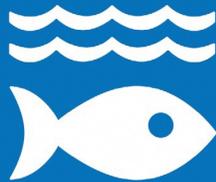
★あなたの夢、★  
描いたつづきは  
★掛川で。★

## 掛川市のカーボンニュートラルに向けた意識改革

13 気候変動に  
具体的な対策を



14 海の豊かさを  
守ろう



15 陸の豊かさも  
守ろう



17 パートナーシップで  
目標を達成しよう

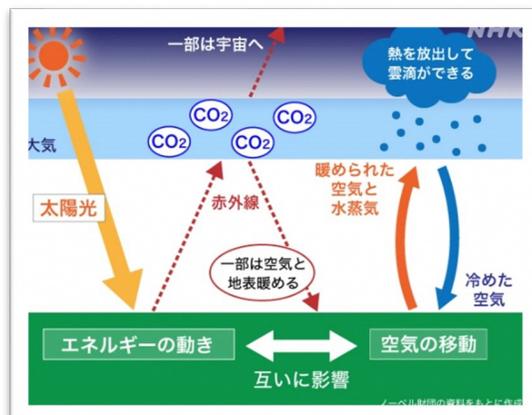


## 00. ノーベル物理学賞受賞

### □ 真鍋淑郎（まなべ しゅくろう）さん（90）



### □ 50年以上前に“温暖化”影響を予測



# 目次

---

1. カーボンニュートラルとは
2. 掛川市の環境政策からの絞り込み
3. アンケート実施
4. 消費者協会との意見交換
5. 企業におけるCO<sup>2</sup>削減の取り組みに関する意見交換
6. まとめ

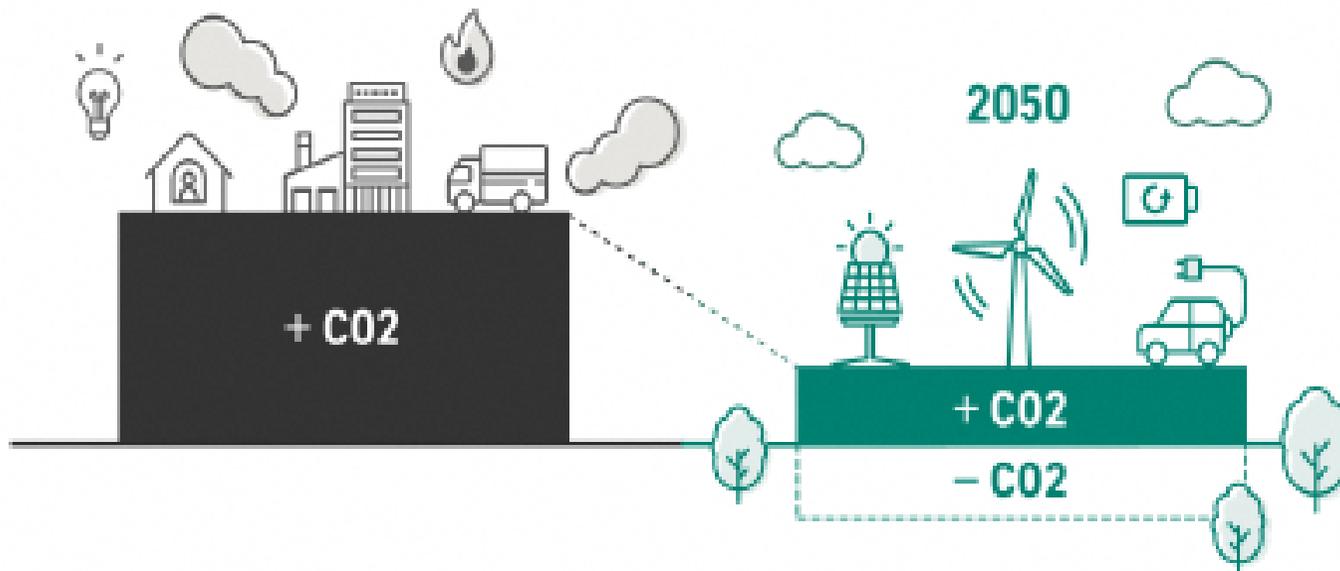
あなたの夢、  
描いたつづきは  
掛川で。

# カーボンニュートラルとは



## 01.カーボンニュートラルとは

- 温室効果ガスの排出量と吸収量を  
均衡させること



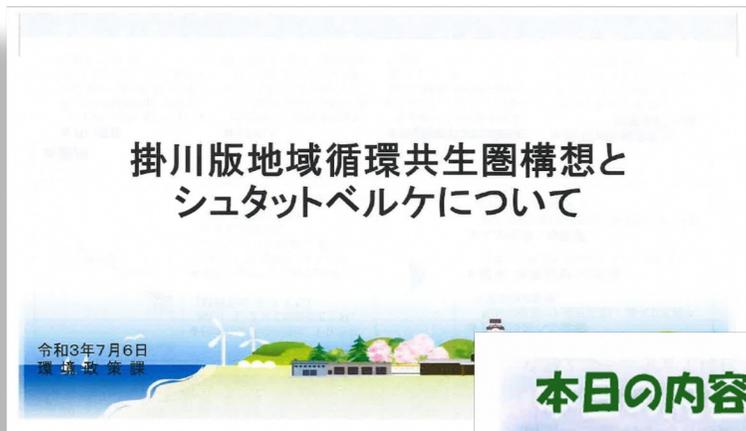
あなたの夢、  
描いたつづきは  
掛川で。

# 掛川市の環境政策からの 絞り込み



# 01.おさらい

## □ 環境政策課参考資料



### 本日の内容

1. 地球温暖化の現状と対策
2. 掛川市の取り組み
3. 一人ひとりができること

2

あなたの夢、  
描いたつづきは  
掛川で。

## 02.3本の柱

---

□行政

□市民

□企業

あなたの夢、  
描いたつづきは  
掛川で。

# アンケート実施（現状調査）



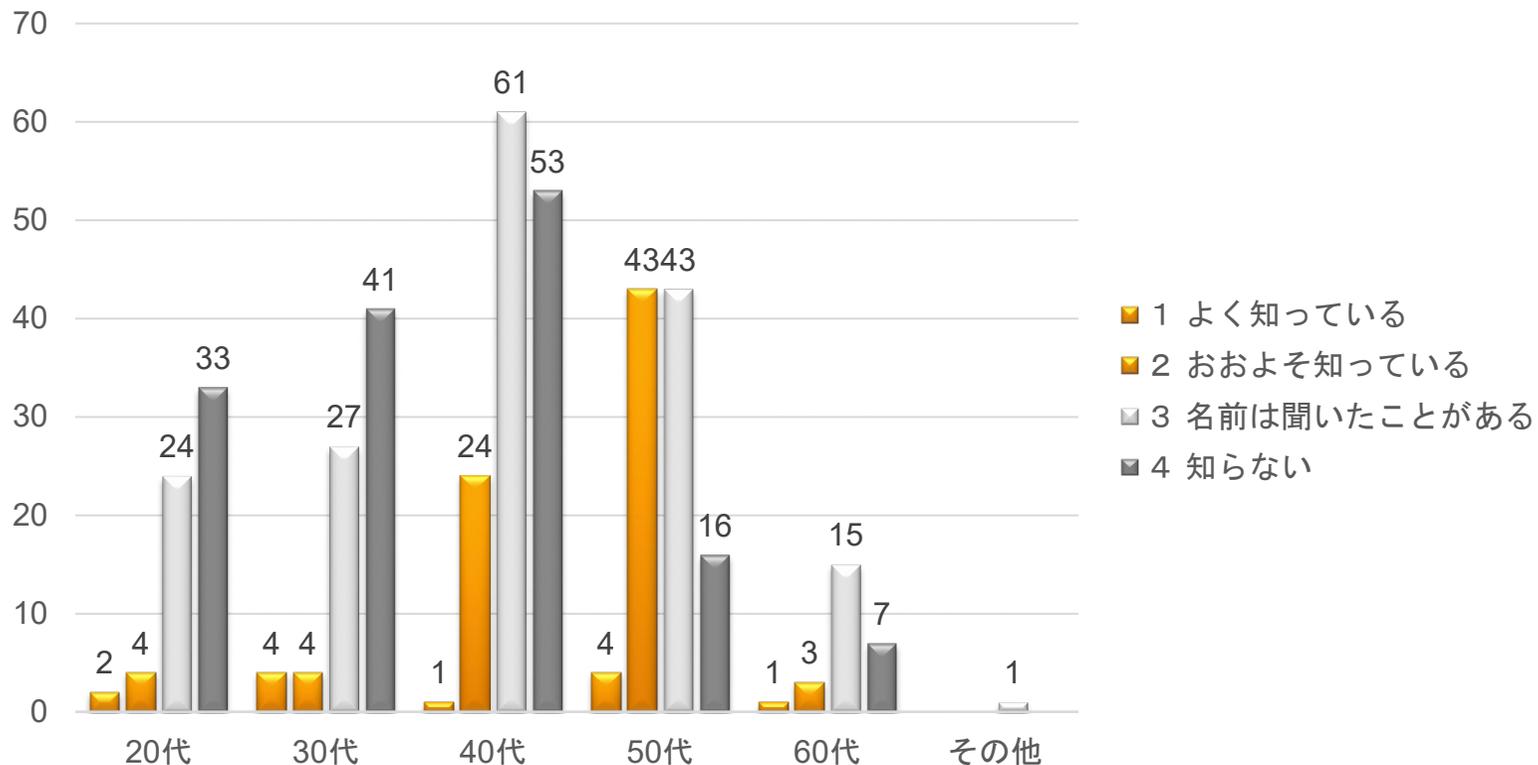
## 01.行政向けアンケート依頼

---

- 市役所職員、会計年度任用職員も含めて960人に調査
- 411名の回答
- 17問

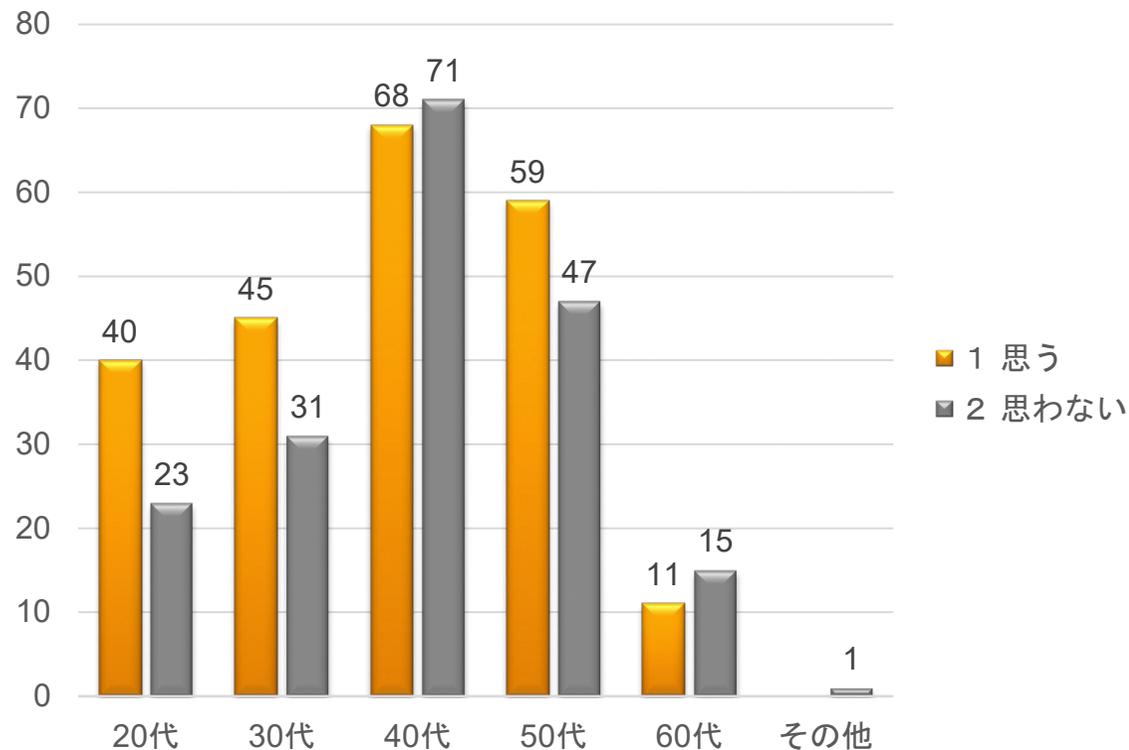
## 02.行政向けアンケート結果から

- 2019年度に掛川市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）が発表されましたが、その内容を知っていますか？



## 02.行政向けアンケート結果から

- 掛川市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）であります、市役所内部の削減目標40%は可能だと思いますか？



## 03.行政向けアンケート結果から見えた課題

- 省エネ努力だけでなく、ハード対策（再エネ設備や、最新の省エネ設備導入）への予算
- 「カーボンニュートラル」は、これまでの社会生活の延長では間違いなく達成できず、全ての市民の選択と決断が必要
- 紙の使用、車両の使用、電気の使用等、今の業務を劇的に変えない限り難しい
- 「壊れてから直す」という考えを淘汰
- 明確な設定があっても明確な手段が確立されていない
- 目標達成するには全職員が知って理解することが必要
- 計画の認識度の低さから、各職員の意識がない
- 今の事務の仕方を根本から変える必要がある
- 切迫感が足りない

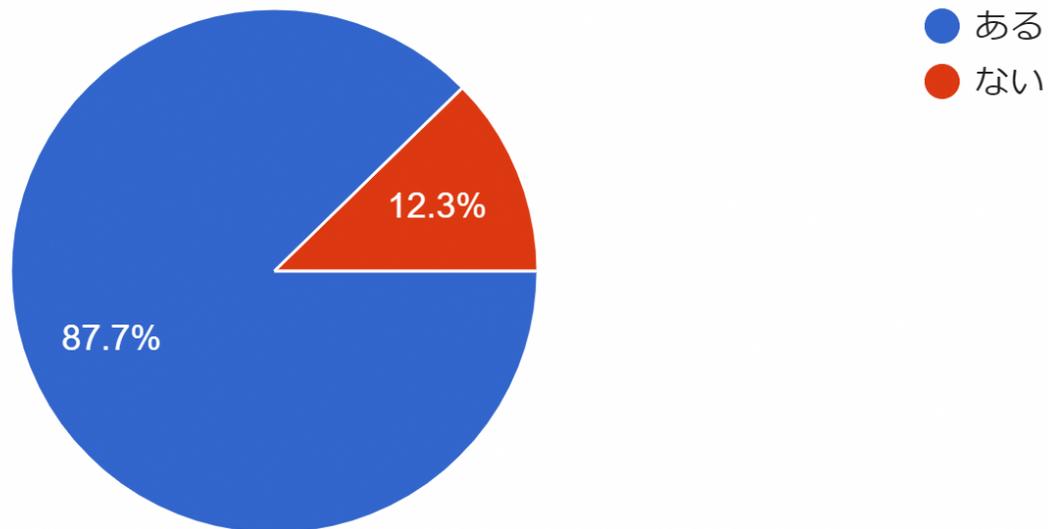
## 04.市民向けアンケート依頼

---

- 消費者協会の会員・その周りの方
- 学校PTA保護者会員の方
- 団体の職員の方
- 委員会の近隣の方
- 3,250人の回答
- 10問（選択方式中心）

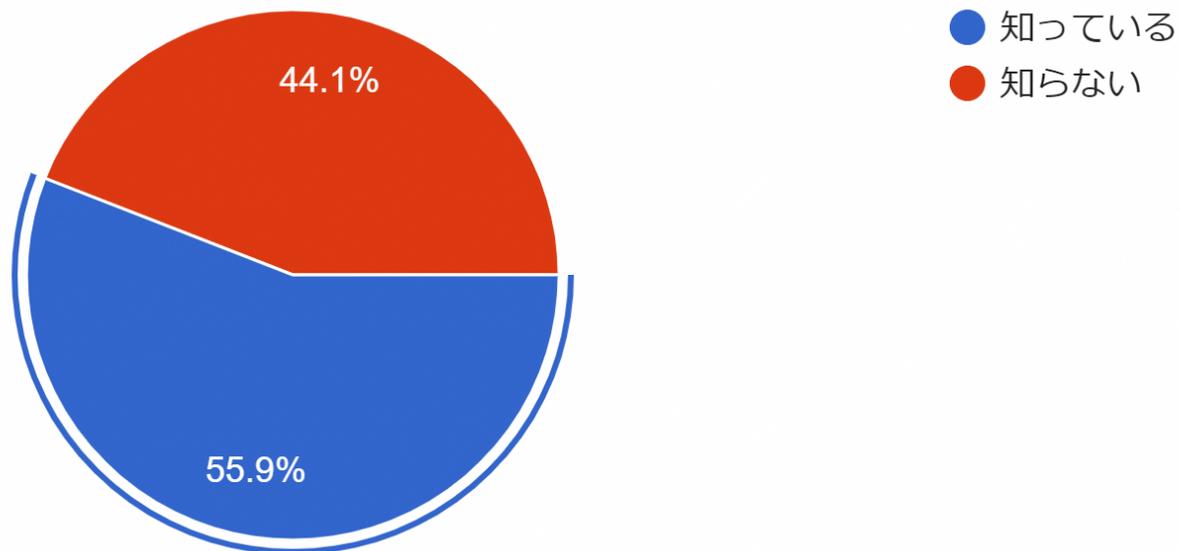
## 05.市民向けアンケート結果から

- あなたは、地球温暖化問題や環境問題に関心がありますか？



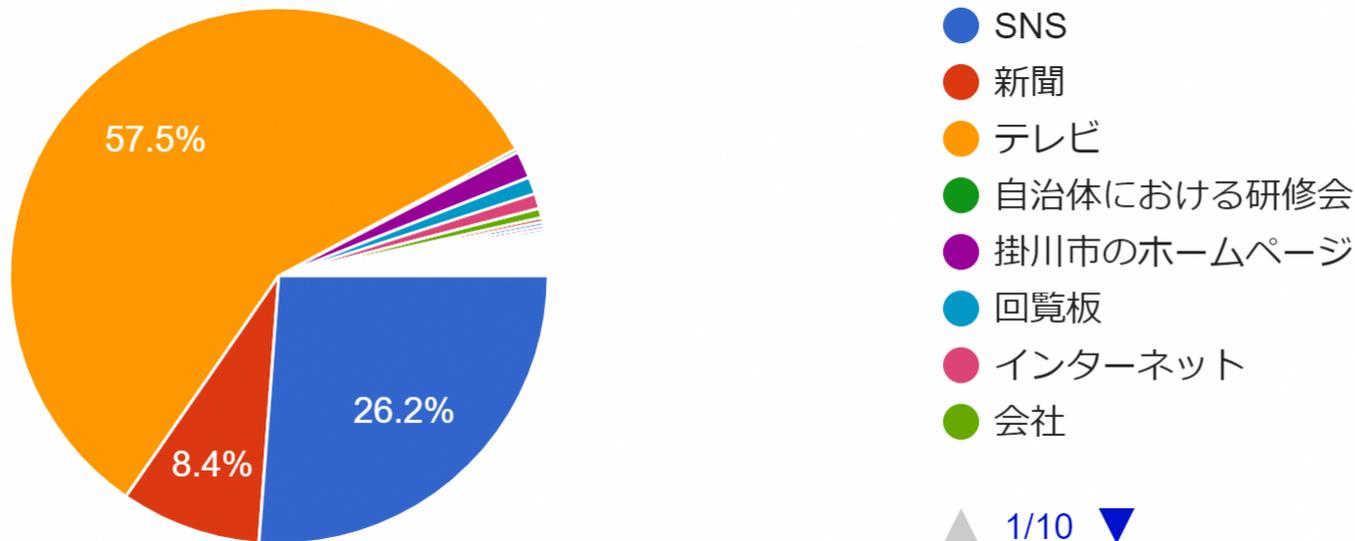
## 05.市民向けアンケート結果から

- あなたは、2050年までに温室効果ガスの排出量を実質ゼロにするために世界中で取り組むことを知っていますか？



## 05.市民向けアンケート結果から

### □ 環境に関する情報をどこで得ていますか？



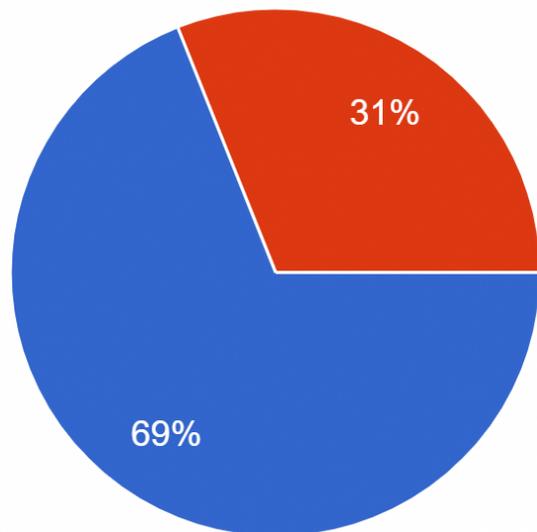
## 06.市内企業向けアンケート依頼

---

- 商工会議所
- みなみ商工会
- 各議員による企業・事業者回り
  
- 58社回答

## 07.市内企業向けアンケート結果から

- 御社は、脱炭素対策に対して取り組んでいますか？

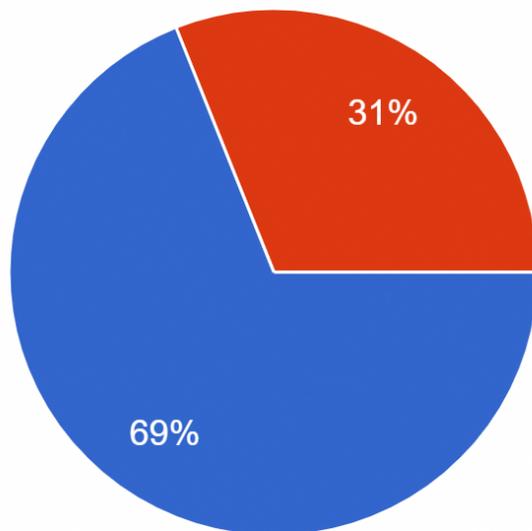


- 取り組んでいる
- 取り組んでいない

- 回答事業所規模
- 10人規模17.2%
- 50人規模37.9%
- 100人規模19%
- 500人規模8.6%

## 07.市内企業向けアンケート結果から

- 今後、脱炭素・省エネに関する診断・アドバイザーなどが必要だと思いますか？



● 必要  
● 不必要

- 回答事業所規模
- 10人規模17.2%
- 50人規模37.9%
- 100人規模19%
- 500人規模8.6%

## 07.市内企業向けアンケート結果から

---

- 個人事業主に対して、取り組むことのできるアドバイスを頂きたい
- コスト度外視の脱炭素への取り組みは中小企業にとって選択しがたい
- 取り組む目的を、皆が理解できるように説明し、持続可能な活動となるよう推進をお願いしたい
- 脱炭素の取組を先行実施している企業の紹介
- 掛川市の脱炭素対策が見えない

★あなたの夢、★  
描いたつづきは  
★掛川で。★

# 消費者協会との意見交換



## 01.掛川市消費者協会との意見交換から

- 消費者に対し消費に関する正確な知識を普及し、自ら確かな情報を持って選択ができる自立した消費者を目指して行動する任意団体



- 生活講座、研修会への参加
- 出前講座の実施、消費者啓発

## 01.掛川市消費者協会との意見交換から

### □ 市民への周知方法の検討

- ・ 温暖化や気候変動などを人生ゲームという形のオンライン授業（静岡県）
- ・ 「みんなで守ろう地球の未来」5分程度のアニメ動画作成  
分かりやすく、温暖化、森林、水不足、海洋汚染問題を市役所で流すような意識改革

### □ ゴミ出しに携わらない、無関心と無責任な層への意識改革

### □ 環境資源ギャラリーでリサイクルフリーマーケットの壁

### □ 高年齢への普及でなく、幼少の頃からの教育重視の必要性

### □ 子供を通して親に伝える仕組みづくり

### □ 6Rをもっとわかりやすいキャッチフレーズに

★あなたの夢、★  
描いたつづきは  
★掛川で。★

# 企業におけるCO<sup>2</sup>削減の 取り組みに関する意見交換



## 01.市内企業エネルギー推進員との意見交換から



### □ 企業の取り組み

- \* 1. 大企業の実施していること
- \* 2. サプライチェーン
- \* 3. 大企業から中小企業への要請
- \* 4. 温室効果ガス削減の取り組み
- \* 5. 中小企業の弱点
- \* 6. 市の発展、住みよい街づくりに必要なもの

### □ SBT承認 (Science Based Targets)

パリ協定が定める水準

### □ RE100参加

(企業が自らの事業の使用電力量を100%再生可能エネルギーで賄うことを目指す)

## 01.市内企業エネルギー推進員との意見交換から

---

- 事業所の排出が見えていない
- 事業所内での脱炭素の重要性が理解されていない
- 法改正の情報が入手されていない
- 省エネルギーを推進できる人材不足
- 事業所への啓発不足
- 事業者から従業員への啓発不足

## 02.(株)キャタラーとの意見交換から

---

- オンライン意見交換
- 5人の部長
- CO<sup>2</sup>キャプチャー技術開発室参加

## 02.(株)キャタラーとの意見交換から

### □ 四輪自動車・二輪車などの触媒を製造している企業



- 希少資源の使用量削減
- CO<sub>2</sub>の循環システムスタート  
工場内で排出したCO<sub>2</sub>の回収、水素と反応させメタンにして再利用
- 2007年 埋め立て廃棄物のゼロエミッションを達成（現在継続・維持中）

## 02.(株)キャタラーとの意見交換から

---

- 再生可能エネルギー設備導入の費用対効果
- 排出と回収技術の情報提供支援
- 蓄電技術の一部素材を地域へ技術貢献
- 使用電力の見える化による省エネ目標の設置
- 全従業員に対して省エネを働きかけ
- 家庭での省エネ見える化⇒実感
- 会社・家庭の省エネをトップレビューで報告  
(現在地を把握)
- 環境宣言の寄せ書き
- 市内近隣の企業の環境への取組み情報の共有

◆あなたの夢、◆  
描いたつづきは  
◆掛川で。◆

# まとめ



あなたの夢、  
描いたつづきは  
掛川で。

## 01.環境産業委員会のまとめ

---

□知らないこと！

## 01.環境産業委員会のまとめ

---

- CO<sup>2</sup>を削減する行動を起こすと共に、排出することがマイナスと捉えない環境整備
- 熱効率の観点から環境全体を考えた分別回収の是非
- 企業版リサイクルポイントの創設
- 道徳（環境）と経済（利益）の調和考慮
- 環境政策課と産業労働政策課の連携
- 環境配慮型中小企業振興条例への見直し
- 行政主導で企業のネットワーク（企業同士の情報共有の場）の創設
- **見える化**

## 01.環境産業委員会のまとめ

---

# □見える化

★あなたの夢、★  
描いたつづきは  
★掛川で。★

# ご清聴ありがとうございました

是非ともWeb上のアンケートにて  
ご意見をお寄せください

