



# マンガでわかる中央化学

## 第1話「SDGsとは？」

## 第4話「SDGs 目標 13 とは？」

SDGs? (Sustainable Development Goals?)

あれはSDGs (Sustainable Development Goals) っていうんだよ

SDGsは持続可能な開発目標として17の目標があるよ!

「貧困に終止符を打ち、地球を保護し、すべての人が平和と豊かさを享受できるようにすることを旨とする」という目的があるんだ

なるほど! でも実際、日本の企業とどのように関係しているかわからないな?

具体例を見たらピンとくるかも

あ、このマーク、他のブースにもあったような...?

最近このマークをよく見かけるね!

中央くん 新人社員

かが先輩 先輩社員

展示会 会場

中央化学もこのように取り組みをしているよ!

注力しているのはこの3つ!

**11 住み続けられるまちづくりを**

- 店頭回収リサイクル
- C-APGの製品化・販売
- 工場見学や地域連携の環境教室の啓蒙活動の実施

**12 つくる責任 つかう責任**

●ケミカルリサイクルの推進

ケミカルリサイクル... 製鉄所設備を利用して熱分解

リサイクルによって得られるもの

燃やさず熱分解 → 40% 油 (プラスチック類の原料として利用) / 20% コークス (鉄原料の一部) / 40% ガス (発電など) / 100% リサイクル

- 地域循環型リサイクルの推進
- 食品廃棄ロスに対応したガスバリア容器

**13 気候変動に具体的な対策を**

- 環境配慮型素材によるCO<sub>2</sub>削減

**TALFA®**

天然資源タルクの使用により、石油由来プラスチック削減。

**CHUO A-PET green®**

リサイクル原料使用により、バージン原料削減。

- 地域循環型リサイクルの推進
- ハイブリッドカーの導入

13 気候変動に具体的な対策を

今回は目標13についてみていこう!

なぜ目標13が必要なのかというところ

気候変動によって地球の将来が脅かされているからだ

特に平均気温が上昇すると、豪雨や洪水なんかの自然災害だけじゃなく

熱中症や水不足、生態系の変化などの問題が起こりやすくなる

※危険ライン 基準年より2度上昇した気温

2020年の予測ですべてに0.34℃上昇してしまっていて危険ライン※に迫っているんだ

原因は温室効果のある二酸化炭素!

### 中央化学の地球環境保全への取り組み

現在の環境問題	地球温暖化 海洋プラスチックごみ問題	食品ロス
中央化学のソリューション	<p>省資源化・廃棄物削減 <b>Reduce</b> TALFA® MAPKA</p> <p>再利用・再資源化 <b>Reuse Recycle</b> CHUO A-PET green® 店頭回収リサイクル</p> <p>再生可能資源の活用 <b>Renewable</b> バイオCT バイオCF MAPKA バルブモールド 木製カトラリー</p>	<p>食品のロングライフ化 <b>Ev</b> 新耐寒CT</p> <p>鮮度保持機能による消費期限の延長</p>
	CO <sub>2</sub> 排出量削減 環境配慮型新素材	

日本政府は(2019年に)「プラスチック資源循環戦略」を策定  
2022年4月には「プラスチック資源循環促進法」が施行されるよ  
これに対して中央化学も方針を定めているんだ

中央化学もプラスチック原料の使用量を削減したTALFAやC-APG

リサイクル原料を使うことでプラスチックのバージン原料を削減したC-APG

環境配慮型素材でCO<sub>2</sub>削減に取り組んだり

ハイブリッドカー、バッテリー式フォークリフト導入など

地域循環型リサイクルの推進

グリーン購入の推進

※出典: 「世界の年平均気温偏差(℃)」(気象庁) [https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/temp/an\\_wld.html#:~:text=%E4%B8%96%E7%95%8C%E3%81%AE%E5%B9%B4%E5%B9%B3%E5%9D%87%E6%B0%97%E6%B8%A9%E5%81%8F%E5%B7%AE%E3%81%AE%E7%B5%8C%E5%B9%B4%E5%A4%89%E5%8C%96%EF%BC%881891,%E9%AB%98%E3%81%84%E5%80%A4%E3%81%A8%E3%81%AA%E3%82%8A%E3%81%BE%E3%81%97%E3%81%9F%E3%80%82](https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/temp/an_wld.html#:~:text=%E4%B8%96%E7%95%8C%E3%81%AE%E5%B9%B4%E5%B9%B3%E5%9D%87%E6%B0%97%E6%B8%A9%E5%81%8F%E5%B7%AE%E3%81%AE%E7%B5%8C%E5%B9%B4%E5%A4%89%E5%8C%96%EF%BC%881891,%E9%AB%98%E3%81%84%E5%80%A4%E3%81%A8%E3%81%AA%E3%82%8A%E3%81%BE%E3%81%97%E3%81%9F%E3%80%82)

### 第3話 「SDGs 目標 12 とは？」

**12 つくる責任 つかう責任**

なぜ目標12が重要かというと…

70年代以降一年間で生み出される資源量より

人類が一年間に消費する資源の量の方が多い状態が続いているんだ

それは大変ですね！

次は目標12について説明していくよ！

中央くん 日本の食品ロスは年間どのくらいだと思おう？

大量生産・大量消費の代表となるのは食べ物だね

いわゆる食品ロス問題だよ

どんな対策をすればいいんですか？

えっ!? そんなに!?

国民一人あたりに換算すると毎日茶碗一杯分の食べ物が捨てられていることになる…!

正解は…

…分がもっています

もったいないよね

だから食材を使い切る食べることが大切なんだ

他にも資源を有効活用する必要があることから

3R + R

Reduce Reuse Recycle + Renewable

中央化学の取り組みだとどういったことが目標12に関連しているんですか？

中央化学だとこれら4つの取り組みが関連しているよ！

廃棄物の再資源化

3R推進の普及・啓蒙活動の実施

30年以上続く店頭回収リサイクルの推進

食品ロスを削減する

環境配慮型素材・製品

工場見学や地域連携の環境教室の啓蒙活動の実施

中央化学の取り組みは目標12に大きく貢献していたんですね！

### 第2話 「SDGs 目標 11 とは？」

**11 住み続けられるまちづくりを**

まずは目標11について見ていこう！

「住み続けられるまちづくりを」……？

目標11はつまりすべての人が安全に暮らすことができる社会をめざし継続していくことを示しているよ。

大切なことですね

でも中央化学はどんなことで貢献できますか…？

いい質問だね

目標11では大気の水質やごみの処理などに特に注意を払い

都市に住む人が環境に与える影響を減らすことを掲げているんだ

だから中央化学ではたとえばこんなことに取り組んでいるよ

CO<sub>2</sub>削減に向けた取り組みですね！

リサイクルPET 使用素材

C-APGの製品化・販売

店頭回収リサイクル

31年間の回収量 93,226t

その通り！

地域社会・地球環境のために一つひとつ積み重ねていくことが重要なんだ

工場見学や地域連携の環境教室の啓蒙活動の実施

※ 出典：「食品ロス量（令和元年度推計値）を公表」（農林水産省）<https://www.maff.go.jp/j/press/shokuhin/recycle/211130.html#:~:text=1.%E9%A3%9F%E5%93%81%E3%83%AD%E3%82%B9%E9%87%8F%E4%B8%A4,%E4%B8%B9%E8%A1%A8%E3%81%AE%E3%81%A8%E3%81%A8%E3%82%8A%E3%81%A7%E3%81%99%E3%80%82>