

<ムーンショット目標4>

2050 年までに、地球環境再生に向けた持続可能な資源循環を実現

<ターゲット>

地球環境再生のために、持続可能な資源循環の実現による、地球温暖化問題の解決(Cool Earth)と環境汚染問題の解決(Clean Earth)を目指す。

Cool Earth & Clean Earth

- 2050 年までに、資源循環技術の商業規模のプラントや製品を世界的に普及させる。

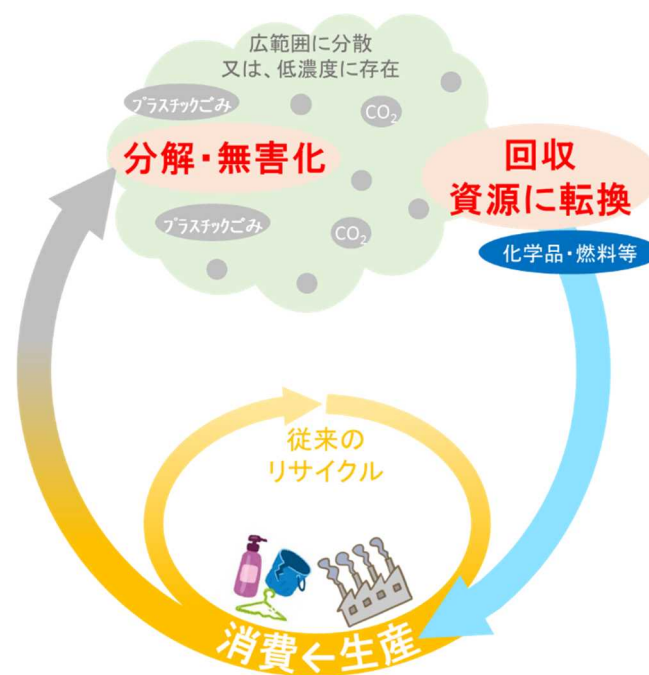
Cool Earth

- 2030 年までに、温室効果ガスに対する循環技術を開発し、ライフサイクルアセスメント(LCA)の観点からも有効であることをパイロット規模で確認する。

Clean Earth

- 2030 年までに、環境汚染物質を有益な資源に変換もしくは無害化する技術を開発し、パイロット規模または試作品レベルで有効であることを確認する。

-----[参考]-----



新たに実現する資源循環の例

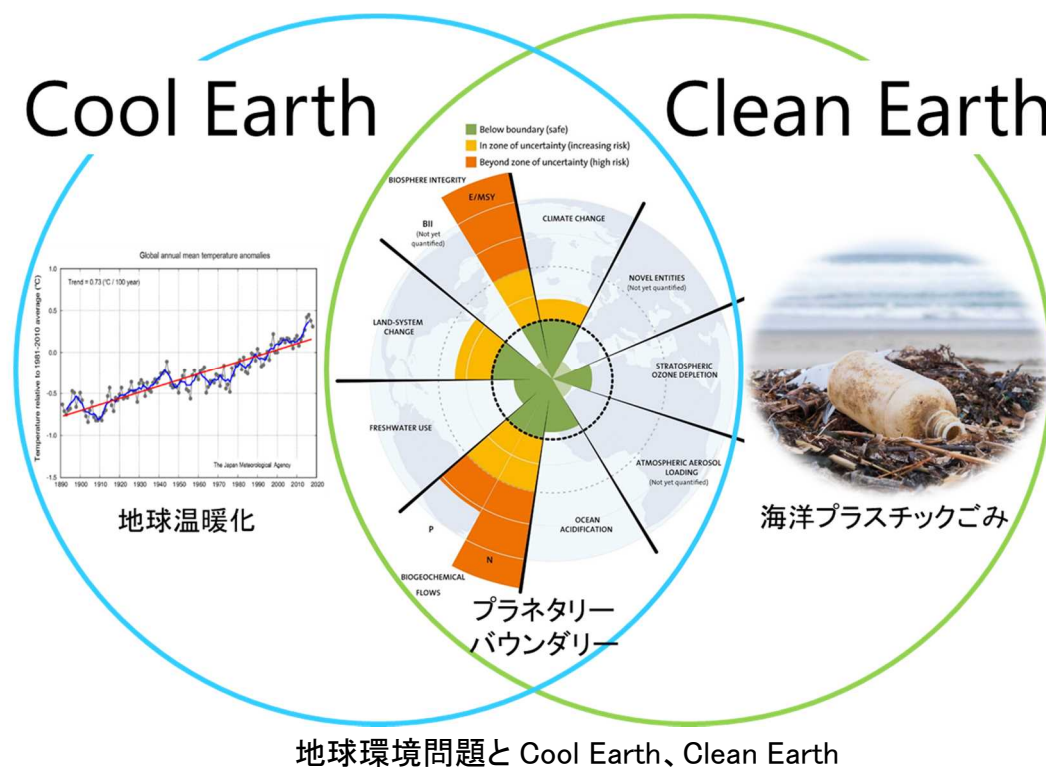
<関連するエリアとビジョン>

Area :「地球環境を回復させながら都市文明を発展させる」
Vision :「資源の完全循環」、「資源要求の劇的削減」

[参考]

<目標設定の背景>

- ・ 温室効果ガス削減が急務だが、パリ協定で掲げられた 2℃目標と各国の約束草案に基づく見通しには、2030 年で 130 億t-CO₂ ものギャップがあるとの予測がある。従来の排出源対策に加え、ネガティブエミッション技術等の新たな温室効果ガス対策が不可欠となる。
- ・ プラネタリーバウンダリー(人間社会が発展と繁栄を続けられるための地球の限界値。これを超えると人間が依存する自然資源に対して回復不可能な変化が引き起こされる。)において、窒素等が限界値を超えたハイリスクな状態にあるとの報告がある。
- ・ 海洋プラスチックごみ問題については、海の生態系に影響を与えており、食物連鎖を通じた人類への影響も懸念される。
- ・ これらのような、環境中に排出され悪影響を及ぼしている物質については、排出削減の努力に加えて、排出される物質を循環させる方策が必要となる。



<ムーンショットが目指す社会>

- ・ 温室効果ガスや環境汚染物質を削減する新たな資源循環の実現により、人間の生産や消費活動を継続しつつ、現在進行している地球温暖化問題と環境汚染問題を解決し、地球環境を再生する。