問題と廃棄物問題の解 决を狙っている。 気候 でもなく、資源枯渇の ミー(CE)は言うま 一染などの問題が完全 一動や化学物質による サーキュラーエコノ う 棄物が生まれない、 のがCEの発想だろ 仕組みにしようという 循環型の生産と消費の 品の原料となるような 人間がこうした問題 レスポンスアビリティ 代表取締役 廃 Ŋ 解できない物質を容易 に生産できるようにな 分解者がいる。そして、 同大学院修了、博士(理学)。 35億年の歴史をもつ生態系に学べ 簡単には廃棄や分 国立環境研究所、マレーシア森林 研究所等を経て2006年から現職 推進協議会 長なども務める。 と消費者だけでなく、 生態系には、生産者 トも得られるはず ないということだ。む い。廃棄物問題は生じ 環境を独占することは つの種が他を圧倒して それを使って大量に同 は、生物の世界では もう一つ興味深いの こし、高純度に精製し、 「力ずく」のやり方は じものを作るという 合理的に思えてくる。 偏在する資源を掘り起 **石油や鉄鉱石のように** 多様性が失われ続けて る場合も多い。 なく、また経済的であ 境に害を与えることが をうまく利用すれば環 ている。自然の仕組み 方法)が近年注目され れた生物多様性条約C OP15において、生物 2022年に開催さ テムを改善し、大量生 と、今の工業的なシス が始まったと言ってよ いだろう。 産を大量循環させるだ

を創

ティブ (JBIB)

ちがCEを作るヒン かを考えれば、 態系が循環可能なの したがって、なぜ生 いると言ってよい。 壁な循環型になって

ないものも生産しな きないもの、循環でき

方を目指すという方が 境に適した多様なやり 散化し、それぞれの環 ではなく、徹底的に分

S、自然に基づく解決

代に対する反省の時代

こうした流れを見る

d

Solution

私た

·般社団法人エシカル

**ムテムが現在の生態** 

はなく、二酸化炭素、

えば、希少な資源を濃

私たちは気づきはじめ

化し、NbSをもっと

I)

って、資源枯渇の問題

は起きないし、分解で

元素で多様な有機物を

水、光、そして微量の

作り出すのだ。

したが

るという工業的な手法

ことで効率を最大化す

を活用して様々な社会

た。生物を中心に自然

方、いわゆるNbS(N

ことに世界は気が付き

の方が、現実的である 意図が背景にある。そ 積極的に使おうという

始めており、工業的な

手法に依存し過ぎた近

課題を解決するやり

ature-base

しろ、これらは産業革 命以来、たかだか20 ったことだ。いずれに 分解速度で律速され 律速され、生産速度は 消費速度は生産速度で しろ多様な種が少しず 再考した方がよい。私 つ異なる役割を分担 で細やかにモノを作 たちはむしろ、どこま

しいのではないだろう

けでは本当のCEは難

30年までに反転する いる現在の状況を20 生物にまかせる。すな られることはなるべく 方を学び、生物に任せ

チャーポジティブを目 という、いわゆるネイ わちNbS的な方法を

積極的に活用し、工業

標とすることに世界が ュートラルと並ぶこれ からの世界目標であ 台意した。 カーボンニ ブリッドを考えた方 的アプローチとのハイ

の構築には、機械より を復活させようという 倫理的な目標ではな できるかが、これから 物をいかにうまく活用 的になる。つまり、生 の時代の成功の鍵では が、CEの実現は現実

旳なゴールとして、 廃

さらに複雑にしている

せてきた持続可能なシ

この問題を解決するし

になり、大量消費はさ

生物が35億年の長きに

産する。石油や鉄鉱石

るのだ。

資源をうまく使って生

のように偏在する特殊

な資源に依存するので

こうした仕組みを見習

もむしろ生物を使った

方がうまくいくことに

く、生態系の機能を強

ないだろうか。

こにでもある、希薄な

だ。そして、生物はど

ことがあっても、多様 たとえ環境が変化する

生物を活用するとい

きだろう。

な生物が存在するため

う発想へ

真の循環型システム

テムがある。生態系だ。 的に機能してきたシス

わたって作り、

ので、その中で永続的

その結果、より多くの

はもっと長い間、持続

一方、この地球上に

うのがまず重要なこと

社会とはならない。地

量消費、そして大量廃 ようになり、それは大 持続可能なビジネス、

この二つの問題が解決

たのは、産業革命以降

に直面するようになっ

だ。大量生産ができる

0年の間に生じた問題

る。ゆえに過剰な消費

や生産は起きないとい

成功している。そして、 徹底的になくすことに

り、使い、分解し、循

環できるかを優先すべ

である。