

事業戦略との連携 模索

グリーンフォーラム21
事例研究会

NEC環境推進部エキスパート

稲垣 孝一氏



も一つ重要なのが事業を通じた貢献。NECの事業はITソリューションで世の中を良くすることであり、ITは生態系保全にも貢献できる。COP10で

影響再認識
NECは2010年に「NECグループ環境経営行動計画2017/2030」を策定した。10年度をターゲットとした前計画では二酸化炭素(CO₂)排出を「実質ゼロ」にする目標だったが、CO₂だけではなく、「生態系・生物多様性」にも影響を与えていることを再認識した。本社や事業所の土地利用も生物多様性と関連している。また製品は設計段階で生態系への影響の大きさも決まる。設計段階から生態系に

新価値創造事業に生態系配慮の視点

性」と「資源循環・省資源」の視点も加えて総合的な環境目標を目指した。当社の事業活動と生物多様性との関連性を調べることから始めた。資源調達段階から廃棄段階までのサプライチェーン全体を通じて、地球温暖化だけではなく、生態系にも影響を与えていることを再認識した。本社や事業所の土地利用も生物多様性と関連している。また製品は設計段階で生態系への影響の大きさも決まる。設計段階から生態系に

貢献活動を進めており、年間延べ約17万人が何らかの活動に参加している。13年度は植林や植樹など生物多様性保全につながる活動に8417人が参加した。従業員が休耕田を復元し、田植えなどの自然体験を行う「NEC田んぼづく

NECグループにおける生物多様性への取り組み

「陸域および内陸水域の少なくとも17%、沿岸域および海域の少なくとも10%を保全する」といった定量的な目標があるが、その測定は難しい。その課題解決には、分光学データ解析が有効と見られる。樹種の分布をまとめた全国の植生図は、人による調査で10年から20年がかりで作成する。ITによる森林保全モニタリングであれば、短期間で調査できることになる。森林価値も見える化できる。三菱総合研究所などと環境省の事業に応募し、インドネシアの森林で実証実験している。衛星からの画像データを解析し、木がどれだけの量あるかを把握して森林によるCO₂の固定化を評価しようとしている。こうした生物多様性に貢献できるソリューションを増やしていきたい。当社は「社会ソリューション事業」に力を入れ、社会課題の解決による新たな価値創造を目指している。環境では気候変動がもたらす影響に備える「適応」策の提供で社会価値を創出できる。気候変動によって海洋生態系や生態系サービスの損失が進んでいるが、社会ソリューション事業を通じて、生態系や生物多様性の保全に貢献したい。



鷺谷 いづみ氏

東京大学農学生命科学研究科教授

私は「保全生態学」という分野で生物多様性の保全と生物多様性に關してさまざまな評価が出ている。有

学基礎と応用、政策まで研究している。1990年代から生態系と生物多様性に關して論文「地球の限界」を発表した。さまざまな客観的根

名なのが「エコロジカル・フットプリント」。地球の表面積と私たちの活動で面積で比較する指標で、人類の活動は地球を2030%超過している。世界中の人が北米と同じ生活をする地球が6個くらい必要になる。

09年にヨハン・ロックストロムら欧米の研究者は論文「地球の限界」を発表した。さまざまな客観的根

これらの情報は人類にとって利用価値が大きいだけに、生物多様性の損失によって消えてしまうことが最も問題だ。生物の機能を採り入れた生物模倣技術の事例は多い。ドイツのオットー・リ

また最近、生物多様性の重要性は生態系サービスという言葉で説明されるようになった。生態系サービスには、食糧、燃料、薬などの我々に資源を供給してくれるサービス。水の浄化などの調節的サービス、精神的な充足を与えてくれる文化的サービスがある。これらのサービスは生態系の働き全体が健全であったこそ人間が利用できる。生物多様性の自然再生への取り組みは、対象が多様で

この協議会の活動は民間からのボトムアップ型で、低木を豊穡とした「樹木葬」という新しい埋葬法による里山の自然再生に取り組んでいる。少し荒れた土地を森林や湿地に戻しながら、その自然にふさわしい「墓地地」にする。墓地は不足しており、経済的にも成り立つ。墓地の契約者も自然再生事業に参加できる。企業にとっても多様な主体が協働する活動への参加にはメリットがあると思う。協働の活動は社会的価値が認められた取り組みのため、善悪が無駄にならない。自然再生の活動は自然の中で皆で身体を動かすことが多いので、心と身体の健康にも良い。また身体的外来種の駆除から始めてみるのが良いだろう。

25協議会が活動日本では自然再生推進法の下、多様な主体が参加する25の協議会が活動している。例えば久保川イイハートフ自然再生協議会は寺院が中心となり、行政から岩手県一関市、環境省が関わっている。

複雑なケースが多く、不確実性が高い。行動と結果を科学的に検証することが重要になる。

25協議会が活動日本では自然再生推進法の下、多様な主体が参加する25の協議会が活動している。例えば久保川イイハートフ自然再生協議会は寺院が中心となり、行政から岩手県一関市、環境省が関わっている。

この協議会の活動は民間からのボトムアップ型で、低木を豊穡とした「樹木葬」という新しい埋葬法による里山の自然再生に取り組んでいる。少し荒れた土地を森林や湿地に戻しながら、その自然にふさわしい「墓地地」にする。墓地は不足しており、経済的にも成り立つ。墓地の契約者も自然再生事業に参加できる。企業にとっても多様な主体が協働する活動への参加にはメリットがあると思う。協働の活動は社会的価値が認められた取り組みのため、善悪が無駄にならない。自然再生の活動は自然の中で皆で身体を動かすことが多いので、心と身体の健康にも良い。また身体的外来種の駆除から始めてみるのが良いだろう。

25協議会が活動日本では自然再生推進法の下、多様な主体が参加する25の協議会が活動している。例えば久保川イイハートフ自然再生協議会は寺院が中心となり、行政から岩手県一関市、環境省が関わっている。

この協議会の活動は民間からのボトムアップ型で、低木を豊穡とした「樹木葬」という新しい埋葬法による里山の自然再生に取り組んでいる。少し荒れた土地を森林や湿地に戻しながら、その自然にふさわしい「墓地地」にする。墓地は不足しており、経済的にも成り立つ。墓地の契約者も自然再生事業に参加できる。企業にとっても多様な主体が協働する活動への参加にはメリットがあると思う。協働の活動は社会的価値が認められた取り組みのため、善悪が無駄にならない。自然再生の活動は自然の中で皆で身体を動かすことが多いので、心と身体の健康にも良い。また身体的外来種の駆除から始めてみるのが良いだろう。

この協議会の活動は民間からのボトムアップ型で、低木を豊穡とした「樹木葬」という新しい埋葬法による里山の自然再生に取り組んでいる。少し荒れた土地を森林や湿地に戻しながら、その自然にふさわしい「墓地地」にする。墓地は不足しており、経済的にも成り立つ。墓地の契約者も自然再生事業に参加できる。企業にとっても多様な主体が協働する活動への参加にはメリットがあると思う。協働の活動は社会的価値が認められた取り組みのため、善悪が無駄にならない。自然再生の活動は自然の中で皆で身体を動かすことが多いので、心と身体の健康にも良い。また身体的外来種の駆除から始めてみるのが良いだろう。

生物多様性の保全と自然再生―企業の多様な関わり方

複雑なケースが多く、不確実性が高い。行動と結果を科学的に検証することが重要になる。

25協議会が活動日本では自然再生推進法の下、多様な主体が参加する25の協議会が活動している。例えば久保川イイハートフ自然再生協議会は寺院が中心となり、行政から岩手県一関市、環境省が関わっている。

この協議会の活動は民間からのボトムアップ型で、低木を豊穡とした「樹木葬」という新しい埋葬法による里山の自然再生に取り組んでいる。少し荒れた土地を森林や湿地に戻しながら、その自然にふさわしい「墓地地」にする。墓地は不足しており、経済的にも成り立つ。墓地の契約者も自然再生事業に参加できる。企業にとっても多様な主体が協働する活動への参加にはメリットがあると思う。協働の活動は社会的価値が認められた取り組みのため、善悪が無駄にならない。自然再生の活動は自然の中で皆で身体を動かすことが多いので、心と身体の健康にも良い。また身体的外来種の駆除から始めてみるのが良いだろう。

25協議会が活動日本では自然再生推進法の下、多様な主体が参加する25の協議会が活動している。例えば久保川イイハートフ自然再生協議会は寺院が中心となり、行政から岩手県一関市、環境省が関わっている。

この協議会の活動は民間からのボトムアップ型で、低木を豊穡とした「樹木葬」という新しい埋葬法による里山の自然再生に取り組んでいる。少し荒れた土地を森林や湿地に戻しながら、その自然にふさわしい「墓地地」にする。墓地は不足しており、経済的にも成り立つ。墓地の契約者も自然再生事業に参加できる。企業にとっても多様な主体が協働する活動への参加にはメリットがあると思う。協働の活動は社会的価値が認められた取り組みのため、善悪が無駄にならない。自然再生の活動は自然の中で皆で身体を動かすことが多いので、心と身体の健康にも良い。また身体的外来種の駆除から始めてみるのが良いだろう。

この協議会の活動は民間からのボトムアップ型で、低木を豊穡とした「樹木葬」という新しい埋葬法による里山の自然再生に取り組んでいる。少し荒れた土地を森林や湿地に戻しながら、その自然にふさわしい「墓地地」にする。墓地は不足しており、経済的にも成り立つ。墓地の契約者も自然再生事業に参加できる。企業にとっても多様な主体が協働する活動への参加にはメリットがあると思う。協働の活動は社会的価値が認められた取り組みのため、善悪が無駄にならない。自然再生の活動は自然の中で皆で身体を動かすことが多いので、心と身体の健康にも良い。また身体的外来種の駆除から始めてみるのが良いだろう。

この協議会の活動は民間からのボトムアップ型で、低木を豊穡とした「樹木葬」という新しい埋葬法による里山の自然再生に取り組んでいる。少し荒れた土地を森林や湿地に戻しながら、その自然にふさわしい「墓地地」にする。墓地は不足しており、経済的にも成り立つ。墓地の契約者も自然再生事業に参加できる。企業にとっても多様な主体が協働する活動への参加にはメリットがあると思う。協働の活動は社会的価値が認められた取り組みのため、善悪が無駄にならない。自然再生の活動は自然の中で皆で身体を動かすことが多いので、心と身体の健康にも良い。また身体的外来種の駆除から始めてみるのが良いだろう。

域の生態系に影響を及ぼす富栄養化の問題が起きていることを指す。生物多様性はすべての環境劣化の影響を受けているので損失が大きい。絶滅率という指標では、現在、地球上の歴史で標準とされる値の1000倍になっており、大量絶滅時代に入っている。

生物模倣技術
地球の生命は40億年の歴史を積み重ね、その時々の環境や場所の違いに適応して進化してきた。この適応進化はDNAに刻まれており、生物は適応した形を、構造を持つている。こ

生物模倣技術
地球の生命は40億年の歴史を積み重ね、その時々の環境や場所の違いに適応して進化してきた。この適応進化はDNAに刻まれており、生物は適応した形を、構造を持つている。こ

生物模倣技術
地球の生命は40億年の歴史を積み重ね、その時々の環境や場所の違いに適応して進化してきた。この適応進化はDNAに刻まれており、生物は適応した形を、構造を持つている。こ

生物模倣技術
地球の生命は40億年の歴史を積み重ね、その時々の環境や場所の違いに適応して進化してきた。この適応進化はDNAに刻まれており、生物は適応した形を、構造を持つている。こ

生物模倣技術
地球の生命は40億年の歴史を積み重ね、その時々の環境や場所の違いに適応して進化してきた。この適応進化はDNAに刻まれており、生物は適応した形を、構造を持つている。こ

生物模倣技術
地球の生命は40億年の歴史を積み重ね、その時々の環境や場所の違いに適応して進化してきた。この適応進化はDNAに刻まれており、生物は適応した形を、構造を持つている。こ

生物模倣技術
地球の生命は40億年の歴史を積み重ね、その時々の環境や場所の違いに適応して進化してきた。この適応進化はDNAに刻まれており、生物は適応した形を、構造を持つている。こ

生物模倣技術
地球の生命は40億年の歴史を積み重ね、その時々の環境や場所の違いに適応して進化してきた。この適応進化はDNAに刻まれており、生物は適応した形を、構造を持つている。こ

生物模倣技術
地球の生命は40億年の歴史を積み重ね、その時々の環境や場所の違いに適応して進化してきた。この適応進化はDNAに刻まれており、生物は適応した形を、構造を持つている。こ

生物模倣技術
地球の生命は40億年の歴史を積み重ね、その時々の環境や場所の違いに適応して進化してきた。この適応進化はDNAに刻まれており、生物は適応した形を、構造を持つている。こ

第27回 中小企業優秀新技術・新製品賞

募集のご案内

締切 12月8日(月) (当日午後5時必着)

副賞 最高100万円

人間をよく見つめる。
発想はいつも
そこにあります。



公益財団法人りそな中小企業振興財団と日刊工業新聞社は、第27回(平成26年度)「中小企業優秀新技術・新製品賞」の応募案件を受け付けます。同賞は「一般部門」と「ソフトウェア部門」に分けて募集し、「一般部門」で特に優れた案件に中小企業庁長官賞を贈賞します。両部門とも、優秀、優良、奨励の各賞を用意し、併賞として、環境貢献、産学官連携の各特別賞も設けています。奮ってご応募ください。

表彰

- 【一般部門】
・中小企業庁長官賞……………(1件、表彰状、盾、副賞100万円)
・優秀賞……………(10件程度、表彰状、盾、副賞100万円)
・優良賞……………(10件程度、表彰状、盾、副賞30万円)
・奨励賞……………(10件程度、表彰状、盾、副賞10万円)
【ソフトウェア部門】
・優秀賞……………(数件程度、表彰状、盾、副賞100万円)
・優良賞……………(数件程度、表彰状、盾、副賞30万円)
・奨励賞……………(数件程度、表彰状、盾、副賞10万円)
【特別賞(併賞)】
・産学官連携特別賞……………(数件程度、表彰状、盾)
・環境貢献特別賞……………(数件程度、表彰状)

募集対象

- 平成25年から平成26年までの2年間に開発を完了、あるいは販売を開始した新技術・新製品。「開発」には、大幅な改良・改善を加えたものを含めます。
- 同2年間に販売を開始したソフトウェア(ゲーム等コンテンツにのみ依存し、ソフトウェア技術や提供する機能等に新規性のないソフトウェアは対象としません)。対象期間中、従来のものに大幅な改良・改善を加えたものを含めます。
- 共同開発・共同研究の成果も含む。ただし、開発の主体が外国企業の場合は除きます。

応募資格

- 新技術・新製品・新ソフトウェアを自ら開発した中小企業、個人事業主および異業種交流等のグループや組合。
- 中小企業は資本金3億円以下または従業員300人以下の企業とします。ただし、大企業の出資が50%以上の企業、大企業の連結対象企業、上場企業、外国企業およびそれらの実質グループ企業、持分法適用関連会社等は除きます。
- 共同開発やグループ、組合の場合は、代表(企業)が応募してください。大企業・上場企業が実質支配するグループや組合は除きます。

応募書類のダウンロードなど詳しくは、下記のホームページをご覧ください。

お申込方法

- 応募書類に記載入力し、印刷した紙と応募書類データファイル(CD等)を共にご提出ください。
- 併賞の産学官連携特別賞に該当する場合、契約書・覚書等の写しを応募時に同時提出してください。
- 併賞の環境貢献特別賞に該当する場合、データや資料を応募時に同時提出してください。

【主催】公益財団法人りそな中小企業振興財団

日刊工業新聞社

【後援】経済産業省中小企業庁

お問い合わせ先

公益財団法人

りそな中小企業振興財団

〒141-0021 東京都品川区上大崎3-2-1 目黒センタービル4F

TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546

URL <http://www.resona-fdn.or.jp/>

日刊工業新聞社

日刊工業産業研究所

〒103-8548 東京都中央区日本橋小堀町1-1

TEL 03-5644-7113 FAX 03-5644-7294

URL <http://www.nikkan.co.jp/sanken/>