1

水辺の小さな自然再生とは



地域の魅力は向上するに違いありませ 世話し、少しだけでも自然再生できれば、

小さいのか?」といった数字で定義して

くれないと判断できないと言う人もいま

たしかに、評論するだけなら、

や

でなら小さいのか?」

「10万円以下なら

いう言葉に対して、

「何平方メー

トルま

A 会が運営

小さな自然再生とは

自分たちの家のまわり、

歩いて行ける

別が難しい。実際に、小さな自然再生とどこまでが小さな自然再生になるのか判

るのではないで

しょうか。この定義だと、

M圏内の自然を、そこに住む人たちで

劣化-

した自然をよみがえ

実際に公共事業や行政の取り組みとなる

らかな定義でよいのかも知れませんが、

と、なかなか説明が難しくなりそうです。

そもそも、

"小さい"という形容詞、

小さな自然再生とは、

小さな自然再生が 果たす大きな役割

第5回みんなで取り組む武庫川づくり交流会@兵庫県・武庫川(2016年10月)

して 乗効果は大きくなります。 見すると効果は些細なものかもしれませ れません。こうした小さな取組みは、一 な自然環境が少しずつ取り戻せるかもし らせる取組みができれば、日本中の身近 んが、広く多くの人が取組むと、 と同じように、 ん。町内会や小中学校のPT いる運動会やラジオ体操、清掃大会

その相

そして目的語を伴わない造語をかっちり

と定義することが無理難題なのかも知れ

で行う自然再生の取組みです。このようとおり、小規模で速やかにかつ低コスト に定義すると実に漠然とした定義と感じ 文字に記された

するのではなく、逆に「小さな自然再生」

を満たすいくつかの条件をあげて、

いくつかを定性的に満たすものを「小さ

ません。少々なげやりな回答なのですが、

小さな自然再生」をなにか数値で説明

中学生によるバーブづくり@新潟県・久知川(2018年7月)

思います。古来に税金という概念が生まてまかなえる範囲であることが条件だと様式の問題であり、賛同者の協働によっ 資金を投資できるのでし る金額という設定が妥当だと考えていま れた頃の ´T 人々や利益を得ている人々なら、 自然に多くの価値を見出している 各自が無理なく出して協力を得られ Ä の考え方に近いもの 多くの

規模には成り難いため、「小さな自然再

そう考えると、定義を探るためには、 になってしまうのではないでしょう な自然再生」

そうすると、結果的に、大として捉えるのが良いと考

どんな人が参加するのか?

2つめは、「作業や計画に対して様々

この3つについて順に考えてゆきたいと

何円までなら小さいのか?

③修復と撤去が容易であること

あること

②多様な主体による参画と協働が可能で ①自己調達できる資金規模であること

な3つの条件が浮かび上がります。 の事例をながめて整理してみると、こん まずは条件が必要。これまでのいくつか

例えば、 ちろん、 漁業組合さんが河川の惨状を見兼ねて、 て、 ない方法も許容されることが肝要です。 重要な一つの方法ですが、 や発注先の業者さんに委ねられます。も 計画や最後の調整、施工などは行政職員 関係者以外の人も関わることができて、 大学の研究者や地元の小学校、 というやり方もありでしょう。あるいは、 や知人を巻き込んで自然再生をはじめる の参画が推奨されているものの、 です。多くの公共事業においては、 る人など多様な関わり方が存在すること ちょっとだけ手伝う人、 業とは違い、誰にも発案チャンスがあり、 な主体が参加できること」です。 盛り上がり、 この役所では通常のプロセスも 高校の同級生とばったり出会っ 意気投合して、 がっちり参加す これだけでは 自治体に 町内会 やはり 公共事 市民

100万円ならどうか、500自治会でも調達できそうです。

500万円なら

しかし、

を蛇行させるようなことはできません。 置することや、周辺の土地を買って河川 誰もが、数億円をかけて立派な魚道を設

10万円ぐらいなら、

小さな団体や

資金を調達できる範囲であること」です。

「発案者や実施する自らが

富豪がいるのかどうかによっても状況は

金額ではなく、

資金の調達

特に重要と考えるか、産業面での副次的

でしょうか。

実際に、

地域のメンバ

, | が

となると判断に困るのではない

な効果があるのかどうか、メンバ

一に大

ると考えられます 景観形成などの副次的な効果にも波及す 多様な関わり方ができることで、 るに自由度を制約しないことなのです。 ると言うことだって考えられます。要す わないというのが大切な視点となりま や意思決定者、作業者が誰であっても構もあるのでしょう。このように、発案者 呼び掛けて自然再生を進めるという方法 生だけでなく、 ツコツ毎日一人だけで作業を20年間続け もちろん、 たった一人で発案し、コ 福祉や教育、 防災意識や 自然再

やり直しできるか?

かった、 たり、 きること。もう少し場所をずらせば良ちろん、全面撤退することが速やかにで むことは、むしろ少ないと考えるべきで しょう。そうなると修理や維持管理はも 3つめは、「何か課題が生じた場合に 手直しや撤去が容易にできること」 改変するため、筋書き通りにすす 自然を相手にして、何かを設置し 多くの人が利用する水辺空間にお もっと大きな石を置いておけば

Collaborative Nature Restoration

関係しますが、最初の設置自体がとても 再構築する方が、 者も年はとるし、 困難です。現実にはありえません。参加 その場で活動し続けることは、なかなか 多様だとすれば、誰もが情熱を持続し、 けるかもしれません。発案者や参画者が 高額の投資であるなら、再構築は難しく できるよう思います。一つ目の条件とも たりする場合もあるでしょう。 どによって部分的に破損した状態になる する人もいるかも知れません ミが引っかかって、 よかった、そんな反省を活かして再設置 きる規模や仕組みであることが大切で また、設置するものによっては、 速やかにリセット 破損したものが下流側で迷惑をか 仕事の都合で引っ越し きっとより良いものが 美観や見た目を気に して、 こんなと もう一度 洪水な ゴ

いことが多いものです。保存や修復とい 自然再生というと、 しかし、 ーからつくる以上に難し 修復は様々な制約条件 どうして 改変するの も大規模 かつ

> ざして、 ですが、 状況は限られています。 規模に対処することが多いようです。 教育に注力すること、できるところで小 が生じて苦戦していると聞きます。 取り組みは、 りません。 規模な再生事業が受け入れられる訳はあ たものを、 治水などの観点から川づくりを進めてき に暮らす人々がいること、そして防災や て同じです。 とは物理的には可能でしょうが、 みあげてゆくしかありません。 はとても骨が折れる作業をコツコツと詰 う用語は、文化財の分野でも良く使うの してしまうところもあれば、啓発活動や 壊れた彫刻や絵画を修復するに 声高に訴えても、そう簡単に大 実際に、 環境だけを正義として振りか 総論賛成で各論反対の状況 一気に大規模で修復するこ 各地での自然再生の っとその地域 自然だっ そんな 断念

せん。 を分配できる訳ではありません。その間、 の自然再生に携わる余裕がある職員はご やっと予算化できることも少なくありま 出来れば良い方で、5年ぐらいかけて プロセスが必要となり、 処したほうが良いのですが、 回復という観点からすれば、 くわずか、広い地域に等 の職員は限られており、 かります。発案して、 して予算化するには、 にあると思います。 小さな自然再生の果たす役割は、ここ しかも、 河川を管轄する行政組織 もちろん、 様々な同意と政策 時間も労力も掛 そのなかで河川 しく労力と資金 ~ 2年のうちに 公共事業と 大規模に対 生態系の

> があり、 求められることになります 量を増やすには、 生態系への配慮はおざなりになってしま つまり、

えて、 これまでも地域の活動のなかで、 さな自然再生のすすめ」を開催しましの博物館において「シンポジウム・小 Ļ 自然再生のすすめ」と題した報文を掲載 刊行され、このなかで、筆者がこれまで フロント整備センター2010年)」 土記~川もまちも元気になる!(リバ 能であることが一気に広まりました。 せ 内容が「小さな自然再生」の原型となっ こわざ(山口県土木建築部河川課発行 野先生らが取りまとめられた「水辺の 確立した書籍が、 な課題を体系的に整理し、 河川整備が行われていたのですが、様々 協働作業のなかで取り組むことができる が各地で注目されるようになり に取り組んできた事例をまとめ「小さな をとりまとめた「ローテク&エコテク風 小規模に取り組むことの重要性と実践可 て出来ていると言っても過言ではありま 2007年)」です。ここで提案された ープづくり、 これに合わせて各地の事例を取り揃 この書籍の刊行によって、 2 0 1 各地での小規模な自然再生の事例 0年から兵庫県立人と自然 漁場整備など、 当時、 水産大学校の浜 技術論として ま 各地で そ

このような背景から、 それ以外の方法と協働の仕方が 公共事業だけでは限界 自然再生に取り組む総

様々な取り 住民との ビオ 組み







小さな自然再生の役割と背景

は簡単。 があるために、 るとは考えられないからでしょう。多く 生も大規模で進めないと、とても回復す の分野でも同様なのですが、 ての環境改変が大規模だっただけに、再 なものを想定してしまいがちです。

[右]「水辺のこわざ(山

口県土木建築部河川課

発行 2007年)」[中央] 「ローテク&エコテク風 土記~川もまちも元気に なる! (リバーフロント 整備センター 2010年)」 [左]「水辺の小さな自然

再生事例集」

数多くの団体が取組める た。多様なレベルの、多様事例集の第-集を作るこ いますが、 同じことを考えていた コンサルタント クショップを展 各地で取り組 小さな自然再 実に 地

月には第1回小さな自然再生サミットも 生のコミュニティも形成されるようにな 辺に限定されて 開催することができ、現状では河川や水 開することで、 れをもとに研修会やワー 仲間が集まり、 情勢などがマッチして、 域が主体となって取り組む機運や社会 会社など、高校生から高齢者まで、 な人々が利用できるレシピ集となり、 とができました。 2014年には、 みが広がるようになりました。そして 300名を超える人が集まりました。 市民から研究者や行政、 ようになりつつあります。2019年1 た。この会合には、 口コミだけで、 一般

求められるもの小さな自然再生に

どもあって、 があります。実際の作業においても、 になりました。 業者が技術を習熟しているとは限りませ の検証面でも、 費用が安価で 設置するブロックや石などは、 効果が短期間で目に見えることな 多くの人が関心をもつよう まだまだ不十分なところ しかし、技術面でも効果 あり、 作業に参加できる 作

らば、 を得て、 ません。 空間である水辺が大変なことになって、 す。 観で勝手に取り組んでしまうと、 突然の思いつきで明日から行動できる訳 整理する必要があるほか、どんな技術な 生態系に対してどんな効果があるのかを り組みなど、 既存の土木技術との親和性があるため 加する主体が多様になれば、 前に進まないという側面があります。参 体が自らの発案で参画し、 域の自然を再生するためには、 こえてくるかも知れません。しかし、 助けてしまうのでないか、 殖期に作業すると困る、 態学の分野からも対立が生じるかも知れ でもありません。多くの人が独自の価値 ついても把握が必要です。また、 みにくいものもあります。どんな技術が あります。みんなで石をひっくり返す取 に多様で、 いう観点からも技術体系が求められま ルタルはどのように使えばよいのか。生 対策はどうするのか、コンクリ 全に固定できるのか、 したほうが効果的なのに、 理解や技術基準を設置しやすいので 魚道や水制と いのサイズで、どのようにす 何に配慮しないといけないのかに この冊子でも紹介されているよう 進めて行かなければ現実的には もっと生息に適した場所で実施 まったく新しい技術や観点も いわゆる土木技術とはなじ いった施工分野では、 杭を打つ時の安全 外来種の繁殖を 多くの協働者 そんな声が聞 希少生物の繁 社会教育と 多くの主 誰もが トやモ 地

> 整理も必要となります。 みを円滑に進める運営技術や社会技術のの連絡、地元との連絡調整など、取り組 一定のル ルや河川管理者:

技術、 だまだ事例が少なく、十分な技術体系が 体系が醸成してゆくことを期待しています。 地での取り組みが広がることで、 す。 らの知識と知恵の整理が求められて てゆくためには、 再生がより一層、 り方と運営方法があります。 分かるのですが、 例を集めることが必要だと考えていま 夫が凝らされ、 るためには、優れた事例だけでなく、 の、そしてより多様な人々によって、 す。また、個々事例を見ていただければ できていません。これらの完成度を高め 小さな自然再生という取り組みは、 この本がきっかけとなり、 社会関係の技術など幅広い観点か 課題が整理されて 実に多様な主体の関わ 土木の技術、 色々な場所で展開され 小さな自然 生態学の より多く 技術の いる事 いま 各 工

(兵庫県立人と自然の博物館 三橋弘宗)



小さな自然再生サミット 2019 神戸大会 (2019年1月)

Collaborative Nature Restoration