湖環境に対する

当社の取り組 み

西武造園株式会社 取締役 西日本統括支店担当 河 野 勝

めに取り組んでいる。ここでは琵 クション」と呼び、グループ全社 る活動を「サスティナビリティア 当社が所属する西武グループでは 三つ星(写真1)の認証を受けた。 れらの取り組みは、「しが生物多 サービス(ハード、ソフト両面 店では、滋賀県内で環境に資する 琶湖を中心とした環境貢献の取り において持続的な成長を遂げるた 様性取組認証二〇二〇」において の技術開発に取り組んでいる。こ 般的にESG活動と呼ばれてい 武造園株式会社西日本統括支



(三つ星)

浄化、

茅葺屋根や簾など生活への

活用について学べるイベントとし 琵琶湖のヨシを使った「ヨシ

での魚の産卵や生息の様子、

水の

しが生物多様性認証

また、

組み事例を紹介する。

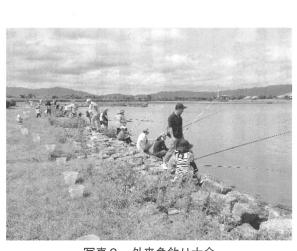
活用した事例 ソフト技術を

けづくりにもなっている。 た地域住民が環境を考えるきっか のプログラムは子どもたちを含め ログラムを展開している。これら で指定管理者としてイベント・プ 当社は、 滋賀県内の都市公園等

をしている (写真2)。 釣り大会 夏休みに「外来魚釣り大会」を実 子どもたちまで広げるため、 食性について学んでいる(写真 の後は外来魚を解剖し、外来魚の 施し、琵琶湖の生態系を守る活動 の在来魚を外来魚から守る活動を 滋賀県営湖岸緑地では、 琵琶湖

招き、琵琶湖の生態系、 琵琶湖博物館より講師 ヨシ群落

笛づくり」を開催している。さら



外来魚釣り大会

ギルの解剖のようす

写真3

大津市の浄水場発生土有効

活用した事 ハード技術を

例

ある。 S)のことで主にシルトや粘土で 浄水場発生土とは、琵琶湖から取 水した水に含まれる濁り分(S 生土の有効活用に取り組んでいる。 企業局の浄水場において浄水場発 当社では二〇一七年から大津市 この発生土をエコポー

支援している。 滋賀県立近江富士花緑公園では

シ刈りを実施しているほか、

ヨシ 日

による卒業証書作成の取り組みも

に、

地域協働でヨシの植付け、

森の宝探し、間伐材を使ったクラ 地域のボランティアの方々ととも 社のスタッフが専任指導員として 年生を対象に森林体験環境学習 境とも密接な関係があることへの 展開している。 気付きを促すため、県内の小学四 次世代を担う子どもたちが森林に フトなどさまざまなプログラムを に間伐体験や森林ウォークラリー、 水源涵養機能があり、琵琶湖の環 ついて理解を深め、特に森林には 「やまのこ」を実施している。当

もにターボミキサーで撹拌するこ 詳細については、『國立公園 とによって人工土壌を製造する。 天日乾燥した発生土や副資材とと しているので参照されたい。 No.772/APRIL 2019 P25-26に記載 (透水型フレコン袋)で脱水し、

野の啓発活動に活用している。 ほか、小学校等で配布し、 や管理運営の現場で使用している 製造した人工土壌は、造園工事 環境分

二.二 水草の除去および有効活用

を得て、藻刈り船を用いたオオバ ど対策技術開発支援事業_ 二〇二〇年に滋賀県の 「水草な の補助



藻刈り船による水草除去 および有価物化の技術開発に取り と協働して刈取った水草の減容化 んでいる。

肥化設備にて、 認められなかった。 これを活用した堆肥からの発芽は たことで、 が得られた。また、刈草を加温堆 草が行えるなど、想定以上の効果 できなかった水深の浅い場所で除 これまで手作業でしか除草作業が 両用の藻刈り船を用いることで、 化に取り組んだ (写真4)。 ナミズキンバイの除去および堆肥 再発芽試験においても 高温乾燥処理をし

二.三 活性酸素を活用した水草の 減容化および有効活用

託している。現在はマンガンとい 当社は、 引っ張ることによって「根こそ うフォーク状の漁具を水中に沈め 滋賀県漁業協同組合連合会から受 の水草を除去し、処分する業務を 琵琶湖に繁茂したオオカナダモ等 トラックで運搬して処分している。 採取し、 一賀県の各漁業協同組合では、 山田漁業協同組合(草津市) WEF技術開発㈱(大津 漁港まで運搬した後

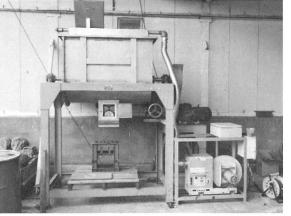


写真5

いる。 $\underbrace{5}_{\circ}$ 運営の現場で活用することを想定 造園工事や緑地の維持管理、 もに、さらに有価物にすることに することが期待されている よって廃棄物の減量を狙いとして ともに堆肥化の時間短縮にも寄与 している。 れに伴う排ガス等を縮減するとと ことによって燃料費や運搬費、そ 刈り取った水草を減容する また、堆肥化した水草は (写真 管理

今後の展開

「三方良し」がある。 江商人の心得として「売り手 買い手良し、 世間良し」の 商売にお

とによって短時間で減容化すると もつ活性酸素の技術を活用するこ

WEF技術開発㈱が

えている。 琶湖の環境改善に貢献したいと考 技術の両輪を回すことによって琵 作った堆肥をブレンドして新しい ら作った人工土壌と外来水草から 動のひとつとして浄水場発生土か 校を開校し、運営に取り組みた ることによって将来的には自然学 構築したい。具体的にはこれまで にも貢献できるようなビジネスを 満足いただき、ひいては環境改善 ビスを購入していただいた方にも 当社のソフト・ハード双方のサ うとともに、社会にも貢献しなく してはこのようなソフト、 滋賀ブランドを作りたい。 と考えている。また、 てはならないという意味である。 ては自分の利益だけを考えるので なく、 ソフト技術を整理し、 お客様にも満足してもら 地産地消活 再構築す ハード

勝●こうの まさる

括支店担当取締役。技術士(総合技術 どに従事。二〇二〇年度より西日本統 管理運営、 向し調査研究、その後、都市公園等の 年より建設省土木研究所(当時)に出 施工、設計に従事したのち、一九九六 一九八五年西武造園株式会社に入社。 理部門 技術開発、 建設部門 新規事業開発な