



㈱アクアメイク

「放送の反響から、村が五十万円の予算を認 求量)の理解からの出発」であった。 な芝さんの行動に魅せられて、弊社「アクア め、行政として取り組むスタートを切った」 HK高知支局が取材、放送したことから村、 ある。芝さん個人のささやかな取り組みをN そ「清流四万十川で取り組む水環境保全」で 芝広之氏と会うことができた。この芝さんこ 系不得手の素人、「BOD (生物化学的酸素要 メイク」を設立するに至る。だが、およそ理 と当時のことを懐かしく語ってくれた。 そん し清流四万十川ブームをつくったとされる。 た四万十川浄化システムを考案したその人で 十川の中流に位置する十和村役場で村職員の 躍日本全国に勇名をはせるきっかけとなっ 一九九四年の初秋、心身を癒しに高知県を 環境庁 (当時)と行政が相次いで後追い 桂浜の龍馬像に望んだその足で四万

イレ協会会員として設備・管理・施工の資格トータルプランニングが求められる。日本トトイレ開発は汚水処理との関連で必然的に

できた(酒田市発注、同市飛島に設置)。できた(酒田市発注、同市飛島に設置)。とがグッドトイレ環境社会賞」を受賞することができた。一九九八年には排水処理の施工プラリ殻を接触濾材に利用した排水循環処理シスリ殻を強化で常に改善を心がけ取り組んを取得しあらゆるノウハウを積み重ねながを取得しあらゆるノウハウを積み重ねなが

水の問題をも解決できるものを目指した。い屋外での活動中に生理的欲求が起きて困るい屋外での活動中に生理的欲求が起きて困るい屋外での活動中に生理的欲求が起きて困るい屋外での活動中に生理的欲求が起きて困るい屋外での活動中に生理的欲求が起きて困ることがある。 農作業中、自然体験活動中、レー製品名「BIO」LET」(バイオマストイリ組んできたのが自己完結型バイオマストイリ組んできたのが自己完結型バイオマストイリ組んできたのが自己完結型バイオマストイリ組んできたのが自己完結型バイオマストイリ組んできるものを目標した。

の働きにより汚物を好気発酵、分解、水を使の所以と言えようか。バイオレットは有機物所を便利な場所に変える。これこそ「便所」自己完結型トイレがトイレの無い不便な場

大い回ノ人・日で総排出量二、 ニュスペラ は、八回ノ人・日で総排出量二、 ニュスペラ と 大田 は、八回ノ人・日で総排出量二、 ニュスペラン は、八回ノ人・日で総排出量二、 テム ニュスペランは、八回ノ人・日で総排出量二、 テム ニュスペランは、八回ノ人・日で総排出量二、 テー、五 テム ニュスペランは、八回ノ人・日で総排出量二、 テー、五 テンポスト)する。 汚物処理し有機質肥料化(コンポスト)する。 汚物処理し有機質肥料化(コンポスト)する。 汚物処理方式は微生物好気発酵分解であり、 攪拌による酸素供給と発療経過のための高温度環境を作ることは生ごみ処理と同様であるが、 し尿汚物処理過程で留意すべき部分は約八五%を占める小用の水分処理の促進であるが、 し尿汚物処理過程で留意すべき部分は約八五%を占める小用の水分処理の促進であるが、 し尿汚物量の基本的考え(JIS A3302) 汚物量の基本的考え(JIS A3302)

Value Sight 自己完結型

ない条件下での設置を目的に開発したが、そ い現祝である。バイオレットは水使用ができ 対する補修も適切に行われているとは言えな とメンテナンス費用も大きく、老朽や破損に

れ以外にもさまざまな利点がある。

とする。

所や実利用に沿わない過大な整備費用を必要 基準法、浄化槽法など)の適用により設置場

また、施設の冬季閉鎖期間を考える

少ない場合(十人/日程度)にはヒーター熱

攪拌機能のみでの処理は可能であ

ヒーター電力となるが、施設利用者が極端に

バイオマストイレの電力量の約八

% は

源を停止、

現在の公衆トイレは、

数多くの法律 (建築

風力と太陽光のハイブリッド発電で金山町の

「ねむのき広場」に設置したバイオマストイレ

料として最適に利用できる。 解度合いを確認しながら、半分程を交換する で多くの場所で有効に使用することができ 場にと「ひとつの施設」を年間利用すること メンテナンス費用を最小限にする。春は花見 合は格納すれば老朽破損を避けることができ 能となる。冬季間など利用が見込まれない場 バイオレットは常設しながら可動式に利用す は冬季に閉鎖されるところも多い。 用頻度が高くなり、そのうえ都市公園施設で 格差があり、またイベント時には集中的に利 とんどない。 間を通して利用が平準化しているトイレはほ ことが求められる。ところが、公衆施設で年 備は低コストで機能性や効率性が優れている だけで取り出したコンポストは良質な有機肥 る。また、バイオレットは発酵槽投入材の分 夏は海辺、秋は稲刈りに芋煮会、冬はスキー ことで需要状況に応じた効率のよい利用が可 ることが可能である。移動して複式利用する 公共事業費抑制のなかでこれからの施設整 週末、季節によって利用頻度に その点で

してキノコの廃菌床を使用しており、その処 ることになった。 備」の中で建設、 ような基本仕様であるが発酵槽内の投入材と を受けて金山町の遊学の森「ねむのき広場整 マス (生物資源)活用による事業として採択 として平成十五年の県最上総合支庁のバイオ きる。 このような開発プランの適合施設整備 ラム運転を行い常設電源のない条件を解決で 高効率に確保し、自然環境にあわせたプログ じた容量をハイブリッド発電システムでより 力源の確保である。設置環境、利用形態に応 バイオレットの運転で重要なポイントは雷 このトイレ施設は前述した 十六年春からの利用ができ

> 効な資源リサイクルの取り組み事例として注 理が課題とされている最上地方ならではの有 目されている。

処理機能となり、この設定度合いの制御が開

増し利用変動も著しくヒーター熱源は重要な

発ノウハウでもあり排水処理の経験が生かさ

れる部分であった。

取り組み姿勢を肝に銘じ精進していきたい。 之氏は四万十川で水の事故に遭われ今は亡 用に適し顧客サービス向上と経営安定に貢献 くしたところである。特に、山形県での観光 えている。昨年四月「置賜桜回廊」(白鷹町) ザイン設計など多様な条件に対応することで 式トイレの弊社推奨プランは経済的で効率利 の整備は急務の課題である。観光農園は作物 から、来園客への快適さを提供する便益施設 適」とうれしい評価を数多くいただき意を強 同業他社との優位性を確立していきたいと考 できるものと確信している。冒頭述べた芝広 によって期間が限定されるため、常設・可動 農業の推進は大きな経済効果をもたらすこと を行ったところ、県外観光客から「無臭で快 で一貫した製作管理体制を取り設置場所、 に期間設置した折、利用者にアンケート調査 弊社は発酵分解槽の装置から建物一体型ま めい福を祈るとともに彼の自然環境への

國明(もり・くにあき)

株式全社アクアメイク代表取締役。 山形市松波 4 丁目 3 番14 - 101号 1952年大江町生まれ。

1994年10月会社設立。環境関連設備機器 の開発・敗売・設計・施工・管理を行う。 日本トイレ協会会員。自己処理型トイレ 工業会会員。

TEL 023-641-4707 FAX 023-641-4709