鶴田町議会議員

視察研修 厚生教常任委員会

期間 視察先 参加者 平成十九年十一月十九日~二 福岡県築上町・大木町 尾崎進一、加賀谷忠榮、 加賀谷昭城、 出 以上五人 十一日

味にビックリ!. 万ビの液肥すべて利活用、不足気 「何と一反歩当たり三百万円!」

の液肥製造と利活用の内容を調査 ス活用協議会会長賞を受賞した オマス利活用優良表彰・バイオマ するために視察してきました。 し、わが町のバイオ事業の参考に の尿および農業集落排水汚泥から 築上町では、平成十八年度バイ

驚嘆を覚えました。 を製造して農地に散布還元するこ 用して「好気的高温発酵処理」を 排水の汚泥から出る好気性菌を活 する事業に取り組み、し尿と集落 減化および処理費用の半減を目指 とにより、農家の生産コストの低 行い、有機肥料に匹敵する「液肥 た画期的事業の現在の姿に一同 平成六年に有機物を農地に還元

四人のスタッフで延べ二百五十へ す。農家の負担としては、二・五 クタールに散布しており、その予 ヒン(バキュームカー一台分)で百 算を町が千九百万円負担していま 台と散布用クローラ運搬車一台を 現在、運搬用バキュームカー三

> 肥としても利活用されているとい げられるとの説明でした。 の重労働から解放されることがあ 気味になるそうで、その理由とし されており、時期によっては不足 タスなどの野菜畑にも通年で消費 か、高齢化した農業者が肥料散布 ては、安価であるということのほ います。水稲のほか、お茶畑、レ 反歩三台程度使用するそうで、追 円であり、水稲の元肥の場合は

業課の担当となっており、今回は でが環境整備課で、散布からは産 に区分されていて、収集・製造ま 注目した点は、担当が二つの課

考えられます。

▲農地へ液肥散布している様子

ら、青森県のクリーンライス肥料 を受け、現在に至っています。 学肥料低減化肥料」としての認定 方向転換し、福岡県が薦める「化 の「有機」から資源循環型活用に 定が受けられなくなり、それまで S法の改正から「有機肥料」の認 となったのは国の規定であるJA な苦悩もあったそうで、特に問題 を講じているとのことでした。 カーのモリタと提携して、対応策 不足気味とのことで、消化器メー 略しますが、特徴としてリン酸が た。液肥の成分詳細については省 産業課の職員が説明してくれまし 「化学肥料低減化肥料」としてな この十三年間の間にはさまざま

作物開発に努力を強いられるよう 菜の開発や液肥有効活用のための 効であるが畑作には有効なのかな 宝の持ち腐れ状態で、水稲には有 解が得られず、せっかくの液肥も 当初は、散布に対して農家の理 利活用の推進策を余儀なくさ 試行錯誤が続きました。しか 水稲収穫後の田面に適した野

としても認定が可能ではないかと

と利活用を二課に分担している意 とを実感するとともに、液肥製造 するなど、単に「し尿処理からの シャン米「環」を学校給食に導入 度からは液状堆肥使用米・シャン 間の学習成果を発表する場である 義を理解できたような気がしまし 教育・産業全般に波及しているこ 験学習を始め、食生活学習、一年 実施し、田植えや稲刈りなどの体 液肥製造」にとどまらず、農業・ しています。さらに、平成十五年 |資源環境シンポジウム||を開催

けで自然に五二℃程度の高温殺菌 ーターを使って空気を送り込むだ であると感じたほか、水中エアレ 施設的には、広大な敷地が必要

常に印象に残りました。

手ハンバーガーショ だといいます。 付するために研究中 今後は「菜種」を作 成果を挙げており、 ップに流通するなど 度の期間を要したと 製造と散布が順調に のバランスがとれ レタスが「こだわり いいます。現在では、 なるまでには十年程 になり、需要と供給 野菜」として某大

平成十四年度からは 循環型活用に向け、 小学校五年生を対象に循環授業を また、より一層の



は衛生的な施設であると感じまし 簡素な気がしたのと、臭気がそれ とから、設備の維持管理が非常に 週間の発酵期間で液肥ができるこ なりに感じられたものの施設全体

ない。」と最後に述べた言葉が非 町議会の平野厚生常任委員長が、 最後まで同行してくださった築上 れます。散布現場から施設説明の 対処するかが問題点として考えら めて考えるとき、冬の期間をどう 落営農団体が存在した点も見逃せ 国の指定制定により二十ほどの集 の育成が一番重要で、築上町では 「始めるにあたって、利活用団体 液肥の利活用をわが町に当ては

【大木町】 ゴミゼロから始まった循環のま

汚泥から液肥とバイオガスをエネ 循環のまちづくりまでの理論をし 担う、まさに町の拠点施設でした。 ルギーとして利用し、使い捨て社 るん」は、町内の中心部に建設さ 有機液肥の有効利用による農業振 自然環境についての学習・啓発 協働作業」と掲げ、地球環境から を目指すシンボルとしての役割を 会から「もったいない」をキーワ れており、生ゴミ・し尿・浄化槽 にある「おおき循環センターくる ・ドにした「循環のまちづくり」 かりと組み立て、循環型社会や もう一つの視察先である大木町 「循環のまちづくりは住民との

さらには地域



▲おおき循環センターくるるん

するほか、都市と農村の交流拠点 としての活用も目指しています。 住民が憩い・集う施設として活用

平成二十一年度までに七〇%減と 私たちと一緒に研修された方が久 す。壁一面に貼られたパネルを見 ミゼロを実現させようとしていま は り組むとともに、平成十九年度に いう具体的な数字目標を掲げて取 年度から十九年度まで三六%減、 を止め、「ゴミゼロ社会」を目指 ると感じました。 ていたことでも、進んだ技術であ り、専門的見地からの質問をされ 留米大学の工学部教授と学生であ あると感じられました。ちなみに、 までの取り組み方が確かなもので する職員も自信に満ちていて、今 どの理論や具体的な数字まで説明 す。地球環境やゴミの処理方法な にも生かせるものと考えられま 発をしており、わが町の取り組み 写真などを非常にうまく使って啓 ると、誰にでもわかるように絵や ト」を目指して、安易なゴミ処理 した十年計画を立てて、平成十七 ゴミを出さない「ゼロウエイス 「もったいない宣言」をし、ゴ

り、バイオガスは発電と熱を利活 でバイオガスと液肥を生産してお も加え「メタン発酵」という技術 施設で、し尿などのほか、生ゴミ 法であり、ここでは「嫌気性」の 製造に関していえば、前日に視察 した築上町とは全く反対の製造方 さて、設備の内容ですが、液肥

> であると思いました。 なら町の真ん中にあっても大丈夫 にならずコンパクトなので、これ 用する施設で、臭気もほとんど気



▲BDF製造設備

可能ではないかと思えるものでし 小さな機械で、明日からでも導入 用しているという装置は、本当に 生成し、ゴミ収集車や公用車に活 を軽油代替燃料(BDF)として れています。そのほか、廃食用油 熱源や施設の熱源として利活用さ 発電され、発生する熱は発光漕の た、バイオガスは施設の電源用に ○レンが散布利用されています。ま 量一二、〇〇〇~のうち六、〇〇 が三・八」で、液肥貯蔵タンク容 浄化槽汚泥が三〇・六~、生ゴミ 理する一日の能力は、し尿が七上、、 るし尿・浄化槽汚泥・生ゴミを処 一万四千五百人の町から出

ンに認定され、平成十七年度から 平成五年二月にバイオマスタウ

> オマスの環作り交付金・補助率二 まり、総事業費約十一億円(バイ ていました。 は平成二十年度からの計画となっ 税措置あり) のうちプラントおよ 分の一、町負担分一部起債・交付 十八年度にかけて第一期工事が始 び関連施設が完成し、第二期工事

を挙げています。 来の処理費用より格段の経済効果 万円程度の軽減となっており、従 で約七千万円程度、合わせて九千 が約二千万円、し尿などの処理費 するなど、燃やすゴミの負担軽減 燃ゴミの収集を週二回から一回に 備の運営費が年間約六千万円に対 し、町民との協働が実を結び、可 稼働後の経済効果としては、設

重金属などの除去済みを受け入れ って利用率が三〇%程度と低く、 はあるという説明でした。 な違いがあり、どちらも一長一短 メタン発酵と好気性発酵との大き ているという点があるにしても、 るという点でした。浄化槽汚泥も は有機液肥として認定が可能であ ないものと思われます。ただし、 ぼ同程度であり、農家負担も遜色 す。成分の詳細は省略しますが、 液肥は無料ですが散布については 大きく違ったのは、大木町の液肥 水稲田面での使用量は築上町とほ 委託制を取っているということで 液肥については、築上町とは違

両町の視察をさせていただき、ハ 今回は、液肥の利活用を中心に



▲生ごみ収集バケツ

があってこその設備であるという として位置づけ、教育・農業すべ を要して現在に至っているという 生み出すまでには十年程度の歳月 町民の理解と協力、協働が不可欠 が、ソフト面では共通しており、 ことを勉強させていただきまし 夫が必要であり、町民の意識向上 ての分野において、啓発と創意工 とどまらず、「まちづくり」の柱 であり、その効果が順調に効果を ことと、ただ単に「ゴミ処理」に ド的には対照的な設備でした

ーワードになるように感じまし が述べた最後の言葉「利用者団体 わが町のバイオプラン実現化のキ 住民運動が盛んな町」の二つが、 自慢とする「あーすくらぶなどの の育成が一番大事」と、大木町が ととなりますが、築上町の委員長 解放という大きな効果が望めるこ って低コスト化と散布労働からの 用が実用化されれば、農業者にと 結びに、液肥の製造および利活