

・シングルで低コストの代替策へ知恵を絞る

漁業者とも連携 浜中の試み続く

師走のある日、わたしは浜中町内を流れる別当賀川に近い牧場を訪れて、微生物群の力で牛のし尿を無臭の液肥にする施設を見学していた。この施設は昨年九月、川や海の水質汚染を防ぐために、根室管内さけ・ます増殖事業協会（鈴木輝英会長）が約五百円を出資して、道内で初めてモデル的に整備したものだ。

フリーストール牛舎で飼われている七十頭近い乳牛（うち成牛は40頭）の糞尿は、堆肥盤に積まれたあと、尿の部分がハウス内に設置した三つの曝気（エアレーション）槽に導かれる。一



川や海の汚染を防ぐために、漁業団体が出資して浜中町内に整備した施設。

つの槽は三十トン、微生物群はここで尿などを養分にして爆発的に増える。第一槽でわずかに下水臭がするだけで、屎尿特有の臭いは全くしない。第三槽にはクロレラが繁殖し、液を舐めてみると柔らかい口触りがある。

稼働から三ヶ月、すでに百二十トンを牛舎などに散布したり、糞の山にかけて堆肥化を早めている。ふ化槽では、河川に培養液を試験放流中。電気代が毎月一万五千円ほど、それにポンプの燃料代くらいが維持費というから、低成本で運転できる。

「堆肥も牛舎の臭いもなくなる。画期的なシステムだね。これで問題がないなら、培養液を消臭剤などに学校や老人ホームに地域還元できる。施設のそばにテラスを造って、牛のウンコを眺めながらコーヒーを飲む——そんな

浜中町にも道開発局の肥培かんがい計画があり、来年度の実施設計着手をめざしている。

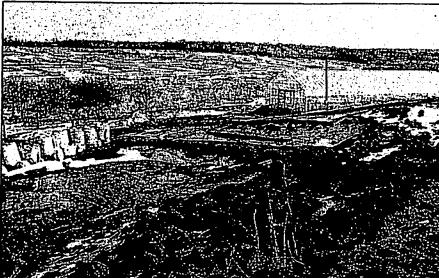
この計画は、大きな事業を確保したい剣路開拓と、新たな上水源を得たい自治体の利害が一致して検討に着手。まず、別当賀川のデータを取りたい。地区の酪農振興会は最近、このシステムの仕掛け人で獣医師の竹田津実さん（小清水町在住）を招いて勉強会を開いた。自己資金で類似の施設を作り始めた人もいる。

「少ない工事費でやれると分かり、使える施設という感じがする。いまある補助制度を活用して、この施設を普及できないだろうか」と、地元のある酪農家は摸索する。ふうにできないかな」

九六年に新規入植した牧場主の高森誠さんは、「こう言つて笑顔を見せる。このシステム、小清水町などで実践されており、わたしも本誌の環境シリーズ（96年8月号）で取り上げたことがある。昨年、同管内の鮭定置漁業振興協会（馳山修治会長）が開いた講演会がきっかけで導入が決まり、この試みに町や農協も協力した。

「川を汚している」と、心にトゲが刺さった思いを抱きながら牛を飼つてきた人たちにとって、低コストでできる施設は魅力的なのである。

道営事業を活用 道内で効果確認



スラリー（糞尿）から上澄みを分離して、右手ハウス内の処理槽に導く。以前は川に流れ込んでいた

ルボライター 滝川 康治

ルボライター 滝川 康治

九六年に新規入植した牧場主の高森誠さんは、「こう言つて笑顔を見せる。このシステム、小清水町などで実践されており、わたしも本誌の環境シリーズ（96年8月号）で取り上げたことがある。昨年、同管内の鮭定置漁業振興協会（馳山修治会長）が開いた講演会がきっかけで導入が決まり、この試みに町や農協も協力した。

ルボライター 滝川 康治

稚内市川西で約百二十頭の牛（うち成牛は半数）を飼う佐々木善明さんは、道営事業を使って糞尿処理施設を

整備してから四年ほどになる。スクリーンの糞尿を貯めた池に空気を送り込むことで悪臭がなくなり、できた液肥を牧草地に散布して、化学肥料の使用量を減らしている。

ら搬出された糞尿はダラリと横に広がり、汚水は低地に流れ込んでいた（写真左下参照）。汚ないし、作業時間もかかる。堆肥盤を造つてみたが、糞と尿を分離しないで結果は同じだった。



吉田（95年1月号参照）があるが、事業採択まで待てなかつた。道営草地整備改良事業を利用して、施設を造つた。総事業費は三千万円あまりで、農家負担率は二三・五%。宗谷支庁はモデル事業に位置づけた。

負担金の償還期間は十五年が基本なので、年に六十—七十万円ほど返済する。維持管理費も開発局の方式より安い。「この程度なら経営のなかで十分吸収していく」と佐々木さん。

「一番の効果は土壤がどんどん良くな
る。前と比べると、化学肥料代が四割から
六割も減っている。

つてきていること。『ミズのいる畑になつてきだ』(佐々木さん)

開発局、業者、我々にとつても初めての経験で、思うように進まなかつた。だつたらしい。

たり、自走式の散布機が目詰まりしたり…と、軌道に乗せるには苦労の連続

行政の役目は 先進事例の紹介

数年前、わたしは肥培かんがい事業を導入している、櫻茶町の酪農家を取材したことがある。

ここでは、国営農地開発事業の一環として二十一戸ほどが導入済み。が、スラリーと苗分けを分離する一千万円戸建て

卷之三

ブルな糞尿処理施設を造った酪農家たちなど、意欲的な試みが各地にある。実は開発局も網走管内で、冒頭に紹介した微生物群による処理システムの導入試験を行ない、糞尿中の大腸菌が

これらは河川行政サイドの試みであり、農政サイドは積極的に乗り出そうとしている。が、これも縮緼化する。農政サイドは積極的に乗り出そうとしている。ここにも縮緼化する。農政サイドは積極的に乗り出そうとしている。が、見え隠れする。

三年前 道路政部は家畜糞尿の農地還元施設の事例集を作成し、自治体や農協などに配布した。そこには、法規制や関連する各種補助事業の解説とともに、道内五十五ヵ所の施設例（肥培かんがいも含む）が紹介されており、反響も多かったようだ。が、多くの町で冊子は担当者のところで止まつていて

主客転倒の関係を脱却する努力を

この種の事業は、受益農家が期成会などを組織して要望を上げ、それを受けて事業主体の開発局が個所づけをする——という建て前になっている。事業採択には、一定の受益面積と戸数が必要になる。

このため、自治体の担当職員は公共事業を地元に落とすために、農家の説得に回ることが多くなる。開発局の利益誘導もある。

事業参加の「同意書」を作り、判を集めるのも彼らである。多様な養豚対策の手法から事業を絞り込んだり、農家側の切実な要望に沿って事業化するよりも、「最初に肥培かんがいありき」で事を運ぶことになってしまふ。

「役場職員に説得されて、付き合いで判をついた」

國・自治体・地元有力者が互いにもたれ合う事業システムは、根本から見直すべきだ。

また、多くの農家も賃原還元や土づくりを口にしながら、どんな手当でをするのか主体的に考える努力を怠つてこなかつただろうか。「經營の主体は農家自身」という当たり前のことが忘れられ、国や自治体に依存する傾向があるよう見える。

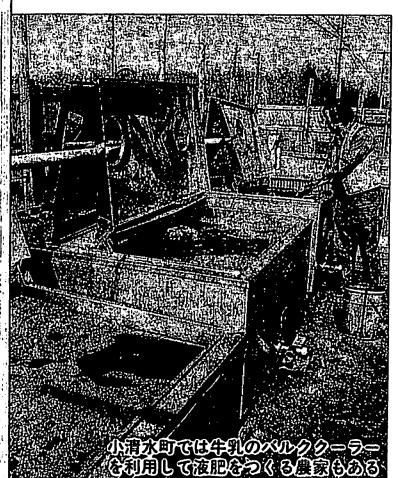
「みんなが真剣に低コストでやれる方法を考えればいいが、現実はそうなつてない。農家が本気になつて勉強して、いるもの、いらぬものを言つて、いけば、行政も変わる」と、糞尿問題に取りくんできた道農政部の職員が期待を込めて話す。

それぞれの農家が情報収集や先進事

THE HOPPO JOURNAL 1999. 2.

て、現場の農家に十分な情報が届いていない（農家側の無関心もある）。せつかくの有力情報も、これでは白無しと

いうものだ。



「みんなと一緒に参加しないと、村八分にならぬような気がする」
といつた時代錯誤の主役の事業ではない。話がまかり通るのは、事業探査のシステムにも一因があるのではないか。これでは農家が

例の見学などを積み重ねて、自分の身の丈に合った選択策を選ぶ。自治体はすぐれた実践例を農家に情報提供する労をいとわない。国は従来型の事業の発想を転換し、シンプルな代替策を積極的に取り入れる——それぞれの立場で、今までのやり方を改めていけば、おのずと新しい公共投資の道が開けるはずだ。