

## 第48回創出研究会議事録

05、9、29

事務局

日時 05、6、27(火) 12:30~15:00  
場所 ホテルサンルート清水2階  
出席 31人 企業18社21人(会員17) 特別会員2(東海大) オブ2(静産交セ1、  
発明協会1) adv1、coordi 2、事務局4、

### 内容

#### 1、中西会長の話

- 1) 老化の原因の1つとされてきた「活性酸素」が老化に関与していなかったという研究結果を東大と米ウイスコンシン大、フロリダ大のチームが発表した。(7月15日 Yahoo ニュース) 活性酸素一色ではないということ、新しい老化抑制方法開発への期待。
- 2) 平板スピーカー：圧電素子の振動板では低音が伝わらない。この超薄型平板スピーカーは低音に優れている(OHP映像)。低音領域300Hzのものがどういう影響を与えるか。メカニズムを生かすには。
- 3) ミクロの泡：浴槽一体型のジェットバスが普及しているが、これは微細気泡浴発生器である。ジェットバスに比べ心理的、生理的効果があるらしい。(松下電工)
- 4) 水質処理関連企業の東西化学産業(株)(大阪市、KANSAI 物づくりの会〃員)が、プールの水に発生するゆすり蚊の幼虫を、プールの水の循環配管にLEDを設置し蚊の幼虫の発生を防止した。大阪大との共同研究。この考えは魚の飼育にどうだろうか。

#### 2、ロシアのハエ

ロシアの宇宙開発から発生した技術で、長期宇宙滞在の飛行士の排泄物をハエに処理させるというもの。このライセンスを得た宮崎のフィールドジャパンという会社から、各々別ルートで中西会長と合同酒精(株)小林氏に売り込みの話があった。9/21~22に小林氏が出張、報告があった。

##### このシステム

(ハエを養殖して豚糞処理：原料豚糞 ハエの卵を散布 発生したうじが処理 無臭豚糞肥料・・・を製造、うじはさなぎになる前に加熱処理して鶏等の餌)とこの肥料を使ってフルーツ野菜栽培している(特別なピーマン・アナスタシアその他)の現場(フィールド及び鹿児島川辺町)を訪問見学。DVD(平成3年7月のTBSテレビの報道特集の録画・・・映写した)の紹介も併せて話があった。

##### 小林氏の報告要旨

- ・ 農業従事者4人とで訪問、DVDの紹介とはやや違っていた。DVDは良い所ばかり 現実はやや頓挫。
- ・ ハエの養殖・豚ふん処理はDVD通り7日で完了(P:N:K=2:6:2の肥料。この肥料を長期施肥した場合障害発生が考えられる(施肥量も制限している)。もう一度微生物処理(二次醗酵)が必要。

- ・ 野菜栽培は鹿児島川辺町農業公社でもやっているが実態を語らない。何故か？・・・アナスタシア（甘いピーマン）は 50g × 3ヶ入り、東京で380円/袋・・・高い
- ・ フィールドの小林社長は脱サラで起業、ロシアとのコネ多し。野菜栽培は研究中。セコムがアナスタシアで4年間取り組んだが今年契約解除して撤退。
- ・ 蛆虫3%入りの飼料で育成した豚・鶏は脂肪が数%少ないといっている。

中西会長

- ・ 本件は偶然2つのルートから情報が入った。完成されたものなら我々の出る幕は無い。未完成ゆえ科学する価値がある。飼料分野は東海大秋山先生にも研究していただく。近々、ハエ、さなぎ、うじ、卵等のサンプル手に入る。

DVDのその他の映像

- ・ 昆虫パワーでがん撲滅（国立がんセンターの研究紹介）・・・モンシロチョウに存在するがん細胞障害因子の研究。モンシロチョウに存在する蛋白質ピエリシンが低濃度でがん細胞をアポトーシス（自殺細胞）に誘導する。ということを見
- ・ 吸血昆虫オオサシガメの唾液から生理活性成分・・・血液凝固を防ぎ、血管拡張作用  
(三重大学)
- ・ カブトムシの幼虫には抗菌作用がある。カブトムシの幼虫は長い間細菌の多い土に成育、抗菌物質を持っているのでは 抗SRMA物質の発見（農業生物資源研究所）
- ・ その他 ネムリユスリカ（アフリカに住む不思議な蚊）・・・乾燥した状態で何年も生き延びる（細胞組織が休眠）水で戻すと生き返る。・・・糖類が関与（同上）
- ・ 人の遺伝子お組み込んだ蚕、遺伝子改造のマダラ蝶など・・・昆虫製薬工場  
・・・自然界への影響は？

### 3、その他

- 1) 第23回「産学官交流」講演会交流会 案内 9/30(金) 県立大
- 2) 駿河湾地域新事業推進研究会への会員募集案内
- 3) 次回 10/17(月) 11:30~14:00

### 4、個別相談会 14:30~15:15

中西会長と企業の個別相談がおこなわれた。(3社)

以上