



モンシロチョウの味覚  
および殺鼠剤の作用機構と  
利用法の研究

筑波大学名誉教授  
草野 忠治

只今、蚊の論文を執筆中  
(財)日本環境衛生センター

技術顧問 緒方一喜



昭和三十四年の春に、鳥取大学農学部応用昆虫学教室に赴任しました。学生に卒研のテーマを与えることになりました。

農学部の周辺で、モンシロチョウが飛び回り、被害が出ていました。

私の大学生の時、卒論の題目はアズキゾウムシのカタラーゼに対する殺虫剤の影響でしたが、昆虫生理学が好きで、その洋書や殺虫剤の作用の論文を読んでいました。

当時の応動昆の学会では、生理活性物質などの研究と昆虫の嗅覚の研究が盛んでした。昆虫の味覚研究は低調でした。

そこで、内外の生物系文献集で昆虫の味覚研究の動向を調査しました。

日本の動物学会では、九州大学でそれを研究している程度でした。

海外ではカリフオルニア大学のミニッヒの、昆虫の脚の先端の味覚器官の発見に関する論文に出会いました。私がこれを支持しない論文もありました。

私の講義科目は、農薬利用学と昆虫の形態・機能とその応用でした。

鳥取大学に赴任する前は、殺鼠剤の作用機構と農薬の混用の研究をしておりました。

そこで、モンシロチョウの味覚および殺鼠剤の作用機構と利用法の研究を行いました。



人間を形成する細胞は約六十兆。人間に宿っている微生物は約百兆。無菌状態で産道から生まれた乳児に、どんどん入つてくるのが微生物です。人間が必要とする微生物もいれば、害のあるウイルスなどの微生物もいます。この微生物の鋭い能力に魅惑され、炭疽菌や天然痘ウイルスなどの生物兵器を製造した学者もいました。

しかし、プロはそれだけではすまない。学術発表や教育のような義務と責任があつて、自分が楽しむだけではダメだ。だが、学術的知見が得られた時の醍醐味は格別である。

私は、どちらかと言えば、後者のグルーピーに属するだろう。大学卒業後、最初に入った研究室では、主任教授の指示により、ブユの仕事をしました。次の研究室へはドクガの研究をするために呼ばれた。しかし、三番目の研究室では、時代の要請から自分でテーマを決め、ゴキブリの仕事をしました。

晩年の海外勤務の時は、マラリアやデング熱の媒介蚊が研究対象であつた。そして、いま日本に帰ってきたて、都市で被害が目立つてきたヒトスジシマカに夢中である。

実は、テマの選択についても研究者によって傾向があり、ひたすら一生を一つの研究テーマに捧げる貞女型と、次から次にテーマを変えるドンファン型もある。私がいざれに属するかは別として、最近一回の論文を投稿し、最後になりました。

「自分のところで更なる研究をしないか」というお誘いでいた。まさにその学者はクモ毒の魔力に興味があつたので、そのことに気が付いた私は、一年ぐらいで米国での研究生活を途中で放棄し、帰国しました。クモ毒を殺人兵器にしたくなかったからです。

悪魔の感染症と生物毒

おおり医院院長

大利 昌久

東日本大震災と昆虫たち

元富山県衛生研究所  
現国立感染症研究所客員研究員

渡辺 護



小野寺 良洋  
アペックス産業㈱  
業務第一チーム



杉山 敏  
アペックス産業㈱  
業務第二チーム

三月十一日の大震災では沿岸部が甚大な被害に見舞われた。津波で多くの池沼や水田が破壊され、春を待っていたトンボのヤゴなどの水生昆虫類が根こそぎ流れ出た魚類を餌に、五月の才生ずる一方で、増加した昆虫もいる。その代表がハエ類で、津波で破壊された冷凍倉庫から流出した魚類を餌に、五月の才生

表がハエ類で、津波で破壊された冷凍倉庫から流出した魚類を餌に、五月の才生ずる一方で、増加した昆虫もいる。その代表がハエ類で、津波で破壊された冷凍倉庫から流出した魚類を餌に、五月の才生

表がハエ類で、津波で破壊された冷凍倉庫から流出した魚類を餌に、五月の才生

表がハエ類で、津波で破壊された