



| | |
|--------------|---|
| Title | バイ菌の運び屋としてのハエの話 |
| Author(s) | 武衛, 和雄 |
| Citation | makoto. 1973, 2, p. 6-7 |
| Version Type | VoR |
| URL | https://doi.org/10.18910/86281 |
| rights | |
| Note | |

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

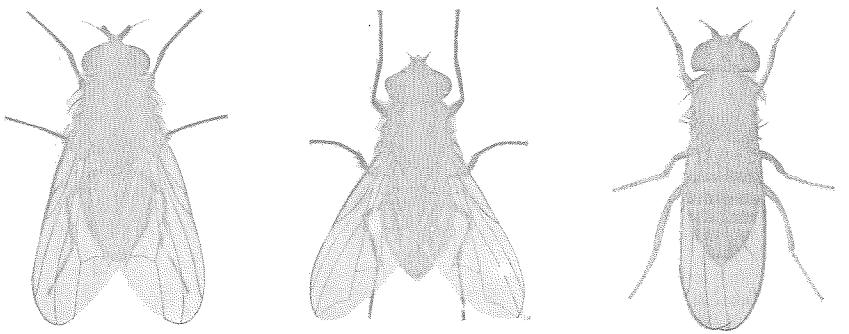
<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

バイ菌の運び屋としてのハエの話

大阪府立公衆衛生研究所

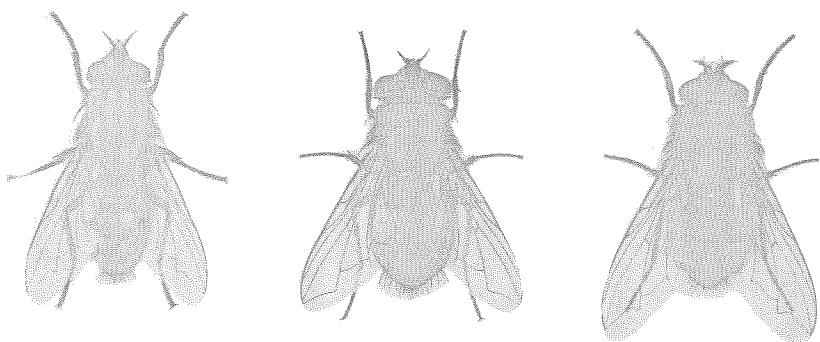
主幹
武衛和雄



③ヒメイエバエ

②イエバエ

①キイロショウジョウバエ



⑥ニクバエの一種

⑤ヒロズキンバエ

④オオクロバエ

近ごろは清掃事業が一段と充実し、下水道が発達したお蔭で、ハエはぐんと減ってきた。とはいっても、八百屋の店先や魚のとろ箱にはハエがどこからか集まつてくるし、道路の犬のウンコにはハエが真黒にたかつている。ビル工場の空びんの山とか、貯木場にはクロショウジョウバエが大発生し、皮革工場からはチーズバエが発生して近所の人を悩ませるといった話が聞かされる。こうなつたらもう公害である。まだまだ油断できぬいのだ。

ところで、ハエといえば「きたないもの」と昔からきまつてないながら、ハエが運んだ病原菌のついた食物を食べたために感染したという確実な証拠は聞いたことがない。

ハエの体は、全身毛むじやらで、ものがくつつきやすい上に、脚の先端にはスポンジがついていて、ここはいつも粘液でべトべトしている。この脚のスポンジについていた細菌数を調べた人の話によると、二三〇万個もあつたという。赤痢や腸チフスなどは、千個から一万個くらいの感染で発病するそうだから、一匹のハエからでも感染発病する可能性は十分あるわけだ。

とまるものによつて、ハエに菌がつきやすいもの、つきにくいものの差があるという。たとえば、牛肉やハムなどは菌がつきやすく、マグロのさしみ、みそ、ジャムという順につきにくくなるのだそうだ。そういう難易は、とまるものの固さに関係があり、水分の多いものほど菌のとられ方が少ないという。

ハエの生活周辺の微生物の中でさしあたつて問題なのは、ハエの体の内外で仮ずまいをしている細菌やウイルスで、偶然のうつって、彼らが輸送機の役目をし、直接間接に人間に感染を起こすものである。さいきん、シカゴ大学のグリンパーク博士は、「ハエと病気」という大著を著わしたが、それによると過去五十年にわたつてハエから分離され、確認されたものは、原虫やカビの仲間まで含めると七五〇種類をこえるという。名だたる病原菌としては、腸チフス、コレラ、サルモネラ、ペスト、結膜炎、ジフテリア、結核、ライ、タンソン、赤痢菌などである。これらの菌をもつてたハエの種類も、実に三四六種にのぼるとしている。

サルモネラ菌による食物の汚染は今日とくに重要な課題で、

アメリカでもたいへん問題の大いきいバイ菌のひとつになつてゐる。この菌はハエの体上では、大ら恐ろしい。

十一年間も生きていたというか

省が全國いっせいに赤痢の実態

調査を行なつたとき、群馬県で

はハエの赤痢菌汚染の実態が調

べられた。表一に示したように、

二市の患者でとらえたハエから

二例（菌型はB群2a、2b）、

一般民家でとらえたものから三

例（B群2a）、食品業者のところ

では一例（ゾンネ）、隔離病舎

から一例（B群2a）の赤痢菌

がみつかつてゐる。まことに伝

播者としてのハエの面目躍如た

るものである。

細菌ばかりではない。ウイル

スも同様で、大流行のあつたボ

リオはその代表的なものであり、

北海道や熊本のハエから明らか

に分離されたのである。このた

ぐいの研究は歐米ではとくにさ

かんで、著名な論文がたくさん

出でている。

ウジ病というのがある。傷口が化膿してウジがわくという話は多くに熱帯に多いが、わが国では知らぬ間に胃腸や耳、のどにウジの寄生をうけるという病氣がある。甚だしいのは性病に

かかつた男の尿道を通してウジが排出されるということがある。何ともウスキミの悪いことだが、何はともあれ「手をすろうが足をするうが」ハエはカタキ、一茶に免じていてはこちらが危ない。——終——

表1 ハエの赤痢菌による汚染

| 調査地 | 前橋市 | | | 沼田市 | | | 合計 | | | |
|---------|-----|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| | 対象 | 件数 | ハエ捕集数 | 陽性件数 | 件数 | ハエ捕集数 | 陽性件数 | 件数 | ハエ捕集数 | 陽性件数 |
| 患 家 | 4 | 116 | 1 | 6 | 170 | 1 | 10 | 286 | 2 | |
| 一 般 民 家 | 54 | 1,738 | 1 | 52 | 1,453 | 2 | 106 | 3,191 | 3 | |
| 業 態 者 | 8 | 283 | 0 | 5 | 210 | 1 | 13 | 493 | 1 | |
| 隔 離 病 舎 | 2 | 35 | 0 | 2 | 80 | 1 | 4 | 115 | 1 | |
| 計 | 68 | 2,172 | 2 | 65 | 1,913 | 5 | 133 | 4,085 | 7 | |