共立女子大 〇小川 文代 香坂 斉子

- 1. 8年前,当時出回っていた少数の化繊の虫害について報告した。最近は化繊の進出が目ざましく,種類も多くなったので,今回は化繊10数種についてその食害を実験し,天然繊維と比較検討した。また,その消化状態を見るため検鏡をも併せて行なった。
- 2. I…害虫としてヒメマルカツオブシムシの幼虫4齢以後のものを使用した。II…被験布として次の種類を使用した。③再生繊維一人絹,スフ,ベンベルグ。⑤半合成繊維一アセテート。⑥化学合成繊維一(ハポリビニルアルコール系ービニロン。(ロポリアミド系ーナイロン。(ハポリアクリロニトリル系ーカネカロン,ボンネル,カシミロン。(ニポリエステル系ーテトロン,エステル、東洋紡)、ポリプロピレン系ー東レパイレン,⑥天然繊維一動物性一毛,絹。植物性一木綿,麻。II…被験布は他力をとり除き清浄にして、3cm平方のものを使用した。汚れの例として練乳,果汁,蔗糖を
- 害を見た。食害は面積と重量によって比較した。
 3. 実験の結果食害の最も多い毛を100とすれば次の通りである。毛-100,カシミロン-85,ベンベルグ-88,ボンネル-80,スフ-75,人絹-73,アセテート-72,絹-70,ナイロン-55,ビニロン-50,木綿-30,麻-23,テトロン-22,カネカロン-0となり,化繊でもその種類により虫害は著しく異なる。なお,糞の検鏡により動物性繊

維以外は嚙砕かれたままの繊維である。

1 cm 直径の円に塗り, 乾燥して5 匹の虫と共にペトリーシャレー中で, 各5 例につき約1カ月(8 月中)の食