2. Residues of 0.5% γ -BHC emulsion gave 70-90 % knockdown for about one week after spray against susceptible flies (Takatsuki-strain), but the value comes low down to 50 % by one month. A moderately resistant Kamata-strain (resistant ratio about three times of Takatsuki-strain) showed only 15% knockdown by one week and none was affected after one month.

3. It was clearly shown that the knockdown effects of DDT and γ -BHC were always superior in the shadowy huts located among the trees to the same in the huts located in open grassy place. This may be due to the facts that the housefly remains

longer on the ceiling in a dark room and the residue does not quickly disappear in the huts among trees where the temperature was kept comparatively low. These conditions naturally accelerate the effect of DDT than the same of γ -BHC.

4. Residue of 0.5 % diazinon emulsion showed 100 % knockdown effect against susceptible (Takatsuki) strain until 7 days after spray, it fell down to 60 % by one month, 0 % after six months. When a diazinon resistant strain (RP-strain, resistance 10 times to standard strain) was introduced, it yielded only 16 % knockdown even by 7 days, and reached 0 % by 20 days!

マツカレハの蛹から採集された ニクバエについて(補遺)

On sarcophagid flies recovered from the
pine-moth, *Dendrolimus spectabilis* Butler
(Supplementary note)

加納 六郎¹⁾, 小久保 醇²⁾

Rokuro Kano and Atsushi Kokubo

マツカレハから採集されたニクバエについて、その後次の知見をえたので報告する。

1. ナミニクバエ (*Sarcophaga similis* Meade)

本種は、農林省林業試験場東北支場の木村重義氏が、1958 年、青森県三沢市で採集したマツカレハの蛹から脱出、羽化した (♂ 1, 8 月 12 日羽化)。

2. ツシマニクバエ (*Sarcophaga tsushimae* Senior-White)

本種は、林業試験場九州支場の倉永善太郎氏が、1961 年、九州の大浦(佐賀、長崎県境)で採集したマツカレハの蛹から脱出、羽化した (♂ 2, 7 月 23 日羽化)。

3. ミセラニクバエ (*Sarcophaga misera* Walker)

本種は、前記倉永氏が熊本県の金峰山で採集したマツカレハの蛹から脱出、羽化した (♀ 2, 7 月 14 日羽化)。

4. クサニクバエ (*Sarcophaga harpax* Pandellé)

筆者らは、本種のマツカレハに対する寄生例をすでにのべたが、あらたに次の例を追加する。

前記木村氏が、1958 年、青森県三沢市で採集したマツカレハの蛹から 4 頭 (♂ 2, ♀ 2), 岩手県江刺市藤里で採集したマツカレハの蛹から 1 頭 (♂ 1), 同市柳沢で採集したマツカレハの蛹から 6 頭 (♂ 2, ♀ 4) がいずれも 8 月中旬に羽化した。

¹⁾ 東京医歯大医動物学教室, ²⁾ 東大農学部森林動物学教室)