B-48 ろうけつ染めにおけるロウの研究 ロウの溶解度について (2) 大阪薫英女短大 〇大浦律子 羽衣学園短大 吉川清兵衛

目的 著者らは、溶剤で脱口ウを行なう場合のにめに、前報のより、口ウの、種々の溶媒に対する溶解度を測定している。前報では、市販の白口ウ・木口ウ・パラフィンについて、7種の溶媒に対する溶解度(3//。。9 dol.t.)を測定した。(測定温度20,25,3935℃)。本報では、引き続き、追加実験として、次のような項目について検討を加えた。(1) パラフィン/35 15 の40 16 の場合の、各溶剤に対する溶解度。(2)マイクロWAXの各溶剤に対する溶解度。(3)市販の溶剤 17 ローアップ に対する各口ウの溶解度。(4)市販口ウの分子量の測定 注の第29日日本 東欧学会議演要旨 86 (/9クク)

方法 溶解度の測定方法は、前報同様、一定温度下で、撹拌30 min.で 静置30 min.で 調整しに飽和溶液からサンプリングし、蒸発30 min. 乾燥60 min.で放冷後秤量し、溶解度を算出した。口ウの分子量の測定は、Beckman 水点降下形分子量測定器により、ベンゼンを溶媒ヒレて、口ウの平均分子量を算出した。

結果 パラフィンは、40°Cでは、かなり溶解度は大きくなる。マイクロWAXは、パラフィン/35°Fより高融点の口ウであり、各溶剤に対する溶解度は低く、脱口ウにおいては、高温処理の必要がある。右の表に示すように、 20°C 30 35 40 グローアップには、各口ウヒも比較的高い溶解度を Paraffine 135F 10.0 30.2 53.3 89.6 示す。また、白口ウ・木口ウのような脂肪酸系の口 White Wax 38.5 77.5 178.7 - ウの分3量は、パラフィン/35°Fの分3量より、 グローマップに対する口ウの溶解度かなり大きい。 (3/1001 salt)