B31 混合油脂污れの洗浄性に及ぼす繊維基質および界面活性剤の影響神戸山手女照大 O山谷利子 大阪市大生活科学 籐井富美子

目的 これまで極性の異なる二成分混合油脂活れの洗浄において、トリグリセリド(または炭化水素への脂肪酸のような極性油の混合は、脂肪酸が不面活性剤と相互作用し、油/水界面張りを著しく低下させることにより、共存する非極性油の自然乳化あるいはRolling - UP を促進させることを明らかにした。本研究は、これらの界面化学的検討により得られた知見と実際の布からの混合油脂活れの洗浄性との測速を検討した。

方法 トリオレイン・オレイン酸肾量混合物を繊維基質として網布およびポリエステルがに一定量付着させた。これら冷影がをアニオン活性剤(SOS)および非イオン活性剤(オクタエチレングリコール=ドデシル=エーテル)の各水溶液によりインキュベーターを用いて25℃で、20 min洗浄i た。がに付着している混合油脂活ればエチルエーテルで抽出後、TLCーFID添により分離・定量した。

結果 1) 繊維基質および界面活性割の種類にかかわらず、トリオレインはこれにオレイン酸を混合するとトリオレイン単独に比べて除去が容易になる。

2)トリオレインーオレイン酸混合汚れは綿布からよりもポリエステル布からのほうが 除去され易く、これに対してトリオレイン単独ではポリエステル布からよりも綿布からの ほうが除去され易い。

3) トリオレイン - オレイン酸混合汚れば、アニオンおよび非イオン活性割のいずれにおいてもオレイン酸がトリオレインに比べて優先的に除なされる傾向がある。