

て行なった。汚染および除去の状態は  $^{59}\text{Fe}$  を G. M. 計数器で測定し算出する。

3. ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム溶液のみによる洗浄に比し、4種類の洗浄助剤の使用は、いずれも洗浄効率を向上させている。このうちトリポリリン酸ナトリウムとカルボキシメチルセルロースは低濃度の方が有効であり、メタケイ酸ナトリウムと炭酸ナトリウムとは高濃度の方がよい結果を示している。

#### B-71 ラジオトレーサー法による繊維織布の汚染とその除去について (第4報)

##### $^{59}\text{Fe}_2\text{O}_3$ よごれにおける洗浄助剤の効果

広島女子大 水野上与志子  
広島大 ○高中 順一  
村上 温子

$^{59}\text{Fe}_2\text{O}_3$  を固型よごれのモデルとしてとりあげ、その汚染について第3報で報告した。今回は、洗浄助剤の効果を知るための実験を試みた。

2.  $^{59}\text{Fe}_2\text{O}_3$  を乾式汚染機で、木綿布に汚染させ、洗浄剤はドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム 0.1% 溶液を使用した。洗浄助剤としては、トリポリリン酸ナトリウム、メタケイ酸ナトリウム、炭酸ナトリウム、カルボキシメチルセルロースをとりあげた。洗浄助剤の濃度は、洗浄剤の 10, 30, 50 各%とし、このときの pH の値も測定する。洗浄法は前回同様、スターラーを使用し