## 40 洗浄に於けるビルダー効果の一差容

広島大学 藤井 浩子

各種の助剤いわゆるビルダーを添加すると相当効果のあ ることは周知の通りであるが、その機構については未だ はっきりしない。そこでその機構を明らかにする為に次

洗濯に際しては普通界面活性剤を使用するが、それに

の様な実験を行った。 洗剤 高級脂肪酸系 1. 高級アルコール系 1。 助剤 炭酸ソーダ、硫酸ソーダ、水ガラス、CM C。 実験様式、洗浄力試験法委員会法による。

その結果について、電気界面現象をもとにして考察をす すめることにする。

京都大学化学研究所の上田氏は、同所の研究報告に於

て、滴下水銀極を使った場合の KCI 溶液と水銀との界 面並びにLauryl alcohol ethylene oxide と水銀滴と

の界面の電気二重層の微分容量とバイアス電圧Eとの関 係を明らかにされているが、フと同様の現象が今回の洗 浄の場合に起るとすれば、繊維表面には始め汚垢が物理 的又は化学的に吸着されているわけであるが、界面活性

剤の影響は少い。しかし之にビルダーを入れるとその十 イオンは一にチャージした繊維界面に吸着される為に、 吸着汚垢類の自由度は相当高められ、界面活性剤の作用 範囲に入り、洗浄が容易となるのであろう。

その他ビルダーについては種々の影響が考えられるが 今回はその電気的部面に限ることとする。