B 101

## たん白質汚れの洗浄に関する研究

――血液たん白質汚れの性状について――

金沢大教育 ○所 康子 大阪市大生治科学 皆川 基

目的 血液汚れは布上では、ヘモグロビン、血清アルブミン、血清グロブリン、繊維素 原などのたん白質およびその他の物質の混合した状態で付着している、本報では、汚れ成 分の異なる血液木綿污染がも用いて、污染後の宝温放置(0~20H) や転熱処理(40~80 ℃, 0~21点)などの変性処理や付着量および洗净条件などが、たん白質汚れの形入の溶 解性に及ぼす影響を調べ、布に付着した血液た人臼賞汚れの性状について検討した。

方法 採血直後の牛血液に適宜前処理も施して、血液、脱纖維素血液、血清および血浆 などの成分の異なる汚染液を調製して、浸漬法により木綿汚染布を作製した.洗浄は恒温 振ヒう横も用ぃて40℃,30min, セとう速度50~100 ppx も薹本条件としておこなった。布 上のたん臼箕汚れは、既毅に従い、銅-Folin法により比色定量した。

結果 成分に若干の差異があるにもかかわらず、たん臼箕汚れの水への溶解性は、血液 と脱繊維素汚染布閒および血清と血漿汚染布間それぞれ共通した傾向が認められた、ヘモ プロビンや血清にん臼質なども総合的に含む血液方れに比して、血清汚れは変性作用も受 けやすく、水人の溶解性が低い、未変性汚染布では、た人臼質汚れの付着量の増加に伴っ て除去量(溶解量)の著し、増加や残留量の増加がみられ、いずれの汚れの場合も水溶性 汚れとしての性状が認められる。一方、汚れの付着後に切らかの変性処理を施した汚染が 中水変性汚染布でも高温沈浄もおこなった場合では、付着量の多少にかかりうず除玄堂が 減少する.