B 122 マッシェルーム法による重ね合わせ布の燃焼性 東京家政大家政 〇石久保鈴子 山本良子

目的 天然繊維と熱溶融性纖維との混紡織物が燃焼する場合は単一纖維織物の場合より も燃え易い、著者らはこれらの機構を究明する為糸や布の構成事業の混合比が燃烧性へ及 ぼす影響について検討してきた。そこで本研究では郷100%,ポリエステル(以下PETとする) 100 %布,棉/PET現紙布の重ね合めせ集合体の燃烧抵抗及び燃烧放射エネルギーの時間的変化 を測定し、それらの燃烧性について検討した。

方法 試料は綿100 %,PET100%平衡布,铧/PET("%,"%,"%))の混紛平纘布(以下混紛布とする)を 各々精練後、それらのたて糸で玉止めした重ね合めせ布(最大4枚)を105℃~1㎞転煥後デ シケーターppで2hr.放冷したものを用いた。これらの燃烧性についてはマッシュルーム型 衣服燃烧性試験器FL-MA型を用いて燃烧放射エネルギーの時間変化や燃烧速度を測定した。

- ク (Ma,Ma) をもち、Ma>Ma (綿 100 %)型、Ma (Ma or Ma=Ma (混合系)型、 M.(PET100%)型に分類でまた。Fig.1 は里な合めせ布3枚(綿1枚、 21.5 PET2枚)の場合で紹布の位置によりHJRが異なる。PPCは時間と共に HJR.が増加する傾向にあり、PCPは綿35%PET65%混紛布同様に2つの ピーク間でHTRの最小値を示した。重ね合わせ布(混紡、混合)の 合成燃烧抵抗はある混合比の時最小とはり、混合のバラメーター 《左承: 大直列~並列モデルの組合わせで説明できた.

