○ 级形判别分析 m·: 全体のモ物へりール Mc: クラスCの事好、かり「U (27ラスの話のため CE{1.2}) 心: ずめたい私い物 理論し別クラスのデータをできるだけ遠ざける 各クラスのをわべりトルかり、加るかでればれ野砂変投べりトルルによって 射影をしたときの差が最大にあるようにする。 $\omega^{\dagger}m_1 - \omega^{\dagger}m_2 = \omega^{\dagger}(m_1 - m_2) = (\pm \pm 63)$ 班論② 同じクラスのデータをできるだり立つりる つ 射影後のクラス内の分散を小さくする 17721: Si= I (widi-wimi) => [1-cd3] $1722 : S_{i}^{2} = I \left(w_{1}^{2} - w_{1}^{2} - w_{2}^{2} \right)^{2} \Rightarrow \left[\frac{1}{1253} \right]$ \$ 283 x. 52 = 5,2 + 5,2 => (1.20 = 3) ==1". S= S1+52= = [(wTx1; -ouTm1)2 + [(wTx1; -ouTm2)2 iecz Sw= I (2,-m1)2+ I (2;-m2)2 - 25,67 =[1-1c33 S2= 4してSw W (Sw: クラス内変初分3かり

5-1/5 W = TECTHULL,

S-1/5 W = TECTHULL,

S-1/5 W = WTSR W W

W Sh W

203

よれ、らごらもの国有値と国有べかれをずめてあける。