7.5 强处外分别片

中午三号的介付 多型型電 分2 444 71 31 384 (Covariana) 2+ 公計中(Occorrelation coefficient) へ

$$S_{XY} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (2i - \overline{x})(yi - \overline{y})$$

X C ? , 智即北至到南北? 智即北分型台。(至州市性对?

C Scotter plot for X, Y >
$$\sqrt{21-y}$$
 $\sqrt{21-y}$ $\sqrt{21-y}$

$$\frac{\partial A}{\partial x} + \frac{\partial A}{\partial x} +$$

亚学公司片

正是哥哥 对话子的多子对话的可写出想到 别好的是是 是对于 22时 20 20 是是不了 OH 日本的=35 生于 27 四版的

o ay 월호한 것이 토본 상호가 (sample correlation coefficient) 나. 王学公州作 中方中学的 超处是 对于一世里的过去时以 450 26 Het (normalize) stor zertet.

Pearson + = Vxy = Sxy State St

े य बरमा रिने से रेसे पर की लाइन पर उन्ने रिसेमी रिम परिसेष Dister of Ante (Pearson) State 1/92/2 States

HOTEROL Stats ALEELAINE 却今始初期 用处路 PEdrsonr() 整元 利息なけ、pearsonr() またなは料を中にり事語とはとれて、かりきその) CHANGE GREATER SCIPY. States. Pearsonr (XI, X2) [0]=+ [1]=#4p



万岁长夕晚的!

学生的 号号 经对外

章 整件Xtr / 超起水型以及水型外壳对部的 中部之时间 到到4.

中沙水 千重经的个 Xet You 公型湖台区 对常沙型的 对自然社

建树的 经排作 中部 经人的是 相子

प्रति इति pal artifold des 2 देन स्टिन.

$$\langle \mathcal{A} \rangle = p = 0$$

$$\langle p = 0 \rangle \langle \mathcal{A} \rangle$$

日对对 今沙沙湖

千型是现代外外的对外,千型中心不管部份实际的一个型的分子。

* 可听如用气气等独行。 到州外 从数型的时长型处理 利四五 对处整介型 c.

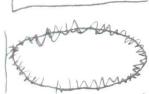
(日)村里水型湖(1)

The the way to be done

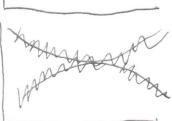
(8/2/2/2/1/2) h=0.0

1 Lange of the second of the s

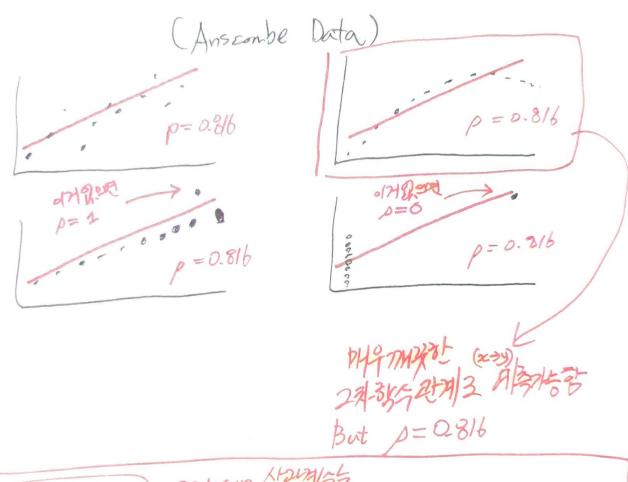
[队协会划3)



(HKP4 KP14H)



앤 스콤 데이역



Conclusion

pedrson 外型制造 (atchibia) 知知 ontlierの Por/字のではす。

中央 到这些 五星子中心

- · 上北初十〇四時日野花是和他中華的學
- · X1, X2, , XM 024 13 43 MM = ===
- · 一型整件外外 对对 N州以至亳

$$X = \begin{bmatrix} 21, 1 & 21, 2 & \cdots & 21, M \\ 22, 1 & 22, 2 & \cdots & 22, M \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 2(N, 1) & 2(N, 2) & \cdots & 2(N, M) \end{bmatrix}$$

Mile) 对社会整理是对的破影的影响。 다듬하는 전본 공부산 하는 (Sample Covariance Mathix)는 장악하나.

。例如学为是一个年春里的一号是一个多

$$S_{\chi_1,\chi_2} = S_{\chi_1,\chi_2} = S_{\chi_2,\chi_M}$$

$$S_{\chi_1,\chi_2} = S_{\chi_2} = S_{\chi_2,\chi_M}$$

$$S_{\chi_1,\chi_2} = S_{\chi_2,\chi_M} = S_{\chi_1,\chi_M} = S_{\chi$$

7 3/32 2/2 deserted 7 2/4-

(1) 当 辨的
$$2j(j=1,\cdots,M)$$
 当 起 时 补充。
$$\overline{2}j = \sqrt{\sum_{i=1}^{N}} 2ij$$

(2)
$$\frac{1}{3}$$
 $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$

Plot
$$\chi_i(i=1,...,N)$$
 if $450+22$ Minimal Englished.
$$\chi_i = \begin{bmatrix} \chi_i, 1 \\ \vdots \\ \chi_i, M \end{bmatrix}$$

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (\chi_i - \overline{\chi}) (g(i - \overline{\chi})^T)$$

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (\chi_i - \overline{\chi}) (g(i - \overline{\chi})^T)$$

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (\chi_i - \overline{\chi}) (g(i - \overline{\chi})^T)$$

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (\chi_i - \overline{\chi}) (g(i - \overline{\chi})^T)$$

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (\chi_i - \overline{\chi}) (g(i - \overline{\chi})^T)$$

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (\chi_i - \overline{\chi}) (g(i - \overline{\chi})^T)$$

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (\chi_i - \overline{\chi}) (g(i - \overline{\chi})^T)$$

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (\chi_i - \overline{\chi}) (g(i - \overline{\chi})^T)$$

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (\chi_i - \overline{\chi}) (g(i - \overline{\chi})^T)$$

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (\chi_i - \overline{\chi}) (g(i - \overline{\chi})^T)$$

计内 整件 毁处

M7/12 中央与事意识与 中午

$$X = \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \vdots \\ X_M \end{bmatrix}$$

의 经对 设计的空轮 医马里科时 中部对对对对

$$\sum = Cov[X] = \begin{bmatrix} \sigma_{x_1} & \sigma_{x_1 x_2} & \sigma_{x_1 x_3} & \sigma_{x_1 x_m} \\ \sigma_{x_1 x_2} & \sigma_{x_2}^2 & \sigma_{x_2 x_m} & \sigma_{x_2 x_m} \\ \sigma_{x_1 x_m} & \sigma_{x_2 x_m} & \sigma_{x_2 x_m} & \sigma_{x_m} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} (X_1 - E[X_1])^2 & (X_2 - E[X_2])(X_m - E[X_m]) \\ (X_1 - E[X_1])(X_2 - E[X_2]) & (X_m - E[X_m])^2 \end{bmatrix}$$

$$= (X_m - E[X_m])^2$$

部的智学

$$\Sigma = E[(X-E[X])(X-E[X])]$$

$$= E \begin{bmatrix} X_1 - E[X_1] \\ X_2 - E[X_2] \\ X_M - E[X_M] \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X_1 - E[X_1] & X_2 - E[X_2] & \cdots & X_M - E[X_M] \end{bmatrix}$$