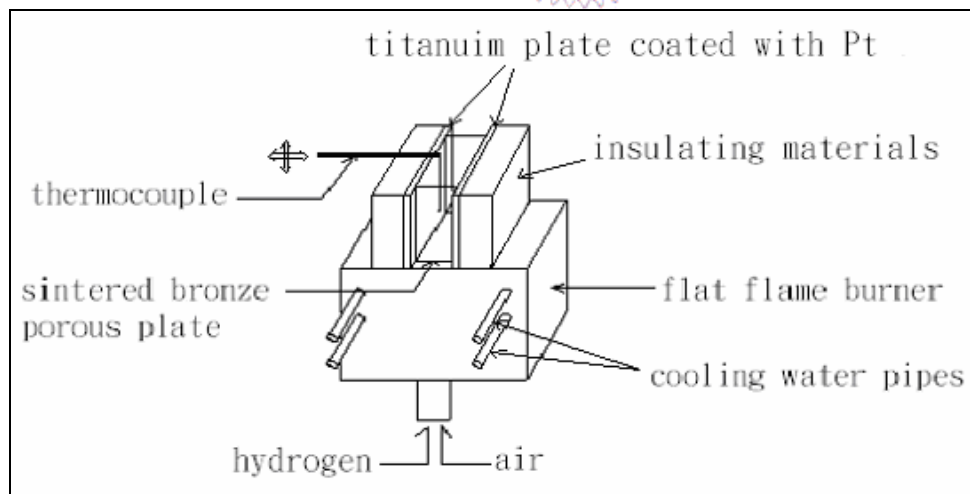
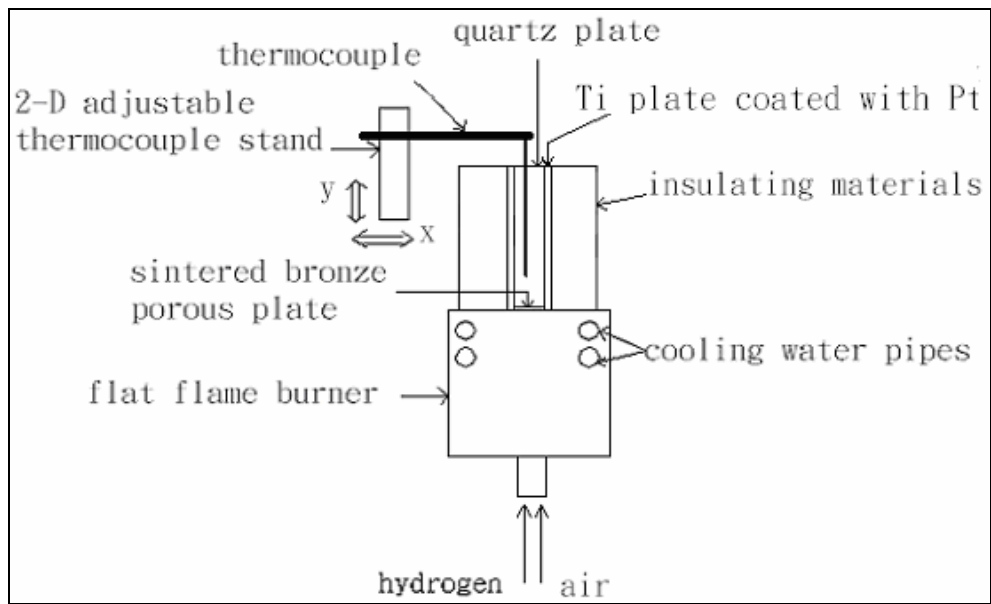


表一、實驗參數操作表

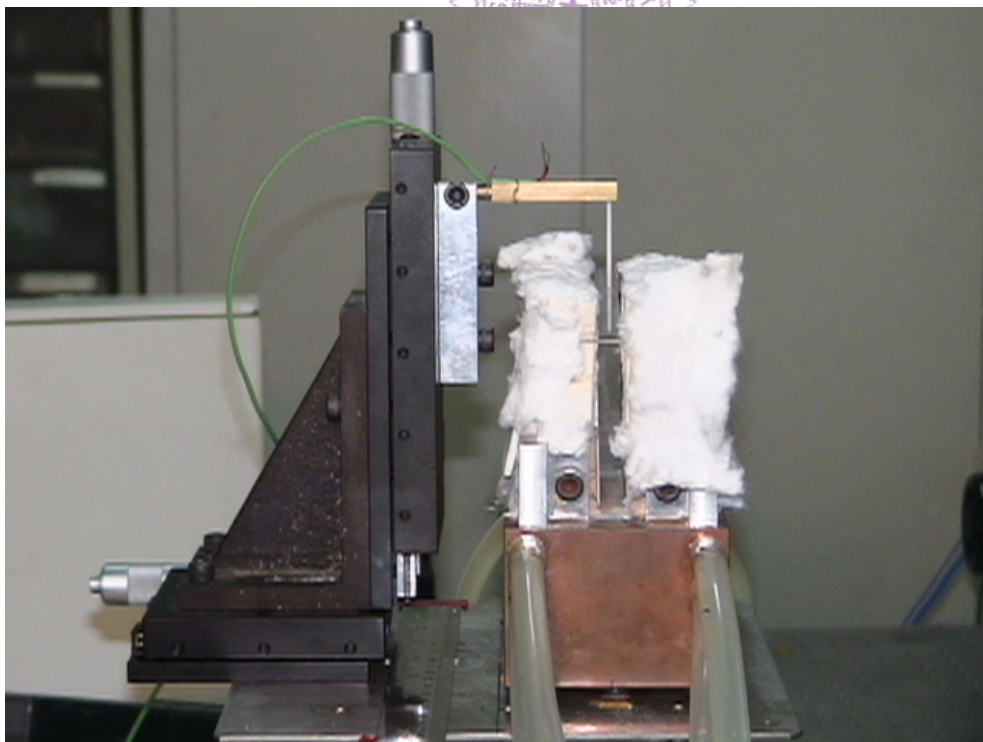
|        | $\Phi$ | $U_{in}$ (m/s) | $Q_{H_2}$ ( $\times 10^{-4} m^3/s$ ) | results |
|--------|--------|----------------|--------------------------------------|---------|
| Case 1 | 1.0    | 0.2            | 0.414                                | 圖六      |
| Case 2 | 0.5    | 0.2            | 0.243                                | 圖七      |
| Case 3 | 0.35   | 0.2            | 0.179                                | 圖八      |
| Case 4 | 0.35   | 0.27           | 0.243                                | 圖九      |
| Case 5 | 0.15   | 0.2            | 0.083                                | 圖十      |
| Case 6 | 0.15   | 0.43           | 0.178                                | 圖十一     |
| Case 7 | 0.15   | 0.59           | 0.244                                | 圖十二     |



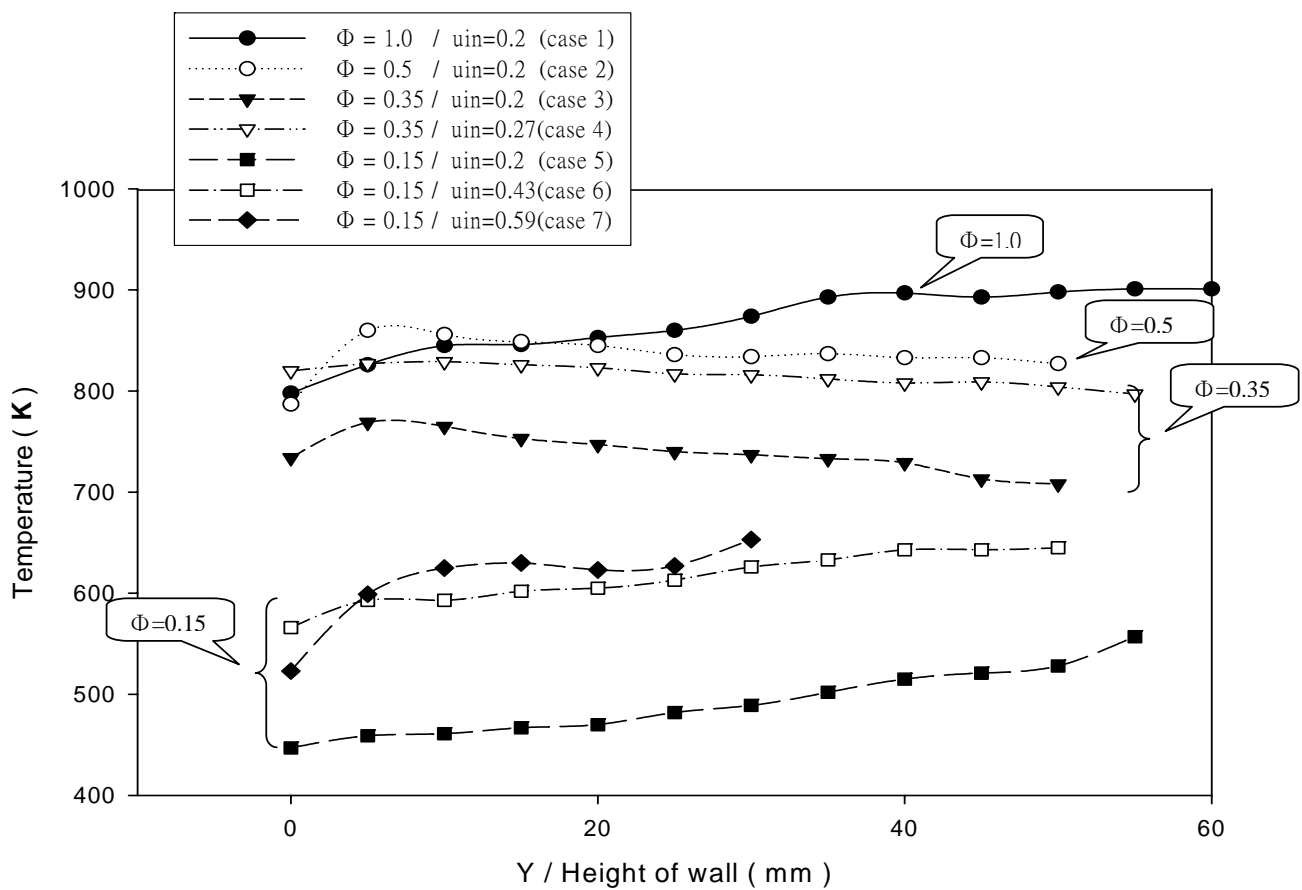
圖一：實驗裝置示意圖



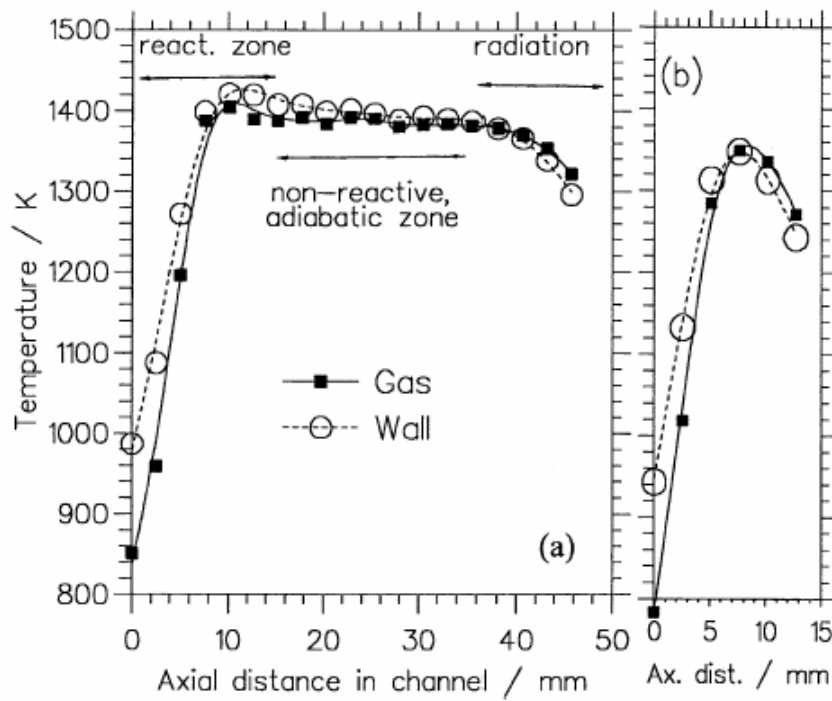
圖二：平面火焰爐裝置示意圖



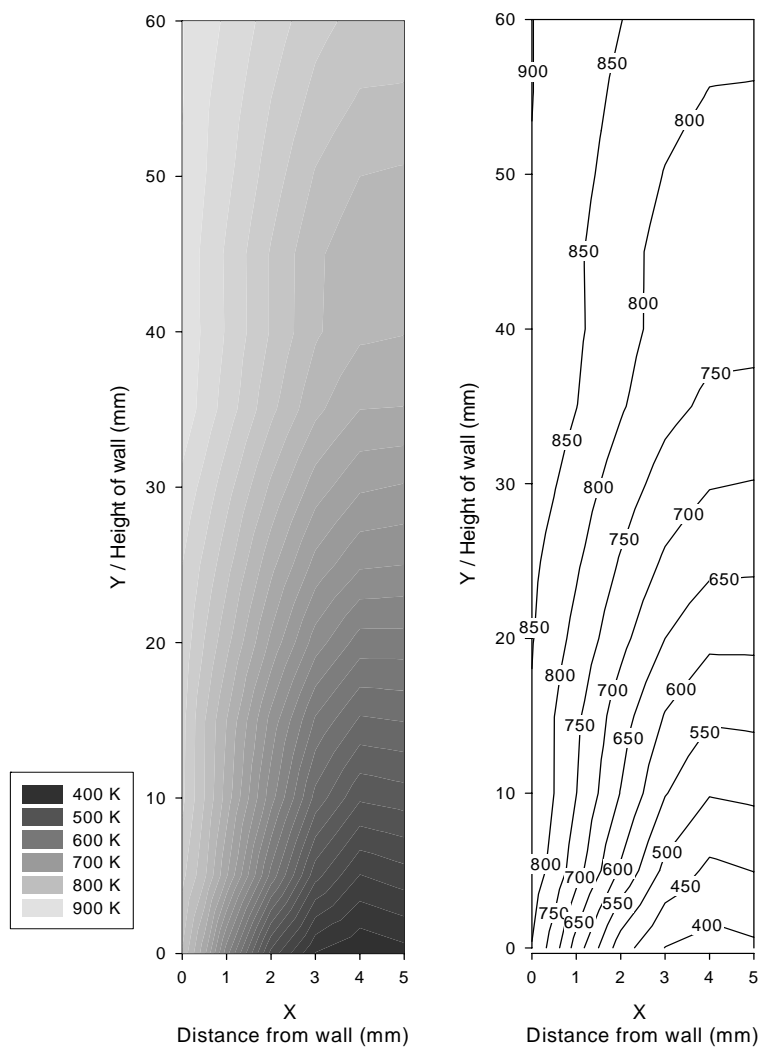
圖三：實驗裝置照片圖



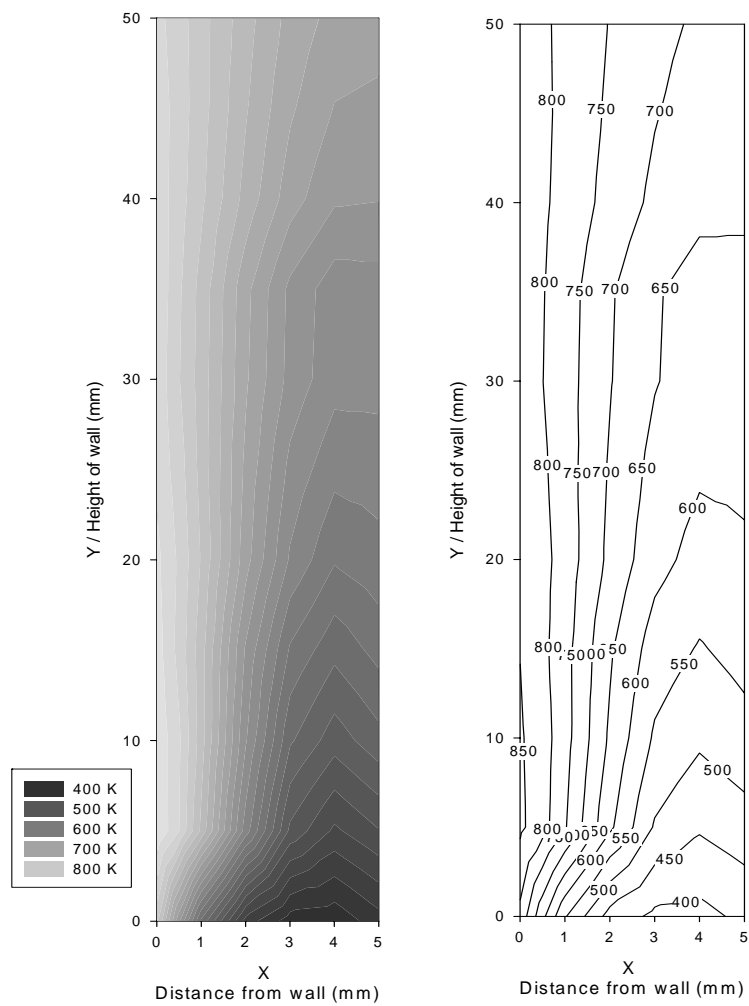
圖四：各組燃氣條件之結果壁溫圖



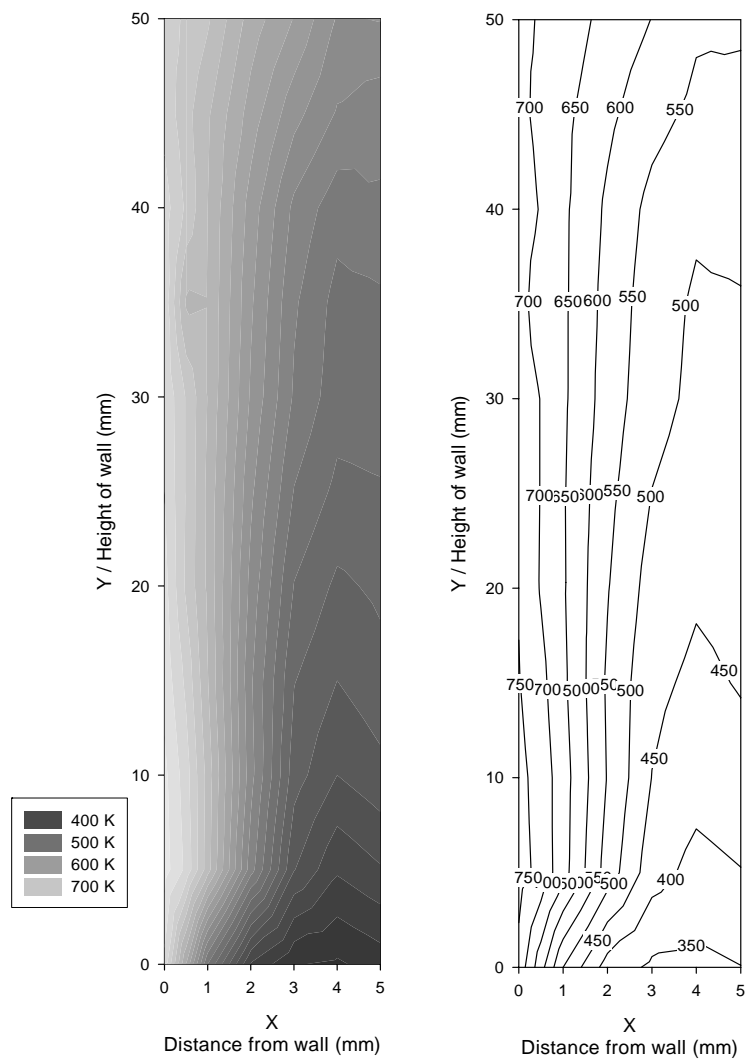
圖五：甲烷於單一蜂巢獨石觸媒壁面及氣體溫度[15]



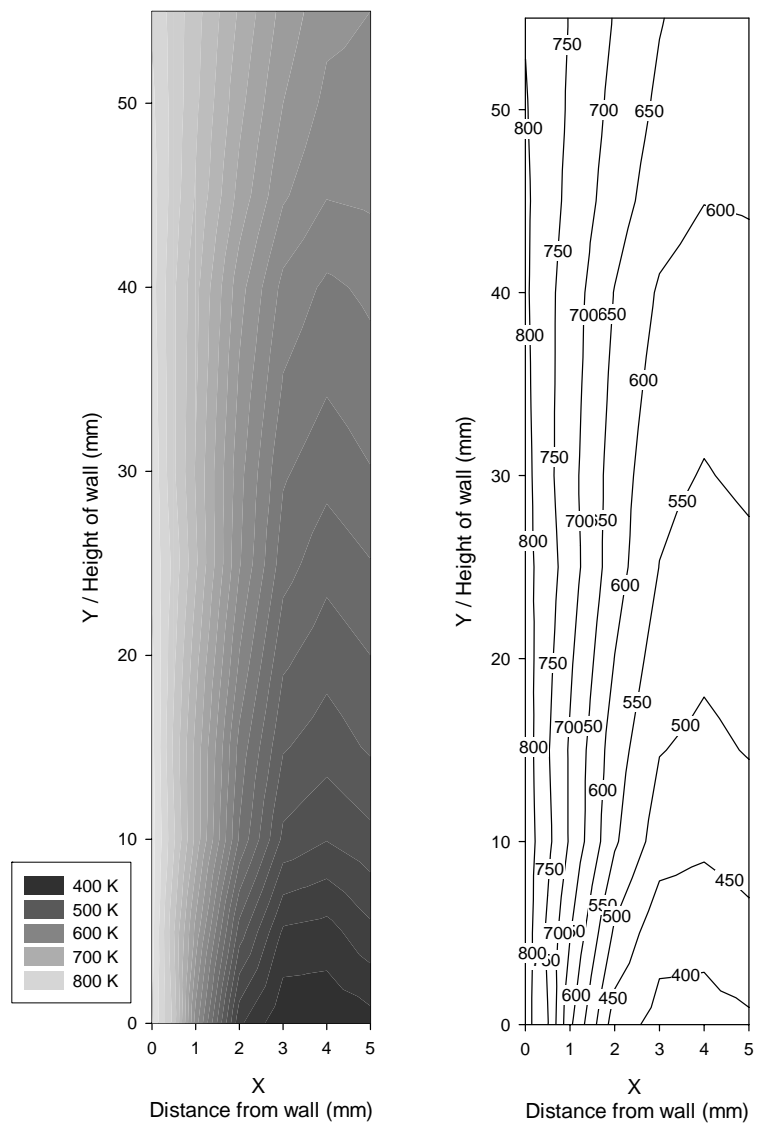
圖六：流場溫度分佈圖( $\Phi=1.0 / u_{in}=0.2 \text{ m/s}$ )



圖七：流場溫度分佈圖( $\Phi=0.5$  /  $u_{in}=0.2$  m/s)

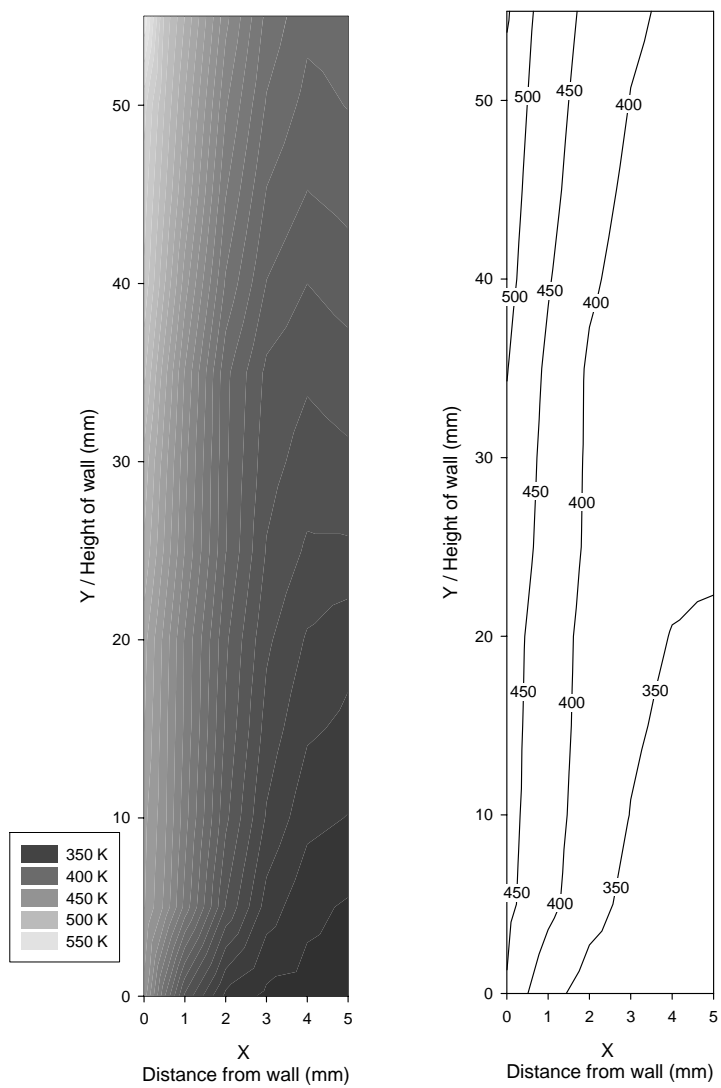


圖八： 流場溫度分佈圖( $\Phi=0.35 / u_{in}=0.2 \text{ m/s}$ )

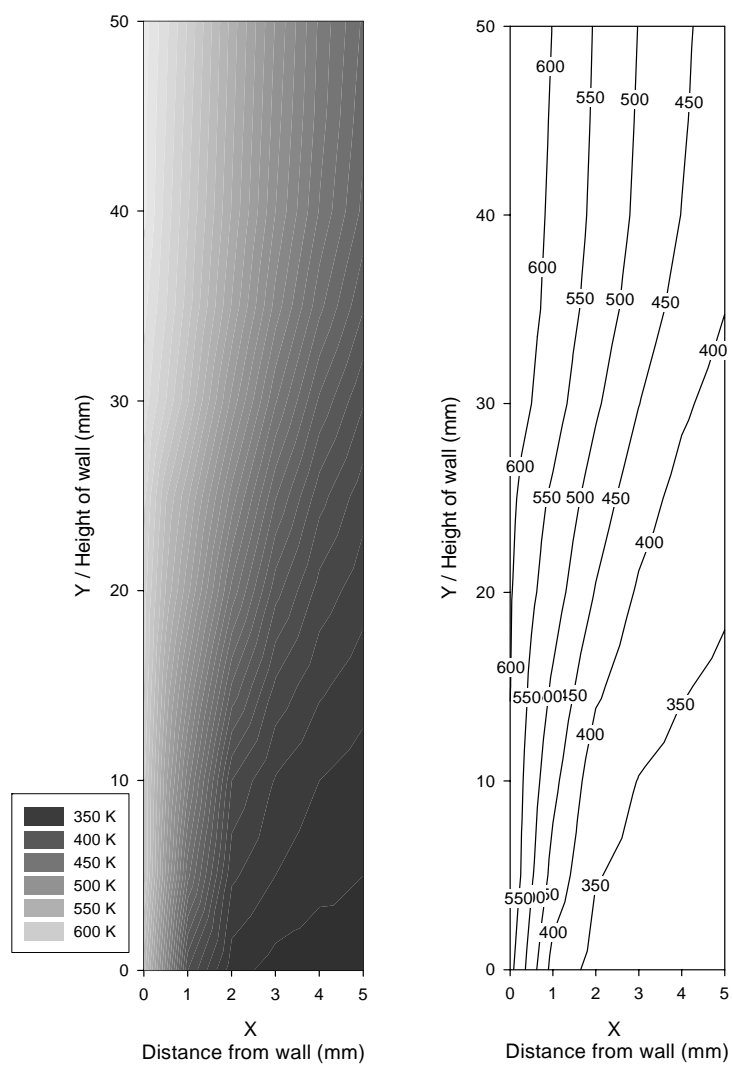


圖九： 流場溫度分佈圖( $\Phi=0.35 / u_{in}=0.27$  m/s)

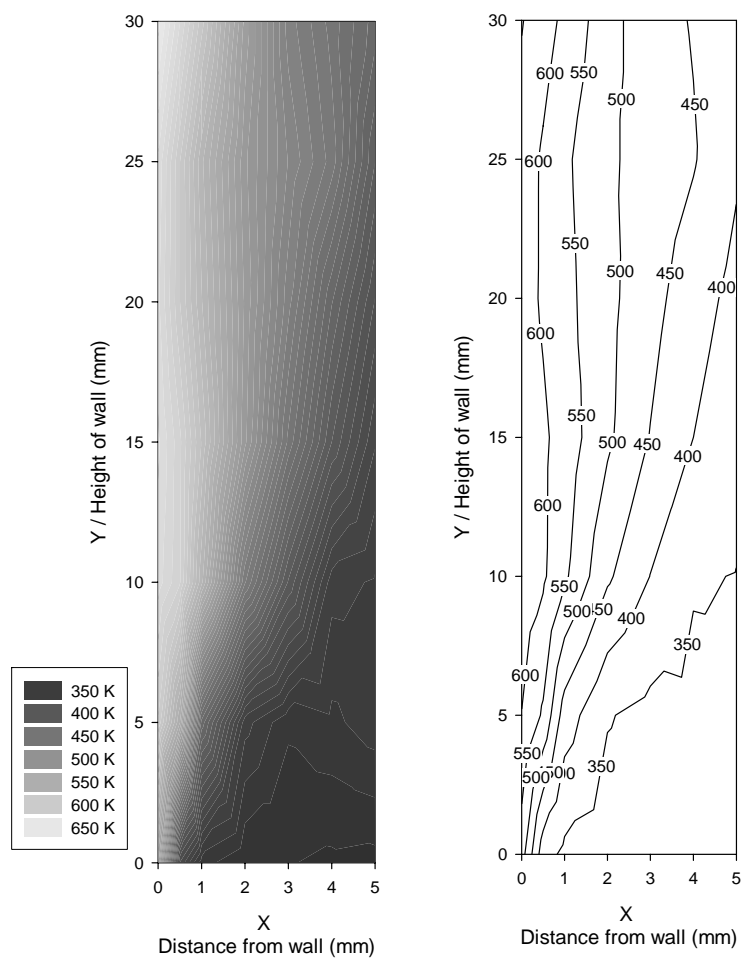




圖十： 流場溫度分佈圖( $\Phi=0.15 / u_{in}=0.2 \text{ m/s}$ )



圖十一： 流場溫度分佈圖( $\Phi=0.15$  /  $u_{in}=0.43$  m/s)



圖十二： 流場溫度分佈圖( $\Phi=0.15$  /  $u_{in}=0.59$  m/s)