

## 質量守恆法則(Conservation of mass)

解析領域以 $\Omega$ ，其邊界以 $\Gamma$ 表示，在邊界向外法線方向，有密度 $\rho$ 之流體以流速 $v$ 向外流出時，質量守恆為，領域 $\Omega$ 內質量變化率與從邊界 $\Gamma$ 流入之質量流入率相等，即

$$\frac{\partial}{\partial t} \int_{\Omega} \rho d\Omega = - \int_{\Gamma} \rho v d\Gamma$$



[回分類索引](#)



[回海洋工作站](#)

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈