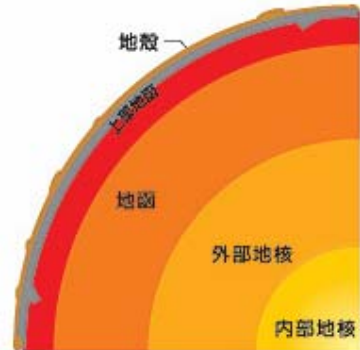


11.1 地球構造

地球的組成由地表向下，就組成物質而言，概分為三大部分：地殼、地函、地核，如圖 11-1 所示。

1. 地殼：平均厚度約為三十五公里。陸地地殼較海洋地殼厚，例如西藏高原下的地殼厚約七、八十公里，而海洋地殼平均為五～八公里。
2. 地函：約從地殼下部至二千九百公里。
3. 地核：分為內核與外核。自地函的下限至五千一百公里稱為外核，再由外核的下限至地球中心，稱為內核。



地球的構造

圖 11-1 地球構造圖

(資料來源：中央氣象局)

而地球的內部構造如圖 11-2 所示：

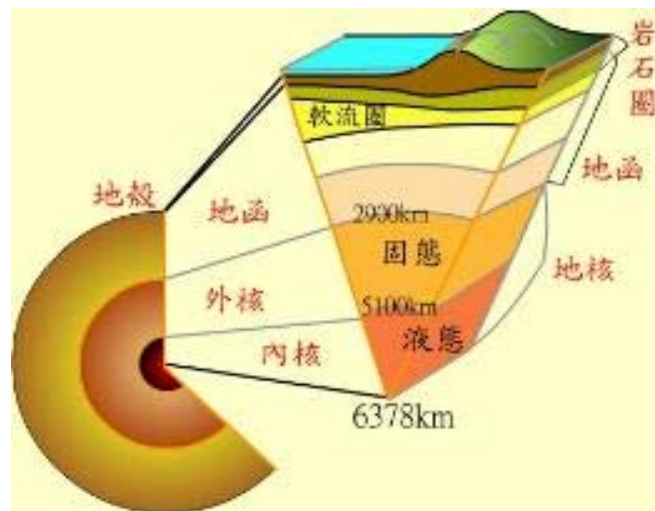


圖 11-2 地球內部構造示意圖

(資料來源：中央大學土木系) *註:本圖未按比例尺繪製

地球是一個球狀物體，由固體、液體和一定的分布順序組成。地球本身的主要部份為固體。外層為岩石圈。岩石圈表面為一層並不連續的水分所包圍叫做水圈。水圈以外，再由一層氣體所籠罩是大氣圈。這三者的界限並不完全清楚。因為水和空氣，空氣和岩石，岩石和水常常混雜在一起。如大氣常含水分與固體的岩石微粒、水圈則有岩石粒子作為沉積物，岩石圈受空氣與水作用而生變化。