

圖 1. 球體角度示意圖

在球體的任意點上(x,y,z)可以通過下列(1)、(2)、(3)式求出扇形角 θ 和堆疊角 \emptyset :

$$x = (r * \cos \emptyset) * \cos \theta \tag{1}$$

$$y = (r * \cos \emptyset) * \sin \theta$$
 (2)

$$z = r * \sin\emptyset \tag{3}$$

且在程式設計上我將 θ 和 ϕ 分成很小,這樣呈現出來的圓會更趨近於球體,如果把參數沒有調很大,則會看起來像多邊體,並且我將球體標準化,讓她只有0-1之間,這樣可以得出的座標和Vn 貼圖座標位置相符,就可以直接完整的貼上去,但是在180 度跟360 度交接處,因為照片有超過尺寸,沒有調整到很好,所以在重疊地方會產生扭曲,

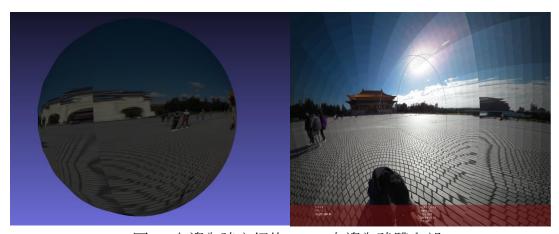


圖 2. 左邊為建立好的 OBJ,右邊為球體內部