

# 地震時防止家具倒落對策

資料來源：臺北市政府消防局  
105年4月22日訂定

## 一、緣由

臺灣位於全球地震最頻繁的環太平洋地震帶，又處於歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊交會處，地震的發生無法避免，如民國88年921集集大地震、91年331大地震及105年0206大地震，均造成重大人命傷亡及財物損失；此外，日本在民國100年發生311大地震，導致大規模災害，震驚全球，而地震時的震動搖晃，重者造成建築物倒塌導致人員傷亡，輕者造成家中家具翻倒、掉落、移動，亦有可能產生傷亡案件。依日本東京消防廳針對地震常見家具倒落的統計調查報告，發現約20%的家具有倒落情況，且近年地震傷者中，30%~50%受傷原因是家具類的翻倒、掉落、移動所致，為避免家具倒落、位移造成人員傷亡及阻礙避難路線，爰提出地震時防止家具倒落對策，供民眾參考。

## 二、平時確認居家安全空間

### （一）房間內物品應集中收納

房間內家具以固定式家具為主，儘量將物品收納到儲藏室、衣櫥或加強固定的收納式家具內，生活空間中儘量不堆放雜項物品，並考慮好放置方向，注意抽屜滑出，尤其家具類上方不要放置未固定物品，在不影響收納空間下，減少因地震造成家具倒落、位移而造成傷亡的情事。

（二）家具放置位置不要阻擋房門和避難路線（圖1），並注意不要擺放於可能壓到人的床邊。

### （三）家具基本固定檢查

#### 1、鎖住有腳輪的家具（圖2）

不需移動時應鎖上腳輪，或利用腳輪托盤等其他工具固定腳輪，使其不移動。

## 2、桌椅防滑（圖 3）

未靠牆放置，特別是桌子和椅子，都需要採取防止移動的對策，如使用桌腳、椅腳防滑墊片或吸盤。當家中鋪有地毯類物品時，應使用防滑墊。

## 三、家具類加以固定

設置系統式家具時，應與裝置人員確認是否依施工規定，確實與牆面、地面等固定完成，故家具以能事先固定為佳，其他活動式家具及家電產品，為防止翻倒、掉落或移動，建議使用家具固定器具加以固定，其中實用可靠的方法為利用 L 型金屬零件及螺絲等將家具固定在牆壁上，無法以螺絲固定時，亦可用支柱或黏貼墊的組合方式處理，各式家具固定器具如下：

### （一）L 型金屬零件固定（圖 4）

運用 L 型金屬片及螺絲等零件，將家具和牆、柱子或地板固定在一起。

### （二）支柱式固定（圖 5）

並非用螺絲固定，而是設置在家具和天花板的空間。

### （三）二段式家具連結（圖 6）

運用 I 型金屬片及螺絲等零件，將上下疊放的家具固定在一起。

### （四）裝卸式移動防止帶（圖 7）

1、連接牆壁和帶腳輪的家具，防止移動。

2、電器產品的固定。

### （五）鏈條（圖 8）

用鏈條和鋼鏈等連接吊掛式照明燈具，防止照明燈具掉落。

### （六）固定墊片（圖 9）

在家具前下部與地面間的細縫塞入固定墊片，使家具向牆壁方向傾斜。

(七) 櫥櫃門防止開啟器具 (圖 10)

防止櫥櫃內物品掉落，開啟門用金屬器具固定，以防櫥櫃門打開。

(八) 橫桿 (圖 11)

以橫桿固定於書架，防止書架上的書掉落。

#### 四、防止家具及物品倒落、位移措施

(一) 防止櫥櫃物品掉落

1、擺放方式應輕物放上、重物放下。(圖 12)

2、棚架每層鋪以防滑墊，以防餐具滑動。

3、開啟門用金屬器具固定。

(二) 防止玻璃破碎飛散

以透明貼紙黏著玻璃或採用安全玻璃，防止窗戶或家具上的玻璃破碎飛散。(圖 13)

(三) 防止照明燈具的掉落

應將吊掛式照明燈具以鏈條和鋼鏈固定吊掛在天花板。

(四) 防止電視機掉落

將電視放置於較低位置，以裝卸式移動防止帶將其固定在牆壁或桌上。(圖 7)

(五) 防止冰箱翻倒

在冰箱背面以裝卸式移動防止帶固定於牆壁，並將其前腳地板處用墊片固定防止滑動。(圖 14)

(六) 防止衣櫃、書櫃翻倒

因衣櫃、書櫃重量大有造成傷害的危險，應以 L 型金屬片固定於牆壁，並於其前腳地板處填置固定墊片，防止滑動，不要擺放於可能壓到人的床邊或通道側邊。

(七) 填滿家具與天花板間的空隙

家具和天花板間的空隙除可利用支柱加以固定外，亦可運用箱子或其他物品將空隙填塞，防止家具倒落。(圖 15)

## 地震時防止家具倒落整備對策圖例

圖號	圖例	說明
圖 1		<p><b>家具放置位置：</b> 不要阻擋房門和避難路線。</p>
圖 2		<p><b>鎖住有腳輪的家具：</b> 不需移動時應鎖上腳輪，或利用腳輪托盤等其他工具固定腳輪，使其不移動。</p>
圖 3		<p><b>桌椅防滑：</b> 未靠牆放置，特別是桌子和椅子，都需要採取防止移動的對策，如使用桌腳、椅腳防滑墊片或吸盤。</p>

圖 4



**L 型金屬零件固定：**

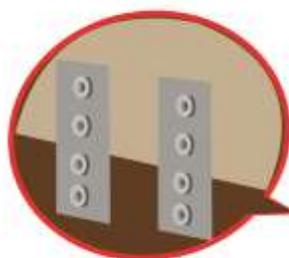
運用 L 型金屬片及螺絲等零件，將家具和牆、柱子或地板固定在一起。

圖 5



圖五

圖 6



圖六

(圖 5)

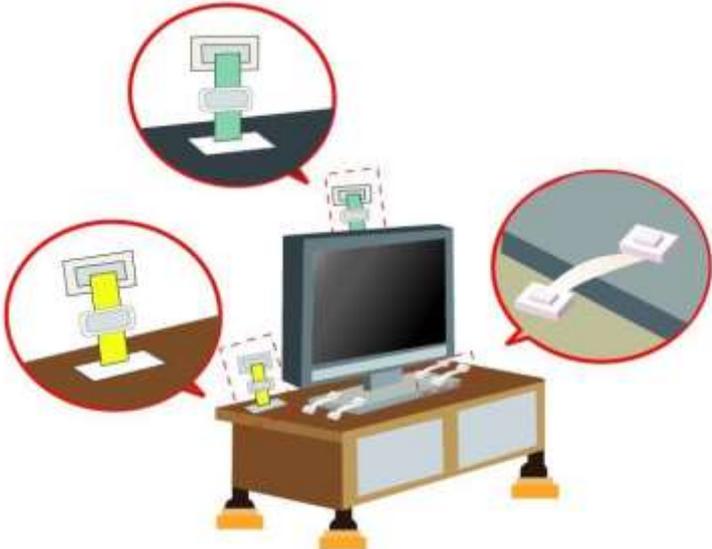
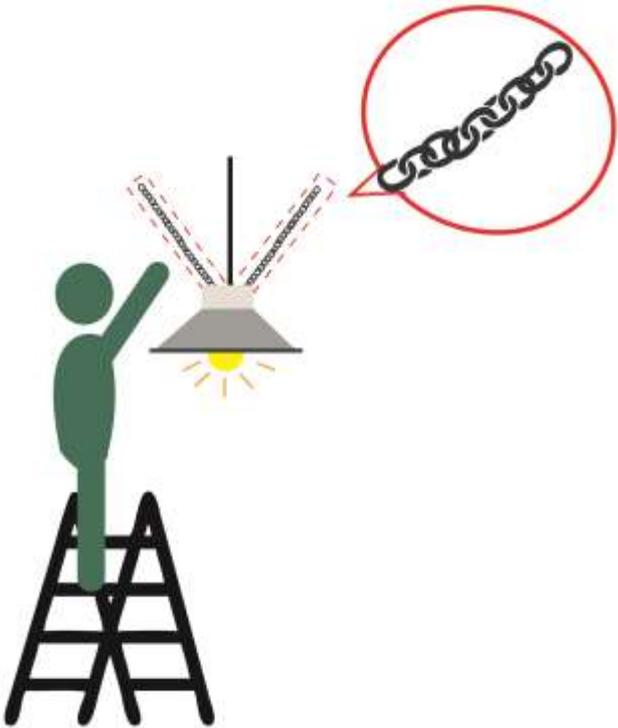
**支柱式固定：**

並非用螺絲固定，而是設置在家具和天花板的空間。

(圖 6)

**二段式家具連結：**

運用 I 型金屬片及螺絲等零件，將上下疊放的家具固定在一起。

圖 7		<p><b>裝卸式移動防止帶：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、連接牆壁和帶腳輪的家具，防止移動。</li><li>2、電器產品的固定。</li></ol>
圖 8		<p><b>鏈條：</b></p> <p>用鏈條和鋼鏈等連接吊掛式照明器具，防止照明燈具掉落。</p>

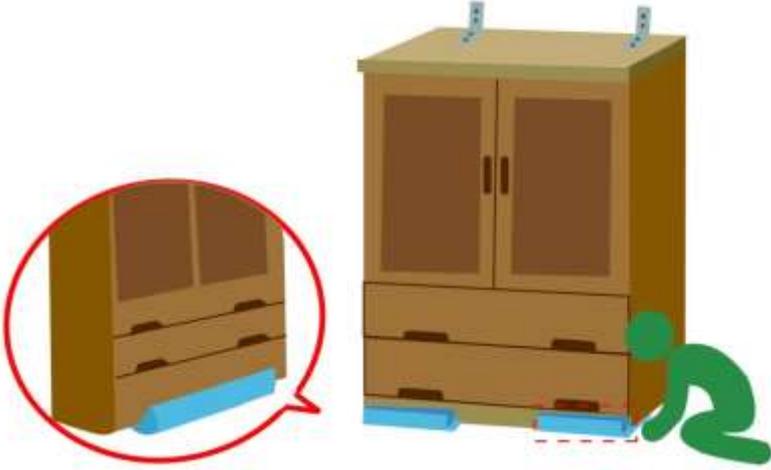
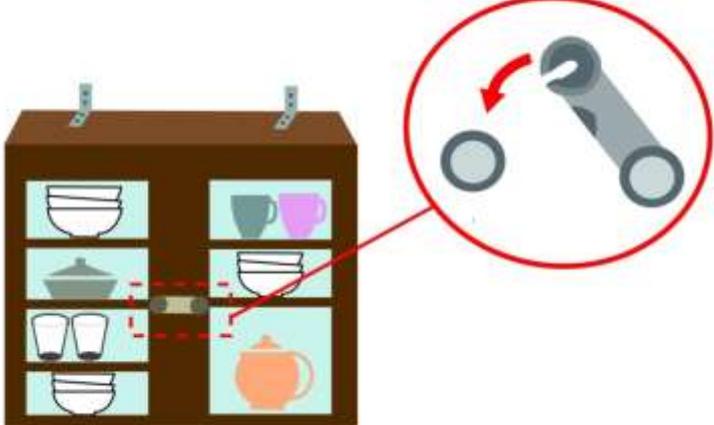
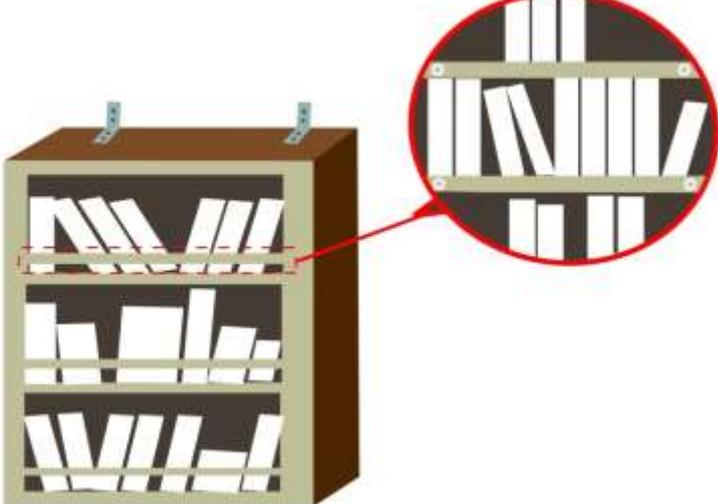
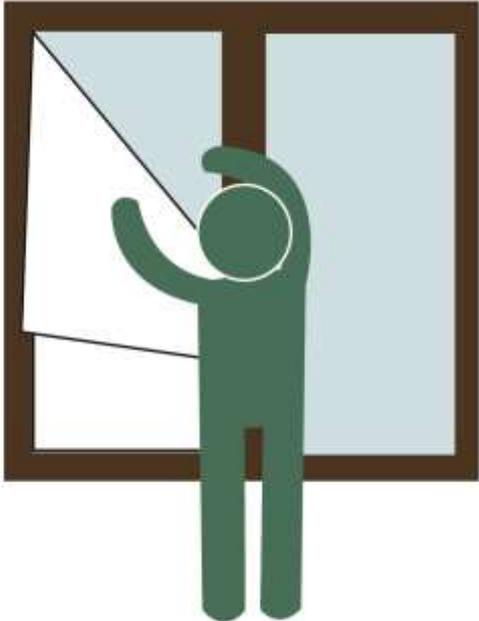
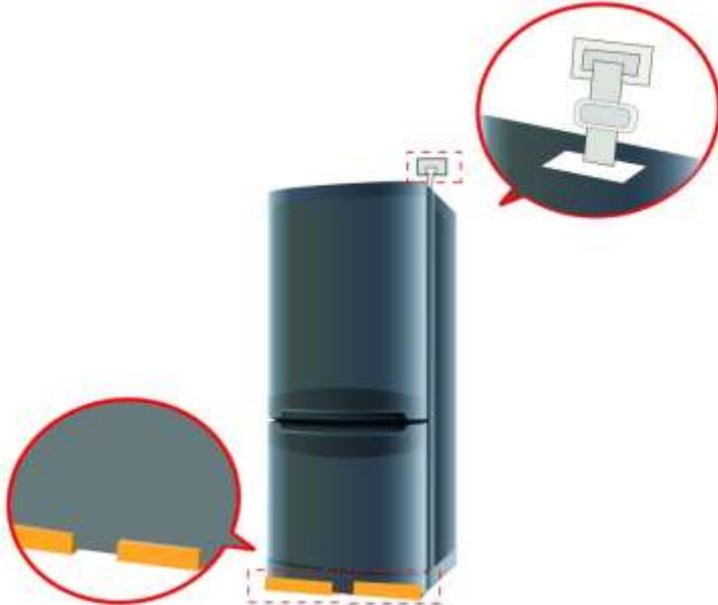
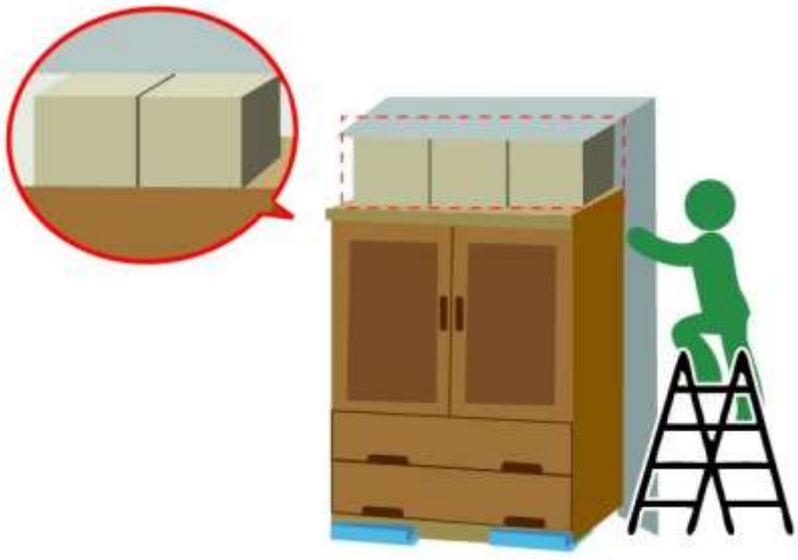
<p>圖 9</p>		<p><b>固定墊片：</b> 在家具前下部與地面間的細縫塞入固定墊片，使家具向牆壁方向傾斜。</p>
<p>圖 10</p>		<p><b>櫥櫃門防止開啟器具：</b> 防止櫥櫃內物品掉落，開啟門用金屬器具固定，以防櫥櫃門打開。</p>
<p>圖 11</p>		<p><b>橫桿：</b> 以橫桿固定於書架，防止書架上的書掉落。</p>

圖 12	 An illustration of a wooden cabinet with two doors open. The cabinet has four shelves. The top shelf is divided into two sections by a vertical divider. The left section contains a globe on a stand. The right section contains a small pink round object and a white tube. The second shelf from the top is empty. The third and fourth shelves are filled with white books. The cabinet is on four small wheels.	<p><b>防止櫥櫃物品掉落：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 擺放方式應輕物放上、重物放下。</li><li>2. 棚架每層鋪以防滑墊，以防餐具滑動。</li><li>3. 開啟門用金屬器具固定。</li></ol>
圖 13	 An illustration of a green stick figure person standing in front of a window. The person is holding a white rectangular object, likely a sticker or a piece of tape, and is in the process of applying it to the window pane. The window has a dark brown frame and is divided into two panes by a vertical mullion.	<p><b>防止玻璃破碎飛散：</b></p> <p>以透明貼紙黏著玻璃或採用安全玻璃，防止窗戶或家具上的玻璃破碎飛散。</p>

<p>圖 14</p>		<p><b>防止冰箱翻倒：</b> 在冰箱背面以裝卸式移動防止帶固定於牆壁，並將其前腳地板處用墊片固定防止滑動。</p>
<p>圖 15</p>		<p><b>填滿家具與天花板間的空隙：</b> 運用箱子或其他物品將家具與天花板間的空隙填塞，防止家具倒落。</p>