

菸蒂處理不當致災案例

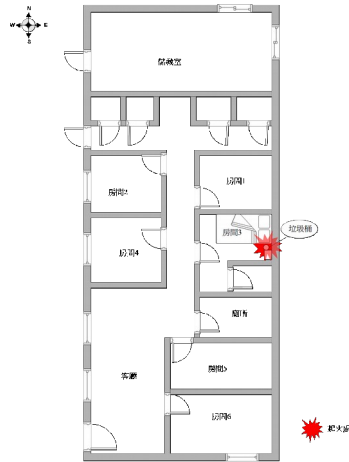
一、前言：

吸菸不僅有害健康，稍有不慎亦有致災風險，依據102年全國火災案件公務統計，因菸蒂致災達135件，排名第3，僅次於電氣及縱火案件，造成嚴重人命傷亡及財物損失，吸菸者應處處小心，時時留意，避免憾事發生，以下為亂丟菸蒂致災案例，提供參考防範。

二、火災概要：

- (一) 發生時間：103年00月00日上午6時42分。
- (二) 發生地點：宜蘭縣南澳鄉新溪路00號
- (三) 起火原因：遺留菸蒂。
- (四) 起火處：房間3東南側垃圾桶。

火災現場平面及物品配置圖





照片 1：起火戶房間 3 東南側塑膠置物箱及塑膠垃圾桶碳化、燒失。



照片 2：起火戶房間 3 東南側塑膠垃圾桶底呈現由上而下燒穿痕跡。



照片 3：起火戶房間 3 東南側塑膠垃圾桶底部殘留菸蒂及紙類碳化物。

三、燃燒情形分析：

- (一) 起火戶儲藏室及浴廁內部積碳，牆面部分碳化，僅部分受火流及煙層波及，房間5、6木質牆面部分碳化、燒失，部分保有原色，房間2東側木質牆面碳化、燒失，角材上緣顯現由南往北、由下而上受燒火流痕跡，房間4北側木質隔間牆角材上緣呈現由東往西、由下而上燒失痕跡，房間1東側鐵皮牆面受燒變色泛黃、白，並呈現由南往北、由下而上受燒火流痕跡，上述處所顯然係受二次火流波及所致。
- (二) 房間3北側及西側木質隔間牆燒失，鐵皮屋頂受燒變色泛黃凹陷，東側鐵皮牆面受燒變色泛白、黃，趨近南側部分泛青，南側水泥牆面趨近東側下緣水泥剝落，東南側塑膠置物箱可見由北往南、由下而上碳化、燒失痕跡，其北側塑膠垃圾桶碳化、大半燒失，整體燃燒情形顯現由房間3東南側垃圾桶處由下而上及向四周延燒波及之火流方向，另據房間1住戶供述，火勢及煙從房間3竄出，並於現場指出房間3東南側為最先出火之處所，綜觀現場燃燒火流方向及關係人證述，研判起火處為起火戶房間3東南側垃圾桶。

四、致災原因分析：

起火處塑膠垃圾桶呈現由內而外均勻燒熔，桶底有數處由上而下燒穿痕跡，且殘留菸蒂、紙類碳化物，另據起火房間住戶供述，有抽菸習慣，有使用菸灰缸，凌晨6時許外出購買早餐，於現場勘查時於垃圾桶內確有菸蒂殘留。

經檢視其所使用之煙灰缸內已無菸蒂殘留，且起火時間與其外出時間符合微小火源致災間距（依據日本東京消防廳以塑膠垃圾桶內置放紙類可燃物，再投入未熄菸蒂實驗結果，約莫15分鐘即起火燃燒。），研判關係人出門前清理煙灰缸內菸蒂時未注意菸蒂是否確實熄滅即傾倒於床鋪旁圓型塑膠垃圾桶內，以致引燃垃圾桶內紙類垃圾，又因垃圾桶係屬可燃，且緊鄰床鋪及塑膠置物箱，以致造成擴大延燒。

五、防範對策：

菸蒂處理不慎致災風險不容小覷，籲請有吸菸者應遵守「3要6不」原則，避免災害發生：

- (一) 「要」正確使用菸灰缸：吸菸必須使用菸灰缸，菸灰缸內並應置放「水」，以確實熄滅菸蒂，菸灰缸並應遠離可燃物。
- (二) 「要」定時清理菸灰缸：清理時應再確認菸蒂均已熄滅，方可倒入垃圾桶

內，避免菸蒂蓄積悶燒引發火災。

- (三)「要」選用不燃材質垃圾桶：如不鏽鋼垃圾桶，並隨時清除桶內垃圾，以免未確實將菸蒂熄滅引燃桶內垃圾而引起火災。
- (四)「不」亂丟菸蒂：點燃之香煙，如未熄滅或未完全熄滅而接觸可燃物，即有引燃致災之虞。
- (五)「不」亂放菸蒂：菸蒂若未放入菸灰缸內，易掉落或遺忘，接觸可燃物易生火災。
- (六)「不」在走路時吸菸：走路時吸菸除有燙傷他人之虞，更增加亂丟菸蒂機會。
- (七)「不」在床上及沙發上吸菸：因菸蒂引起火災，其起火處在沙發上、床鋪上最為常見，菸蒂或火星掉落接觸可燃物即有致災可能。
- (八)「不」在酒後及精神狀況不佳時吸菸：酒後吸菸常因精神狀況不佳，甚或睡著，菸蒂易掉落接觸可燃物而引起火災。
- (九)「不」在禁菸場所吸菸：尤其是加油站、瓦斯加氣站及製造、販賣、貯存公共危險物品等場所應嚴格禁菸。