

近 10 年(100 年至 109 年)中高齡及高齡工作者發生重大職業災害統計 分析

一、年度

經查本署重大職業災害資料庫，近 10 年中高齡(45 歲至 65 歲)及高齡(逾 65 歲)工作者發生重大職業災害案件共 1,691 件，造成 1,768 人死亡。經統計分析，近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害案件之前 5 大年度分別為 104 年度(計 217 人，12.27%)，107 年度(計 206 人，11.65%)，106 年度(計 190 人，10.75%)，103 年度(計 188 人，10.63%)及 109 年度(計 182 人，10.29%)，如表 1 及圖 1。

年度	案件數	罹災人數	罹災人數比例
100	125	132	7.47%
101	146	151	8.54%
102	156	158	8.94%
103	185	188	10.63%
104	207	217	12.27%
105	163	167	9.45%
106	179	190	10.75%
107	187	206	11.65%
108	173	177	10.01%
109	170	182	10.29%
總計	1,691	1,768	100%

表 1 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害案件數及罹災人數

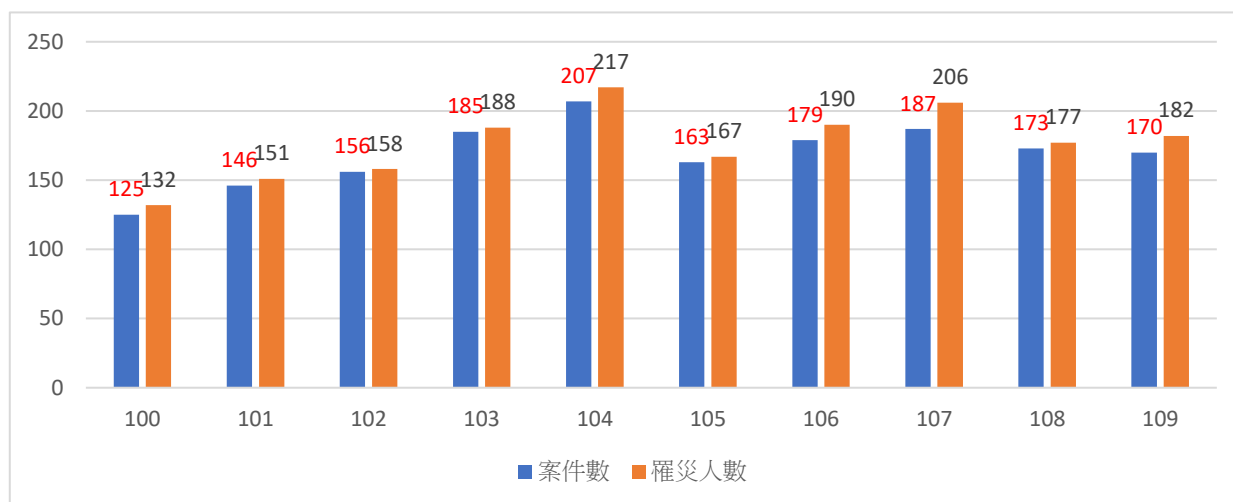


圖 1 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害案件數及罹災人數

二、縣市別

經統計分析，近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害罹災人數之前 5 大縣市分別為高雄市(計 270 人，15.27%)，新北市(計 236 人，13.35%)，臺中市(計 236 人，13.35%)，桃園市(計 207 人，11.71%)，臺南市(計 143 人，8.09%)，如表 2 及圖 2。

縣市別	罹災人數	比例數
高雄市	270	15.27%
新北市	236	13.35%
臺中市	236	13.35%
桃園市	207	11.71%
臺南市	143	8.09%
臺北市	103	5.83%
彰化縣	79	4.47%
屏東縣	69	3.90%
新竹縣	68	3.85%
苗栗縣	60	3.39%
雲林縣	47	2.66%
南投縣	45	2.55%
宜蘭縣	42	2.38%
嘉義縣	40	2.26%
花蓮縣	32	1.81%
新竹市	30	1.70%
基隆市	22	1.24%
臺東縣	20	1.13%
嘉義市	9	0.51%
連江縣	6	0.34%
澎湖縣	2	0.11%
金門縣	2	0.11%

表 2 近 10 年各縣市發生中高齡及高齡工作者發生重大職業災害罹災人數

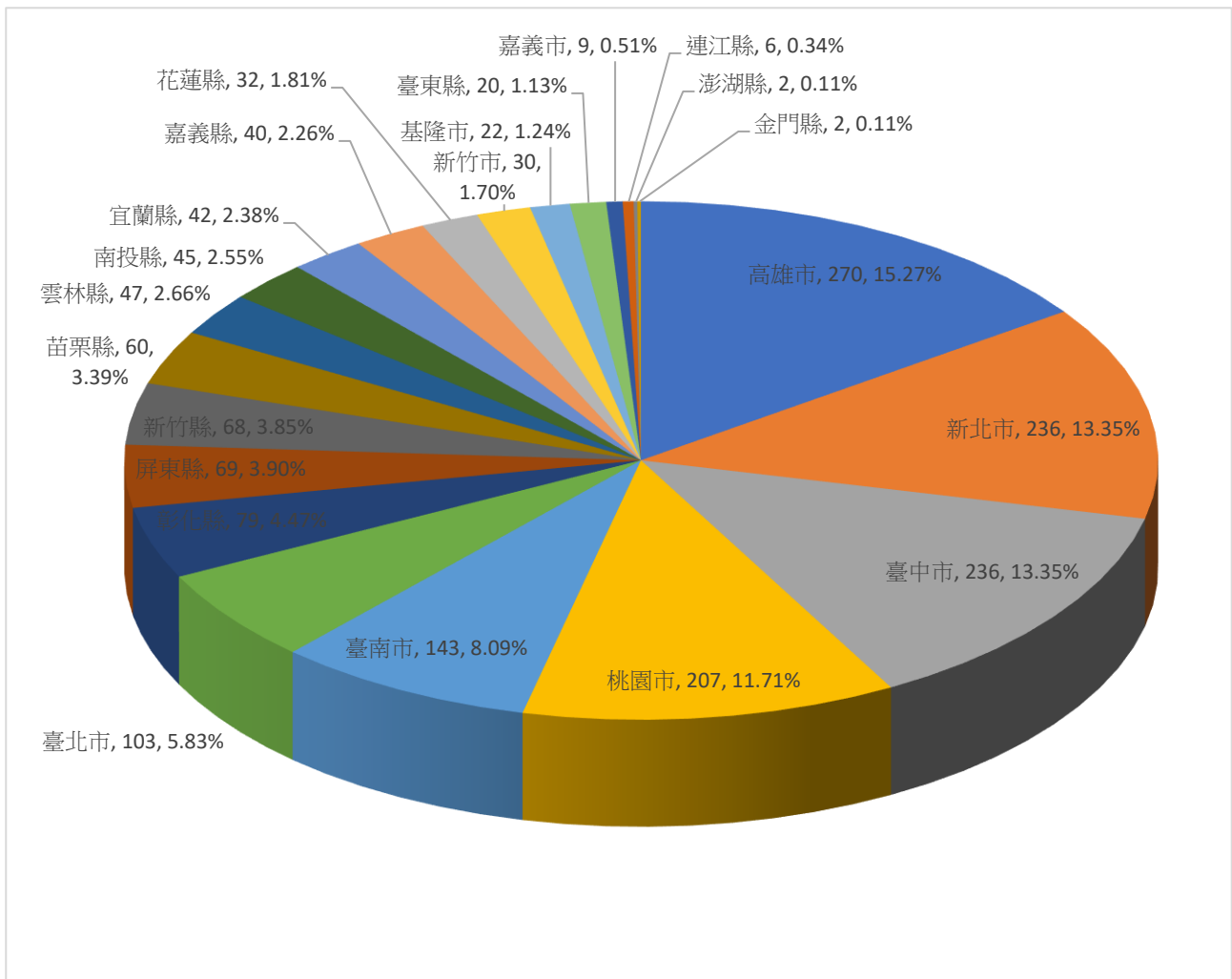


圖 2 近 10 年各縣市發生中高齡及高齡工作者發生重大職業災害罹災人數

三、行業別

經統計分析，近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害罹災人數之前 5 大行業別分別為其他專門營造業(計 292 人，16.52%)，建物完工裝修工程業(計 218 人，計 12.33%)，建築工程業(計 115 人，6.50%)，其他土木工程業(計 103 人，5.83%)及機電、電信及電路設備安裝業(計 101 人，5.71%)，如表 3 及圖 3。

行業分類(代碼)	罹災人數	比例數
其他專門營造業(4390)	292	16.52%
建物完工裝修工程業(4340)	218	12.33%
建築工程業(4100)	115	6.50%
其他土木工程業(4290)	103	5.83%
機電、電信及電路設備安裝業(4331)	101	5.71%
整地、基礎及結構工程業(4310)	78	4.41%
冷凍、空調及管道工程業(4332)	53	3.00%
汽車貨運業(4940)	48	2.71%
產業用機械設備維修及安裝業(3400)	45	2.55%
道路工程業(4210)	25	1.41%
清潔服務業(8120)	22	1.24%
公用事業設施工程業(4220)	20	1.13%
其他建築設備安裝業(4339)	20	1.13%
金屬建築組件製造業(2522)	19	1.07%
土木工程業(4200)	18	1.02%
其他通用機械設備製造業(2939)	17	0.96%
保全及偵探業(8000)	16	0.90%
預拌混凝土製造業(2332)	16	0.90%
政府機關(8311)	14	0.79%
廣告業(7310)	12	0.68%
化學原材料製造業(1810)	11	0.62%
庭園景觀工程業(4320)	11	0.62%
普通倉儲業(5301)	11	0.62%
未分類其他基本金屬製造業(2499)	10	0.57%
金屬結構製造業(2521)	10	0.57%
資源物回收處理業(3830)	10	0.57%
鋼鐵鑄造業(2412)	10	0.57%
未分類其他金屬製品製造業(2599)	9	0.51%
未分類其他非金屬礦物製品製造業(2399)	9	0.51%
金屬表面處理業(2544)	9	0.51%
綠化服務業(8130)	9	0.51%
其他塑膠製品製造業(2209)	8	0.45%
金屬建材批發業(4615)	8	0.45%
非有害廢棄物清除業(3811)	8	0.45%

行業分類(代碼)	罹災人數	比例數
電力供應業(3510)	8	0.45%
鋼鐵冶鍊業(2411)	8	0.45%
木製家具製造業(3211)	7	0.40%
汽車零件製造業(3030)	7	0.40%
其他金屬加工處理業(2549)	7	0.40%
其他燃料及相關產品零售業(4829)	7	0.40%
紙張製造業(1512)	7	0.40%
其他水上運輸輔助業(5259)	6	0.34%
其他建材批發業(4619)	6	0.34%
其他陸上運輸輔助業(5249)	6	0.34%
其他機械器具批發業(4649)	6	0.34%
餐館(5611)	6	0.34%
內陸養殖業(0322)	5	0.28%
木製建材批發業(4611)	5	0.28%
未分類其他專用機械設備製造業(2929)	5	0.28%
自行車零件製造業(3132)	5	0.28%
其他金屬加工用機械設備製造業(2919)	5	0.28%
其他個人服務業(9690)	5	0.28%
其他紡織品製造業(1159)	5	0.28%
建築物一般清潔服務業(8121)	5	0.28%
人造纖維製造業(1850)	4	0.23%
不動產開發業(6700)	4	0.23%
化工機械設備製造業(2926)	4	0.23%
未分類其他化學製品製造業(1990)	4	0.23%
未分類其他紙製品製造業(1599)	4	0.23%
染整業(1140)	4	0.23%
家用電器零售業(4741)	4	0.23%
烘焙炊蒸食品製造業(0891)	4	0.23%
船舶及浮動設施製造業(3110)	4	0.23%
塑膠原料製造業(1841)	4	0.23%
農事及畜牧服務業(0130)	4	0.23%
廢水及污水處理業(3700)	4	0.23%
磚瓦、砂石、水泥及其製品批發業(4612)	4	0.23%
鋼鐵軋延及擠型業(2413)	4	0.23%
營造用機械設備租賃業(7711)	4	0.23%
水泥及混凝土製品製造業(2333)	3	0.17%
水泥製造業(2331)	3	0.17%
未分類其他食品製造業(0899)	3	0.17%
未分類其他專業、科學及技術服務業(7609)	3	0.17%
未分類其他運輸工具及零件製造業(3190)	3	0.17%
未分類其他電子零組件製造業(2699)	3	0.17%
石材製品製造業(2340)	3	0.17%
污染防治設備製造業(2937)	3	0.17%
汽車維修業(9511)	3	0.17%

行業分類(代碼)	罹災人數	比例數
其他清潔服務業(8129)	3	0.17%
其他農作物栽培業(0119)	3	0.17%
宗教組織(9410)	3	0.17%
林業(0200)	3	0.17%
金屬刀具及手工具製造業(2511)	3	0.17%
家用電器批發業(4561)	3	0.17%
海洋水運業(5010)	3	0.17%
棉毛梭織布業(1121)	3	0.17%
綜合研究發展服務業(7230)	3	0.17%
稻作栽培業(0111)	3	0.17%
複合支援服務業(8110)	3	0.17%
輸送機械設備製造業(2935)	3	0.17%
鋼鐵伸線業(2414)	3	0.17%
工程服務及相關技術顧問業(7112)	2	0.11%
不動產代管業(6891)	2	0.11%
水產加工及保藏業(0820)	2	0.11%
水產品批發業(4543)	2	0.11%
牛飼育業(0121)	2	0.11%
未分類其他組織(9499)	2	0.11%
皮革及毛皮整製業(1301)	2	0.11%
石油及煤製品製造業(1700)	2	0.11%
印刷電路板製造業(2630)	2	0.11%
回收物料批發業(4691)	2	0.11%
其他木竹製品製造業(1409)	2	0.11%
其他非金屬家具製造業(3219)	2	0.11%
其他食品批發業(4549)	2	0.11%
其他陸上運輸業(4990)	2	0.11%
其他運輸輔助業(5290)	2	0.11%
其他綜合商品零售業(4719)	2	0.11%
其他機械設備租賃業(7719)	2	0.11%
其他織布業(1129)	2	0.11%
金屬模具製造業(2512)	2	0.11%
金屬熱處理業(2543)	2	0.11%
非有害廢棄物處理業(3821)	2	0.11%
建材零售業(4810)	2	0.11%
家庭及衛生用紙製造業(1591)	2	0.11%
屠宰業(0811)	2	0.11%
陸上貨運承攬業(5231)	2	0.11%
短期住宿業(5510)	2	0.11%
塑膠外殼及配件製造業(2203)	2	0.11%
塑膠皮、板及管材製造業(2201)	2	0.11%
蔬菜栽培業(0114)	2	0.11%
豬飼育業(0122)	2	0.11%
鋁材軋延、擠型及伸線業(2423)	2	0.11%

行業分類(代碼)	罹災人數	比例數
螺絲、螺帽及鉚釘製造業(2591)	2	0.11%
殯葬及寵物生命紀念相關服務業(9630)	2	0.11%
鐵路運輸業(4910)	2	0.11%
人力仲介及供應業(7740)	1	0.06%
人力供應業(7820)	1	0.06%
大專院校(8550)	1	0.06%
小學教育(8520)	1	0.06%
工業用橡膠製品製造業(2102)	1	0.06%
中古商品零售業(4853)	1	0.06%
公共汽車客運業(4931)	1	0.06%
化妝品批發業(4572)	1	0.06%
木質容器製造業(1404)	1	0.06%
用水供應業(3600)	1	0.06%
合板及組合木材製造業(1402)	1	0.06%
有害廢棄物清除業(3812)	1	0.06%
有線電信業(6101)	1	0.06%
汽車製造業(3010)	1	0.06%
汽機車零配件及用品零售業(4843)	1	0.06%
其他全新商品零售業(4852)	1	0.06%
其他行政支援服務業(8209)	1	0.06%
其他汽車客運業(4939)	1	0.06%
其他服飾品批發業(4559)	1	0.06%
其他家用器具及用品批發業(4569)	1	0.06%
其他畜牧業(0129)	1	0.06%
其他酒精飲料製造業(0919)	1	0.06%
其他陶瓷製品製造業(2329)	1	0.06%
其他橡膠製品製造業(2109)	1	0.06%
其他醫療器材及用品製造業(3329)	1	0.06%
其它土木工程業(4290)	1	0.06%
其它專門營造業(4390)	1	0.06%
服裝及其配件零售業(4732)	1	0.06%
肥料及氮化合物製造業(1830)	1	0.06%
花卉栽培業(0117)	1	0.06%
金屬家具製造業(3220)	1	0.06%
金屬鍛造業(2541)	1	0.06%
洗衣業(9610)	1	0.06%
計程車客運業(4932)	1	0.06%
食用菇蕈栽培業(0116)	1	0.06%
家用空調器具製造業(2851)	1	0.06%
海面養殖業(0321)	1	0.06%
特用作物栽培業(0113)	1	0.06%
紙漿製造業(1511)	1	0.06%
紡織、成衣及皮革生產用機械設備製造業(2924)	1	0.06%
紡織製成品製造業(1151)	1	0.06%

行業分類(代碼)	罹災人數	比例數
停車場(5241)	1	0.06%
動力手工具製造業(2938)	1	0.06%
啤酒製造業(0911)	1	0.06%
國民中學教育(8530)	1	0.06%
採礦及營造用機械設備製造業(2922)	1	0.06%
發電、輸電及配電機械製造業(2810)	1	0.06%
塑膠膜袋製造業(2202)	1	0.06%
農民團體(9424)	1	0.06%
遊樂園及主題樂園(9321)	1	0.06%
運動場館(9312)	1	0.06%
電信業(6100)	1	0.06%
電視節目編排及傳播業(6020)	1	0.06%
電腦及其週邊設備、軟體批發業(4641)	1	0.06%
漁業(0300)	1	0.06%
漁撈業(0310)	1	0.06%
製材業(1401)	1	0.06%
製茶業(0895)	1	0.06%
廢棄物清除業(3810)	1	0.06%
影片及電視節目製作業(5911)	1	0.06%
碾穀業(0861)	1	0.06%
輪胎製造業(2101)	1	0.06%
鋁鑄造業(2422)	1	0.06%
膳食及菜餚製造業(0897)	1	0.06%
鍋爐、金屬貯槽及壓力容器製造業(2531)	1	0.06%
黏土建築材料製造業(2322)	1	0.06%
雜糧栽培業(0112)	1	0.06%
麵條及粉條類食品製造業(0892)	1	0.06%

表 3 近 10 年各行業發生中高齡及高齡工作者發生重大職業災害罹災人數

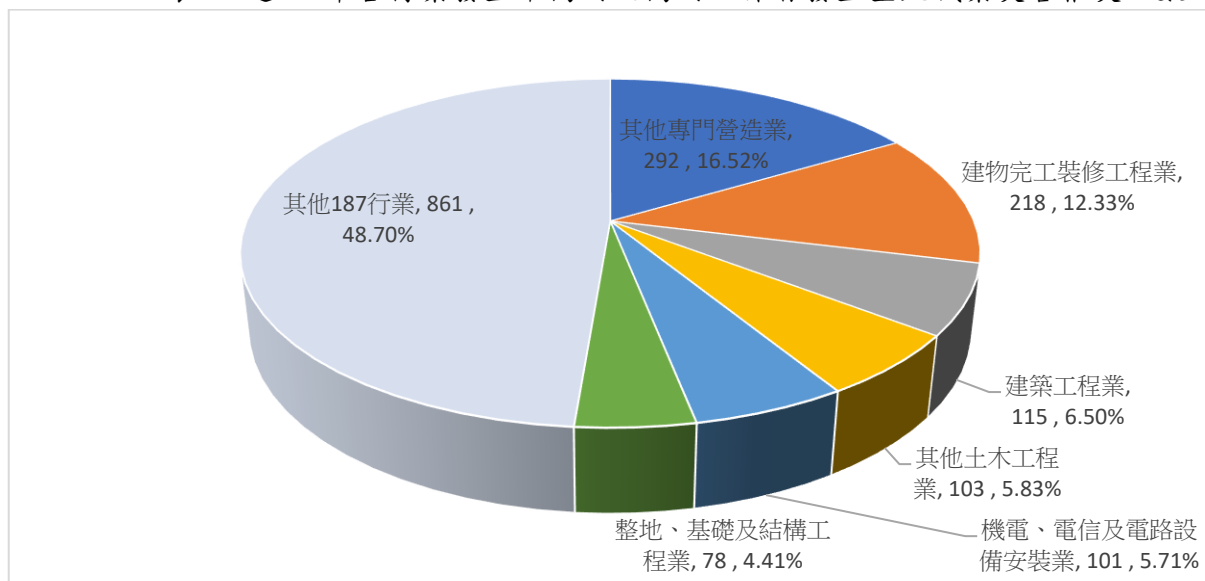


圖 3 近 10 年各行業發生中高齡及高齡工作者發生重大職業災害罹災人數

四、災害類型

經統計分析，近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害罹災人數之前 5 大災害類型分別為墜落、滾落(計 931 人，52.66%)，物體倒塌、崩塌(計 168 人，9.50%)，物體飛落(計 110 人，6.22%)，被撞(計 102 人，5.77%)及感電(計 85 人，4.81%)，如表 4 及圖 4。

災害類型	罹災人數	比例數
墜落、滾落	931	52.66%
物體倒塌、崩塌	168	9.50%
物體飛落	110	6.22%
被撞	102	5.77%
感電	85	4.81%
被夾、被捲	84	4.75%
溺斃	56	3.17%
交通事故	47	2.66%
火災	43	2.43%
與有害物等之接觸	33	1.87%
爆炸	30	1.70%
跌倒	29	1.64%
與高溫、低溫之接觸	14	0.79%
衝撞	10	0.57%
被切、割、擦傷	9	0.51%
其他	8	0.45%
物體破裂	4	0.23%
無法歸類者	4	0.23%
踩踏(踏穿)	1	0.06%

表 4 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之災害類型罹災人數

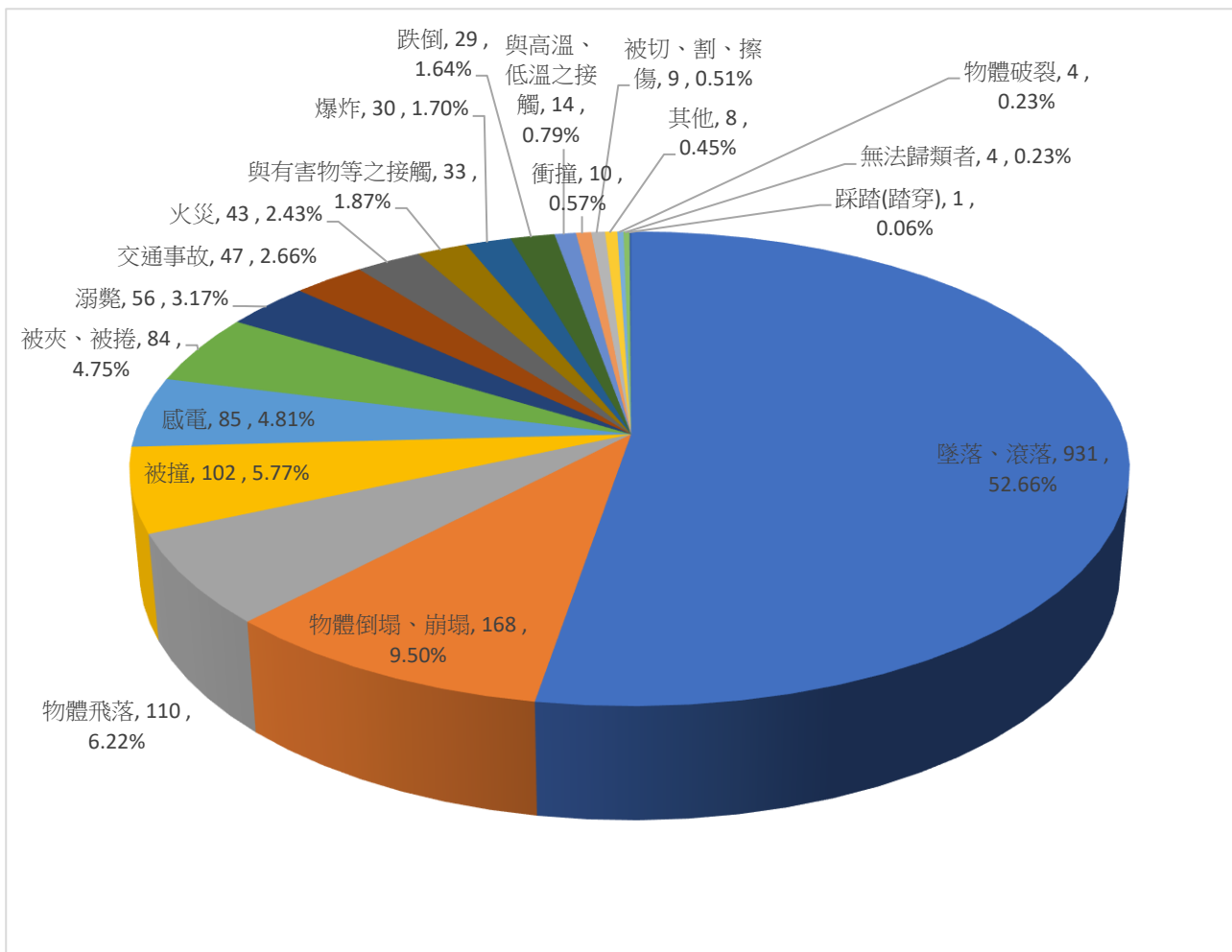


圖 4 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之災害類型罹災人數

五、媒介物

經統計分析，近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害罹災人數之前 5 大媒介物分別為屋頂、屋架、樑(計 236 人，13.35%)，開口部分(計 215 人，12.16%)，施工架(計 146 人，8.26%)，營建物(計 105 人，5.94%)及梯子等(計 104 人，5.88%)，如表 5 及圖 5。

媒介物	罹災人數	比例數
屋頂、屋架、樑	236	13.35%
開口部份	215	12.16%
施工架	146	8.26%
營建物	105	5.94%
梯子等	104	5.88%
金屬材料	62	3.51%
卡車	48	2.71%
水	45	2.55%
其他(動力搬機械)	43	2.43%
工作台、踏板	43	2.43%
輸配電線路	37	2.09%
堆高機	36	2.04%
移動式起重機	33	1.87%
動力鏟類設備	30	1.70%
有害物	29	1.64%
其他(一般動力機械)	28	1.58%
其他(危險物、有害物)	25	1.41%
升降機、提升機	24	1.36%
引火性物質	23	1.30%
已包裝 貨物	23	1.30%
其他(起重機械)	22	1.24%
其他(材料)	22	1.24%
土砂、岩石	22	1.24%
汽車、公共汽車	20	1.13%
其他(電氣設備)	20	1.13%
可燃性氣體	20	1.13%
起重機	19	1.07%
電力設備	19	1.07%
樓梯、梯道	19	1.07%
通路	18	1.02%
其他媒介物	18	1.02%
其他(交通工具)	17	0.96%
支撐架	17	0.96%
木材、竹材	15	0.85%
其他(營造用機械)	13	0.74%

媒介物	罹災人數	比例數
輸送帶	12	0.68%
未包裝 機械	11	0.62%
立木	11	0.62%
其他設備	10	0.57%
電弧熔接	8	0.45%
爐窯等	8	0.45%
其他(環境)	8	0.45%
無媒介物	8	0.45%
不能分類	8	0.45%
傳動軸	6	0.34%
高低溫環境	6	0.34%
其他(動力傳導裝置)	5	0.28%
手工具	5	0.28%
吊掛勾具	5	0.28%
石頭、砂、小石子	5	0.28%
火車	4	0.23%
其他(用具)	4	0.23%
特殊環境	4	0.23%
原動機	3	0.17%
沖床、剪床	3	0.17%
事業內、軌道設備	3	0.17%
銓合機、粉碎機	2	0.11%
壓力容器	2	0.11%
其他(壓力容器類)	2	0.11%
人力搬運	2	0.11%
打樁機,拔樁機	1	0.06%
鑽床	1	0.06%
離心機	1	0.06%
滾筒	1	0.06%
船舶裝卸裝置	1	0.06%
其他(熔接設備)	1	0.06%
動力鏟類設備	1	0.06%

表 5 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之媒介物罹災人數

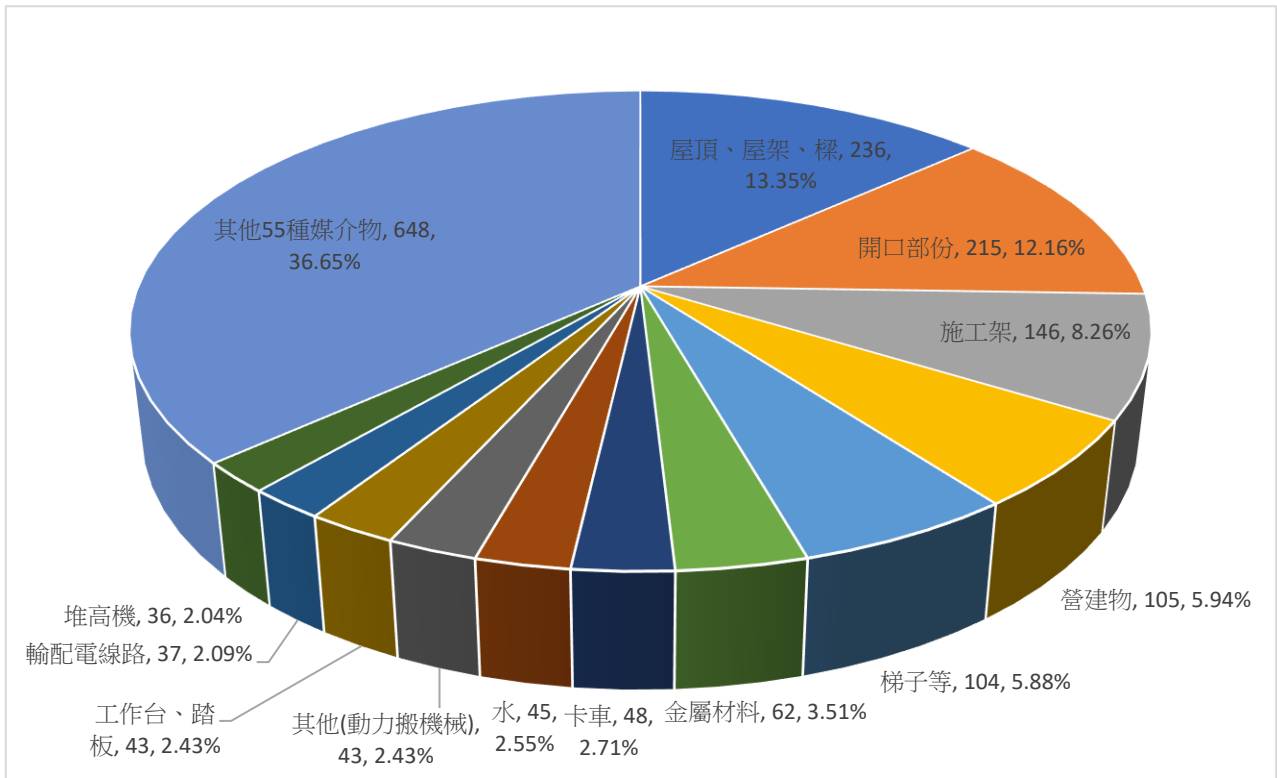


圖 5 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之媒介物罹災人數

六、作業類型

經統計分析，近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害罹災人數之前 5 大作業類型分別為高度 2 公尺以上之高處作業(計 355 人，20.08%)，屋頂作業(計 246 人，13.91%)，起重機具吊掛搭乘設備作業(計 176 人，9.95%)，車輛系營建機械作業(計 144 人，8.14%)及機械設備維修/保養作業(計 117 人，6.62%)，如表 6 及圖 6。

作業類型	罹災人數	比例數
高度 2 公尺以上之高處作業	355	20.08%
屋頂作業	246	13.91%
起重機具吊掛搭乘設備作業	176	9.95%
車輛系營建機械作業	144	8.14%
機械設備維修/保養作業	117	6.62%
機械設備作業	97	5.49%
非作業狀態	72	4.07%
模板支撐作業	66	3.73%
清理作業	48	2.71%
合梯/移動梯作業	46	2.60%
鋼構組配作業	34	1.92%
有機溶劑作業	32	1.81%
人力/手推車搬運作業	32	1.81%
巡檢作業	31	1.75%
堆高機作業	31	1.75%
使用/鄰接道路作業	28	1.58%
施工架組配作業	26	1.47%
露天開挖作業	22	1.24%
電銲作業	21	1.19%
泥作/油漆/裝修作業	17	0.96%
臨水作業	15	0.85%
配線作業	15	0.85%
製造、處置或使用危害性化學品作業	14	0.79%
樹木修剪/砍伐作業	14	0.79%
缺氧作業	12	0.68%
特定化學物質作業	11	0.62%
潛水作業	6	0.34%
高壓氣體相關作業	5	0.28%
園藝作業	5	0.28%

作業類型	罹災人數	比例數
氧乙炔熔接裝置作業	4	0.23%
擋土支撐作業	3	0.17%
隧道挖掘作業	3	0.17%
局限空間作業	3	0.17%
電鍍作業	2	0.11%
粉塵作業	1	0.06%
其他	14	0.79%

表 6 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之作業類型罹災人數

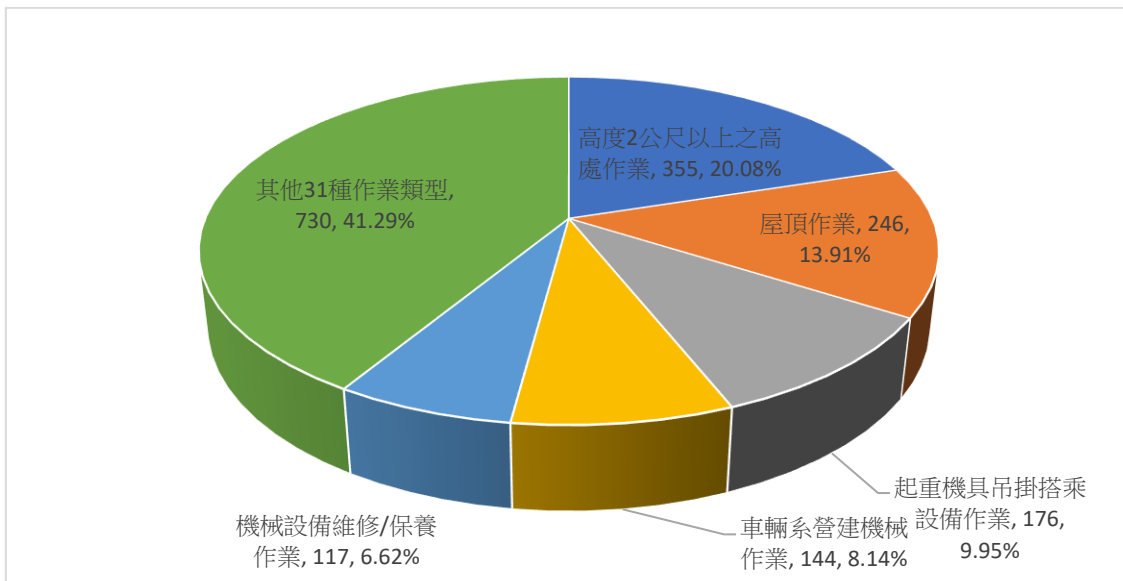


圖 6 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之作業類型罹災人數

七、違反法令

近十年中高齡及高齡工作者發生重大職災案件數之違反法令計 13,980 項次，分析如表 3-7 及圖 3-7，經統計分析前 5 大主要違反法令條文分別為職業安全衛生管理辦法第 12 條之 1 第 1 項(計 1,299 次，9.29%)，職業安全衛生管理辦法第 79 條(計 1,275 次，9.20%)，職業安全衛生教育訓練規則第 16 條第 1 項(計 1,236 次，8.92%)，職業安全衛生法第 34 條第 1 項(計 1,128 次，8.14%)，職業安全衛生管理辦法第 3 條第 1 項(計 876 次，6.32%)。

違反法條	違反次數	比例數
職業安全衛生管理辦法第 12 條之 1 第 1 項	1,299	9.29%
職業安全衛生管理辦法第 79 條	1,275	9.20%
職業安全衛生教育訓練規則第 16 條第 1 項	1,236	8.92%
職業安全衛生法第 34 條第 1 項	1,128	8.14%
職業安全衛生管理辦法第 3 條第 1 項	876	6.32%
勞動基準法第 59 條	771	5.56%
勞工健康保護規則第 14 條第 1 項	732	5.28%
勞工保險條例第 6 條第 1 項	390	2.81%
營造安全衛生設施標準第 11 條之 1	354	2.55%
職業安全衛生法第 37 條第 2 項	291	2.10%
職業安全衛生法第 5 條第 2 項	285	2.06%
職業安全衛生設施規則第 281 條第 1 項	282	2.03%
職業安全衛生管理辦法第 12 條之 1	276	1.99%
勞工保險條例第 14 條第 1 項	264	1.90%
營造安全衛生設施標準第 19 條第 1 項	225	1.62%
勞工健康保護規則第 10 條第 1 項	192	1.38%
勞工健康保護規則第 15 條第 1 項	180	1.30%
職業安全衛生教育訓練規則第 17 條第 1 項	126	0.91%
職業安全衛生管理辦法第 67 條	111	0.80%
職業安全衛生管理辦法第 86 條	111	0.80%
職業安全衛生管理辦法第 3 條	105	0.76%
營造安全衛生設施標準第 18 條第 1 項	90	0.65%
職業安全衛生管理辦法第 78 條	87	0.63%
勞工保險條例第 11 條	84	0.61%
營造安全衛生設施標準第 149 條第 1 項	78	0.56%
職業安全衛生設施規則第 225 條第 1 項	72	0.52%
職業安全衛生設施規則第 228 條	72	0.52%
勞工健康保護規則第 11 條第 1 項	63	0.45%
職業安全衛生設施規則第 116 條	63	0.45%
營造安全衛生設施標準第 133 條第 1 項	60	0.43%
營造安全衛生設施標準第 19 條	57	0.41%
職業安全衛生設施規則第 230 條第 1 項	57	0.41%
職業安全衛生法第 37 條第 4 項	54	0.39%
職業安全衛生設施規則第 57 條第 1 項	51	0.37%
職業安全衛生設施規則第 153 條	48	0.35%
營造安全衛生設施標準第 18 條第 2 項	45	0.32%
職業安全衛生法第 34 條	39	0.28%
職業安全衛生教育訓練規則第 16 條第 3 項	39	0.28%
職業安全衛生設施規則第 281 條	36	0.26%

違反法條	違反次數	比例數
營造安全衛生設施標準第 19 條第 2 項	33	0.24%
職業安全衛生法第 5 條第 1 項	33	0.24%
職業安全衛生教育訓練規則第 17 條之 1	33	0.24%
職業安全衛生管理辦法第 2 條之 1 第 1 項	33	0.24%
職業安全衛生設施規則第 155 條	30	0.22%
職業安全衛生設施規則第 224 條第 1 項	30	0.22%
職業安全衛生設施規則第 227 條第 1 項	30	0.22%
職業安全衛生管理辦法第 10 條	30	0.22%
勞工保險條例第 14 條	27	0.19%
職業安全衛生法第 26 條第 2 項	27	0.19%
職業安全衛生設施規則第 232 條	27	0.19%
營造安全衛生設施標準第 39 條	24	0.17%
職業安全衛生教育訓練規則第 14 條第 1 項	24	0.17%
職業安全衛生設施規則第 155 條之 1	24	0.17%
職業安全衛生設施規則第 21 條	24	0.17%
缺氧症預防規則第 20 條	21	0.15%
起重升降機具安全規則第 63 條	21	0.15%
勞動基準法第 21 條第 1 項	21	0.15%
營造安全衛生設施標準第 66 條	21	0.15%
職業安全衛生法第 26 條第 1 項	21	0.15%
職業安全衛生設施規則第 128 條之 1	21	0.15%
職業安全衛生設施規則第 92 條第 1 項	21	0.15%
職業安全衛生管理辦法第 50 條	21	0.15%
勞工保險條例第 6 條	18	0.13%
勞工健康保護規則第 9 條第 1 項	18	0.13%
營造安全衛生設施標準第 129 條	18	0.13%
營造安全衛生設施標準第 48 條	18	0.13%
營造安全衛生設施標準第 48 條第 1 項	18	0.13%
職業安全衛生法第 27 條第 1 項	18	0.13%
職業安全衛生教育訓練規則第 17 條之 1 第 1 項	18	0.13%
職業安全衛生設施規則第 116 條第 1 項	18	0.13%
職業安全衛生設施規則第 225 條	18	0.13%
職業安全衛生設施規則第 238 條	18	0.13%
職業安全衛生管理辦法第 3 條第 2 項	18	0.13%
營造安全衛生設施標準第 133 條	15	0.11%
營造安全衛生設施標準第 17 條	15	0.11%
營造安全衛生設施標準第 20 條	15	0.11%
營造安全衛生設施標準第 41 條第 1 項	15	0.11%
職業安全衛生法施行細則第 31 條第 1 項	15	0.11%
職業安全衛生法第 16 條第 1 項	15	0.11%
職業安全衛生法第 24 條	15	0.11%
職業安全衛生法第 32 條第 1 項	15	0.11%
職業安全衛生設施規則第 126 條	15	0.11%
職業安全衛生設施規則第 167 條	15	0.11%
缺氧症預防規則第 18 條第 1 項	12	0.09%
缺氧症預防規則第 21 條	12	0.09%
缺氧症預防規則第 5 條第 1 項	12	0.09%
起重升降機具安全規則第 22 條	12	0.09%
勞工健康保護規則第 14 條	12	0.09%
勞工健康保護規則第 15 條	12	0.09%
勞動基準法第 59 條第 4 項	12	0.09%

違反法條	違反次數	比例數
就業服務法第 57 條	12	0.09%
營造安全衛生設施標準第 149 條之 1 第 1 項	12	0.09%
營造安全衛生設施標準第 157 條	12	0.09%
營造安全衛生設施標準第 40 條第 1 項	12	0.09%
職業安全衛生設施規則第 120 條	12	0.09%
職業安全衛生設施規則第 256 條	12	0.09%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 1 第 1 項	12	0.09%
職業安全衛生設施規則第 58 條	12	0.09%
職業安全衛生管理辦法第 12 條之 2 第 1 項	12	0.09%
缺氧症預防規則第 24 條	9	0.06%
缺氧症預防規則第 27 條	9	0.06%
缺氧症預防規則第 4 條	9	0.06%
勞工健康保護規則第 11 條第 2 項	9	0.06%
勞動基準法第 23 條第 2 項	9	0.06%
勞動基準法第 30 條第 5 項	9	0.06%
勞動基準法第 30 條第 6 項	9	0.06%
勞動基準法第 59 條第 1 項	9	0.06%
營造安全衛生設施標準第 13 條	9	0.06%
營造安全衛生設施標準第 165 條	9	0.06%
營造安全衛生設施標準第 59 條	9	0.06%
營造安全衛生設施標準第 5 條	9	0.06%
營造安全衛生設施標準第 6 條第 1 項	9	0.06%
營造安全衛生設施標準第 71 條第 1 項	9	0.06%
營造安全衛生設施標準第 74 條第 1 項	9	0.06%
營造安全衛生設施標準第 77 條	9	0.06%
職業安全衛生法第 20 條第 1 項	9	0.06%
職業安全衛生法第 20 條第 2 項	9	0.06%
職業安全衛生教育訓練規則第 4 條第 1 項	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 127 條	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 184 條之 1 第 1 項	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 21 條之 1 第 1 項	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 224 條第 2 項	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 230 條	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 230 條第 2 項	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 246 條	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 263 條	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 280 條	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 7	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 29 條第 7 項	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 326 條	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 36 條	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 90 條	9	0.06%
職業安全衛生設施規則第 92 條第 2 項	9	0.06%
職業安全衛生管理辦法第 12 條之 1 第 2 項	9	0.06%
職業安全衛生管理辦法第 12 條之 3 第 1 項	9	0.06%
職業安全衛生管理辦法第 12 條之 3 第 31 項	9	0.06%
職業安全衛生管理辦法第 16 條第 1 項	9	0.06%
職業安全衛生管理辦法第 17 條	9	0.06%
職業安全衛生管理辦法第 31 條	9	0.06%
職業安全衛生管理辦法第 77 條	9	0.06%
職業安全衛生管理辦法第 79 條第 1 項	9	0.06%
職業安全衛生管理辦法第 80 條	9	0.06%

違反法條	違反次數	比例數
特定化學物質危害預防標準第 37 條第 1 項	6	0.04%
缺氧症預防規則第 16 條第 2 項	6	0.04%
缺氧症預防規則第 17 條	6	0.04%
起重升降機具安全規則第 21 條	6	0.04%
起重升降機具安全規則第 39 條第 1 項	6	0.04%
起重升降機具安全規則第 64 條	6	0.04%
勞工健康保護規則第 11 條	6	0.04%
勞動基準法第 39 條	6	0.04%
勞動基準法第 7 條第 1 項	6	0.04%
營造安全衛生設施標準第 149 條	6	0.04%
營造安全衛生設施標準第 14 條第 1 項	6	0.04%
營造安全衛生設施標準第 163 條	6	0.04%
營造安全衛生設施標準第 163 條第 1 項	6	0.04%
營造安全衛生設施標準第 43 條	6	0.04%
營造安全衛生設施標準第 63 條	6	0.04%
營造安全衛生設施標準第 63 條第 2 項	6	0.04%
營造安全衛生設施標準第 65 條	6	0.04%
營造安全衛生設施標準第 71 條	6	0.04%
職業安全衛生法第 32 條	6	0.04%
職業安全衛生教育訓練規則第 11 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生教育訓練規則第 27 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 119 條	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 11 條之 1	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 128 條之 7	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 128 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 155 條之 1 第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 177 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 21 條之 1 第 2 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 225 條第 2 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 229 條	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 22 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 243 條	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 243 條之 1	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 243 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 254 條之 1	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 257 條	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 277 條之 1 第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 279 條	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 280 條之 1	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 281 條第 2 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 286 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 287 條	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 290 條	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 5 第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 6	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 29 條第 6 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 43 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 58 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生設施規則第 95 條	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 12 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 15 條之 2	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 17 條第 1 項	6	0.04%

違反法條	違反次數	比例數
職業安全衛生管理辦法第 17 條第 2 項	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 20 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 20 條第 2 項	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 3 條之 1	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 43 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 50 條之 1	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 50 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 51 條	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 52 條	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 53 條	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 63 條	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 67 條第 1 項	6	0.04%
職業安全衛生管理辦法第 8 條第 2 項	6	0.04%
升降機安全檢查構造標準第 21 條	3	0.02%
升降機安全檢查構造標準第 28 條第 1 項	3	0.02%
危害性化學品標示及通識規則第 13 條第 1 項	3	0.02%
有機溶劑中毒預防規則第 20 條	3	0.02%
特定化學物質危害預防標準第 30 條第 1 項	3	0.02%
特定化學物質危害預防標準第 39 條	3	0.02%
特定化學物質危害預防標準第 50 條	3	0.02%
特定化學物質危害預防標準第 6 條	3	0.02%
缺氧症預防規則第 10 條第 2 項	3	0.02%
缺氧症預防規則第 26 條	3	0.02%
缺氧症預防規則第 28 條	3	0.02%
起重升降機具安全規則第 101 條	3	0.02%
起重升降機具安全規則第 19 條第 1 項	3	0.02%
起重升降機具安全規則第 21 條第 1 項	3	0.02%
起重升降機具安全規則第 34 條第 1 項	3	0.02%
起重升降機具安全規則第 38 條第 2 項	3	0.02%
起重升降機具安全規則第 63 條第 1 項	3	0.02%
起重升降機具安全規則第 70 條	3	0.02%
起重升降機具安全規則第 77 條第 1 項	3	0.02%
起重升降機具安全規則第 78 條	3	0.02%
移動式起重機安全檢查構造標準第 28 條	3	0.02%
勞工保險條例第 10 條第 1 項	3	0.02%
勞工保險條例第 7 條	3	0.02%
勞工保險條例第 8 條第 1 項	3	0.02%
勞工健康保護規則第 10 條之 1 第 1 項	3	0.02%
勞工健康保護規則第 15 條第 2 項	3	0.02%
勞工健康保護規則第 9 條第 4 項	3	0.02%
勞動基準法第 24 條第 2 項	3	0.02%
勞動基準法第 2 條	3	0.02%
勞動基準法第 30 條	3	0.02%
勞動基準法第 36 條第 1 項	3	0.02%
勞動基準法第 36 條第 2 項	3	0.02%
勞動基準法第 38 條第 4 項	3	0.02%
碼頭裝卸安全衛生設施標準第 18 條第 1 項	3	0.02%
碼頭裝卸安全衛生設施標準第 41 條	3	0.02%
碼頭裝卸安全衛生設施標準第 44 條	3	0.02%
碼頭裝卸安全衛生設施標準第 61 條第 1 項	3	0.02%
碼頭裝卸安全衛生設施標準第 64 條第 1 項	3	0.02%
機械設備器具安全標準第 65 條	3	0.02%

違反法條	違反次數	比例數
機械設備器具安全標準第 84 條第 2 項	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 11 條第 1 項	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 131 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 142 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 148 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 14 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 155 條第 1 項	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 156 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 157 條第 4 項	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 16 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 21 條第 1 項	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 25 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 26 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 28 條第 1 項	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 32 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 35 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 40 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 41 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 44 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 45 條	3	0.02%
營造安全衛生設施標準第 67 條	3	0.02%
職業安全衛生法施行細則第 31 條	3	0.02%
職業安全衛生法第 17 條之 1	3	0.02%
職業安全衛生法第 23 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生法第 25 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生法第 41 條	3	0.02%
職業安全衛生法第 51 條第 2 項	3	0.02%
職業安全衛生教育訓練規則第 10 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生教育訓練規則第 11 條第 4 項	3	0.02%
職業安全衛生教育訓練規則第 16 條	3	0.02%
職業安全衛生教育訓練規則第 16 條第 2 項	3	0.02%
職業安全衛生教育訓練規則第 32 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生教育訓練規則第 3 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 108 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 116 條第 5 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 118 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 121 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 154 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 157 條之 1	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 157 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 161 條第 2 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 164 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 166 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 171 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 171 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 173 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 175 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 176 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 183 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 184 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 188 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 198 條第 1 項	3	0.02%

違反法條	違反次數	比例數
職業安全衛生設施規則第 21 條之 2	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 224 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 228 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 229 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 229 條第 4 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 234 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 234 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 239 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 239 條之 1	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 23 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 241 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 245 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 250 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 259 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 261 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 26 條之 1 第 2 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 277 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 284 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 285 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 287 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 292 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 293 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 295 條之 1	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 299 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 1	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 2	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 2 第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 4 第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 5	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 6 第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 29 條之 7 第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 313 條之 1	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 314 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 314 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 324 條之 6	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 33 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 35 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 36 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 45 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 48 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 57 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 57 條第 2 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 70 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 72 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 92 條	3	0.02%
職業安全衛生設施規則第 93 條	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 10 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 12 條之 2	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 12 條第 2 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 16 條之 1 第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 16 條之 1 第 2 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 16 條第 2 項	3	0.02%

違反法條	違反次數	比例數
職業安全衛生管理辦法第 19 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 19 條第 2 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 22 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 22 條第 2 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 2 條之 1	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 31 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 44 條第 1 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 58 條	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 6 條第 2 項	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 72 條	3	0.02%
職業安全衛生管理辦法第 7 條第 1 項	3	0.02%

表 7 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之違反法條及次數

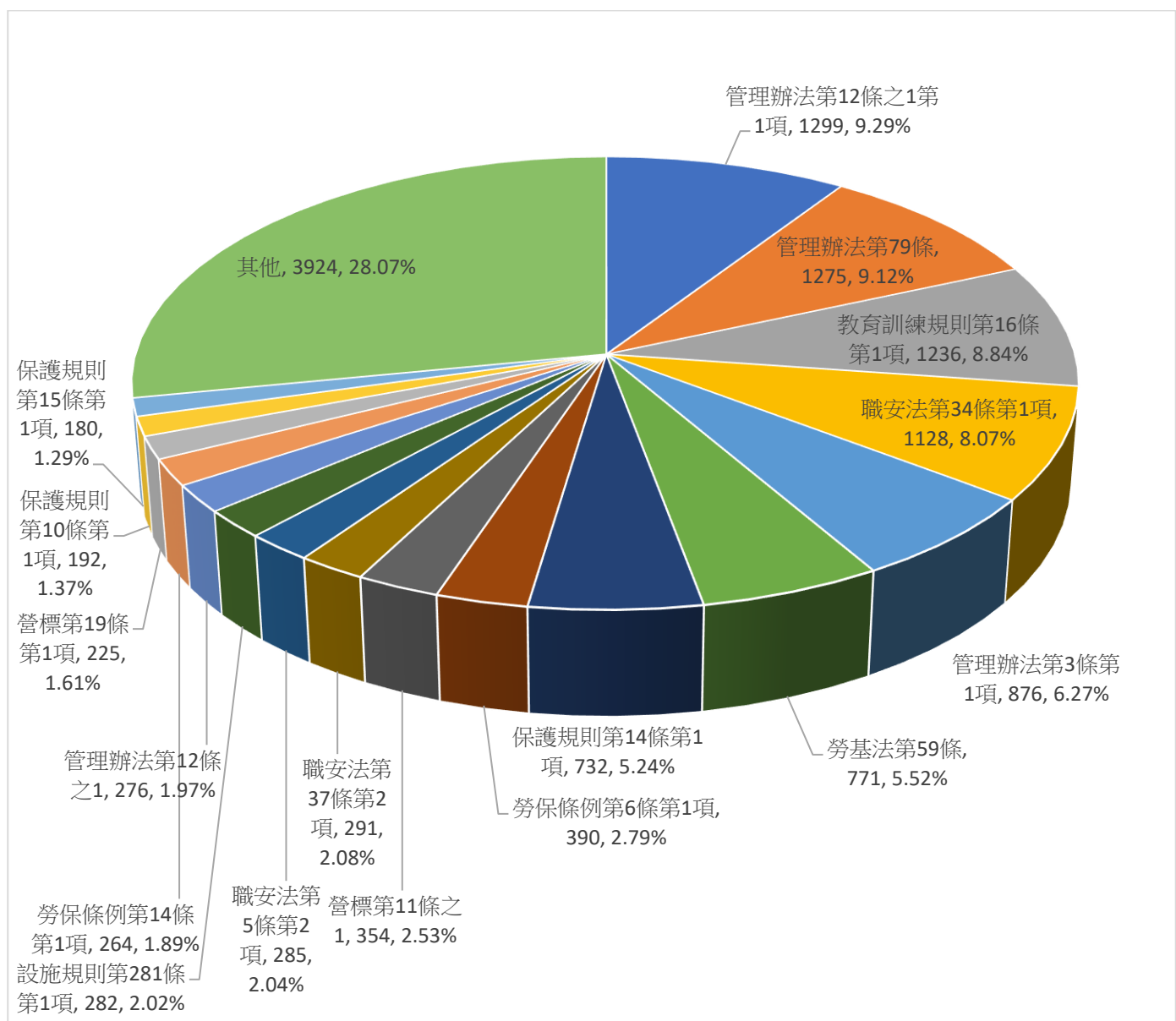


圖 7 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之違反法條及次數

八、罹災者性別

經統計分析，近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害案件之罹災者性別為男性者計 1,662 人(94.00%)，女性者計 106 人(6.00%)，如表 8 及圖 8。

分類項目	罹災人數	比例數
男性	1,662	94.00%
女性	106	6.00%

表 8 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之罹災者性別案件數

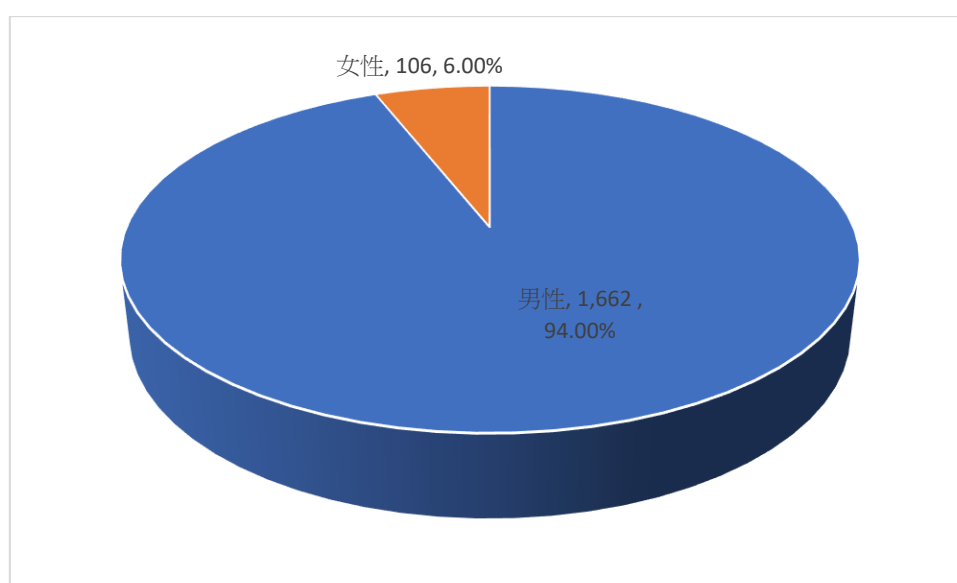


圖 8 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之罹災者性別比例

九、罹災者年齡

經統計分析，近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害案件之罹災者年齡介於 45 歲至 49 歲者計 386 人(21.83%)，50 歲至 54 歲者計 474 人(26.81%)，55 歲至 59 歲者計 413 人(23.36%)，60 歲至 64 歲者計 313 人(17.70%)，65 歲以上者計 182 人(10.29%)，如表 9 及圖 9。

年齡	罹災人數	比例數
45~49 歲	386	21.83%
50~54 歲	474	26.81%
55~59 歲	413	23.36%
60~64 歲	313	17.70%
65 歲以上	182	10.29%

表 9 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之年齡區間

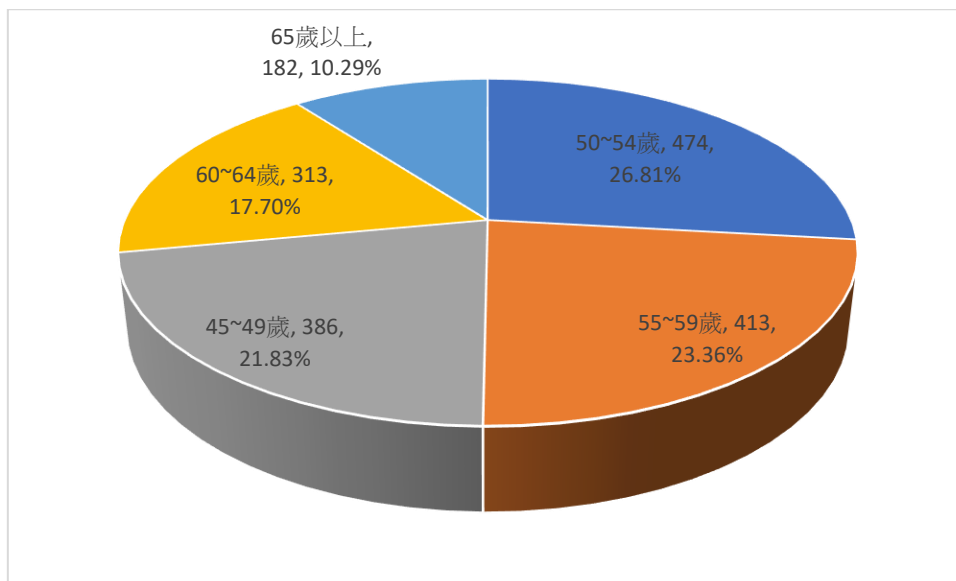


圖 9 近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害之年齡區間

十、中高齡或高齡

經統計分析，近 10 年中高齡及高齡工作者發生重大職業災害案件之中高齡罹災者計 1,586 人(89.71%)，高齡罹災者計 182 人(10.29%)，如表 10 及圖 10。

分類項目	罹災人數	比例數
中高齡	1,586	89.71%
高齡	182	10.29%

表 10 近 10 年發生重大職業災害之中高齡及高齡工作者罹災人數

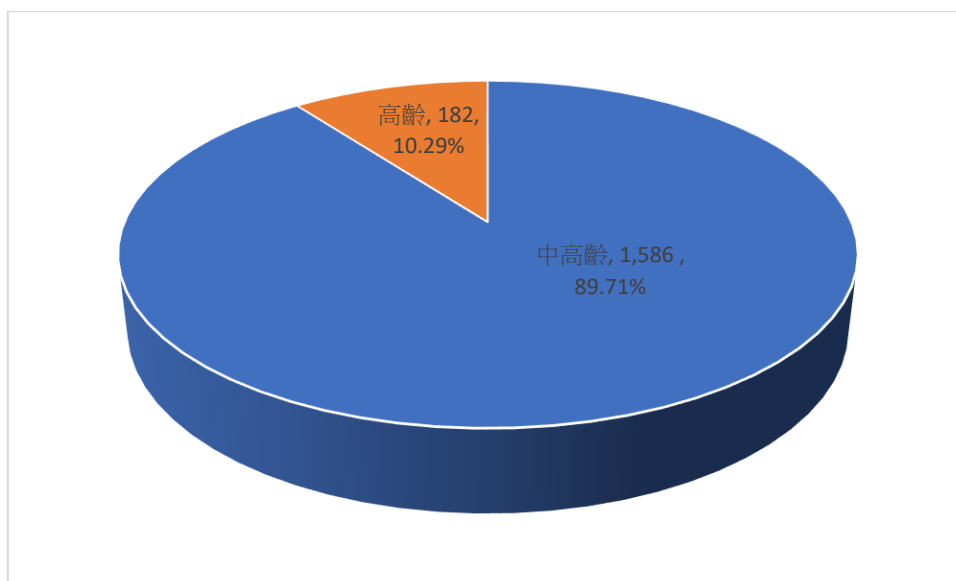


圖 10 近 10 年發生重大職業災害之中高齡及高齡工作者罹災人數

十一、罹災者工作年資

經統計分析，近 10 年中高齡及高齡工作者罹災時年資未滿 1 年計 918 人(51.92%)，滿 1 年未滿 3 年者計 231 人(13.07%)，滿 3 年未滿 5 年者計 108 人(6.11%)，滿 5 年未滿 10 年者計 132 人(7.47%)，滿 10 年以上者計 260 人(14.71%)，自營作業者計 119 人(6.73%)，如表 11 及圖 11。

分類項目	罹災人數	比例數
0~未滿 1 年	918	51.92%
1 年~未滿 3 年	231	13.07%
3 年~未滿 5 年	108	6.11%
5 年~未滿 10 年	132	7.47%
10 年以上	260	14.71%
自營作業者	119	6.73%

表 11 近 10 年發生重大職業災害之中高齡及高齡工作者年資統計

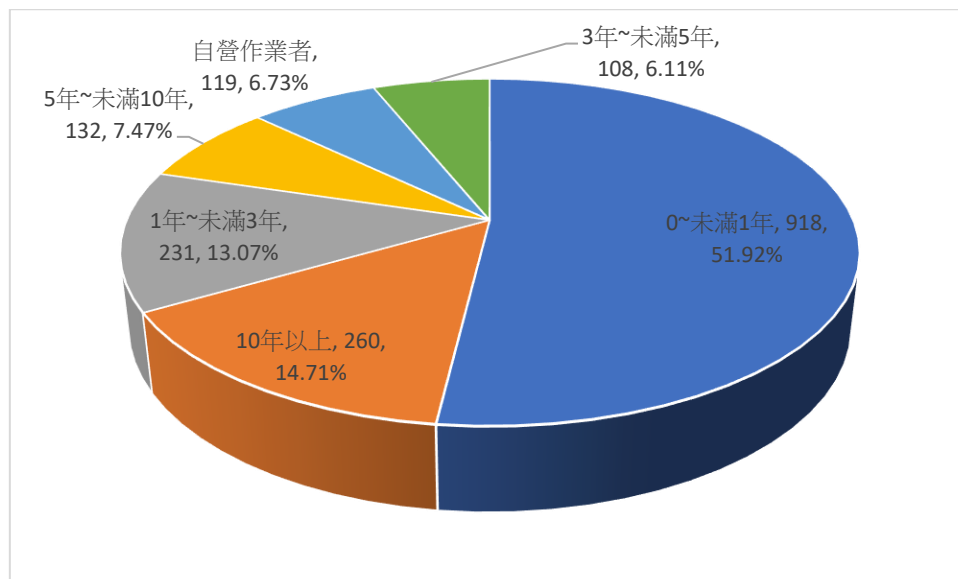


圖 11 近 10 年發生重大職業災害之中高齡及高齡工作者年資統計

十二、是否投保

經統計分析，近10年發生重大職業災害案件之中高齡及高齡工作者有投保計965人(54.58%)，未投保者計803人(45.42%)，如表12及圖12。

分類項目	罹災人數	比例數
有投保	965	54.58%
未投保	803	45.42%

表 12 近 10 年發生重大職業災害之中高齡及高齡工作者投保情形

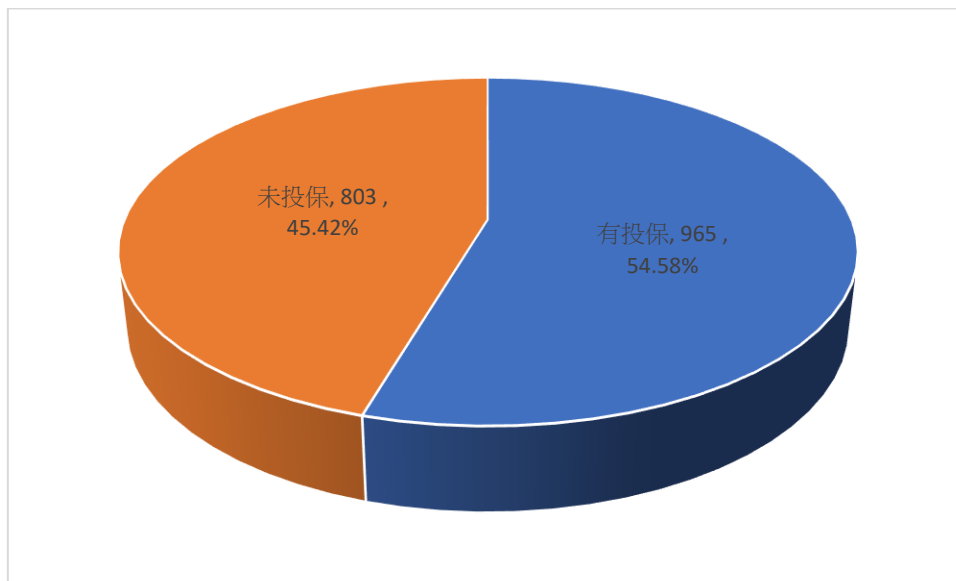


圖 12 近 10 年發生重大職業災害之中高齡及高齡工作者投保情形

十三、是否接受教育訓練

經統計分析，近 10 年發生重大職業災害案件之中高齡及高齡工作者未接受教育訓練者計 1,215 人(68.72%)，已接受教育訓練者計 386 人(21.83%)，自營作業者計 122 人(6.90%)，接受教育訓練時數不足者計 45 人(2.55%)，如表 13 及圖 13。

分類項目	罹災人數	比例數
未接受教育訓練	1,215	68.72%
已接受教育訓練	386	21.83%
自營作業者	122	6.90%
接受教育訓練時數不足	45	2.55%

表 13 近 10 年發生重大職業災害之中高齡及高齡工作者接受教育訓練情形

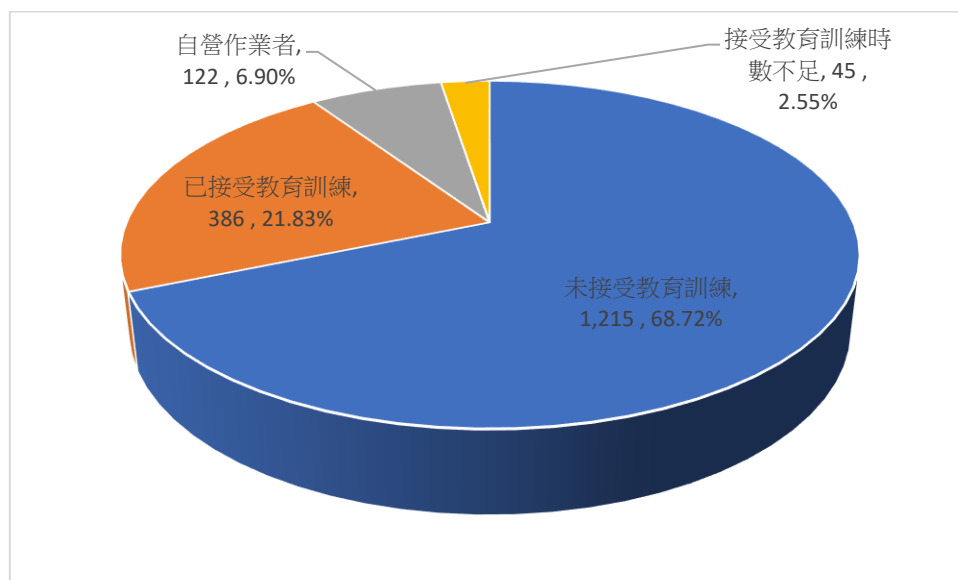


圖 13 近 10 年發生重大職業災害之中高齡及高齡工作者接受教育訓練情形

十四、是否實施健康或體格檢查統計分析

經統計分析，近 10 年發生重大職業災害案件之中高齡及高齡工作者未實施健康或體格檢查者計 1,245 人(70.42%)，已實施健康或體格檢查計 397 人(22.45%)，自營作業者計 120 人(6.79%)，實施健康或體格檢查項目不足者計 6 人(0.34%)，如表 14 及圖 14。

分類項目	罹災人數	比例數
未實施健康或體格檢查	1,245	70.42%
已實施健康或體格檢查	397	22.45%
自營作業者	120	6.79%
實施健康或體格檢查項目不足	6	0.34%

表 14 近 10 年發生重大職業災害之中高齡及高齡工作者實施健康或體格檢查情形

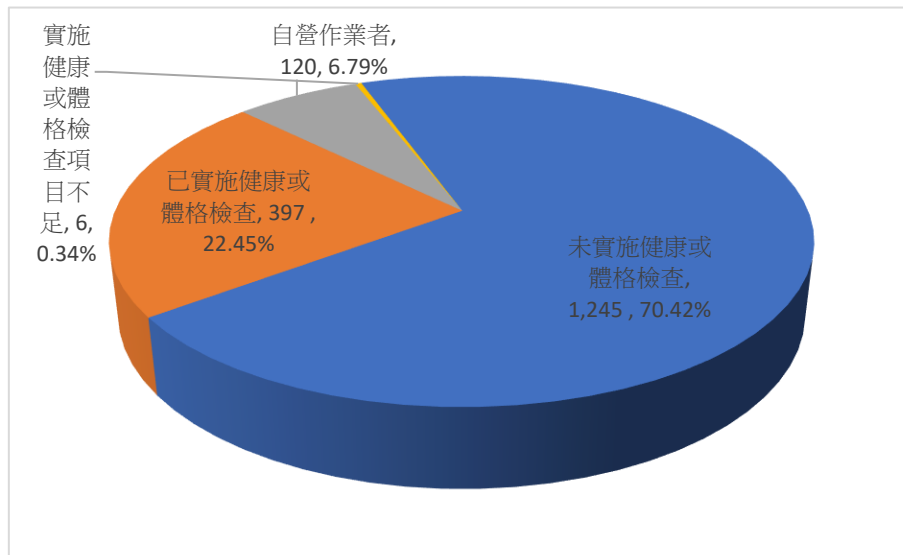


圖 14 近 10 年發生重大職業災害之中高齡及高齡工作者實施健康或體格檢查情形