



攜出資料規則說明

衛生福利部統計處 吳姿慧科員
107年5月31日



大綱

- 攜出表單填寫說明
- 攜出結果審核時程說明
- 攜出結果審核原則
- 態樣分享
- 違規處理程序
- 對使用者之期望



攜出表單填寫說明(1/4)

- 使用者申請攜出前須確認填表內容是否完整
 - 攜出資料表單版本
 - 作業地點

中華民國 107 年 5 月 1 日修訂
管制編號：_____
衛生福利資料科學中心獨立作業區攜出資料表單
作業地點：○○分中心

- 案件相關資訊

攜出日期	2018/05/31	使用者姓名	吳○○
委託單位	衛生福利部	使用者單位	高雄醫學大學
案件編號	H107001	使用者電話	0912345678
計畫名稱	○○○○計畫	案件截止日期	2020/12/31



攜出表單填寫說明(2/4)

• 所用資料

- 全人口資料檔或200萬人抽樣檔
- 檔案名稱

所用資料	<input type="checkbox"/> 全人口資料檔：
	檔案名稱 1： _____
	檔案名稱 2： _____
	<input type="checkbox"/> 200 萬人抽樣檔：
	檔案名稱 1： _____
	檔案名稱 2： _____

• 所用程式檔名、程式是否攜出

- 無論使用什麼軟體，皆須檢附程式檔。
- 攜出LOG，須於「程式是否攜出」欄位勾選「是」，並註明「**僅攜出LOG檔**」。
- 攜出的統計結果檔如包含程式或LOG，須於「程式是否攜出」欄位勾選「是」，並註明「**僅攜出(檔案名稱)內之程式**」。

所用程式檔名	※請務必檢附程式檔，若未附程式檔，依規定退件。
	程式檔名 1： _____ 程式檔名 2： _____
程式是否攜出	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是



攜出表單填寫說明(3/4)

• 攜出檔案數

- 程式
- 圖檔(含統計結果數值)
- 圖檔(不含統計結果數值)
- 統計結果檔
- 其他檔案
- 總容量

攜出檔案數

※每日每案件攜出資料份數至多 2 份，相同內容請勿重覆攜出。

程式：共攜出 ___ 件； ___ KB

圖檔(含統計結果數值)：共攜出 ___ 張； ___ KB

圖檔(不含統計結果數值)：共攜出 ___ 張； ___ KB

統計結果檔：共攜出 ___ 件； ___ KB

其他檔案：共攜出 ___ 件； ___ KB

總容量： ___ KB

※若資料不含 3 單位以下死因統計結果，請勿勾選，有勾選者請務必填寫內容說明。

本次攜出內容僅含死因統計結果，申請保留 3 單位以下資料。

內容（請詳述）： _____

- 每案件每日至多攜出2份，不可重覆攜出相同內容



攜出表單填寫說明(4/4)

- 攜出3單位以下死因結果
 - 有勾選者請務必填寫內容說明
- 攜出資料名稱及所作內容
 - 檔案名稱
 - 頁數、分頁數或張數
 - 請詳述攜出資料內容

攜出檔案數	<p>※每日每案件攜出資料份數至多 2 份，相同內容請勿重覆攜出。</p> <p>程式：共攜出 ___ 件； ___ KB 圖檔(含統計結果數值)：共攜出 ___ 張； ___ KB 圖檔(不含統計結果數值)：共攜出 ___ 張； ___ KB 統計結果檔：共攜出 ___ 件； ___ KB 其他檔案：共攜出 ___ 件； ___ KB 總容量： ___ KB</p> <p>※若資料不含 3 單位以下死因統計結果，請勿勾選，有勾選者請務必填寫內容說明。</p> <p><input type="checkbox"/> 本次攜出內容僅含死因統計結果，申請保留 3 單位以下資料。 內容（請詳述）： _____</p>
攜出資料名稱及所作內容	<p>檔案名稱 1： _____ ， _____ (頁數 分頁數 / 張數) 內容（請詳述）：</p> <p>檔案名稱 2： _____ ， _____ (頁數 分頁數 / 張數) 內容（請詳述）：</p>



攜出結果審核時程說明(1/3)

- 攜出申請類別

- 類別一：平均2個工作日
(抽審案件不在此限)

<p>攜出申請類別 (初審人員填寫)</p>	<p><u>※須符合攜出資料原則；若為抽審案件則不受此限制，請配合辦理。</u></p> <p><input type="checkbox"/>類別一（平均約 2 個工作日）</p> <p>快速審查流程相關規定如下：</p> <ol style="list-style-type: none">一、<u>複審人員不協助修改攜出資料及表單（不符合規定，則符合退件標準）。</u>二、<u>欲攜出之檔案內不可含程式；「圖檔（含統計結果數值）」、「統計結果檔」及「其他檔案」請儲存為非特殊軟體可讀取之格式，且總計不得超過 150KB；「圖檔（不含統計結果數值）」不得超過 20 張。</u>三、<u>分析人員於六個月內無違規紀錄。</u>四、<u>每案件每日限攜出一份。</u>
----------------------------	---



攜出結果審核時程說明(2/3)

- 攜出申請類別
 - 類別二：平均2~4個工作日
(抽審案件不在此限)

<p>攜出申請類別 (初審人員填寫)</p>	<p><input type="checkbox"/>類別二（平均約 2~4 個工作日）</p> <p>相關規定如下：</p> <p>一、<u>「程式」總計不得超過 50 KB；「統計結果檔」及「其他檔案」總計不得超過 300KB；「圖檔（含統計結果數值）」及「圖檔（不含統計結果數值）」總計不得超過 30 張。</u></p> <p>二、<u>3（含）處以上不符合攜出規定，則符合退件標準。</u></p>
----------------------------	--



攜出結果審核時程說明(3/3)

- 攜出申請類別
 - 類別三：5個工作日以上

<p>攜出申請類別 (初審人員填寫)</p>	<p><input type="checkbox"/>類別三（5個工作日以上）</p> <p>相關規定如下：</p> <p>一、<u>「程式」總計 50 KB 以上；「統計結果檔」及「其他檔案」總計 300KB 以上；「圖檔（含統計結果數值）」及「圖檔（不含統計結果數值）」總計 30 張以上。</u></p> <p>二、<u>3（含）處以上不符合攜出規定，則符合退件標準。</u></p>
----------------------------	---



攜出結果審核原則(1/2)

一. 3單位以下之死因統計結果得申請攜出

二. 是否有少於3單位之統計結果

1. 是否含個案資料，少於3單位之**人、機構、醫院**等不可攜出。
2. 是否有可回推少於3單位之資訊，例如：總和扣掉各細項。
3. 遺漏值為2(含)以下之數值原則可攜出。
4. 存活分析表須注意是否為一個event一筆或一個censor一筆之資料，未經處理之存活分析資料且**經確認或疑似為個別資訊**均不得攜出。
5. 是否含ID、HOSP_ID(**個人、醫院、機構**等)，加密或未加密皆不可攜出。
6. 極端觀測值為單筆個案資料，不可攜出。



攜出結果審核原則(2/2)

三. 程式是否有少於3單位之資訊

1. 是否有少於3單位之註記。
2. 是否有可回推少於3單位之註記。
3. 是否含ID、HOSP_ID (個人、醫院、機構等)，加密或未加密皆不可攜出。

四. 是否與研究計畫目的相關

五. 統計結果具性別、單齡、單日、鄉鎮別以下小區域四項特性，且研究主題涉及罕見疾病、弱勢族群、生物資料庫應用、毒藥品議題、暴力等具個人隱私保護及經營上秘密者，或本中心認有必要者，將請資料處理人員再經合併後申請攜出。



態樣分享(1/13)

- 態樣一：攜出之統計分析結果與研究目的不符合
 - 申請案件研究目的是進行老人意外傷害之存活分析，卻申請攜出與意外傷害無關且原申請單未提及之疾病就醫人數。

疾病	就醫人數
登革熱	〇〇
烏腳病	〇〇
AIDS	〇〇



態樣分享(2/13)

- 態樣二：攜出之統計分析結果少於3單位者不可攜出

	男性(人數)	女性(人數)	合計(人數)
18歲以下	12	12	24
18歲~44歲	2	21	23
45歲~64歲	34	43	77
65歲以上	56	65	121
合計	104	141	245

- 錯誤處理方式(一)：刪除3單位以下之統計分析結果，但可由18歲~44歲之合計人數扣除女性人數後，回推該空格為2人。

	男性(人數)	女性(人數)	合計(人數)
18歲以下	12	12	24
18歲~44歲		21	23
45歲~64歲	34	43	77
65歲以上	56	65	121
合計	104	141	245



態樣分享(3/13)

- 態樣二：攜出之統計分析結果少於3單位者不可攜出
 - 錯誤處理方式(二)：合併不完全，可由18歲以下、18歲~44歲之合計人數扣除女性人數後，回推3單位以下之結果。
 - 錯誤處理方式(三)：合併不完全，可分別由男、女性之合計人數扣除其餘年齡組人數後，回推3單位以下之結果。

錯誤處理方式(二)

	男性(人數)	女性(人數)	合計(人數)
18歲以下		12	24
18歲~44歲	14	21	23
45歲~64歲	34	43	77
65歲以上	56	65	121
合計	104	141	245

錯誤處理方式(三)

	男性(人數)	女性(人數)	合計(人數)
18歲以下	12	12	24
18歲~44歲	23		23
45歲~64歲	34	43	77
65歲以上	56	65	121
合計	104	141	245



態樣分享(4/13)

態樣二：攜出之統計分析結果少於3單位者不可攜出

- 錯誤處理方式(四)：刪除3單位以下之統計分析結果及總人數，雖無法從下表回推3單位以下之結果，但仍有之前已攜出或其他表格得知總人數之疑慮。

	男性(人數)	女性(人數)
18歲以下	12	12
18歲~44歲		21
45歲~64歲	34	43
65歲以上	56	65

建議處理方式(一)

	男性(人數)	女性(人數)	合計(人數)
18歲以下			24
18歲~44歲	14	33	23
45歲~64歲	34	43	77
65歲以上	56	65	121
合計	104	141	245

建議處理方式(二)

	男性(人數)	女性(人數)	合計(人數)
18歲以下	24		24
18歲~44歲	23		23
45歲~64歲	34	43	77
65歲以上	56	65	121
合計	104	141	245

或



態樣分享(5/13)

- 態樣三：次數分配表含3單位以下之統計分析結果，不可攜出

診斷碼 ICD9	合計(人數)
001	100
002	99
003	98
...	...
990	10
991	9
992	8
993	7
994	6
995	3
996	3
997	2
998	2
999	2

診斷碼 ICD9	男性(人數)
001	55
002	44
003	33
...	...
990	7
991	7
992	6
993	5
994	4
995	2
996	2
997	1
998	1
999	1

診斷碼 ICD9	女性(人數)
001	45
002	55
003	65
...	...
990	3
991	2
992	2
993	2
994	2
995	1
996	1
997	1
998	1
999	1



態樣分享(6/13)

態樣三：次數分配表含3單位以下之統計分析結果，不可攜出

- 錯誤處理方式(一)：刪除3單位以下之統計分析結果，但可由診斷碼991-994合計人數扣除男性人數後，回推3單位以下之結果，另診斷碼995-999雖無法回推，但以空白註記仍可知空白格為3單位以下之結果。

診斷碼 ICD9	合計(人數)	診斷碼 ICD9	男性(人數)	診斷碼 ICD9	女性(人數)
001	100	001	55	001	45
002	99	002	44	002	55
003	98	003	33	003	65
...
990	10	990	7	990	3
991	9	991	7	991	
992	8	992	6	992	
993	7	993	5	993	
994	6	994	4	994	
995	3	995		995	
996	3	996		996	
997		997		997	
998		998		998	
999		999		999	



態樣分享(7/13)

• 態樣三：次數分配表含3單位以下之統計分析結果，不可攜出

- 錯誤處理方式(二)：合併不完全，可由診斷碼991-994合計人數扣除男性人數後，回推3單位以下之結果。

診斷碼 ICD9	合計(人數)
001	100
002	99
003	98
...	...
990	10
991	9
992	8
993	7
994	6
995	3
996	3
997	6
998	
999	

診斷碼 ICD9	男性(人數)
001	55
002	44
003	33
...	...
990	7
991	7
992	6
993	5
994	4
995	7
996	
997	
998	
999	

診斷碼 ICD9	女性(人數)
001	45
002	55
003	65
...	...
990	3
991	13
992	
993	
994	
995	
996	
997	
998	
999	



態樣分享(8/13)

- 態樣三：次數分配表含3單位以下之統計分析結果，不可攜出
 - 建議處理方式

診斷碼 ICD9	合計(人數)
001	100
002	99
003	98
...	...
990	10
991	9
992	8
993	7
994	6
995	12
996	
997	
998	
999	

診斷碼 ICD9	男性(人數)
001	55
002	44
003	33
...	...
990	36
991	
992	
993	
994	
995	
996	
997	
998	
999	

診斷碼 ICD9	女性(人數)
001	45
002	55
003	65
...	...
990	16
991	
992	
993	
994	
995	
996	
997	
998	
999	



態樣分享(9/13)

- 態樣四：攜出之統計結果含個別資訊（如個人、個別機構）者不可攜出

醫事機構	醫生(人數)	護理師(人數)
A	30	60
B	20	50
C	10	25

- 態樣五：攜出之統計分析結果可回推出少於3單位者不可攜出

- 2張表格內容皆為3單位以上之統計結果，但2張表格經比較後，可回推66歲至70歲間男性為2人，原則不可攜出。本中心建議請使用者擇一申請攜出，且不可再攜出退件部分。

	男性(人數)	女性(人數)	合計(人數)
0-65歲	12	12	24
65歲以上	56	65	121
合計	68	77	145

	男性(人數)	女性(人數)	合計(人數)
0-70歲	14	15	29
70歲以上	54	62	116
合計	68	77	145



態樣分享(10/13)

- 態樣六：攜出之統計分析結果可回推出少於3單位者不可攜出
 - 表一僅含百分比，若申請案件曾攜出總人數或其他表格含總人數，則可回推出3單位以下之統計結果（如表二），所以表一不可攜出。

表一

	<5歲	5-10歲	11-15歲	16-20歲	21-25歲	合計
2000	0.01	0.015	0.05	0.06	0.025	0.16
2001	0.01508	0.00503	0.04523	0.0402	0.05025	0.15578
2002	0	0.0101	0	0.08586	0.07576	0.17172
2003	0.02538	0.04569	0.02538	0	0.03553	0.13198
2004	0.02041	0.0051	0.10204	0.01531	0.0102	0.15306
2005	0	0.07692	0	0.02051	0.09231	0.18974

表二

單位：人數

	<5歲	5-10歲	11-15歲	16-20歲	21-25歲	合計
2000	2	3	10	12	5	32
2001	3	1	9	8	10	31
2002	0	2	0	17	15	34
2003	5	9	5	0	7	26
2004	4	1	20	3	2	30
2005	0	15	0	4	18	37



態樣分享(11/13)

- 態樣七：攜出之統計分析結果可回推出少於3單位者不可攜出
 - 僅攜出敘述統計量，雖未列出各年齡組人數，但從最小值及最大值可知0-18歲及18-45歲者分別為1、2人，該結果不可攜出。本中心建議資料處理人員僅攜出平均值或將人數合併後再計算敘述統計量。

單位：人數

	平均值	標準差	最小值	最大值
0-18歲	17	0	17	17
18歲~45歲	31.5	17.67767	19	44
45歲~65歲	54.321	6.545454	45.21	64.85
65歲以上	77.123	5.123131	66.12	101.88



態樣分享(12/13)

態樣八：未經處理之存活分析資料 且經確認或疑似為個別資訊者不得 攜出

- 存活分析資料明顯為個別資訊，且可明確得出每位死者之死亡時間點（即第幾天死亡）。
- 存活分析表並**不適用**「攜出內容僅含3單位以下之死因統計結果」規定，因該表是針對所有研究對象（含**死亡**、**存活**、**失去追蹤**等人數）作存活分析，非單純死因統計結果。

Follow_y (追蹤年)	Survival (存活率)	Failure (死亡率)	Failed (死亡人數)	Left (存活人數)	Censor (失去追蹤)
0	1	0	0	1234	
0.0027	0.9992	0.000810	1	1233	0
0.0055	0.9984	0.001621	2	1232	0
0.0082	.	.	3	1231	0
0.0082	0.9968	0.003241	4	1230	0
0.011	.	.	5	1229	0
0.011	0.9951	0.004862	6	1228	0
0.0137	.	.	7	1227	0
0.0137	.	.	8	1226	0
0.0137	0.9927	0.007293	9	1225	0
...
1.0787	0.4263	0.573744	708	526	0
1.0842	0.4254	0.574554	709	525	0
1.0842	.	.	709	524	1
1.0869	0.4246	0.575365	710	523	0
1.0897	.	.	711	522	0
1.0897	0.4230	0.576985	712	521	0
1.0979	0.4222	0.577796	713	520	0
1.1006	0.4214	0.578606	714	519	0
1.1034	0.4206	0.579417	715	518	0
...
9.0623	...	...	...	...	...
10.6804	...	...	...	...	...



態樣分享(13/13)

- 態樣八：未經處理之存活分析資料且經確認或疑似為個別資訊者不得攜出
 - 建議處理方式：建議使用者以圖示呈現，或依研究目的切時間點（每年或每月等），僅列出每個時間點存活情形（例如改以每年僅列一點），若仍有2個時間點間之人數差距少於3單位，則須將時間點資料再合併處理。

Follow_y (追蹤年)	Survival (存活率)	Failure (死亡率)	Failed (死亡人數)	Left (存活人數)
0	1	0	0	1234
1	0.43232	0.56768	692	527
2	0.27303	0.72697	860	323
3	0.21912	0.78088	923	259
4	0.20225	0.79775	923	234
5	0.15641	0.84359	960	178
6	0.12777	0.87223	983	144
7	0.11459	0.88541	989	128
8	0.10942	0.89058	993	122
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



違規處理程序

- 使用者如有修改3單位以下（即1或2）數據欲攜出還原之意圖，本中心得視為違規案件，並發函通知主持人，違規案件最重1年內不得進入本中心使用資料，申請者（計畫主持人）最重半年內不得申請新案。



對使用者之期望

- 資料中心是提供公平公開之衛生福利資料使用環境，有關資料提供應用與隱私保護的平衡點是外界相當關注的重點，所以本中心進行攜出資料審核作業有其必要性，也希望使用者務必遵守攜出規定，並配合本中心的審查程序。



報告完畢，謝謝聆聽！