

疾病管制署 COVID-19 疫苗接種與 COVID-19 確診、中重症及死亡資料檔
(Health-102 : H_CDC_COVID19)

資料庫使用手冊

一、檔案內容說明

檔案代號	H_CDC_COVID19	資料筆數	H_CDC_COVID19_1 : 2,604 萬 8,785 筆 H_CDC_COVID19_2 : 887 萬 1,744 筆		
中文檔名	1. COVID-19 疫苗接種檔 (H_CDC_COVID19_1) 2. COVID-19 確診、中重症及死亡資料檔 (H_CDC_COVID19_2)	英文檔名	無		
檔案大小	1. H_CDC_COVID19_1 : 3GB 2. H_CDC_COVID19_2 : 365MB	欄位數	H_CDC_COVID19_1 : 12 H_CDC_COVID19_2 : 6		
屬性	歷史檔	週期	無	譯碼簿 更新日期	2024/04/17
資料描述	<p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> NIIS 資料庫中比對到之本國籍及非本國籍所有個案，NIIS 資料截至 111/12/31。 上述個案含基礎劑 1、基礎劑 2、基礎加強劑 3，及追加劑之接種劑別、接種日期等接種資訊。 接種劑次排序： (1) 依個案接種日期排序，不論廠牌、排除兩劑間隔不足 21 日之後一劑。 (2) 當基礎加強劑與追加劑之接種日期、廠牌、接種單位均相同，採追加劑。 (3) Brand3 為基礎加強劑，Brand4 為追加劑。 高風險對象建議應於完成兩劑基礎劑後增加接種 1 劑基礎加強劑，故排除未完成基礎劑但有接種基礎加強劑，且未有追加劑之異常個案。 排除未接種 COVID-19 疫苗但有接種基礎加強劑，且未有追加劑之族群。 排除已除口及 NIIS 死亡日期在 110/03/21(含)^註以前的個案。 (註:即 COVID-19 疫苗尚未實施之接種日期。) 				

COVID-19 疫苗資料描述(H_CDC_COVID19_1)：

1. 資料來源：全國性預防接種資訊管理系統(NIIS)，資料截止時間為 111 年 12 月 31 日，系統資料擷取日為 112 年 09 月 21 日。由於 COVID-19 疫苗匯入 NIIS 為線上動態資料，接種院所上傳時間或進行修正，有可能造成後續資料不完全一致。
2. 由於 COVID-19 疫苗在接種期間，接種量龐大、接種單位、場所亦擴充至大量設站，且廠牌、種類、劑次繁多，故在接種當下及上傳可能發生錯誤。建議使用者就研究目的與方法進行時序之校正。
3. COVID-19 疫情期間，個案可能來自不同國家，其接種疫苗、種類可能為回國後於 NIIS 補登，故接種日期可能在 110/3/22 國內開打前，亦可能資料不全或誤植，研究者分析時請先行檢視資料內容，以排除對研究可能的推論限制。
4. 因 COVID-19 疫苗接種量龐大、接種時效急迫限制，故擷取時尚無法進行資料的全面清淨，也因此可能造成少數資料欄位出現錯位、亂碼、漏失等，建議先行進行全人口及接種資料之必要檢誤，再進行後續分析。
5. 請研究者針對 NIIS 部份欄位可能發生的錯誤及對研究重點可能導致的分析推論限制/錯誤，並就後續存活、效益分析可能產生的限制，預先執行必要清檔後再行分析。
6. 本資料悉以證號/統號及出生日期(戶政資料來源)與傳染病通報系統提供的確診者資訊(確診日期、中/重症註記等)進行串檔合併。針對少數證號比對正確、出生日期不符或出生年齡與國內生存年齡不合邏輯資料之可能誤植，請研究者衡酌取用。

COVID-19 確診、中重症與死亡資料描述(H_CDC_COVID19_2)：

1. 資料來源：法定傳染病通報系統。資料截止時間為(通報日)111 年 12 月 31 日、系統資料擷取日為 112 年 3 月 20 日。因 COVID-19 確診中重症與死亡狀態為動態資料，故個案狀態於擷取日後仍可能有部分更新。
2. 如果個案之中重症或死亡欄位有註記，則分別代表其依照指揮中心判定標準，歸類為新冠中重症或新冠相關死亡；若無註記，則代表法傳系統中，尚無該個案認定為新冠中重症或新冠相關死亡之相關紀錄。

	<p>3. 有關 COVID-19 中重症與死亡個案認定標準，係依指揮中心專家委員會依掌握之病歷與臨床資料，依認定準則進行逐案研判。</p> <p>4. COVID-19 疫情期間並未每名個案皆辦理完整疫調，故無法提供完整發病日、住院日、或是否有合併症(共病)、是否插管等醫療處置資訊；另個案是否歸屬為 COVID-19 相關死亡之欄位，係由專家委員會依死診與相關事證進行研判。</p> <p>5. 若屬重複感染(reinfection)，其診斷日期欄位係第一次診斷為 COVID-19 日期。</p> <p>6. 若個案 COVID-19 確診檔案之 ID 證號，與 NIIS 檔案證號無法比對到，可推知該 ID 證號無確診記錄。然因外籍（非本國籍）個案部分，因其證號多元，醫療院所人員有可能以護照號、居留證號、或特定代碼進行法傳通報或辦理 NIIS 系統登錄，外籍個案證號亦可能因屆期換證等因素而改變。故外籍個案資料正確與完整度，研究者應審慎評估。</p> <p>註：上述 COVID-19 疫苗接種與 COVID-19 確診、中重症與死亡，資料截止時間皆為 111 年 12 月 31 日，且因本資料檔擷取目的係為辦理疫苗保護效益分析，故資料庫中所有個案須於 110 年 03 月 21 日當日需存活，才會納入本資料庫中。</p>
<p>注意事項</p>	<p>本資料庫業經去識別化處理，刪除姓名、地址等可直接識別欄位，身分證字號、統一編號等欄位均經屏蔽處理，且相關資料僅能於本部設置之獨立作業區內使用，並攜出經審核通過之統計結果，以確保資料應用及其揭露方式已無從識別特定當事人。</p>
<p>主鍵與比對欄位</p>	<p>接種資料與確診個案相關資訊係透過身分證字號(ID)+出生日期比對。</p>

二、檔案格式及資料描述

(一) COVID-19 疫苗接種檔(H_CDC_COVID19_1)

序號	中文欄位名稱	英文欄位名稱	型態	長度	資料描述
1	身分證字號	ID	Char	12	經加密處理。國人身分證字號或外籍居留證/護照號
2	身分證字號檢誤	ID_ROC	Char	1	0：身分證字號符合編碼原則 1：不符合
3	出生年月	BIRTH_YM	Char	10	YYYY-MM
4	性別	Sex	Char	1	1：男性 2：女性 0、3：未知
5	基礎第 1 劑接種廠牌	Brand1	Char	14	詳見接種廠牌(Ecode)譯碼說明
6	基礎第 1 劑接種日期	InoculationDate1	Char	10	YYYY-MM-DD
7	基礎第 2 劑接種廠牌	Brand2	Char	14	詳見接種廠牌(Ecode)譯碼說明
8	基礎第 2 劑接種日期	InoculationDate2	Char	10	YYYY-MM-DD
9	基礎加強劑接種廠牌	Brand3	Char	8	詳見接種廠牌(Ecode)譯碼說明
10	基礎加強劑接種日期	InoculationDate3	Char	10	YYYY-MM-DD
11	追加劑接種廠牌	Brand4	Char	14	詳見接種廠牌(Ecode)譯碼說明
12	追加劑接種日期	InoculationDate4	Char	10	YYYY-MM-DD

(二) COVID-19 確診、中重症及死亡資料檔(H_CDC_COVID19_2)

序號	中文欄位名稱	英文欄位名稱	型態	長度	資料描述
1	身分證字號	ID	Char	12	經加密處理。國人身分證字號或外籍居留證/護照號
2	身分證字號檢誤	ID_ROC	Char	1	0：身分證字號符合編碼原則 1：不符合
3	出生年月	BIRTH_YM	Char	10	MM/YYYY
4	通報日期	Covid_Diagnosed Date	Char	10	MM/DD/YYYY
5	是否死亡	Covid_DeathStatus	Char	1	0：否 1：是
6	個案是否中重症	Covid_ModerateorSevere_Status	Char	1	0：否 1：是

三、欄位（變項）譯碼表（coding book）

1. 疫苗廠牌（Ecode）代碼

疫苗廠牌（Ecode） 代碼	名稱
AZ	阿斯特捷利康 COVID-19 疫苗
Moderna	莫德納 COVID-19 疫苗
BioNTech	輝瑞/BNT COVID-19 疫苗
Medigen	高端新冠肺炎疫苗
Janssen	嬌生 COVID-19 疫苗
Sinopharm	中國國藥 COVID-19 疫苗
Sinovac	中國科興 COVID-19 疫苗
Bharat	COVAXIN COVID-19 vaccine
Novavax	Novavax COVID-19 疫苗
SputnikV	衛星 V COVID-19 疫苗
bModerna_BA1	莫德納雙價(O/O_BA.1)COVID-19 疫苗
bModerna_BA4/5	莫德納雙價(O/O_BA.4/5)COVID-19 疫苗