

全民健康保險電子轉診平台
單一ID快速查詢本院轉出入電子轉診單
Web API介接說明書

目 次

壹、	修訂紀錄表	2
貳、	作業目的及功能	3
一、	作業目的	3
二、	作業功能	3
參、	執行環境及使用說明	4
一、	執行環境需求	4
二、	前置作業	4
三、	Web API 使用說明	4
肆、	異常碼對應說明	17

壹、修訂紀錄表

版本	日期	修訂摘要
1.0	114/6/20	初版

貳、作業目的及功能

一、作業目的

為落實雙向轉診，本平台建置「單一 ID 快速查詢本院轉出入電子轉診單」功能，院所於 HIS 系統可即時與本署連線，查詢就醫民眾是否為轉診個案，以提升診療效率。

二、作業功能

院所需先完成 SAM 卡（或雲端安全模組）、民眾健保卡之認證後，院所端資訊系統(HIS)以本文件 Web API 傳送查詢條件與接收回饋訊息，作為醫師開立或回復電子轉診單之參考。

為確保資訊系統安全、資料正確及合法使用，醫事機構使用本作業執行資料查詢時，系統會即時記錄相關動作，以維護作業安全。

參、執行環境及使用說明

一、執行環境需求

網路環境需開放連線至 medvpn.nhi.gov.tw 之 443 port 及健保卡相關服務 (10.253.253.250) 之 10100、10200、10300 port。

二、前置作業

需讀取 SAM 卡（或雲端安全模組）及健保卡資料，完成驗證程序後方能進行後續作業。驗證程序請參考「健保資訊網服務系統(VPN)」左側下載專區，「電腦設定」項目下之「健保資訊服務系統(VPN)登入服務增值應用元件使用說明書」。(驗證所需之「服務代號參數(VPNH_SignX)」請填入「**20**」)

三、Web API 使用說明

(一) 介接說明及格式

1. 位址：

<https://medws.nhi.gov.tw/IPI/API/IPIE0001/getRefData>

2. 服務：IPIE0001S01

3. 作業函式：getRefData

4. 資料輸入及輸出皆為 JSON 格式。

(二) 輸入資料定義

允許空值	資料名稱	欄位	格式	備註
Y/N	sHospId	醫事機構代碼	X(10)	虛擬健保卡不用填。
Y/N	sPatId	民眾身分證號	X(10)	虛擬健保卡不用填。
Y	sType	查詢類型	X(1)	可填入之代碼：1、2、3、4，請參考備註 2。
Y	sRefSeq	轉診單序號	X(16)	
Y	sHospSeq	院所自編序號	X(23)	格式：10 碼醫事機構代碼+8 碼開單日期（西元年月日）+5 碼流水號
Y/N	sCardId	卡片編號	X(12)	1. 虛擬健保卡不用填。 2. 使用一般民眾身分證號不允許空值；使用測試民眾身分證號(A000000005)允許空值。 3. 請參考「健保資訊網服務系統(VPN)」左側下載專區，「電腦設定」項目下之「健保資訊服務系統(VPN)登入服務增值應用元件使用說明書」。
	sClientRandom	亂數	X(20)	
	sSignature	簽章值	X(512)	
	sSamId	SAM 卡編號	X(12)	
Y/N	sToken	虛擬健保卡 Token		虛擬健保卡必填。產生說明見【備註 4】。
<p>【備註 1】欄位如填入空值仍需保留其資料名稱。例："sType":""</p> <p>【備註 2】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1：轉出查詢（流程 1） 2：接受轉診查詢（流程 2） 3：轉出_轉回或轉至適當院所查詢（流程 3） 4：接受_轉回或轉至適當院所查詢（流程 4） <p>【備註 3】當虛擬健保卡的 sToken 和實體健保卡的資料皆有值，以虛擬健保卡為準。</p> <p>【備註 4】虛擬健保卡 Token 產生說明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 虛擬健保卡的 sToken 產生須使用 API「VHChisGetVhcCloudToken」。 2. 使用方法請參考文件「虛擬健保卡醫事機構 SDK 安裝說明-正式版 				

- v2.5.4.pdf」的第 8 頁。
3. 參考文件下載路徑：「健保資訊網服務系統(VPN) > 下載專區 > 其它 > 虛擬健保卡 SDK > 虛擬健保卡醫事機構 SDK 正式版-v2.5.4.zip」。
 4. 輸入參數：TokenType = 1

(三) 輸出資料定義

層級	資料名稱	欄位	格式	備註
L1	RtnCode	回傳值	X(2)	00：表示 Web API 呼叫成功。 其他：請參考本文件項次「肆、異常碼對應說明」。
	oType	查詢類型	X(1)	請參考備註 1
	RtnNum	回覆資料筆數	X(2)	
L2	oEtData	個案資料	-	依序為以下欄位（以逗號間隔）
		摘要	X(130)	例 1：本院所於 2019 年 4 月 1 日開立轉診單至臺北虛擬診，目前狀態為已受理未回復。 例 2：本資料已被臺北虛擬診刪除。
		轉診單序號	X(16)	例：2019030184072240
		院所自編序號	X(23)	例： 35012000002019030100002
		開單日期	X(8)	例：20190301
		查詢類型	X(1)	請參考備註 1
		查詢類型名稱	X(60)	請參考備註 1
		院所代號	X(10)	當「查詢類型」為 1 或 3 時，此欄位為「建議轉診院所代號」；當「查詢類型」為 2 或 4 時，此欄位為「轉出院所代號」。 例：3501200000
		院所簡稱	X(10)	當「查詢類型」為 1 或 3 時，此欄位為「建議轉診院所簡稱」；當「查詢類型」為 2 或 4 時，此欄位為「轉出院所簡稱」。 例：臺北虛擬診
		轉診單狀態	X(60)	當「查詢類型」為 1、3 或 4 時：此欄位包含「未受理」、「已受理未回復」、「已回

			復」。當「查詢類型」為2時此欄位包含「未受理」、「已受理未回復」、「已回復且可轉回或轉至適當院所」或「已回復且已轉回或轉至適當院所」。
	連繫處理註記	X(1)	1：病人至他院就診 2：重複開立之轉診單 3：逾有效期限無法受理 4：病人自覺病情已改善，未轉診就醫 5：無法聯繫到病人 6：病人拒絕 A：已受理，但未就醫 B：接受本保險之計畫或方案所提供定點或巡迴醫療服務，經安排轉回原醫療院所診療，不需回復 C：轉診至居家護理所，不需回復 D：已採檢（同接受轉診院所） E：已採檢（非接受轉診院所）
	有效日期	X(8)	例：20190601

【備註 1】

查詢類型	查詢類型名稱
1	轉出查詢（流程1）
2	接受轉診查詢（流程2）
3	轉出_轉回或轉至適當院所查詢（流程3）
4	接受_轉回或轉至適當院所查詢（流程4）


```
"sRefSeq": "",
"sHospSeq": "",
"sCardId": "000000000000",
"sClientRandom": "00000000000000000000",
"sSignature": "1234567890123456789012345678901234567890
123456789012345678901234567890123456789012345678901234
3456789012345678901234567890123456789012345678901234
5678901234567890123456789012345678901234567890123456
7890123456789012345678901234567890123456789012345678
9012345678901234567890123456789012345678901234567890
1234567890123456789012345678901234567890123456789012
3456789012345678901234567890123456789012345678901234
5678901234567890123456789012",
"sSamId": "000000000000"
}
```

範例三（實體健保卡）：

```
{
  "sHospId": "3501200000",
  "sPatId": "A000000005",
  "sType": "2",
  "sRefSeq": "",
  "sHospSeq": "",
  "sCardId": "",
  "sClientRandom": "",
  "sSignature": "",
  "sSamId": ""
}
```

範例四（實體健保卡）：

```
{  
  "sHospId":"3501200000",  
  "sPatId":"A000000005",  
  "sType": "",  
  "sRefSeq": "",  
  "sHospSeq": "",  
  "sCardId": "",  
  "sClientRandom": "",  
  "sSignature": "",  
  "sSamId": ""  
}
```

範例五（虛擬健保卡）：

```
{  
  "sHospId":"3501200000",  
  "sPatId": "",  
  "sType": "1",  
  "sRefSeq": "",  
  "sHospSeq": "",  
  "sCardId": "",  
  "sClientRandom": "",  
  "sSignature": "",  
  "sSamId": "",  
  "sToken": "xUR3jCufsFHEuzIJ3oe1UvRjNNMUgjQg"  
}
```

2. 輸出資料 JSON 範例

JSON 格式(Output)

範例一：

```
{
  "RtnCode": "00",
  "oType": "",
  "RtnNum": "2",
  "sub":
  [
    {"oEtData": "
      本院所於 2018 年 11 月 29 日開立轉診單至臺北虛擬診，目前狀態為未
      受理(但已上連繫處理註記為 6)。,
      2018112983386079,00000000002018112900001,20181129,1,轉出查詢
      (流程 1),3501200000,臺北虛擬診,未受理,6,20181201"},
    {"oEtData": "
      臺北虛擬診於 2018 年 11 月 29 日開立轉診單至本院所，目前狀態為已
      受理未回復。,
      2018112984072240,00000000002018112900002,20181129,2,接受轉診查
      詢(流程 2),3501200000,臺北虛擬診,已受理未回復,,20190201"}
  ]
}
```

範例二：

```
{
  "RtnCode": "00",
  "oType": "1",
  "RtnNum": "2",
  "sub":
```

```
[
  {"oEtData": "
    本院所於 2018 年 11 月 29 日開立轉診單至臺北虛擬診，目前狀態為未
    受理。，
    2018112983386079,00000000002018112900001,20181129,1,轉出查詢
    （流程 1）,3501200000,臺北虛擬診,未受理,,20181201"},
  {"oEtData": "
    本院所於 2018 年 11 月 29 日開立轉診單至臺北虛擬診，目前狀態為已
    受理未回復(但已上連繫處理註記為 A)。，
    2018112984072240,00000000002018112900002,20181129,1,轉出查詢
    （流程 1）,3501200000,臺北虛擬診,已受理未回復,A,20190201"}
]
```

範例三：

```
{
  "RtnCode": "00",
  "oType": "2",
  "RtnNum": "2",
  "sub":
    [
      {"oEtData": "
        臺北虛擬診於 2019 年 5 月 3 日開立轉診單至本院所，目前狀態為已回
        復且可轉回或轉至適當院所。，
        2019002112345678,35012000002019050300004,20190503,2,接受轉診查
        詢（流程 2）,3501200000,臺北虛擬診,已回復且可轉回或轉至適當院
        所,,20190801"},
```

```
{"oEtData":
```

臺北虛擬診於 2019 年 5 月 3 日開立轉診單至本院所，目前狀態為未受理(但已上連繫處理註記為 2)。

```
2019002012345678,35012000002019050300003,20190503,2,接受轉診查詢（流程 2）,3501200000,臺北虛擬診,未受理,2,20190801"}]
```

```
}
```

範例四：

```
{
```

```
"RtnCode": "00",
```

```
"oType": "",
```

```
"RtnNum": "6",
```

```
"sub":
```

```
[
```

```
 {"oEtData":
```

臺北虛擬診於 2019 年 5 月 3 日開立轉診單至本院所，目前狀態為已回復。

```
2019004112345678,35012000002019050300006,20190503,4,接受_轉回或轉至適當院所查詢（流程 4）,3501200000,臺北虛擬診,已回復,,20190801"},
```

```
 {"oEtData":
```

本院所於 2019 年 5 月 3 日開立轉診單至臺北虛擬診，目前狀態為已受理未回復(但已上連繫處理註記為 A)。

```
2019003112345678,35012000002019050300005,20190503,3,轉出_轉回或轉至適當院所查詢（流程 3）,3501200000,臺北虛擬診,已受理未回復,A,20190801"},
```

```
{"oEtData":
```

臺北虛擬診於 2019 年 5 月 3 日開立轉診單至本院所，目前狀態為已回復且可轉回或轉至適當院所。,

```
2019002112345678,35012000002019050300004,20190503,2,接受轉診查詢（流程 2）,3501200000,臺北虛擬診,已回復且可轉回或轉至適當院所,,20190801"},
```

```
{"oEtData":
```

臺北虛擬診於 2019 年 5 月 3 日開立轉診單至本院所，目前狀態為未受理(但已上連繫處理註記為 2)。

```
2019002012345678,35012000002019050300003,20190503,2,接受轉診查詢（流程 2）,3501200000,臺北虛擬診,未受理,2,20190801"},
```

```
{"oEtData":
```

本院所於 2019 年 5 月 3 日開立轉診單至臺北虛擬診，目前狀態為已受理未回復。

```
2019001112345678,35012000002019050300002,20190503,1,轉出查詢（流程 1）,3501200000,臺北虛擬診,已受理未回復,,20190701"},
```

```
{"oEtData":
```

本院所於 2019 年 5 月 3 日開立轉診單至臺北虛擬診，目前狀態為未受理(但已上連繫處理註記為 1)。

```
2019001012345678,35012000002019050300001,20190503,1,轉出查詢（流程 1）,3501200000,臺北虛擬診,未受理,1,20190801"}]
```

```
}
```

範例五：

```
{
```

```
"RtnCode": "00",
```

```
"oType": "1",
"RtnNum": "1",
"sub":
[
  {"oEtData":
    "本資料已被臺北虛擬診刪除。 ,2021001521670037,,20210315,1,轉出查詢（流程1）,3501200000,臺北虛擬診,未受理,,20210612"}
  ]
}
```

（五）測試個案

院所端程式開發期間，可使用測試民眾身分證號(A000000005)，無須進行SAM卡及健保卡認證，惟輸入之「院所代號」請務必填入正確資料。

（請參考「1.輸入資料JSON範例」之範例三、範例四）

肆、異常碼對應說明

異常碼	訊息內容	說明
01	參數解析失敗	院所端傳入參數拆解失敗。
02	個案驗章失敗	未完成驗證作業。
03	連線數過多，請稍候再試	系統忙碌，已達設定之最大連線數。
04	系統發生異常	
05	查詢類型錯誤	填入之查詢類型錯誤。
06	轉診單序號錯誤	填入之轉診單序號錯誤。
07	院所自編序號錯誤	填入之院所自編序號錯誤。
08	回傳資料長度過長	查詢筆數過多，超過最大回傳資料長度。
09	院所無管理權限	院所需先申請「健保資訊網服務系統(VPN)」之「電子轉診單_受理」或「電子轉診單_管理」權限。
99	系統暫停服務	