

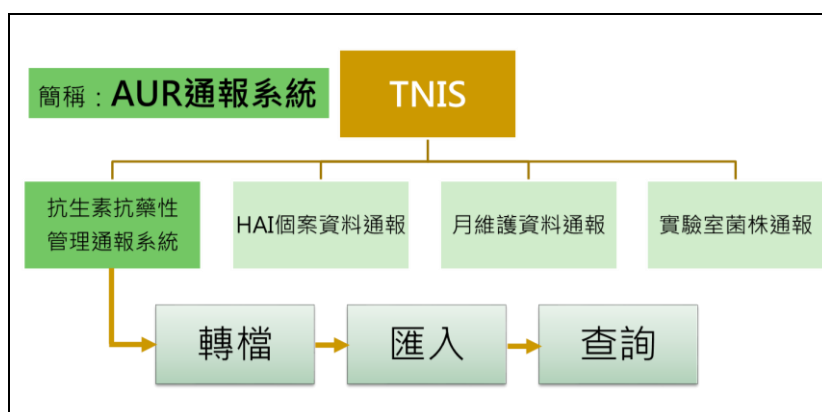
TNIS「抗生素抗藥性管理通報系統」

人工批次上傳操作說明

20180810 V1.0 版

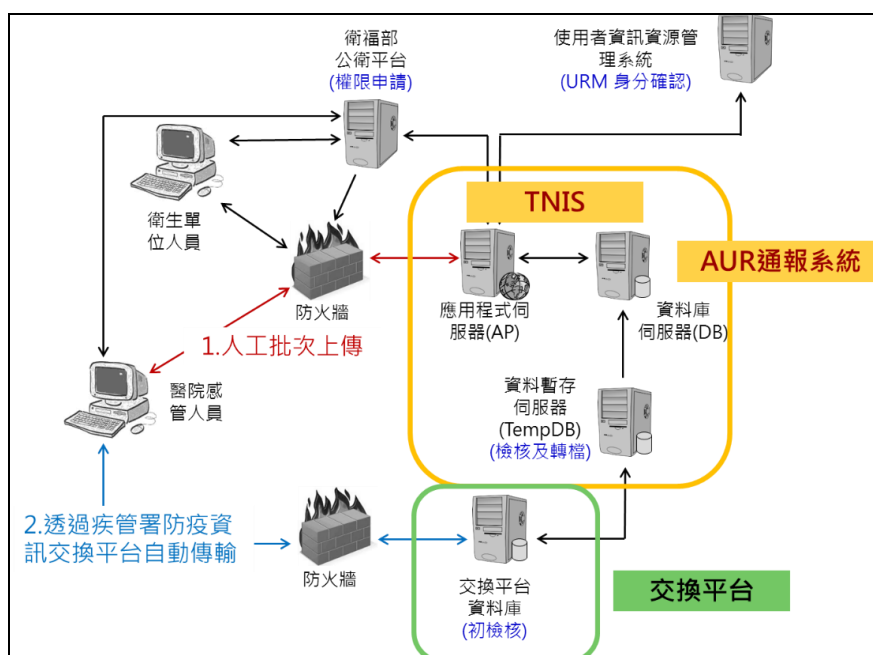
一、人工批次上傳操作說明

(一) 系統架構



(二) 通報流程

1. 人工批次上傳。
2. 透過疾管署防疫資訊交換平台自動傳輸。



(三) 通報內容

1. 監測項目：23 項菌種或菌屬包含之任一菌種（請參見本函之附件三「抗生素抗藥性管理通報系統通報項目」）。
2. 通報方式：
 - (1) 人工批次上傳詳細資料。
 - (2) 透過交換平台自動傳輸。
3. 通報範圍：實驗室藥敏試驗結果及其相關資料(含住院、門診與急診)。
4. 通報頻率：以「採檢日期年月」為基準，每月通報；當月資料需於下個月 20 日前上傳，如：106 年 1 月完整資料需於 106 年 2 月 20 日前上傳。
5. 通報格式：需同時上傳分子及分母資料，其中各欄位皆有特定格式、檢核邏輯及必填性，詳如附錄。

(四) 人工批次上傳流程

進入 TNIS 首頁點選「抗生素抗藥性管理通報系統」共有「通報功能」、「資料查詢」、「統計報表」及「視覺化圖表」4 項功能列。



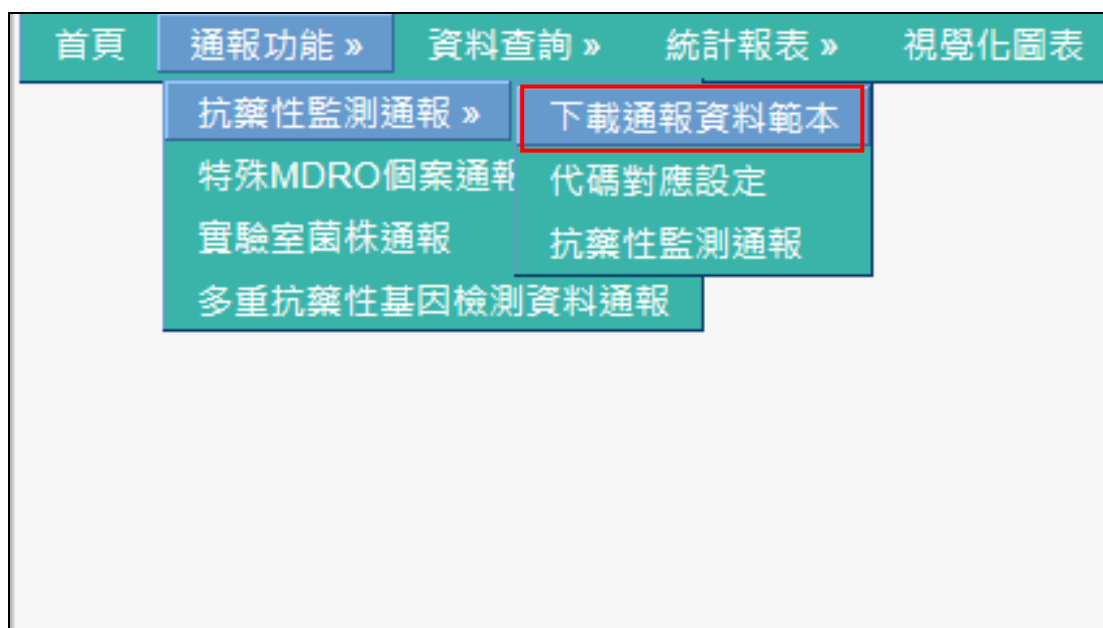
功能列如下：



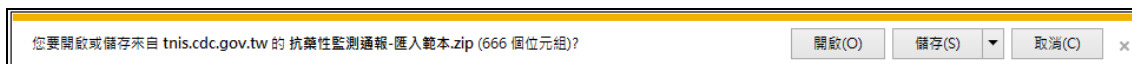
1. 製作通報資料流程

路徑：通報功能 > 抗藥性監測通報 > 下載通報資料範本

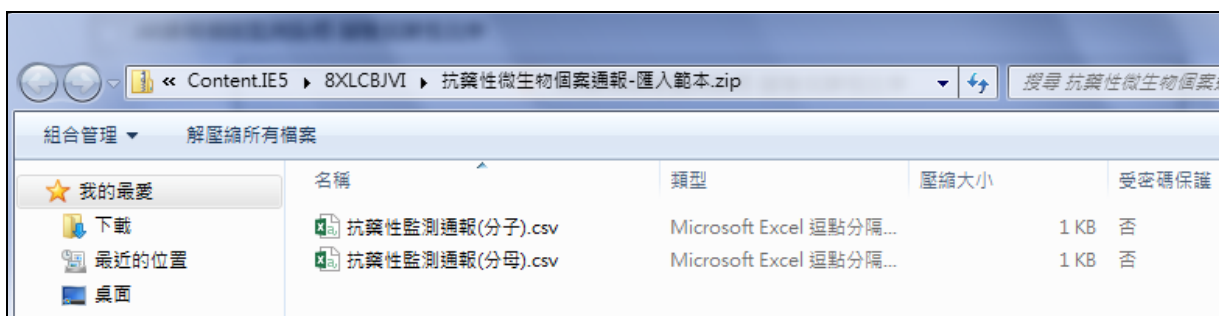
步驟一、點選【下載通報資料範本】。



步驟二、點選【開啟】直接打開檔案，或點選【儲存】、【另存新檔】將檔案存至電腦。



步驟三、開啟壓縮檔，同時取得分子及分母範本，依據欄位順序、格式、檢核條件及必填性（詳如附錄）填入資料。



2. 轉檔設定流程

路徑：抗生素抗藥性管理 > 代碼對應設定

(1)共有「入院及就診型態」、「性別」、「菌株代碼」、「檢體代碼」及「藥敏試驗抗生素代碼」5項需設定。

(2)其中「菌株代碼」及「藥敏試驗抗生素代碼」2項目，系統會自動帶出醫院自行設定之代碼項目，故請於設定前，先至TNIS【資料維護作業】中確認欲上傳之菌株及抗生素資料皆包含在代碼項目中（相關路徑分別為：通報功能項目維護 > 醫療照護相關感染菌株維護、通報功能項目維護 > 抗生素代碼維護）。

(3)另「入院及就診型態」、「性別」及「檢體代碼」3項目，系

統會顯示既定代碼項目，故可直接進行設定。

(4)醫院原則僅需設定一次，爾後通報皆適用。

步驟一、點選【代碼對應設定】進入設定主畫面，初始「資料

完整性」欄位會顯示”不完整”字樣。

首頁 通報功能 資料查詢 統計報表 視覺化圖表

抗藥性監測通報 下載通報資料範本
特殊MDRO個案通報 代碼對應設定
實驗室菌株通報 抗藥性監測通報
多重抗藥性基因檢測資料通報

歡迎【疾病管制署】【胡孟祺】您的登入 登出系統

代碼對應設定

	代碼檔名稱	資料完整性	最後異動日期
修改	入院或就診型態	不完整	10708/10
修改	性別	不完整	10708/10
修改	菌株代碼	不完整	10708/10
修改	檢體代碼	不完整	10708/10
修改	藥敏試驗抗生素代碼	不完整	10708/10

衛生福利部 疾病管制署
Copyright: All right reserved. 2010
客服諮詢窗口：02-2784-1059
cdctn@s.cdc.gov.tw

步驟二、點選【修改】進入設定畫面

代碼對應設定

代碼對應設定			
	代碼檔名稱	資料完整性	最後異動日期
<input type="button" value="修改"/>	入院或就診型態	不完整	107/08/10
<input type="button" value="修改"/>	性別	不完整	107/08/10
<input type="button" value="修改"/>	菌株代碼	不完整	107/08/10
<input type="button" value="修改"/>	檢體代碼	不完整	107/08/10
<input type="button" value="修改"/>	藥敏試驗抗生素代碼	不完整	107/08/10

步驟三、以「入院或就診型態」為例，點選該項目之【修改】，

即出現以下畫面，請於右方空白處輸入醫院使用代

碼。另，可於畫面上方進行關鍵字查詢。

代碼對應設定

入院或就診型態

TNIS代碼或名稱

查詢功能

<input type="checkbox"/> 全選	TNIS代碼	TNIS代碼名稱	輸入醫院使用代碼
<input type="checkbox"/>	1	Inpatient	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	2	Outpatient	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	3	Emergency	<input type="text"/>

若院內將 Inpatient(住院型態)記錄為 IPD，則直接於

空白處輸入 IPD，依此類推。

代碼對應設定

入院或就診型態

TNIS代碼或名稱 查詢

<input type="checkbox"/> 全選	TNIS代碼	TNIS代碼名稱	輸入醫院使用代碼
<input type="checkbox"/>	1	Inpatient	IPD
<input type="checkbox"/>	2	Outpatient	
<input type="checkbox"/>	3	Emergency	

複製TNIS代碼 儲存 取消

TNIS 代碼若與醫院使用之代碼完全相同，如：

Inpatient (住院型態)記錄為 1，則可勾選下圖左方【全選】，
並點選畫面下方【複製 TNIS 代碼】。

代碼對應設定

入院或就診型態

TNIS代碼或名稱 查詢

1

<input checked="" type="checkbox"/> 全選	TNIS代碼	TNIS代碼名稱	輸入醫院使用代碼
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Inpatient	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Outpatient	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Emergency	

2 複製TNIS代碼 儲存 取消

系統將直接複製「TNIS 代碼」至空白處如下圖所示。

代碼對應設定

入院或就診型態

TNIS代碼或名稱 查詢

3

<input checked="" type="checkbox"/> 全選	TNIS代碼	TNIS代碼名稱	輸入醫院使用代碼
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Inpatient	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Outpatient	2
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Emergency	3

複製TNIS代碼 儲存 取消

若設定「菌株代碼」及「藥敏試驗抗生素代碼」項目時，
請先確認醫院擬上傳資料之此 2 項代碼，是否皆包含於下圖

「TNIS 代碼名稱」所列項目，如有差異，需至 TNIS【資料維護作業】中進行項目增修（通報功能項目維護 > 醫療照護相關感染菌株維護、或通報功能項目維護 > 抗生素代碼維護）；如無差異，請比照前述方法於下圖右方空白處輸入醫院使用代碼。

代碼對應設定

藥敏試驗抗生素代碼

TNIS代碼或名稱 查詢

<input type="checkbox"/> 全選	TNIS代碼	TNIS代碼名稱	輸入醫院使用代碼
<input type="checkbox"/>	A-016	Amikacin	AMK
<input type="checkbox"/>	A-001	Amoxicillin/Clavulanic acid	AMC
<input type="checkbox"/>	A-013	Ampicillin(AM)	AMP
<input type="checkbox"/>	A-002	Ampicillin/Sulbactam	SAM
<input type="checkbox"/>	A-015	Aztreonam	AZT

TNIS 代碼若與醫院使用之代碼完全相同，則可勾選下圖左方【全選】，並點選畫面下方【複製 TNIS 代碼】進行「TNIS 代碼」複製。

代碼對應設定

藥敏試驗抗生素代碼

TNIS代碼或名稱 查詢

1

<input checked="" type="checkbox"/> 全選	TNIS代碼	TNIS代碼名稱	輸入醫院使用代碼
<input checked="" type="checkbox"/>	A-016	Amikacin	A-016
<input checked="" type="checkbox"/>	A-001	Amoxicillin/Clavulanic acid	A-001
<input checked="" type="checkbox"/>	A-013	Ampicillin(AM)	A-013
<input checked="" type="checkbox"/>	T-029	Tigecycline	T-029
<input checked="" type="checkbox"/>	T-004	Trimethoprim/Sulfamethoxazole	T-004
<input checked="" type="checkbox"/>	V-001	Vancomycin	V-001

3

2

複製TNIS代碼 儲存 取消

步驟四、代碼輸入完成後即可點選【儲存】。

代碼對應設定

入院或就診型態

TNIS代碼或名稱 查詢

<input checked="" type="checkbox"/> 全選	TNIS代碼	TNIS代碼名稱	輸入醫院使用代碼
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Inpatient	1 <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Outpatient	2 <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Emergency	3 <input type="text"/>

複製TNIS代碼 儲存 取消

步驟五、點選【確定】，確認資料已儲存完成。

代碼對應設定

入院或就診型態

TNIS代碼或名稱 查詢

<input type="checkbox"/> 全選	TNIS代碼	TNIS代碼名稱	輸入醫院使用代碼
<input type="checkbox"/>	1	Inpatient	1 <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	2	Outpatient	2 <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	3	Emergency	3 <input type="text"/>

複製TNIS代碼 儲存 取消

網頁訊息

資料儲存完成

確定

步驟六、系統將自動引導回設定主畫面，若該項代碼設定完整，則”不完整”字樣會消失。

代碼對應設定

	代碼檔名稱	資料完整性	最後異動日期
修改	入院或就診型態		107/08/10
修改	性別	不完整	107/08/10
修改	菌株代碼	不完整	107/08/10
修改	檢體代碼	不完整	107/08/10
修改	藥敏試驗抗生素代碼	不完整	107/08/10

步驟七、當各項代碼皆設定完整，所有”不完整”字樣會消失，此

時即可進行通報作業。**注意：代碼未設定或未完成，將**

無法進行通報！

代碼對應設定

代碼對應設定

	代碼檔名稱	資料完整性	最後異動日期
修改	入院或就診型態		107/08/10
修改	性別		107/08/10
修改	菌株代碼		107/08/10
修改	檢體代碼		107/08/10
修改	藥敏試驗抗生素代碼		107/08/10

3. 資料匯入-資料上傳

A. 非「零通報」之資料上傳

路徑：通報功能 > 抗藥性監測通報

步驟一、點選【抗藥性監測通報】進入資料上傳畫面。

步驟二、依上傳資料時間範圍選擇【採檢年/月】。

步驟三、同時上傳分子及分母資料。

步驟四、點選【匯入】。

首頁 通報功能 資料查詢 統計報表 視覺化圖表

抗藥性監測通報 下載通報資料範本
特殊MDRO個案通報 代碼對應設定
實驗室菌株通報 抗藥性監測通報
多重抗藥性基因檢測資料通報

歡迎【疾病管制署】【胡孟誠】您的

抗藥性監測通報

進行資料匯入時，系統會將該年月原有資料刪除

醫療院所： 查詢

採檢年/月： 107 年 1 月

上傳指標分子資料： 瀏覽... ☐ 零通報
上傳指標分母資料： 瀏覽...

匯入 下載通報資料範本

衛生福利部 疾病管制署
Copyright: All right reserved. 2010
客服諮詢窗口：02-2784-1059
cdc@cdc.gov.tw

步驟五、系統將進行代碼轉換及資料格式邏輯2階段檢核，無論

檢核成功或失敗皆會顯示檢核訊息(如下列說明圖示)，

一旦有錯誤，資料將全部不匯入，需先依錯誤訊息檢視

並修正「代碼對應設定」或通報資料，再進行資料上傳。

若代碼轉換檢核失敗，會出現以下訊息，需依錯誤訊息檢視並修正「代碼對應設定」或通報資料再重新上傳，當此部分錯誤皆更正才會進入資料格式邏輯檢核。

「代碼轉換失敗」訊息

代碼轉換失敗！請依錯誤訊息檢視並修正代碼對應設定及通報資料！

抗藥性監測通報
分子資料筆數：3 分母資料筆數：2
分子代碼轉換成功筆數：0
分子代碼轉換失敗筆數：3
分母代碼轉換成功筆數：1
分母代碼轉換失敗筆數：1

轉檔失敗訊息
(如：未設定對應代碼)

分子轉換：
第 2 列
[性別]欄位值[m]未設定對應代碼
第 3 列
[性別]欄位值[m]未設定對應代碼
第 4 列
[性別]欄位值[m]未設定對應代碼

分母轉換：
第 2 列
[病房別]欄位值[aaa]未設定對應代碼

列印

若代碼轉換檢核成功，但資料格式邏輯檢核失敗，會出現以下訊息，需依訊息檢視並修正資料再重新上傳。

「匯入檢核失敗」訊息

匯入檢核失敗！請依錯誤訊息檢視並修正通報資料！

抗藥性監測通報
 分子上傳筆數：3
 分子檢核成功筆數：0
 分子檢核失敗筆數：3

分母上傳筆數：2
 分母檢核成功筆數：1
 分母檢核失敗筆數：1

分子匯入：
 第 2 列
 [採檢病房別]欄位值[ICU]查無資料或已停用
 第 3 列
 [採檢病房別]欄位值[ICU]查無資料或已停用
 [試驗結果]欄位值[]不可為空值
 第 4 列
 [入院或就診日期]欄位值[2013/01/31]不可晚於採檢日期
 [採檢病房別]欄位值[ICU]查無資料或已停用

分母匯入：
 第 2 列
 [病房別]欄位值[ICU]查無資料或已停用

若代碼轉換及資料格式邏輯檢核皆成功，會出現以下

訊息，同步顯示資料匯入時間、匯入資料筆數。

「匯入成功」訊息

匯入成功!

匯入檢核及歸件結果!

抗藥性監測通報
 資料匯入時間：2018-08-29 20:01:33
 分子上傳筆數：3
 分子實際匯入筆數：3
 分子重覆筆數：0

分母上傳筆數：2
 分母實際匯入筆數：2

請注意!爾後資料上傳請務必依「去重覆邏輯」進行研判，
 避免上傳重覆資料。

B. 「零通報」之資料上傳

步驟一、點選【抗藥性監測通報】進入資料上傳畫面。

步驟二、依上傳資料時間範圍選擇【採檢年/月】。

步驟三、分子資料勾選零通報。

步驟四、上傳分母資料。

步驟五、點選【匯入】。

若代碼轉換及資料格式邏輯檢核皆成功，會出現以下

訊息，同步顯示資料匯入時間、匯入資料筆數。

「匯入成功」訊息

匯入成功!

匯入檢核及歸件結果!

抗藥性監測通報

資料匯入時間：2018-09-04 14:38:44

零通報

分母上傳筆數：5

分母實際匯入筆數：5

請注意!爾後資料上傳請務必依『去重覆邏輯』進行研判，
避免上傳重覆資料。

列印

4. 資料查詢

路徑：抗生素抗藥性管理 > 抗藥性監測查詢

步驟一、點選【抗藥性監測查詢】進入查詢畫面。

步驟二、選擇欲查詢資料之【採檢年/月】時間範圍。

步驟三、點選【查詢】。

1 抗藥性監測查詢
特殊MDRO個案查詢
實驗室菌株通報資料查詢/修改
多重抗藥性基因檢測資料查詢

歡迎【疾病管制署】【胡孟凱】您

2 採檢年/月：107 年 1 月 ~ 107 年 1 月

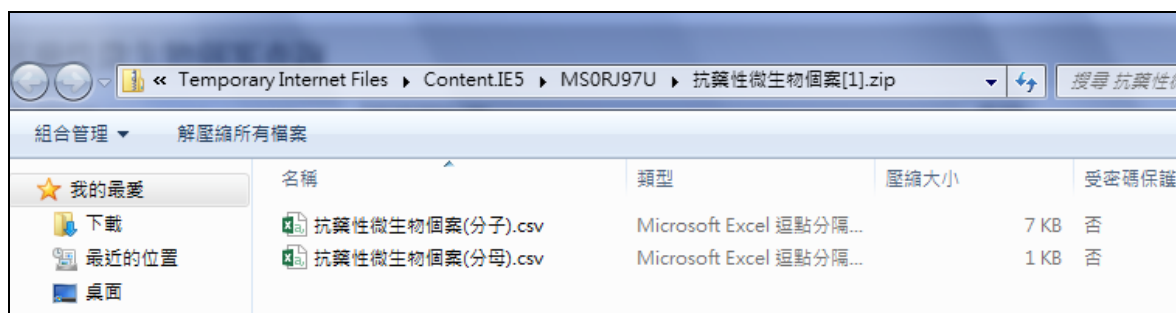
3 查詢 重設

步驟四、點選【開啟舊檔】直接打開檔案，或點選【儲存】將檔案存至電腦。

您要開啟或儲存來自 tniss.cdc.gov.tw 的 抗藥性監測通報.zip (101 KB)?

開啟(O) 儲存(S) 取消(C)

步驟五、開啟壓縮檔，同時取得分子及分母資料。

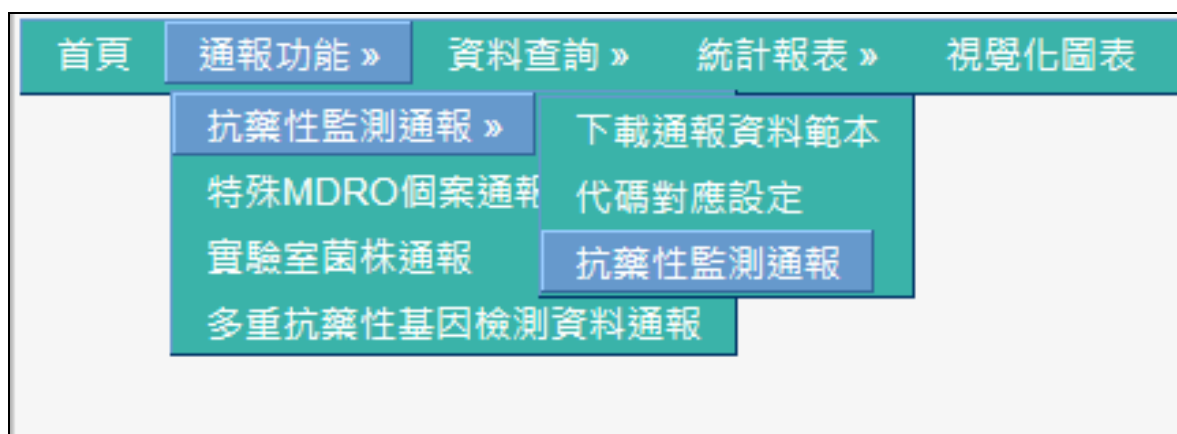


5. 資料匯入-代碼增減

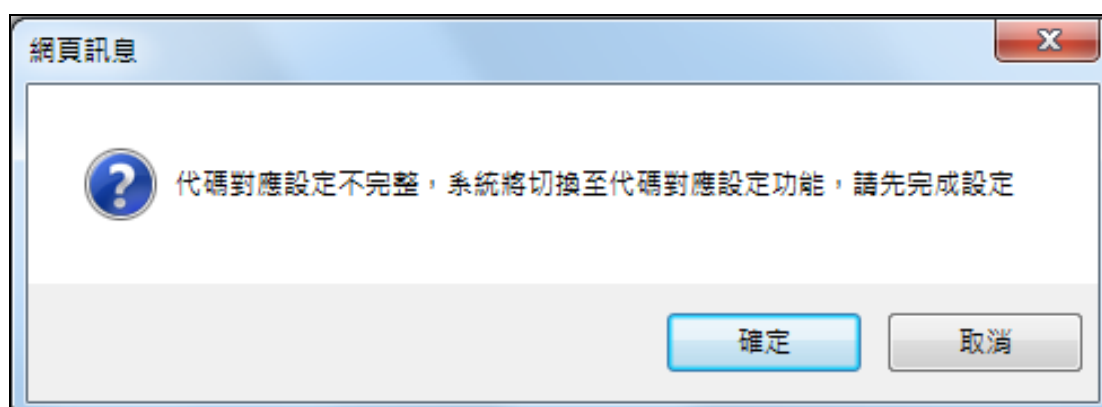
路徑：抗生素抗藥性管理 > 抗藥性監測通報

步驟一、醫院於次月份或下次欲進行資料上傳時，可直接點選

【抗藥性監測通報】。



但若兩次上傳期間，代碼有增減或修改情形（如抗生素使用種類增加等），將無法進入上傳畫面並出現以下警示訊息，請點選【確定】，系統會自動引導至設定主畫面。



步驟二、若代碼有增減 (如下圖有修改),「資料完整性」會顯示”

不完整”字樣,請依 P.6 調整「代碼對應設定」內容。

代碼對應設定			
	代碼檔名稱	資料完整性	最後異動日期
修改	入院或就診型態		107/08/10
修改	性別		107/08/10
修改	菌株代碼	不完整	107/08/10
修改	檢體代碼		107/08/10
修改	藥敏試驗抗生素代碼		107/08/10

步驟三、當各項代碼皆設定完整,所有”不完整”字樣會消失,

此時即可再依 P.12 「資料匯入-資料上傳,A.非「零通

報」之資料上傳」流程進行通報作業。

代碼對應設定			
	代碼檔名稱	資料完整性	最後異動日期
修改	入院或就診型態		107/08/10
修改	性別		107/08/10
修改	菌株代碼		107/08/10
修改	檢體代碼		107/08/10
修改	藥敏試驗抗生素代碼		107/08/10

附錄、各欄位格式、檢核邏輯與欄位必填性

一、分子資料

1. 各欄位定義及檢核邏輯

欄位名稱	檢核邏輯	必填性
身份證字號	1. 文字，可輸入身份證字號、居留證號或護照號碼 2. 無身份證時才可輸入居留證號；無身分證或居留證號時才可輸入護照號碼 3. 新生兒的出生日期~通報日，小於 6 個月時，得以「AA」輸入 4. 本國人無身份證時，得以「BB」輸入 5. 外國人無居留證或護照號碼時，得以「CC」輸入	必填
病歷號	文字	必填
性別*	文字，M（男）或 F（女）	必填
出生年月	yyyy/mm	必填
前次出院日期	1. yyyy/mm/dd，「前次出院日期」不可晚於「入院或就診日期」 2. 此日期為本次通報住院期間之前一次出院日期 3. 若無住院史，請固定填 1900/01/01	必填
入院或就診日期	1. yyyy/mm/dd，當入院或就診型態為 1：Inpatient 或 3：Emergency，「入院或就診日期」不可晚於「採檢日期」 2. 「入院或就診日期」不可早於「前次出院日期」	必填
入院或就診型態*	1：Inpatient（住院），2：Outpatient（門診），3：Emergency（急診）	必填
採檢病房別	1. 需在 TNIS 病房維護檔中有資料 2. 該病房需開啟或採檢日期位於該病房開設期間內 3. 此欄位為醫院在 TNIS 中各自維護之病房別資料 4. 「入院或就診型態」為 Inpatient 時，「採檢病房別」 <u>必填</u> 。 5. 「入院或就診型態」為「Outpatient」或「Emergency」時「採檢病房別」不可填寫任何資料及空白鍵。	<u>條件式</u> <u>必填</u>
採檢科別	1. 需在 TNIS 科別代碼檔中有資料 2. 此欄位為 TNIS 中定義之科別資料，與健保科別分類相同	必填

欄位名稱	檢核邏輯	必填性
採檢日期	1. yyyy/mm/dd 2. 當入院或就診型態為 1: Inpatient 或 3: Emergency, 「採檢日期」不可早於「入院或就診日期」	必填
檢體代碼*	此欄位為 TNIS 中已定義之檢體種類代碼，如"SP01：血液"，"SP02：尿液"等	必填
菌株代碼*	此欄位為 TNIS 中已定義之菌株種類代碼，如"FP00002：A. baumannii"，"FP00017：E. coli"等	必填
藥敏試驗抗生素代碼*	1. 需在 TNIS 抗生素代碼檔 (ANTI) 中有資料 2. 此欄位為通報 TNIS 中使用之抗生素代碼 3. 當「試驗方式」為 MIC、Etest、Disk 時，此欄位必填	條件式 必填
試驗方式	1. 藥敏試驗：MIC、Etest、Disk； 2. 毒性檢測：CCNA、EIA、NAAT	必填
試驗結果	1. 藥敏試驗： (1) 當「試驗方式」為 Disk 時，此欄位必填 (2) 「試驗方式」為 MIC、Etest、Disk 時，「試驗結果」僅可填 R、I、S、SDD、NS 2. 毒性檢測： (1) 當「試驗方式」為 CCNA、EIA、NAAT 時，此欄位必填 (2) 「試驗方式」為 CCNA、EIA、NAAT 時，「試驗結果」僅可填 non、toxinA、toxinB、toxinA+B、other	條件式 必填
藥敏試驗數值	1. 當「試驗方式」為 MIC、Etest 時，此欄位必填 2. 「試驗方式」為 Disk 方式，且此欄位有數值時，需為正整數或零	條件式 必填
是否使用中心導管	文字，Y 或 N	非必填
中心導管使用日期	yyyy/mm/dd，導管使用日期不可晚於導管移除日期	非必填
中心導管移除日期	yyyy/mm/dd，導管移除日期不可早於導管置入日期	非必填
是否使用呼吸器	文字，Y 或 N	非必填
呼吸器使用日期	yyyy/mm/dd，呼吸器使用日期不可晚於呼吸器移除日期	非必填
呼吸器移除日期	yyyy/mm/dd，呼吸器移除日期不可早於呼吸器置入日期	非必填
是否使用導尿管	文字，Y 或 N	非必填

欄位名稱	檢核邏輯	必填性
導尿管使用日期	yyyy/mm/dd，導尿管使用日期不可晚於導尿管移除日期	非必填
導尿管移除日期	yyyy/mm/dd，導尿管移除日期不可早於導尿管置入日期	非必填

2. 有「*」標記之欄位，需於抗生素抗藥性管理系統進行人工上傳前執行「代碼對應設定」作業，將醫院代碼與 TNIS 使用之代碼作連結，完成對應後，資料方可經轉檔程式轉換為一致性格式，以利後續運用。
3. 備註：
 - A. MIC：Minimal inhibitory concentration (最小抑菌濃度試驗)
 - B. Disk：Disk diffusion (紙錠擴散試驗)
 - C. CCNA：Cell cytotoxic neutralization assay (細胞毒素中和試驗)
 - D. EIA：Enzyme immunoassay (酵素免疫試驗)
 - E. NAAT：Nucleic acid amplification test (核酸放大試驗)
 - F. NS：Nonsusceptible [請參考 CLSI 指引之定義]
 - G. SDD：Susceptible-Dose Dependent [請參考 CLSI 指引之定義]

二、分母資料

欄位名稱	檢核邏輯	必填性
類型	1：科別，2：病房別，3：全院 *須同時通報類型為 2(病房別)及 3(全院)之資料，且類型 3(全院)之資料僅能有一筆。	必填
病房別	1. 需在 TNIS 病房維護檔中有資料 2. 該病房需開啟或採檢日期位於該病房開設期間內 3. 此欄位為醫院在 TNIS 中各自維護之病房別資料 4. 「類型」為 2 時，此欄位必填 5. 需包含分子資料有通報之「採檢病房別」。	<u>條件式</u> <u>必填</u>
科別	1. 需在 TNIS 科別代碼檔中有資料 2. 此欄位為 TNIS 中定義之科別資料，與健保科別分類相同 3. 如”00：不分科”，”02：內科”，”11：皮膚科”等 4. 「類型」為 1 時，此欄位必填	<u>條件式</u> <u>必填</u>
住院人日數	1. 需為正整數或零 2. 「類型」為 2 或 3 時，此欄位必填	<u>條件式</u> <u>必填</u>
住院人次數	1. 需為正整數或零 2. 「類型」為 3 時，此欄位必填 3. 住院人次數不可大於住院人日數	<u>條件式</u> <u>必填</u>
中心導管使用人日數	需為正整數或零	非必填
呼吸器使用人日數	需為正整數或零	非必填
導尿管使用人日數	需為正整數或零	非必填