這個是目前改好的神經網路，每種神經網路都有四個Model。

實驗記錄要記錄每個Model的訓練回合(epoch)所帶出來的效果，分別要記錄1000、5000、10000個回合，後面會產生兩張圖片，第一張是整個訓練+測試的摺線圖，第二張是從最後日期往前30天的摺線圖，也是要分別要記錄1000、5000、10000個回合後產生的圖片。

\*Key：

1. zu -> 負責紀錄RNN和LSTM這兩個的實驗

ch -> 負責紀錄GRU的實驗

1. 每個縣市都跑一遍
2. 改epoch (訓練回合)、圖檔的檔名、模型的檔案名稱
3. RMSE (均方根誤差)跟圖片會印在輸出的欄位那邊
4. 圖片最後會自動存到自己的當下的資料夾裡面

\*跳轉： (✓代表AVG已完成)

1. [示例](#示例)
2. [Taipei 台北市](#台北市) ([RMSE 表格](#台北市RMSE)) ✓
3. [Taichung 台中市](#台中市) ([RMSE 表格](#台中市RMSE)) ✓
4. [Taitung 台東縣](#台東縣) ([RMSE 表格](#台東縣RMSE)) ✓
5. [Tainan 台南市](#台南市) ([RMSE 表格](#台南市RMSE)) ✓
6. [Yilan 宜蘭縣](#宜蘭縣) ([RMSE 表格](#宜蘭縣RMSE))
7. [Hualien 花蓮縣](#花蓮縣) ([RMSE 表格](#花蓮縣RMSE))
8. [Kinmen 金門縣](#金門縣) ([RMSE 表格](#金門縣RMSE))
9. [Nantou 南投縣](#南投縣) ([RMSE 表格](#南投縣RMSE))
10. [Pingtung 屏東縣](#屏東縣) ([RMSE 表格](#屏東縣RMSE))
11. [Miaoli 苗栗縣](#苗栗縣) ([RMSE 表格](#苗栗縣RMSE))
12. [Taoyuan 桃園市](#桃園市) ([RMSE 表格](#桃園市RMSE))
13. [Kaohsiung 高雄市](#高雄市) ([RMSE 表格](#高雄市RMSE))
14. [Keelung 基隆市](#基隆市) ([RMSE 表格](#基隆市RMSE))
15. [Lienchiang 連江縣](#連江縣) ([RMSE 表格](#連江縣RMSE))
16. [Yunlin 雲林縣](#雲林縣) ([RMSE 表格](#雲林縣RMSE))
17. [NewTaipei 新北市](#新北市) ([RMSE 表格](#新北市RMSE))
18. [Hsinchu\_City 新竹市](#新竹市) ([RMSE 表格](#新竹市RMSE))
19. [Hsinchu\_County 新竹縣](#新竹縣) ([RMSE 表格](#新竹縣RMSE))
20. [Chiayi\_City 嘉義市](#嘉義市) ([RMSE 表格](#嘉義市RMSE))
21. [Chiayi\_County 嘉義縣](#嘉義縣) ([RMSE 表格](#嘉義縣RMSE))
22. [Changhua 彰化縣](#彰化縣) ([RMSE 表格](#彰化縣RMSE))
23. [Penghu 澎湖縣](#澎湖縣) ([RMSE 表格](#澎湖縣RMSE))

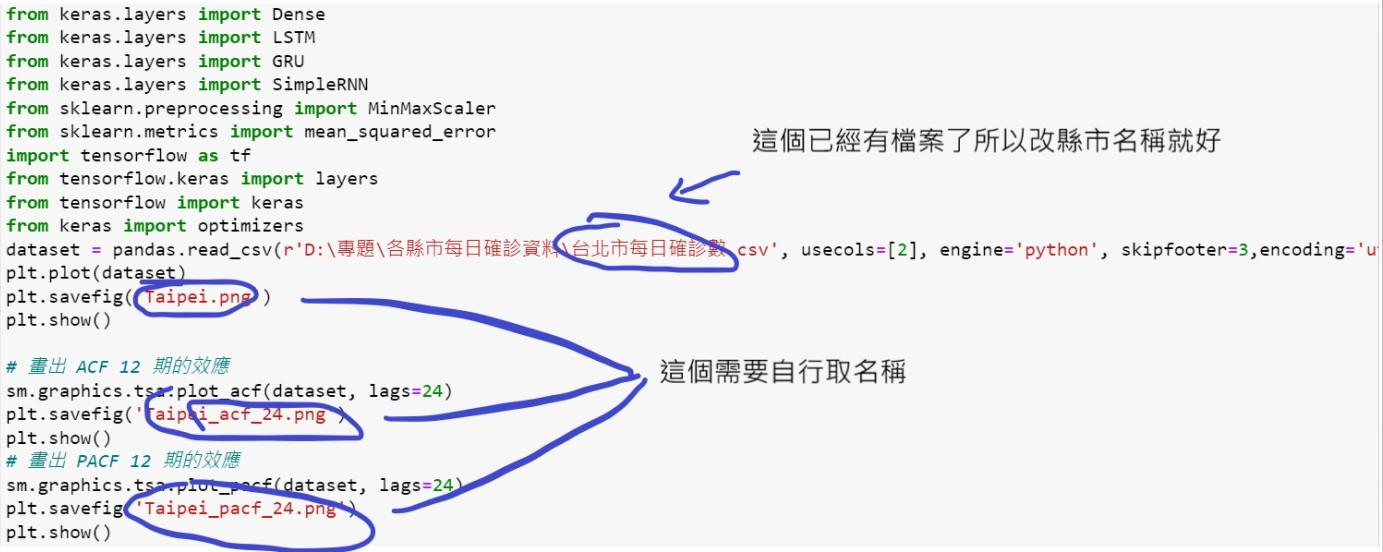
[示例：](#跳轉)

Tapei.png =台北市疫情折線圖

Taipei\_acf\_24.png =台北市確診人數acf 24期

Taipei\_pacf\_24.png =台北市確診人數pacf 24期

(圖片取名) (圖一)

( ↓ 圖一，程式碼第一大行。)

( ↓ 圖二，程式碼第二大行)

(網路類別後面接回合數)

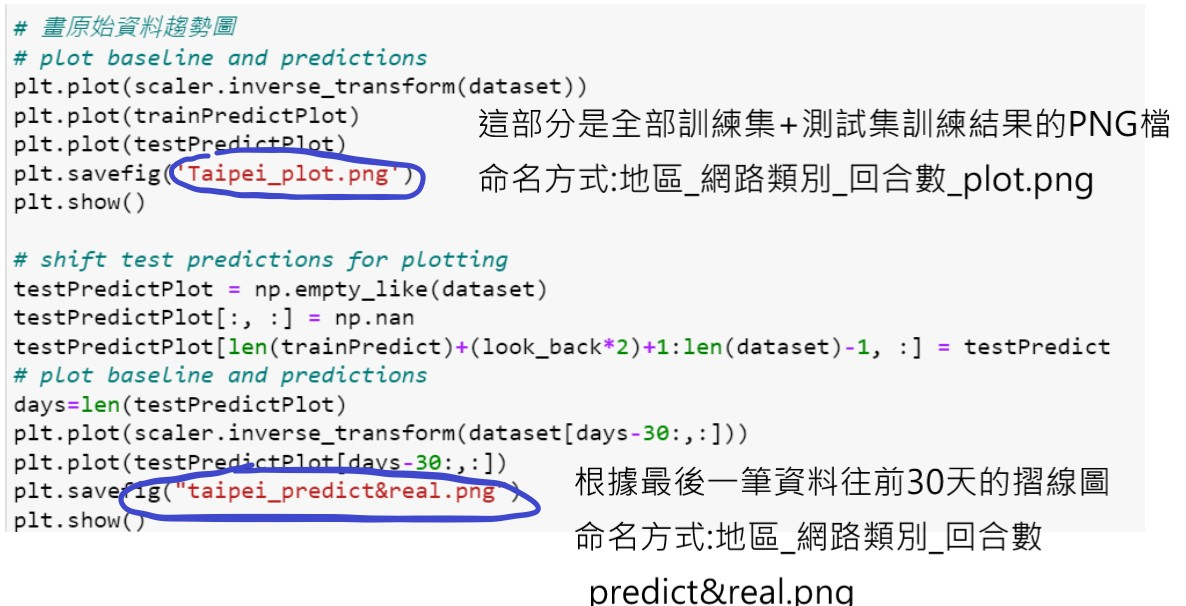
Ex：tapei\_rnn\_1000.keras

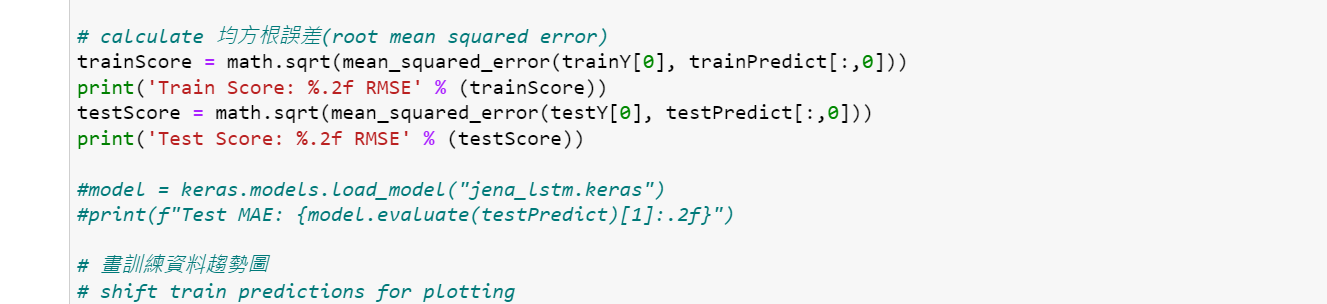
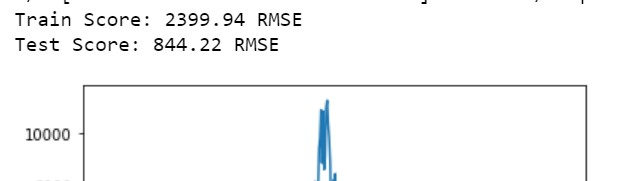
下面.h5檔也是一樣

Ex：taipei\_rnn\_1000.h5

( .keras和 .h5檔案命名) (圖三)

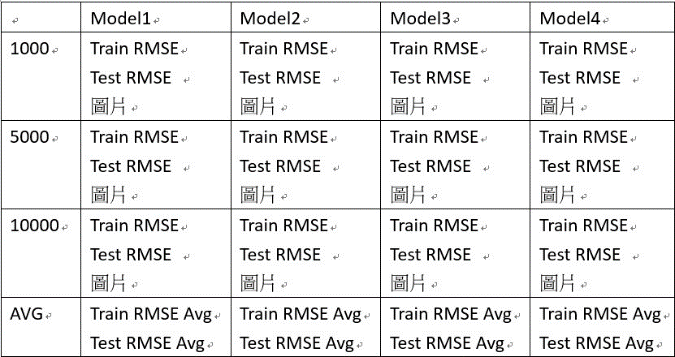
( ↓ 圖三，程式碼第三大行，裡面的第6段，每個model裡面都要改。)

( ↓ 圖四，程式碼第三大行，裡面的倒數2段，每個model裡面都要改。)



\*RMSE (均方根誤差) 要紀錄，之後還要把這兩個的平均算出來。

(要取到小數點後兩位)



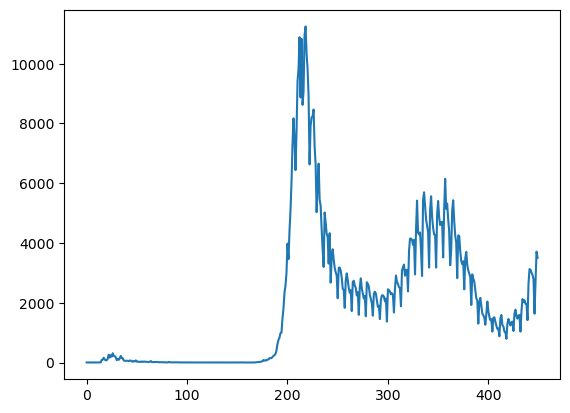
評估效果的值有分Train RMSE以及Test RMSE。

後面的AVG就是前面的Train 跟 Test的RMSE的平均值

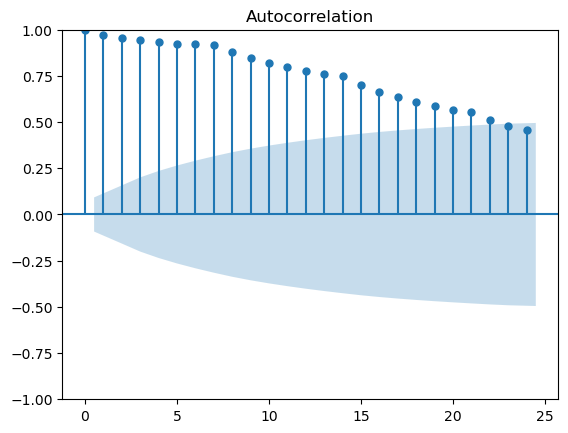
\*下載套件：conda install tensorflow

[台北市：](#跳轉)

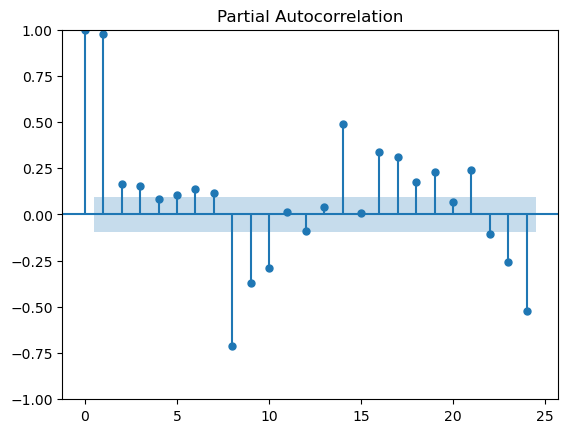
* 疫情折線圖：



* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：



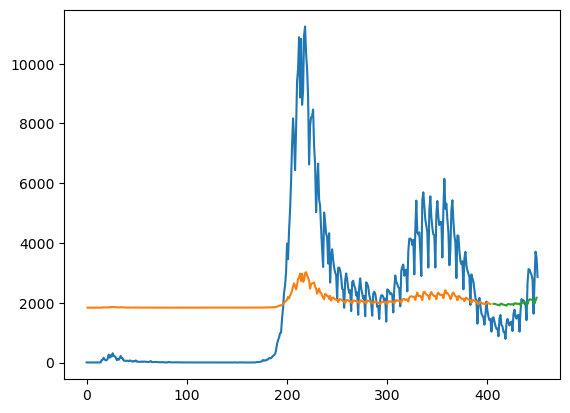
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：



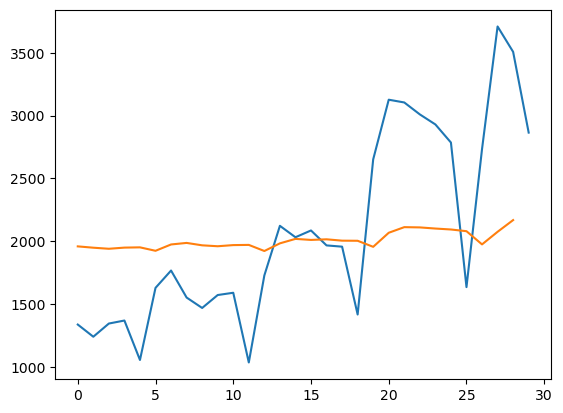
[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train [RMSE](#taipei_gru_1000_1)：  2216.07 RMSE  Test RMSE：  718.51 RMSE | Train [RMSE](#taipei_gru_1000_2)：  2347.75 RMSE  Test RMSE：  754.95 RMSE | Train [RMSE](#taipei_gru_1000_3)：  749.39 RMSE  Test RMSE：  489.24 RMSE | Train [RMSE](#taipei_gru_1000_4)：  2438.16 RMSE  Test RMSE：  778.59 RMSE |
| 5000 | Train [RMSE](#taipei_gru_5000_1)：  2206.21 RMSE  Test RMSE：  717.48 RMSE | Train [RMSE](#taipei_gru_5000_2)：  2214.97 RMSE  Test RMSE：  720.23 RMSE | Train [RMSE](#taipei_gru_5000_3)：  635.21 RMSE  Test RMSE：  491.78 RMSE | Train [RMSE](#taipei_gru_5000_4)：  678.12 RMSE  Test RMSE：  504.21 RMSE |
| 10000 | Train [RMSE](#taipei_gru_10000_1)：  2213.32 RMSE  Test RMSE：  718.23 RMSE | Train [RMSE](#taipei_gru_10000_2)：  2211.67 RMSE  Test RMSE：  718.17 RMSE | Train [RMSE](#taipei_gru_10000_3)：  594.70 RMSE  Test RMSE：  497.45 RMSE | Train [RMSE](#taipei_gru_10000_4)：  657.51 RMSE  Test RMSE：  513.15 RMSE |
| AVG | Train RMSE：2211.87  Test RMSE：718.07 | Train RMSE：2258.13  Test RMSE：731.12 | Train RMSE：659.77  Test RMSE：492.82 | Train RMSE：1257.93  Test RMSE：598.65 |

* Epoch = 1000，Model 1，taipei\_gru\_1000\_plot：

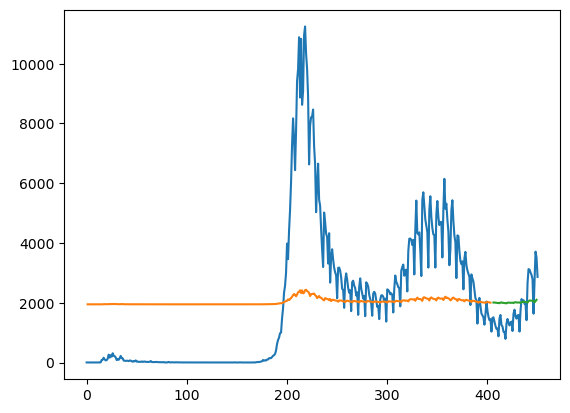


* Epoch = 1000，Model 1，taipei\_gru\_1000\_predict&real：

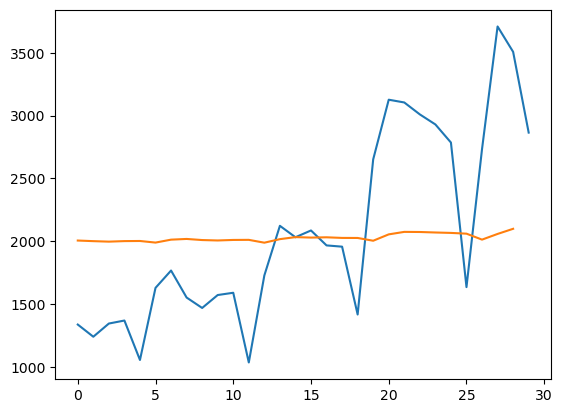


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 1000，Model 2，taipei\_gru\_1000\_plot：

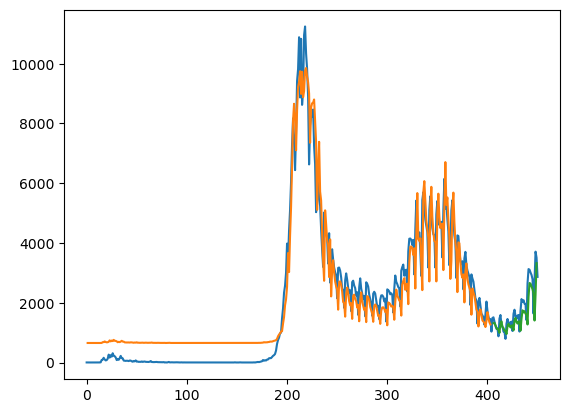


* Epoch = 1000，Model 2，taipei\_gru\_1000\_predict&real：

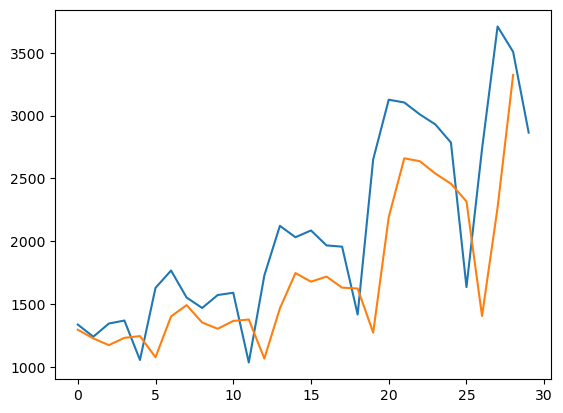


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 1000，Model 3，taipei\_gru\_1000\_plot：

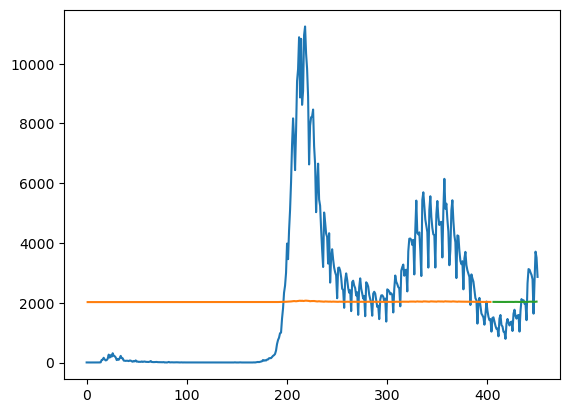


* Epoch = 1000，Model 3，taipei\_gru\_1000\_predict&real：

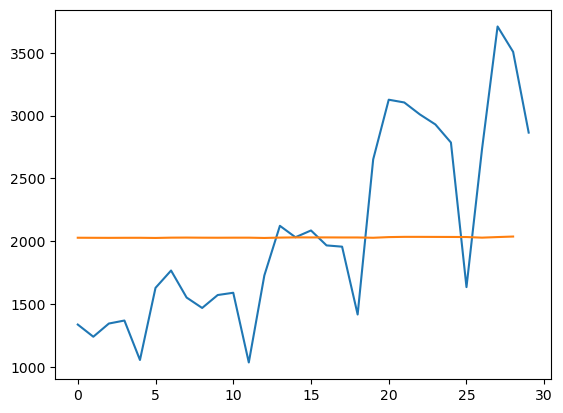


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 1000，Model 4，taipei\_gru\_1000\_plot：

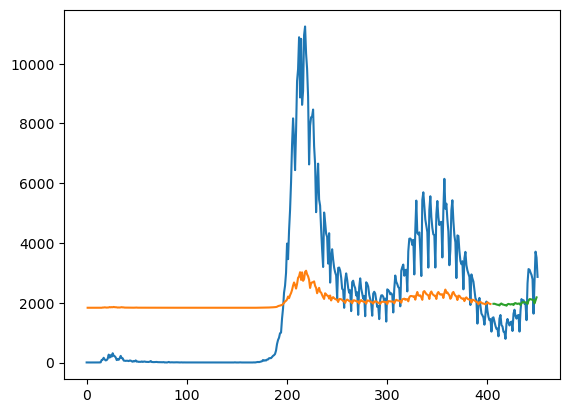


* Epoch = 1000，Model 4，taipei\_gru\_1000\_predict&real：

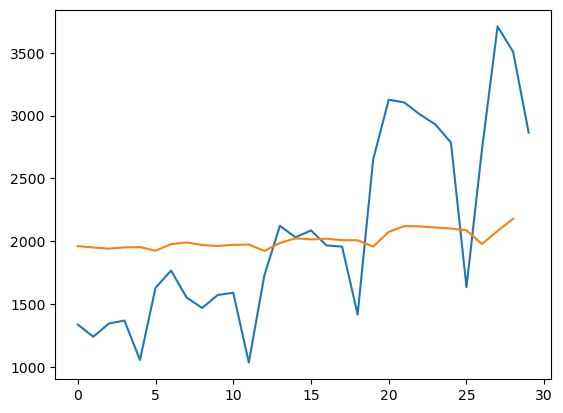


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 1，taipei\_gru\_5000\_plot：

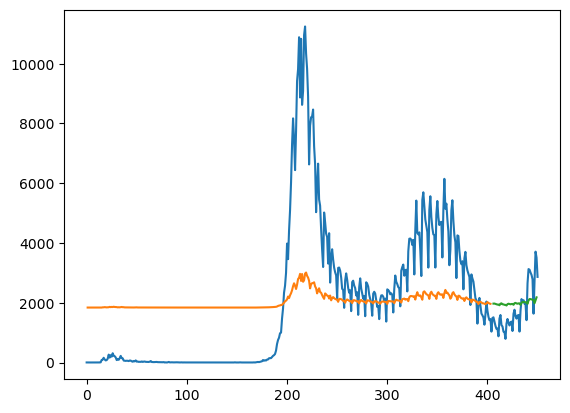


* Epoch = 5000，Model 1，taipei\_gru\_5000\_predict&real：

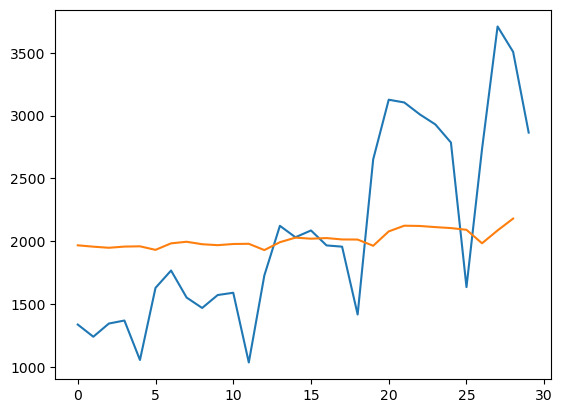


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 2，taipei\_gru\_5000\_plot：

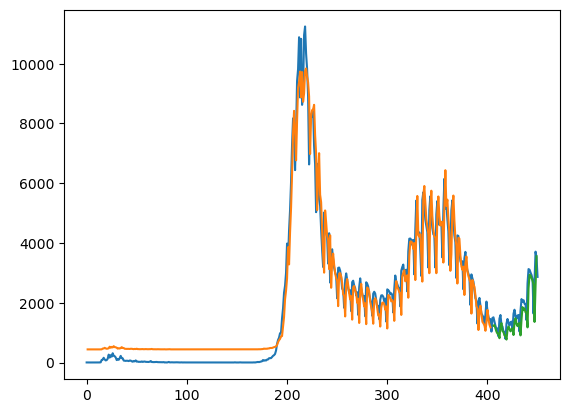


* Epoch = 5000，Model 2，taipei\_gru\_5000\_predict&real：

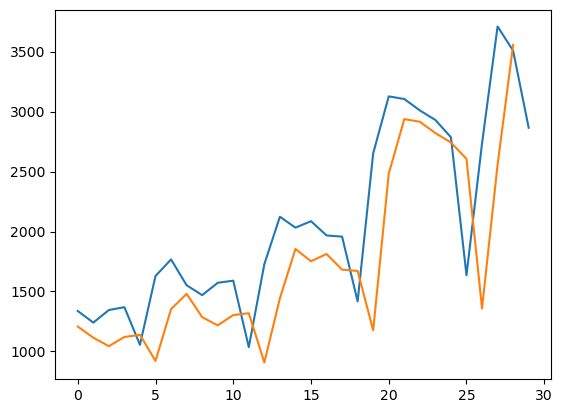


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 3，taipei\_gru\_5000\_plot：



* Epoch = 5000，Model 3，taipei\_gru\_5000\_predict&real：

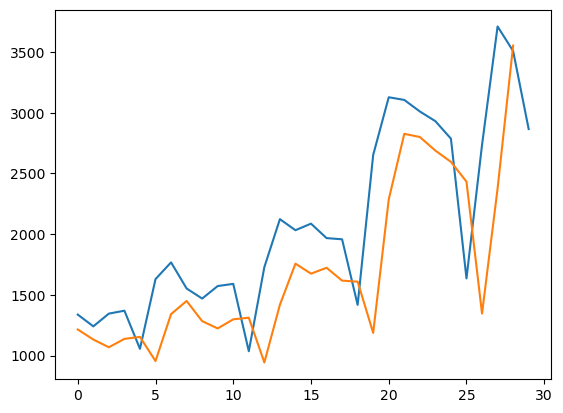


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 4，taipei\_gru\_5000\_plot：

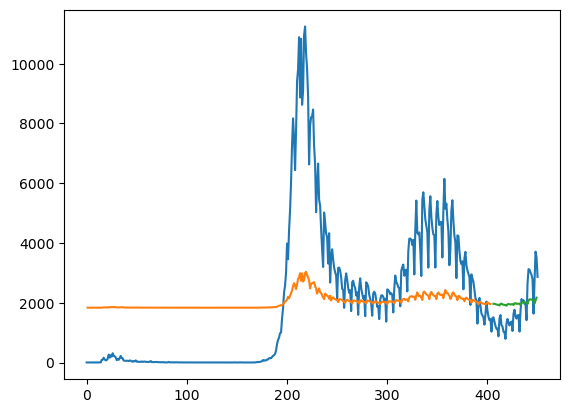


* Epoch = 5000，Model 4，taipei\_gru\_5000\_predict&real：

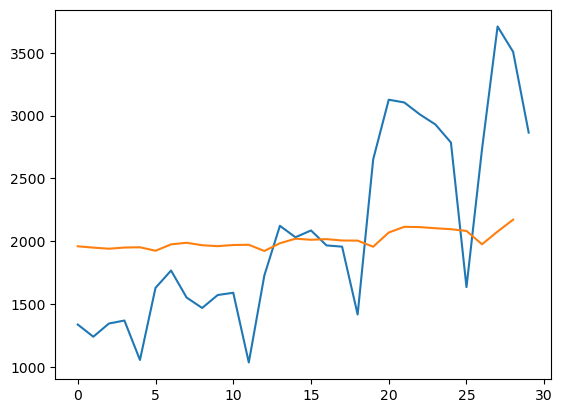


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 10000，Model 1，taipei\_gru\_10000\_plot：

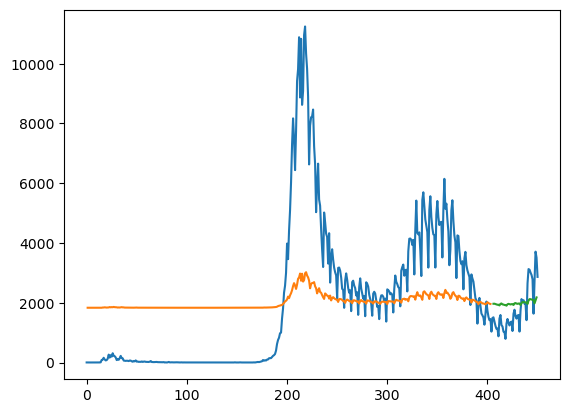


* Epoch = 10000，Model 1，taipei\_gru\_10000\_predict&real：

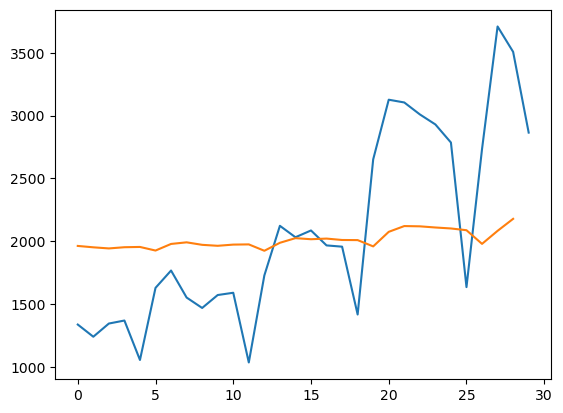


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 10000，Model 2，taipei\_gru\_10000\_plot：

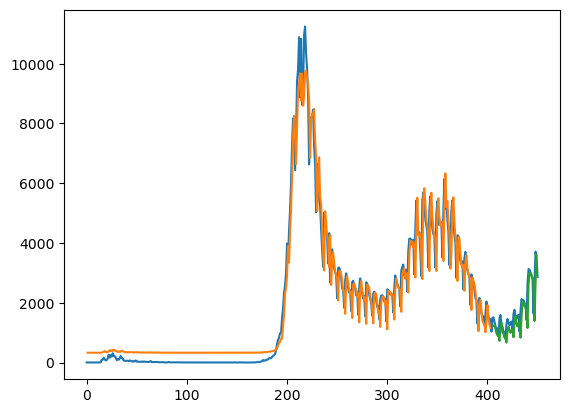


* Epoch = 10000，Model 2，taipei\_gru\_10000\_predict&real：

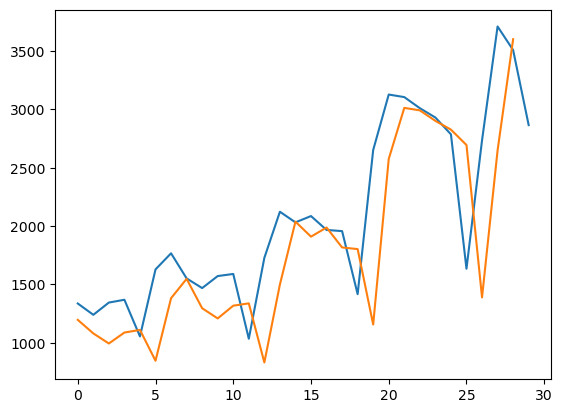


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 10000，Model 3，taipei\_gru\_10000\_plot：

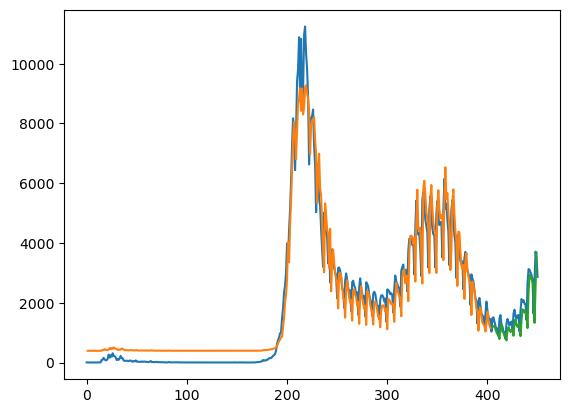


* Epoch = 10000，Model 3，taipei\_gru\_10000\_predict&real：

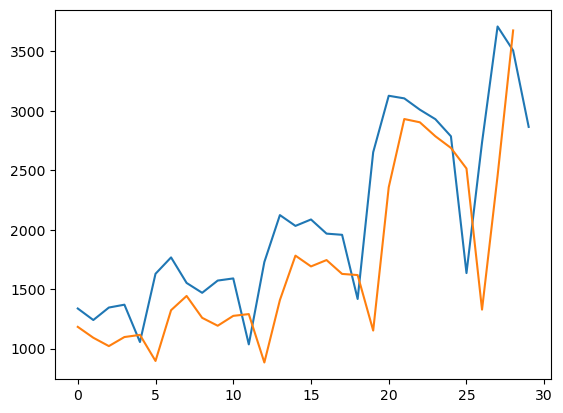


[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

* Epoch = 10000，Model 4，taipei\_gru\_10000\_plot：



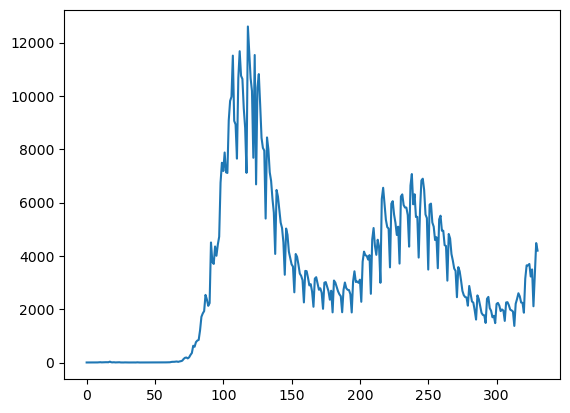
* Epoch = 10000，Model 4，taipei\_gru\_10000\_predict&real：



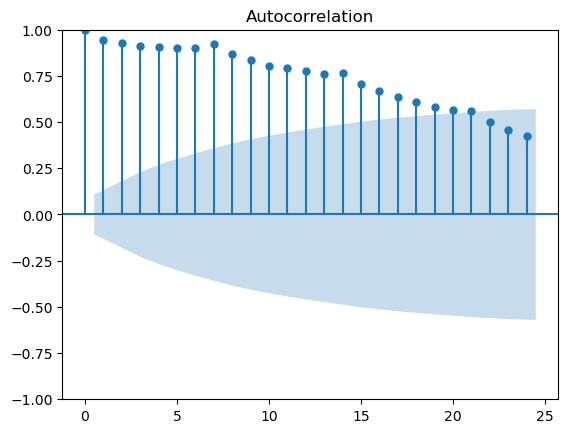
[Up to RMSE.](#台北市RMSE)

[台中市：](#跳轉)

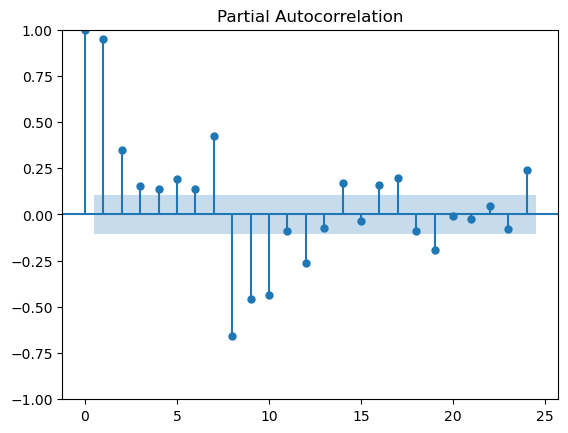
* 疫情折線圖：



* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：



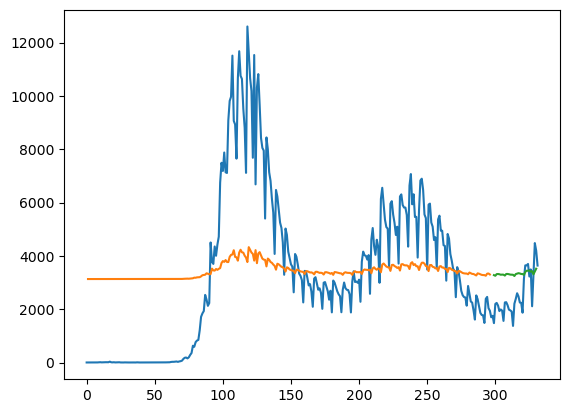
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：



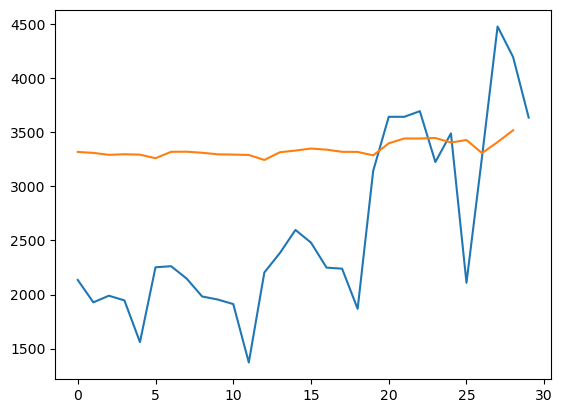
[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train [RMSE](#taichung_gru_1000_1)：  2699.66 RMSE  Test RMSE：  1108.26 RMSE | Train [RMSE](#taichung_gru_1000_2)：  2823.81 RMSE  Test RMSE：  1164.96 RMSE | Train [RMSE](#taichung_gru_1000_3)：  1063.31 RMSE  Test RMSE：  533.39 RMSE | Train [RMSE](#taichung_gru_1000_4)：  2936.12 RMSE  Test RMSE：  1207.48 RMSE |
| 5000 | Train [RMSE](#taichung_gru_5000_1)：  2697.68 RMSE  Test RMSE：  1102.13 RMSE | Train [RMSE](#taichung_gru_5000_2)：  2696.67 RMSE  Test RMSE：  1106.40 RMSE | Train [RMSE](#taichung_gru_5000_3)：  1034.05 RMSE  Test RMSE：  587.05 RMSE | Train [RMSE](#taichung_gru_5000_4)：  1008.60 RMSE  Test RMSE：  573.20 RMSE |
| 10000 | Train [RMSE](#taichung_gru_10000_1)：  2694.44 RMSE  Test RMSE：  1103.95 RMSE | Train [RMSE](#taichung_gru_10000_2)：  2693.52 RMSE  Test RMSE：  1104.93 RMSE | Train [RMSE](#taichung_gru_10000_3)：  1028.46 RMSE  Test RMSE：  586.06 RMSE | Train [RMSE](#taichung_gru_10000_4)：  989.33 RMSE  Test RMSE：  584.92 RMSE |
| AVG | Train RMSE：2697.26  Test RMSE：1104.78 | Train RMSE：2738  Test RMSE：1125.43 | Train RMSE：1041.94  Test RMSE：568.83 | Train RMSE：1644.68  Test RMSE：788.53 |

* Epoch = 1000，Model 1，taichung\_gru\_1000\_plot：

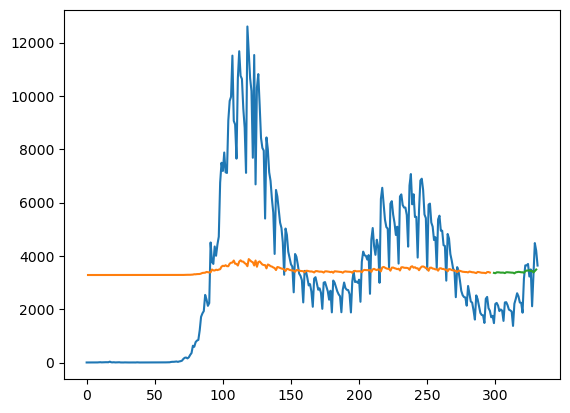


* Epoch = 1000，Model 1，taichung\_gru\_1000\_predict&real：

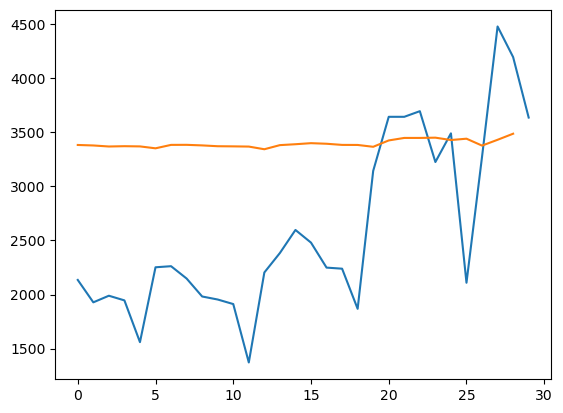


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 1000，Model 2，taichung\_gru\_1000\_plot：

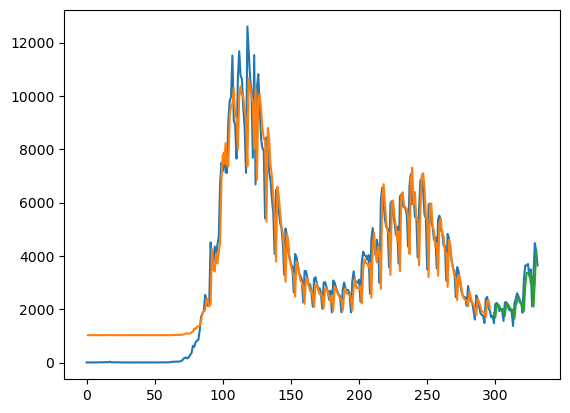


* Epoch = 1000，Model 2，taichung\_gru\_1000\_predict&real：

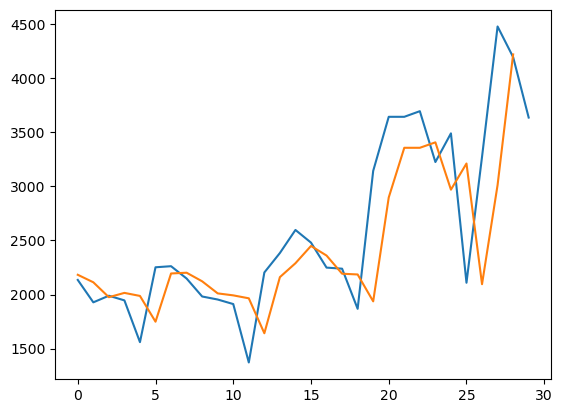


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 1000，Model 3，taichung\_gru\_1000\_plot：

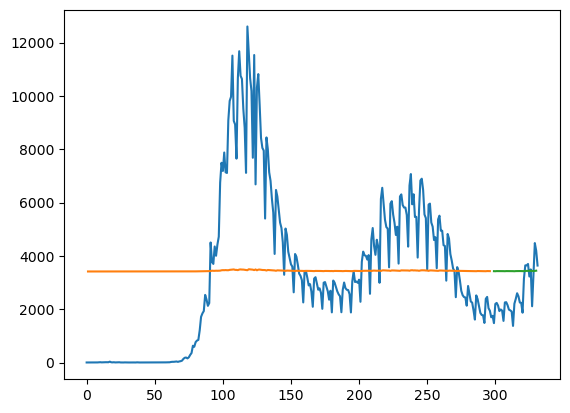


* Epoch = 1000，Model 3，taichung\_gru\_1000\_predict&real：

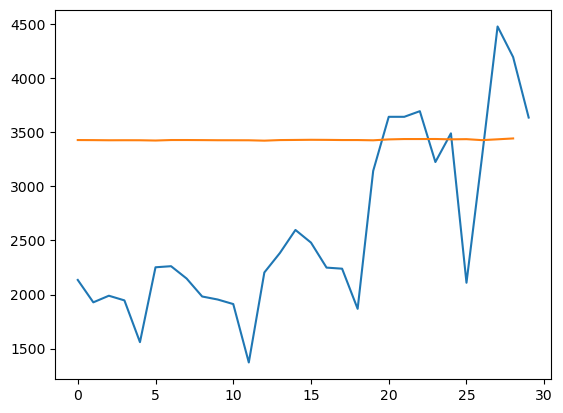


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 1000，Model 4，taichung\_gru\_1000\_plot：

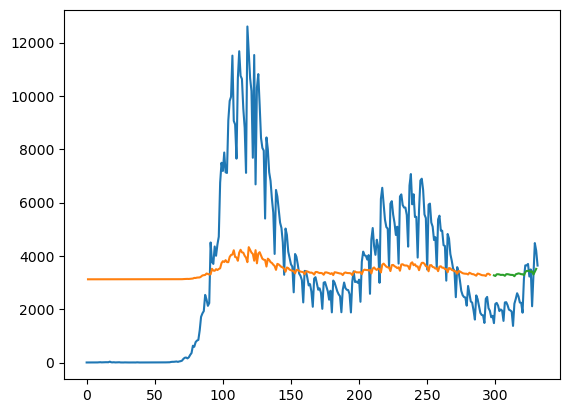


* Epoch = 1000，Model 4，taichung\_gru\_1000\_predict&real：

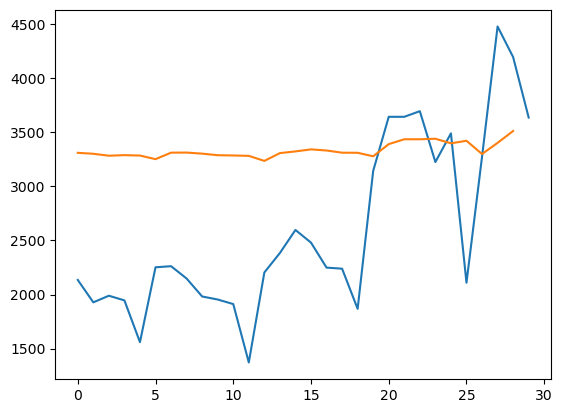


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 1，taichung\_gru\_5000\_plot：

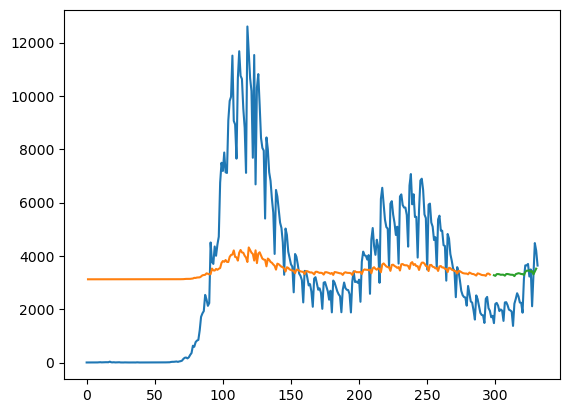


* Epoch = 5000，Model 1，taichung\_gru\_5000\_predict&real：

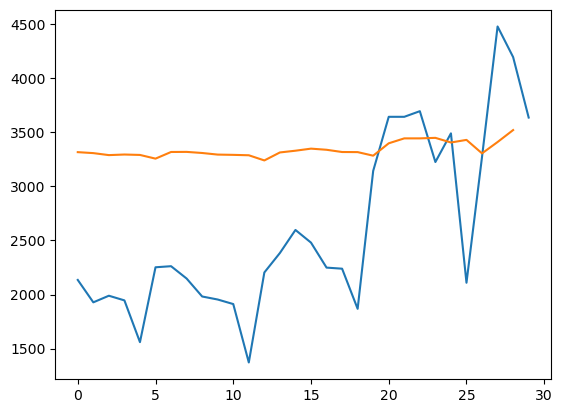


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 2，taichung\_gru\_5000\_plot：

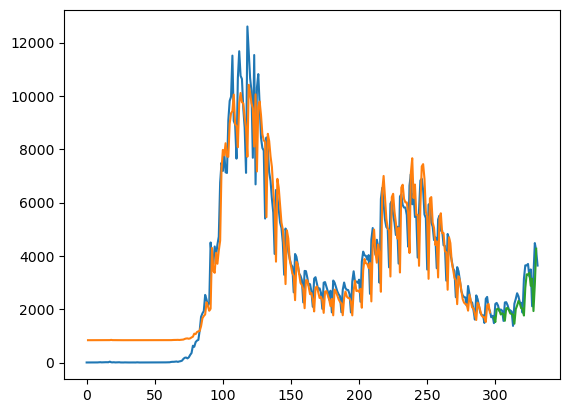


* Epoch = 5000，Model 2，taichung\_gru\_5000\_predict&real：

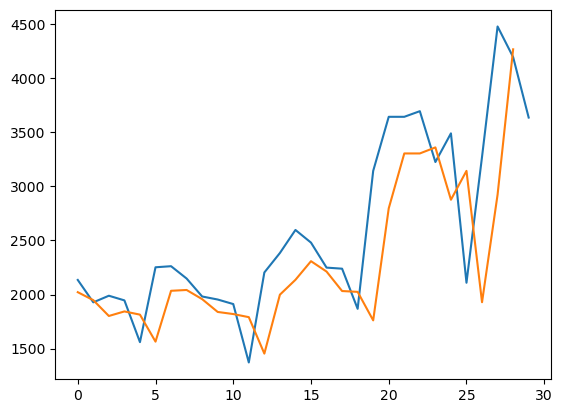


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 3，taichung\_gru\_5000\_plot：

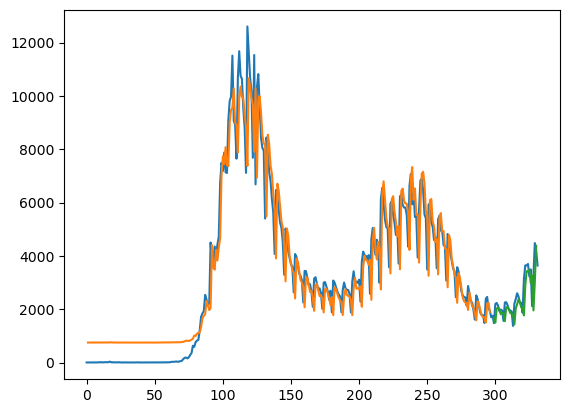


* Epoch = 5000，Model 3，taichung\_gru\_5000\_predict&real：

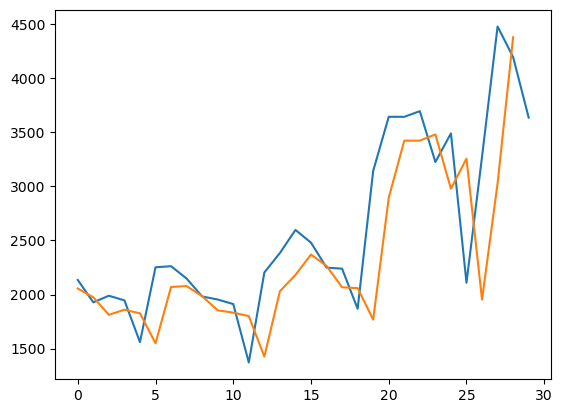


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 4，taichung\_gru\_5000\_plot：

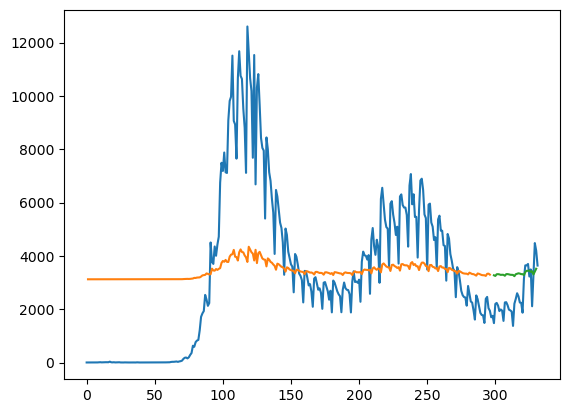


* Epoch = 5000，Model 4，taichung\_gru\_5000\_predict&real：

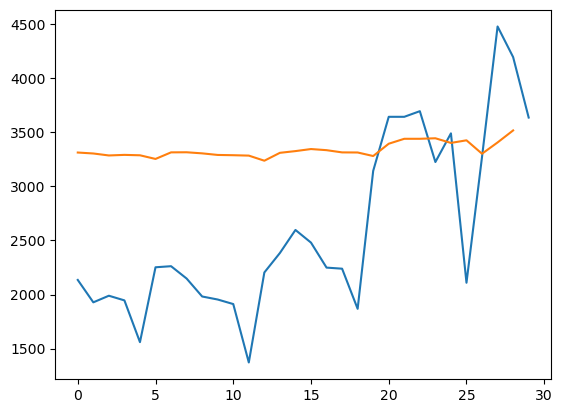


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 10000，Model 1，taichung\_gru\_10000\_plot：

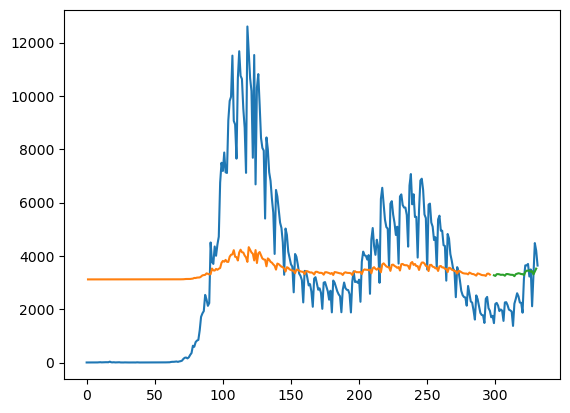


* Epoch = 10000，Model 1，taichung\_gru\_10000\_predict&real：

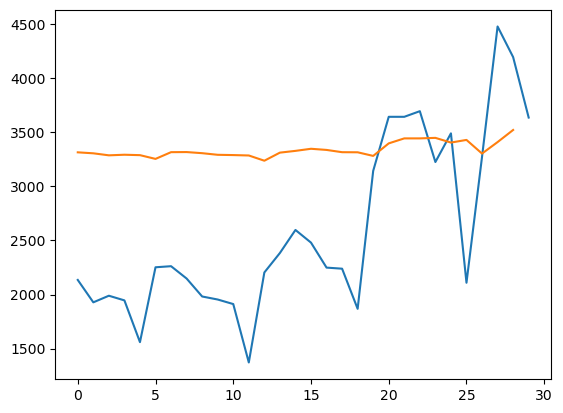


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 10000，Model 2，taichung\_gru\_10000\_plot：

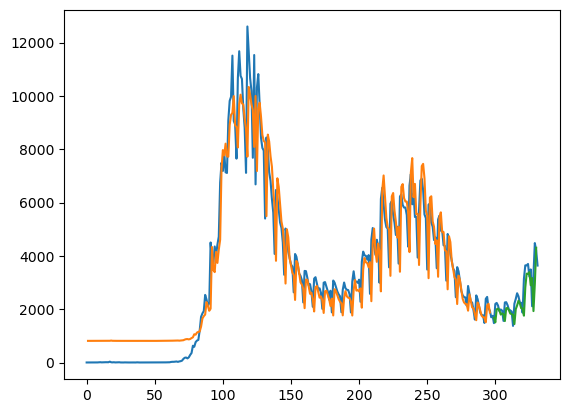


* Epoch = 10000，Model 2，taichung\_gru\_10000\_predict&real：

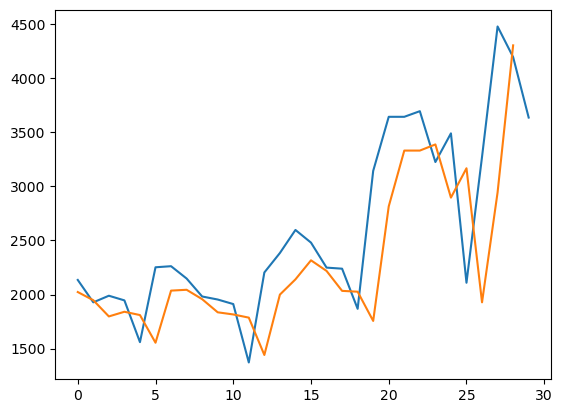


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 10000，Model 3，taichung\_gru\_10000\_plot：

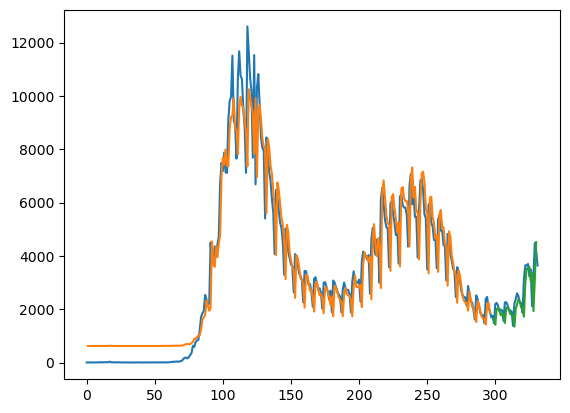


* Epoch = 10000，Model 3，taichung\_gru\_10000\_predict&real：

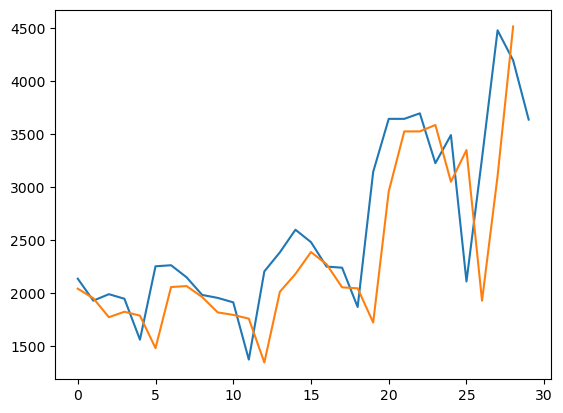


[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

* Epoch = 10000，Model 4，taichung\_gru\_10000\_plot：



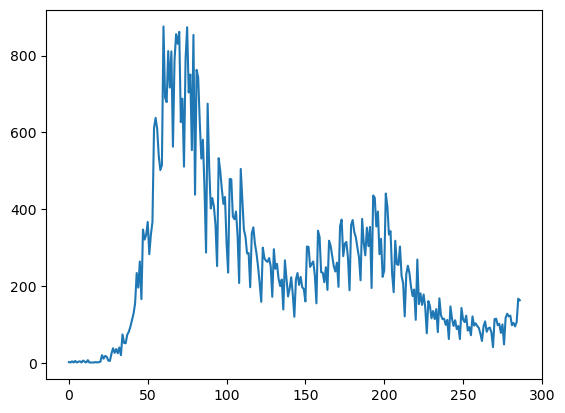
* Epoch = 10000，Model 4，taichung\_gru\_10000\_predict&real：



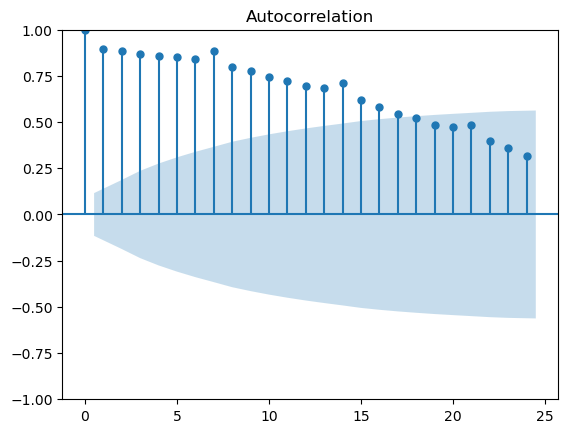
[Up to RMSE.](#台中市RMSE)

[台東縣：](#跳轉)

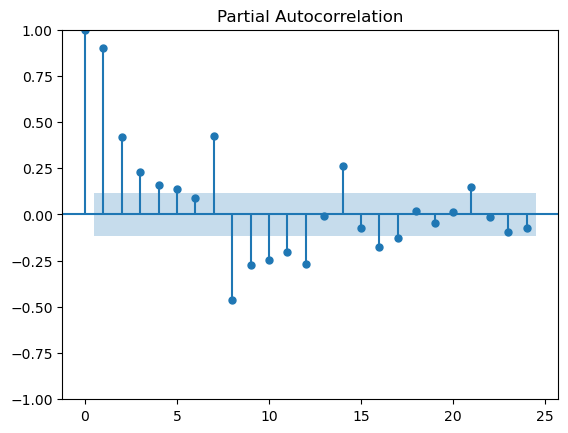
* 疫情折線圖：



* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：



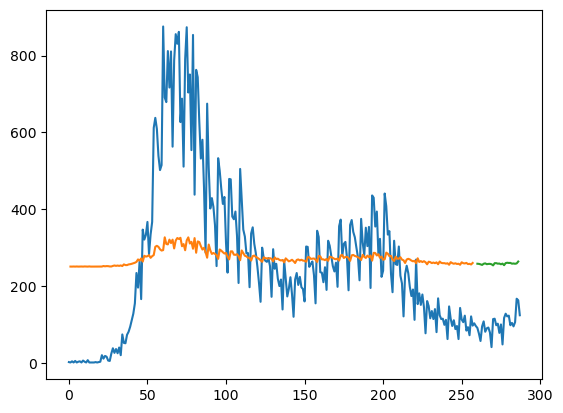
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：



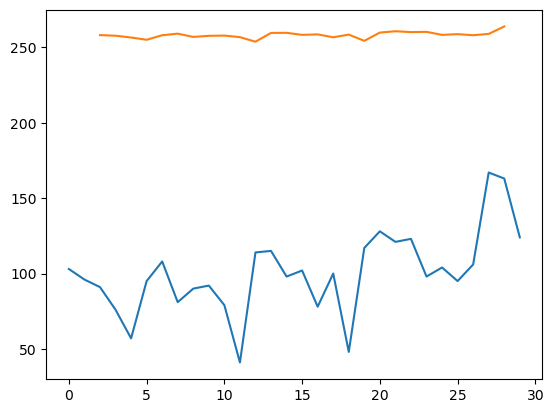
[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train [RMSE](#taitung_gru_1000_1)：  189.23 RMSE  Test RMSE：  161.05 RMSE | Train [RMSE](#taitung_gru_1000_2)：  197.05 RMSE  Test RMSE：  168.67 RMSE | Train [RMSE](#taitung_gru_1000_3)：  95.70 RMSE  Test RMSE：  48.84 RMSE | Train [RMSE](#taitung_gru_1000_4)：  203.87 RMSE  Test RMSE：  175.35 RMSE |
| 5000 | Train [RMSE](#taitung_gru_5000_1)：  189.27 RMSE  Test RMSE：  161.06 RMSE | Train [RMSE](#taitung_gru_5000_2)：  189.34 RMSE  Test RMSE：  160.87 RMSE | Train [RMSE](#taitung_gru_5000_3)：  93.70 RMSE  Test RMSE：  32.99 RMSE | Train [RMSE](#taitung_gru_5000_4)：  93.65 RMSE  Test RMSE：  32.36 RMSE |
| AVG | Train RMSE：189.25  Test RMSE：161.06 | Train RMSE：193.2  Test RMSE：164.77 | Train RMSE：94.7  Test RMSE：40.92 | Train RMSE：148.76  Test RMSE：103.86 |

* Epoch = 1000，Model 1，taitung\_gru\_1000\_plot：

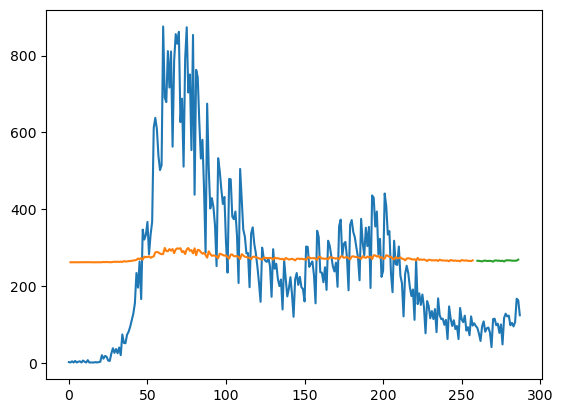


* Epoch = 1000，Model 1，taitung\_gru\_1000\_predict&real：

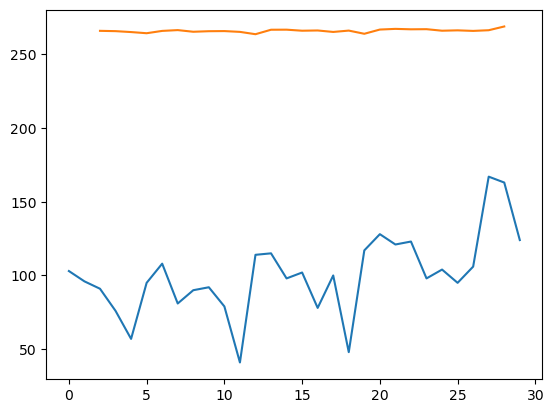


[Up to RMSE.](#台東縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 2，taitung\_gru\_1000\_plot：

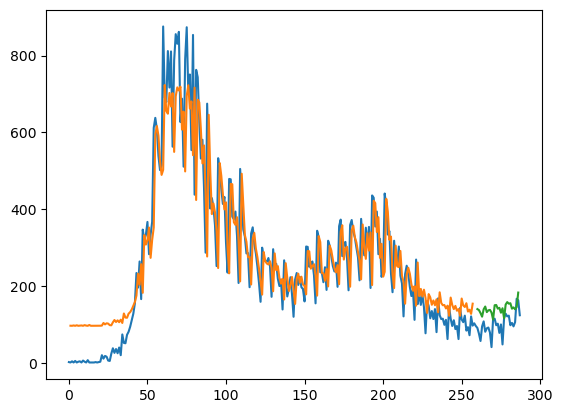


* Epoch = 1000，Model 2，taitung\_gru\_1000\_predict&real：

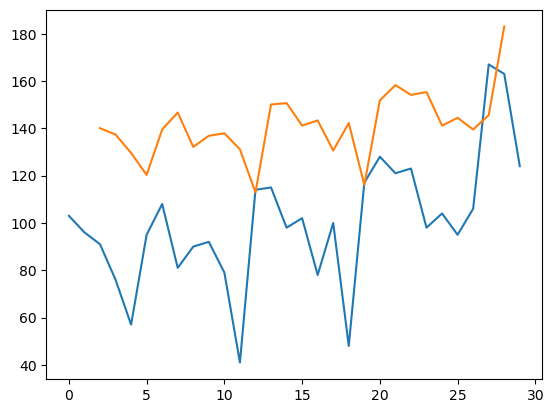


[Up to RMSE.](#台東縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 3，taitung\_gru\_1000\_plot：

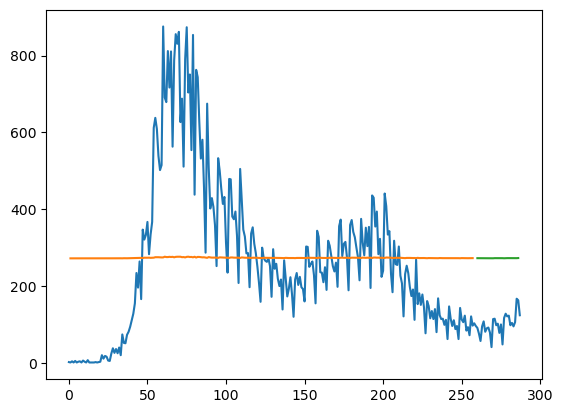


* Epoch = 1000，Model 3，taitung\_gru\_1000\_predict&real：

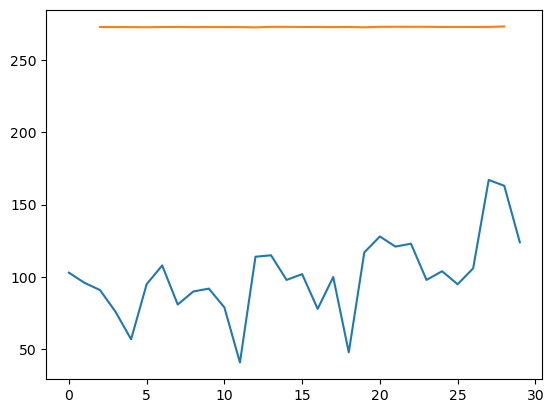


[Up to RMSE.](#台東縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 4，taitung\_gru\_1000\_plot：

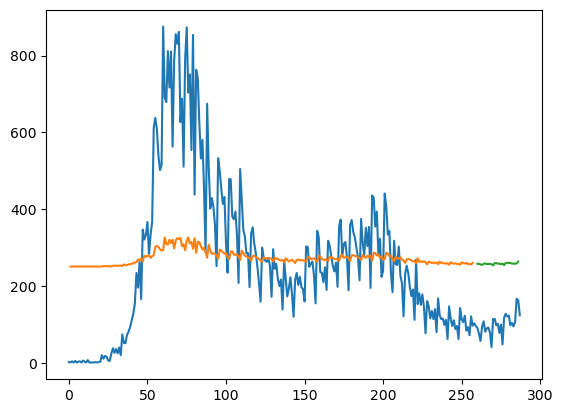


* Epoch = 1000，Model 4，taitung\_gru\_1000\_predict&real：

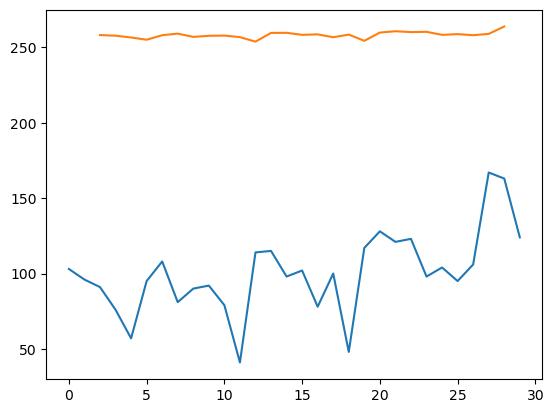


[Up to RMSE.](#台東縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 1，taitung\_gru\_5000\_plot：

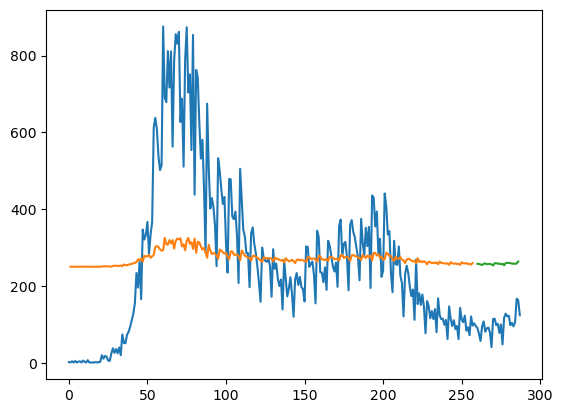


* Epoch = 5000，Model 1，taitung\_gru\_5000\_predict&real：

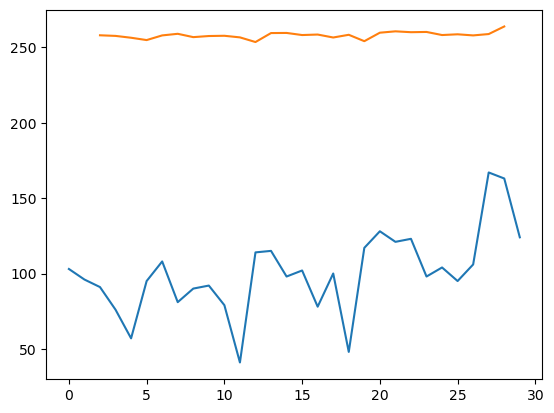


[Up to RMSE.](#台東縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 2，taitung\_gru\_5000\_plot：

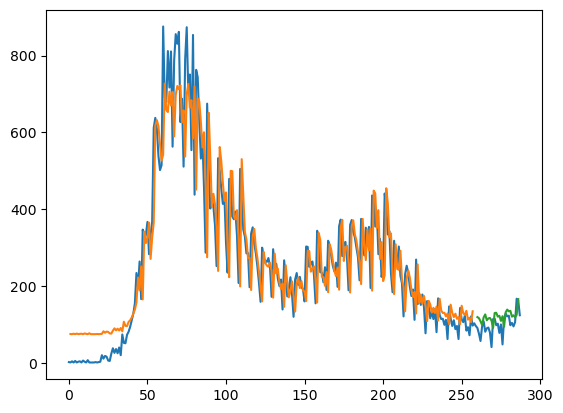


* Epoch = 5000，Model 2，taitung\_gru\_5000\_predict&real：

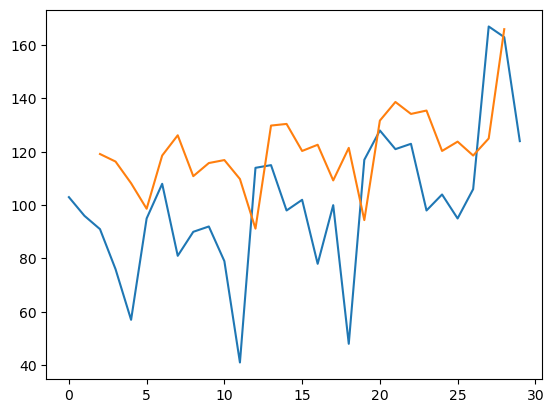


[Up to RMSE.](#台東縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 3，taitung\_gru\_5000\_plot：

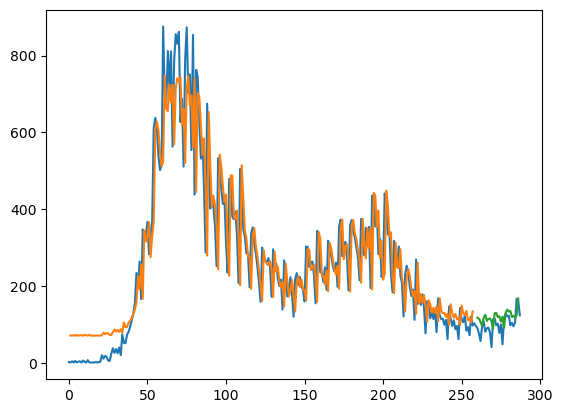


* Epoch = 5000，Model 3，taitung\_gru\_5000\_predict&real：

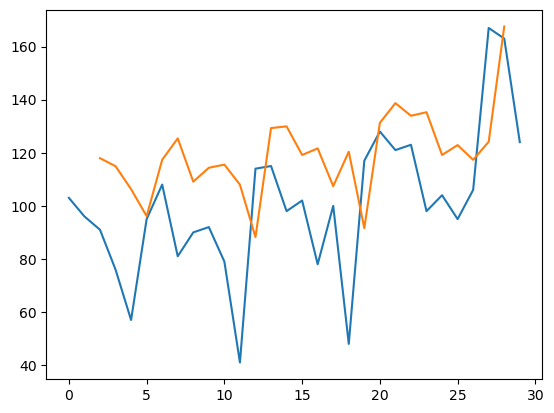


[Up to RMSE.](#台東縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 4，taitung\_gru\_5000\_plot：



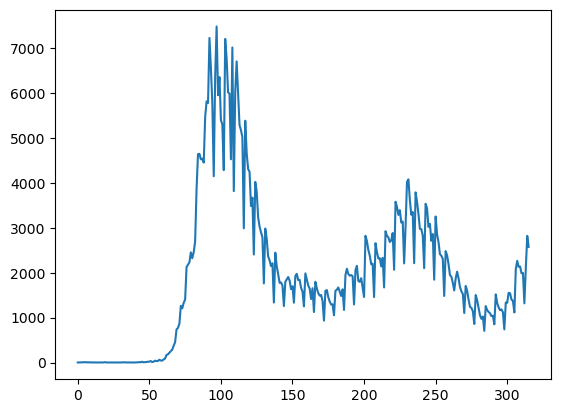
* Epoch = 5000，Model 4，taitung\_gru\_5000\_predict&real：



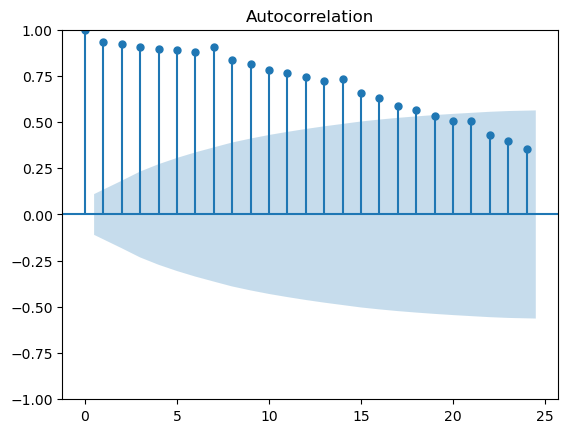
[Up to RMSE.](#台東縣RMSE)

[台南市：](#跳轉)

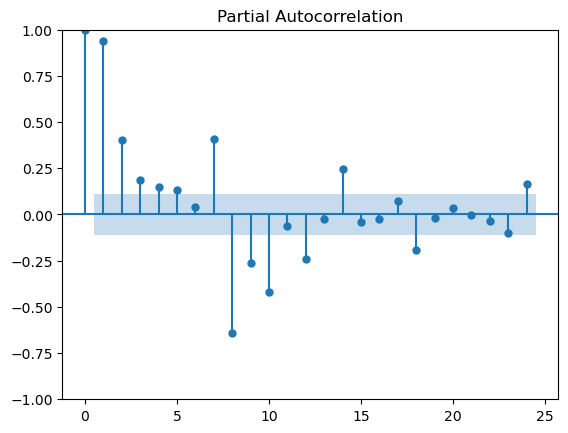
* 疫情折線圖：



* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：



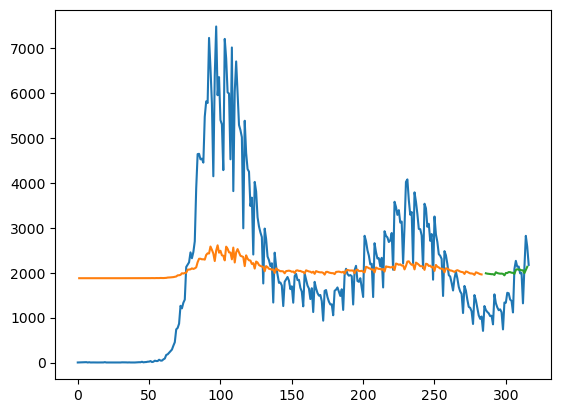
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：



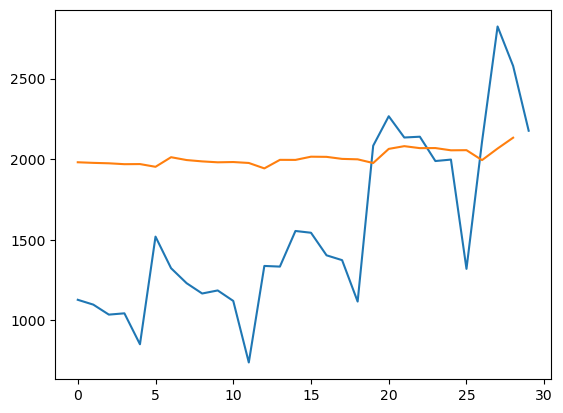
[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train [RMSE](#tainan_gru_1000_1)：  1582.24 RMSE  Test RMSE：  686.90 RMSE | Train [RMSE](#tainan_gru_1000_2)：  1658.50 RMSE  Test RMSE：  720.68 RMSE | Train [RMSE](#tainan_gru_1000_3)：  666.98 RMSE  Test RMSE：  339.38 RMSE | Train [RMSE](#tainan_gru_1000_4)：  1726.53 RMSE  Test RMSE：  751.14 RMSE |
| 5000 | Train [RMSE](#tainan_gru_5000_1)：  1582.41 RMSE  Test RMSE：  681.34 RMSE | Train [RMSE](#tainan_gru_5000_2)：  1581.84 RMSE  Test RMSE：  681.81 RMSE | Train [RMSE](#tainan_gru_5000_3)：  643.60 RMSE  Test RMSE：  362.14 RMSE | Train [RMSE](#tainan_gru_5000_4)：  634.63 RMSE  Test RMSE：  357.19 RMSE |
| AVG | Train RMSE：1582.33  Test RMSE：684.12 | Train RMSE：1620.17  Test RMSE：701.25 | Train RMSE：655.29  Test RMSE：350.76 | Train RMSE：1180.58  Test RMSE：554.17 |

* Epoch = 1000，Model 1，tainan\_gru\_1000\_plot：

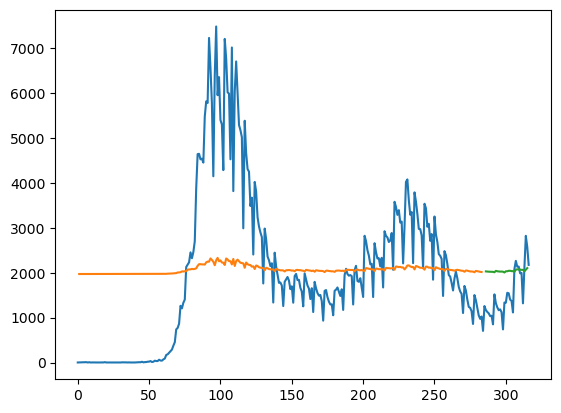


* Epoch = 1000，Model 1，tainan\_gru\_1000\_predict&real：

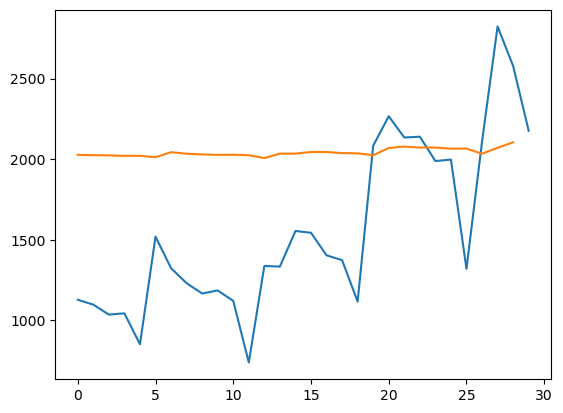


[Up to RMSE.](#台南市RMSE)

* Epoch = 1000，Model 2，tainan\_gru\_1000\_plot：

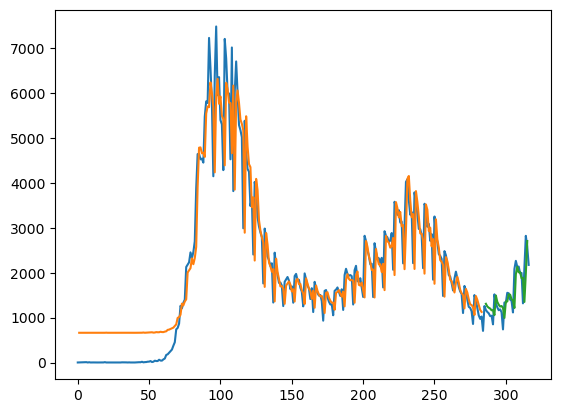


* Epoch = 1000，Model 2，tainan\_gru\_1000\_predict&real：

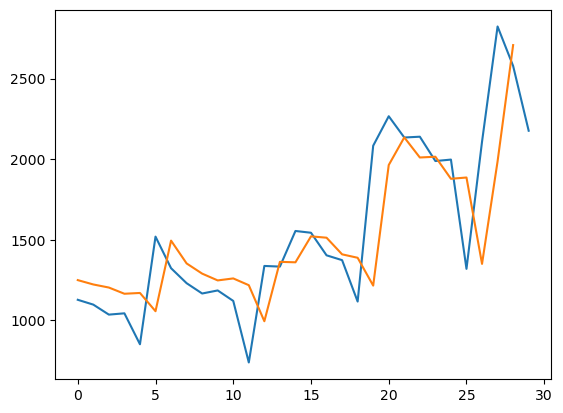


[Up to RMSE.](#台南市RMSE)

* Epoch = 1000，Model 3，tainan\_gru\_1000\_plot：

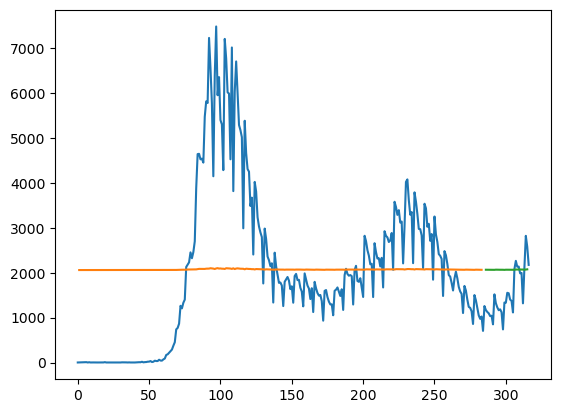


* Epoch = 1000，Model 3，tainan\_gru\_1000\_predict&real：

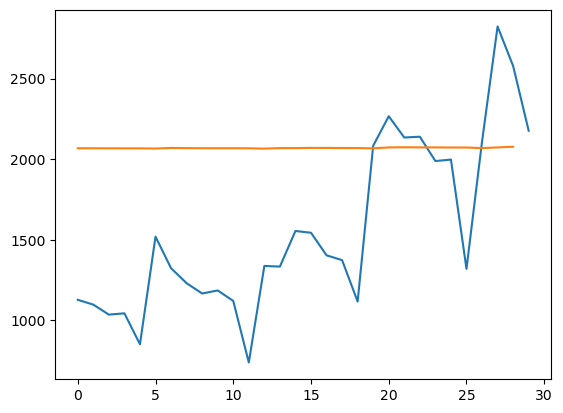


[Up to RMSE.](#台南市RMSE)

* Epoch = 1000，Model 4，tainan\_gru\_1000\_plot：

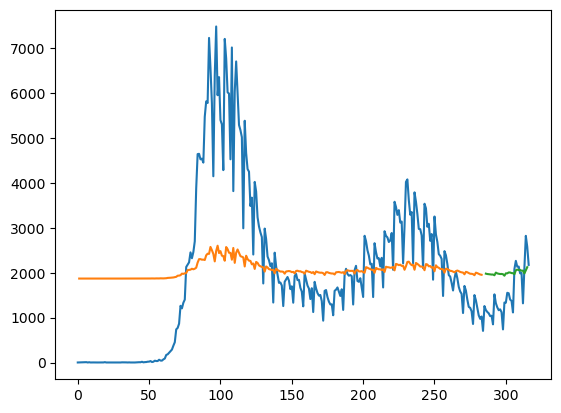


* Epoch = 1000，Model 4，tainan\_gru\_1000\_predict&real：

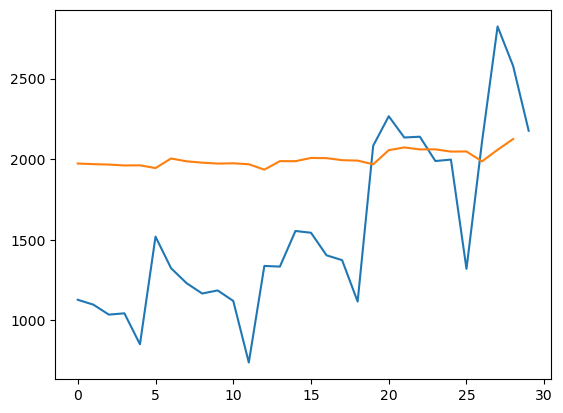


[Up to RMSE.](#台南市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 1，tainan\_gru\_5000\_plot：

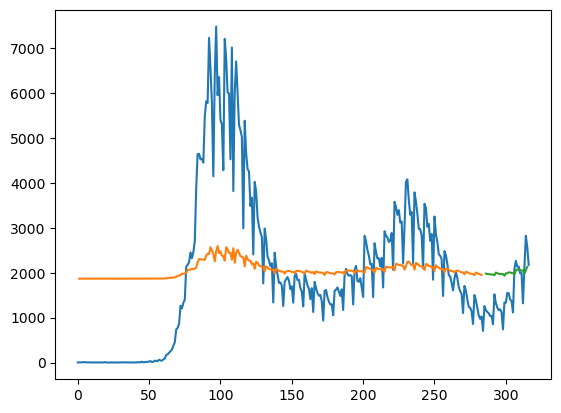


* Epoch = 5000，Model 1，tainan\_gru\_5000\_predict&real：

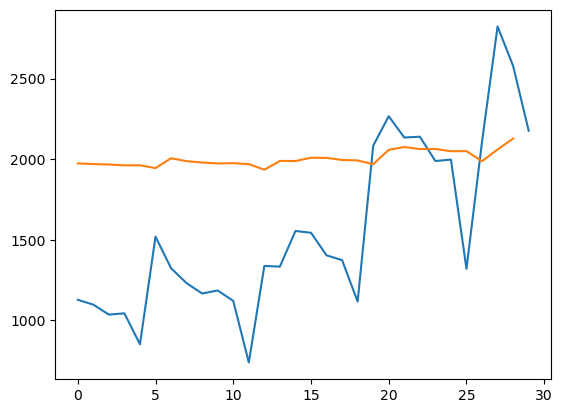


[Up to RMSE.](#台南市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 2，tainan\_gru\_5000\_plot：

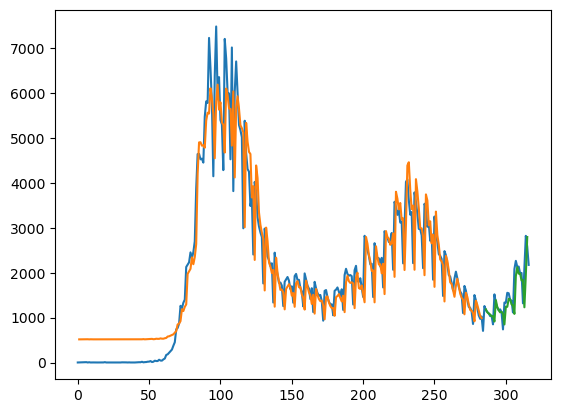


* Epoch = 5000，Model 2，tainan\_gru\_5000\_predict&real：

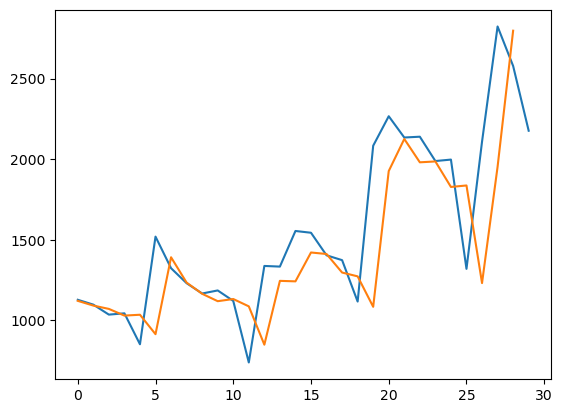


[Up to RMSE.](#台南市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 3，tainan\_gru\_5000\_plot：



* Epoch = 5000，Model 3，tainan\_gru\_5000\_predict&real：

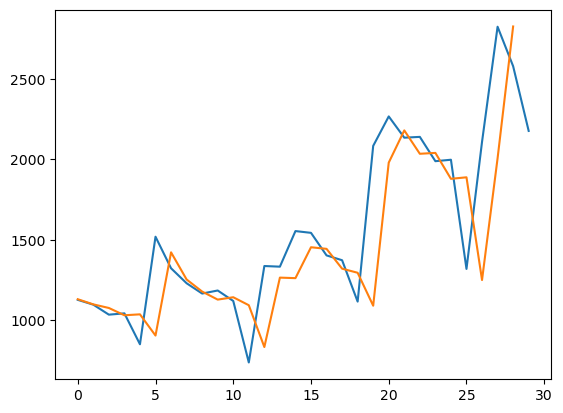


[Up to RMSE.](#台南市RMSE)

* Epoch = 5000，Model 4，tainan\_gru\_5000\_plot：



* Epoch = 5000，Model 4，tainan\_gru\_5000\_predict&real：



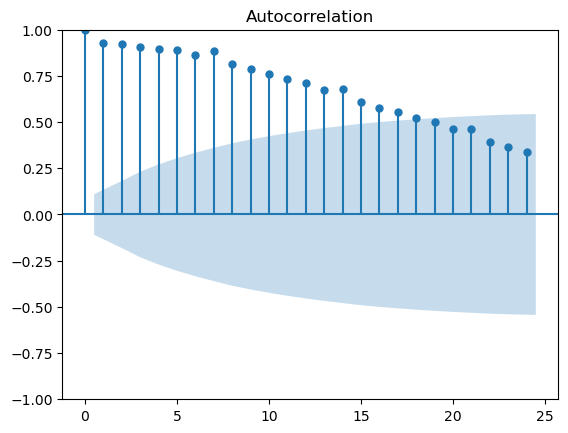
[Up to RMSE.](#台南市RMSE)

[宜蘭縣：](#跳轉)

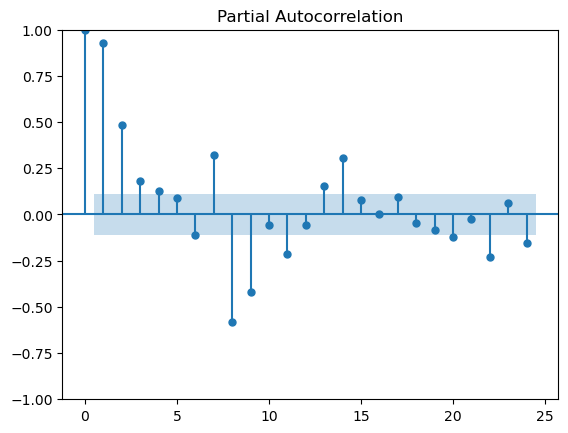
* 疫情折線圖：



* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：



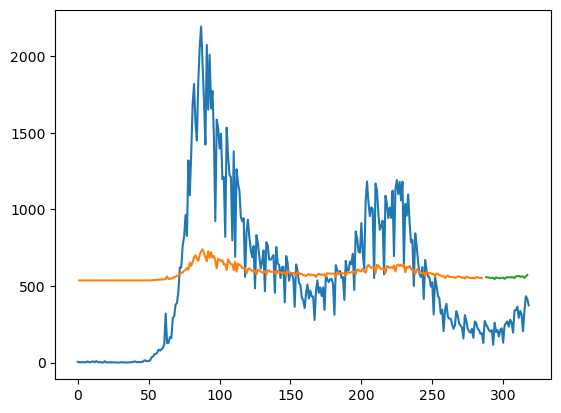
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：



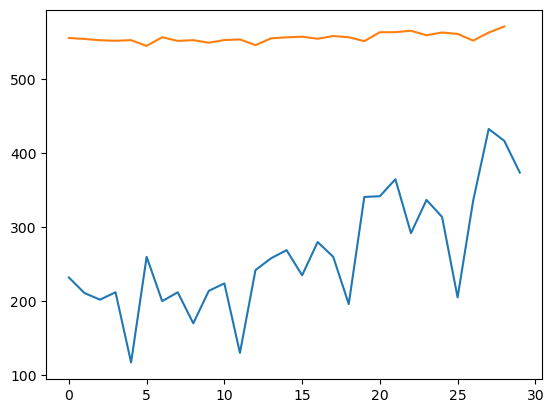
[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train [RMSE](#yilan_gru_1000_1)：  442.62 RMSE  Test RMSE：  306.66 RMSE | Train [RMSE](#yilan_gru_1000_2)：  464.81 RMSE  Test RMSE：  324.22 RMSE | Train [RMSE](#yilan_gru_1000_3)：  207.61 RMSE  Test RMSE：  94.51 RMSE | Train [RMSE](#yilan_gru_1000_4)：  480.52 RMSE  Test RMSE：  334.81 RMSE |
| 5000 | Train [RMSE](#yilan_gru_5000_1)：  441.16 RMSE  Test RMSE：  305.53 RMSE | Train [RMSE](#yilan_gru_5000_2)：  441.89 RMSE  Test RMSE：  306.01 RMSE | Train [RMSE](#yilan_gru_5000_3)：  202.04 RMSE  Test RMSE：  71.24 RMSE | Train [RMSE](#yilan_gru_5000_4)：  197.63 RMSE  Test RMSE：  65.99 RMSE |
| AVG | Train RMSE：441.89  Test RMSE：306.1 | Train RMSE：453.35  Test RMSE：315.12 | Train RMSE：204.83  Test RMSE：82.88 | Train RMSE：339.06  Test RMSE：200.4 |

* Epoch = 1000，Model 1，yilan\_gru\_1000\_plot：

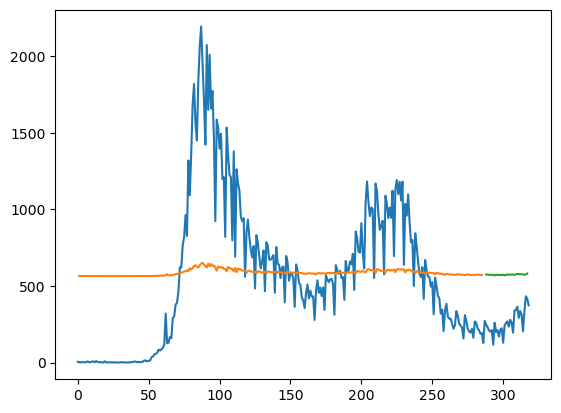


* Epoch = 1000，Model 1，yilan\_gru\_1000\_predict&real：

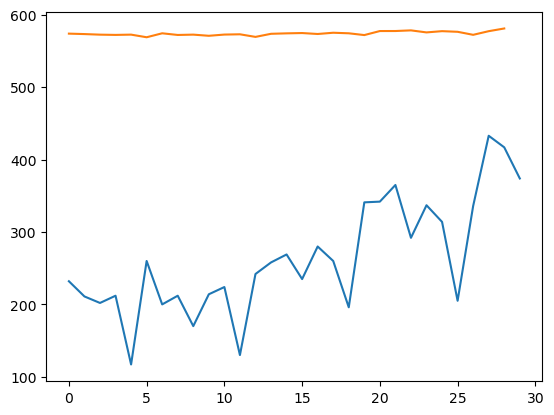


[Up to RMSE.](#宜蘭縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 2，yilan\_gru\_1000\_plot：

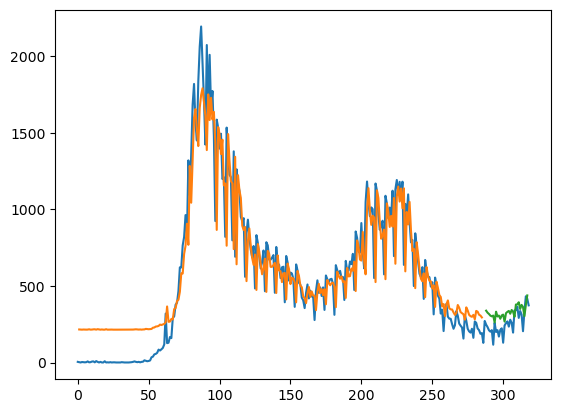


* Epoch = 1000，Model 2，yilan\_gru\_1000\_predict&real：

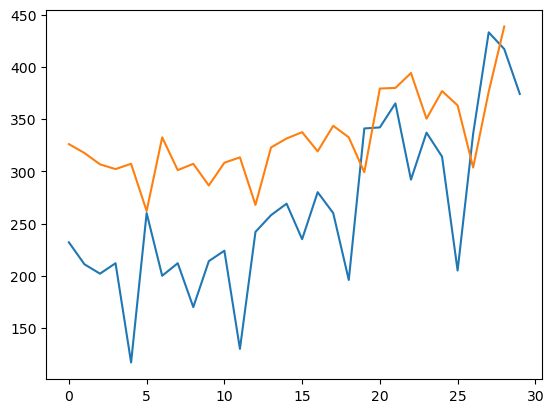


[Up to RMSE.](#宜蘭縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 3，yilan\_gru\_1000\_plot：

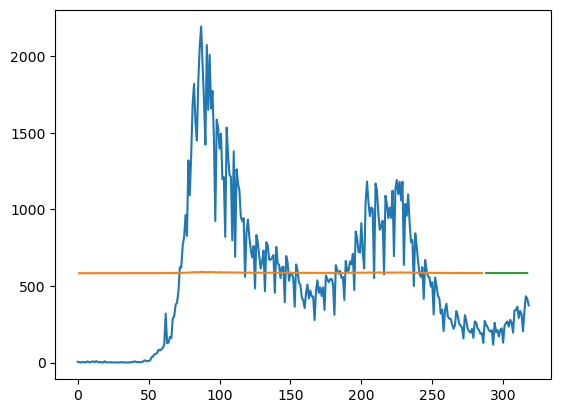


* Epoch = 1000，Model 3，yilan\_gru\_1000\_predict&real：



[Up to RMSE.](#宜蘭縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 4，yilan\_gru\_1000\_plot：

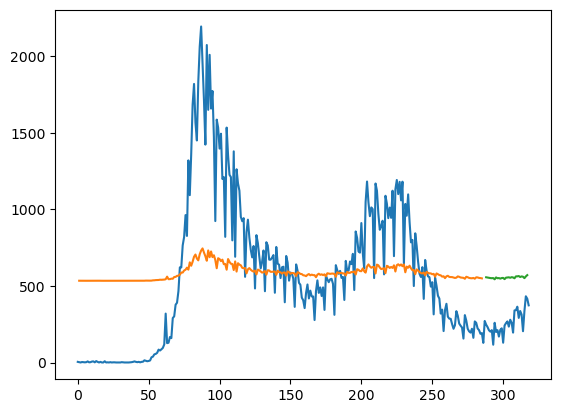


* Epoch = 1000，Model 4，yilan\_gru\_1000\_predict&real：

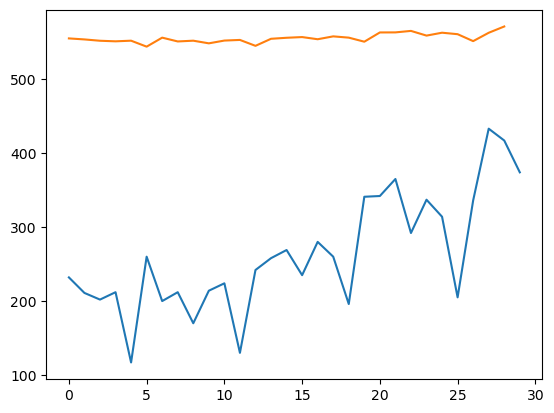


[Up to RMSE.](#宜蘭縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 1，yilan\_gru\_5000\_plot：

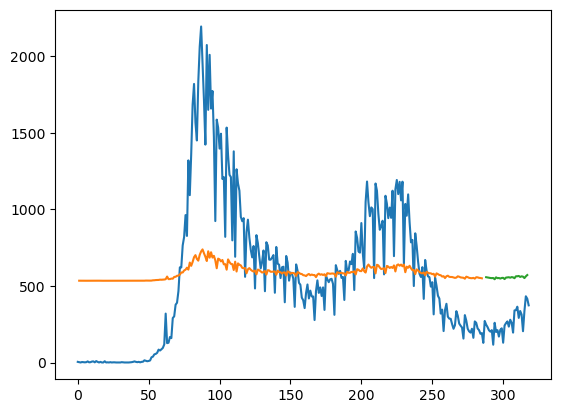


* Epoch = 5000，Model 1，yilan\_gru\_5000\_predict&real：

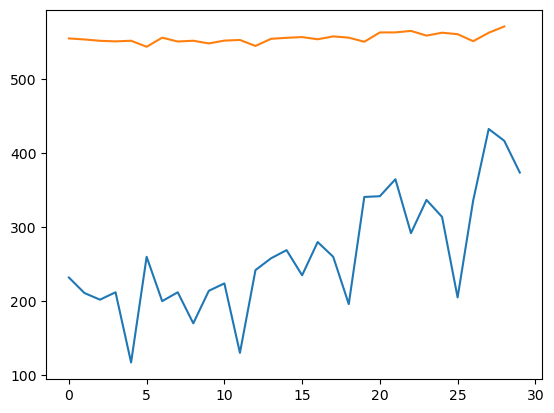


[Up to RMSE.](#宜蘭縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 2，yilan\_gru\_5000\_plot：

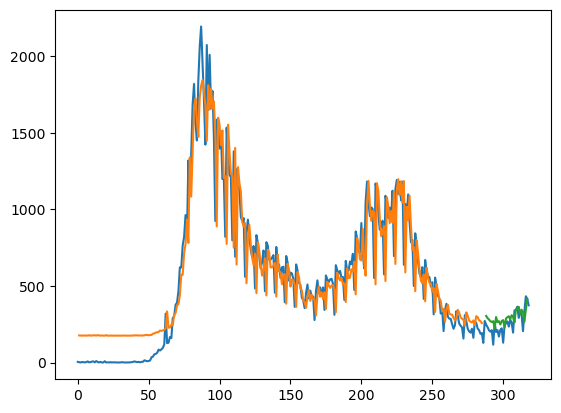


* Epoch = 5000，Model 2，yilan\_gru\_5000\_predict&real：

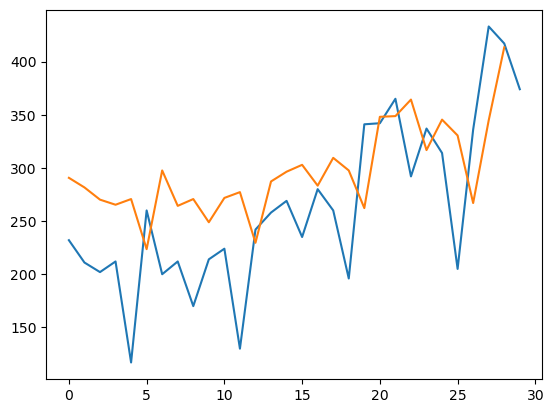


[Up to RMSE.](#宜蘭縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 3，yilan\_gru\_5000\_plot：

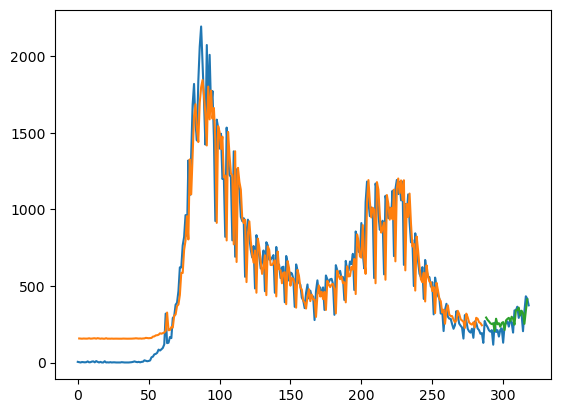


* Epoch = 5000，Model 3，yilan\_gru\_5000\_predict&real：

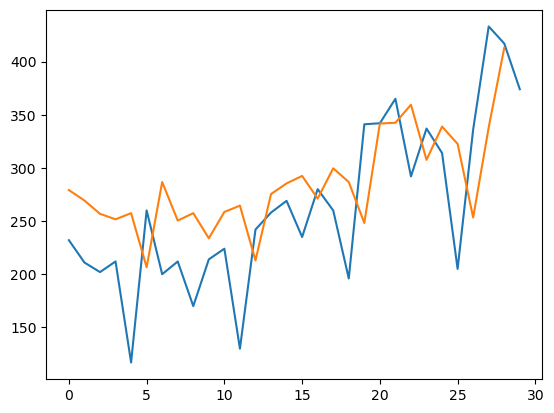


[Up to RMSE.](#宜蘭縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 4，yilan\_gru\_5000\_plot：



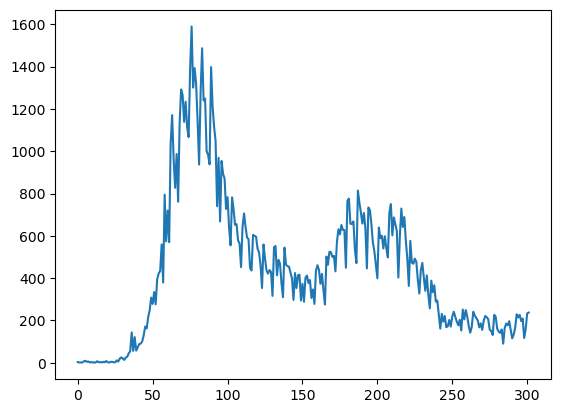
* Epoch = 5000，Model 4，yilan\_gru\_5000\_predict&real：



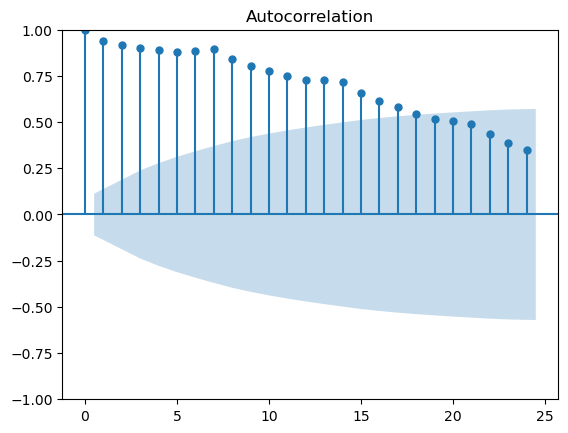
[Up to RMSE.](#宜蘭縣RMSE)

[花蓮縣：](#跳轉)

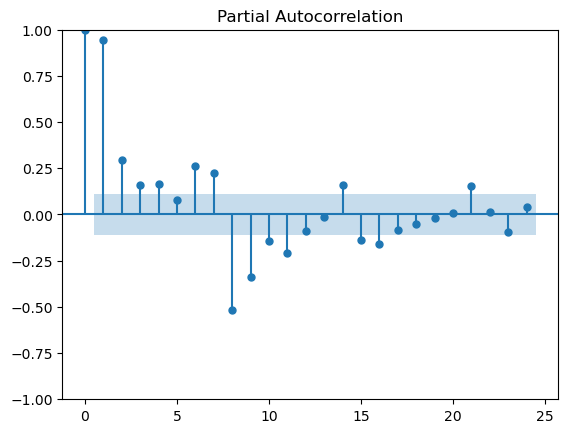
* 疫情折線圖：



* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：



* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：



[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#花蓮縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#花蓮縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#花蓮縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#花蓮縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#花蓮縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#花蓮縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#花蓮縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#花蓮縣RMSE)

[金門縣：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#金門縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#金門縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#金門縣RMSE)

* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#金門縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#金門縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#金門縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#金門縣RMSE)

* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[Up to RMSE.](#金門縣RMSE)

[南投縣：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[屏東縣：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[苗栗縣：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[桃園市：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[高雄市：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[基隆市：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[連江縣：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[雲林縣：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[新北市：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[新竹市：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[新竹縣：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[嘉義市：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[嘉義縣：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[彰化縣：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[澎湖縣：](#跳轉)

* 疫情折線圖：
* 確診人數acf 24期 (acf\_24)：
* 確診人數pacf 24期 (pacf\_24)：

[\*\*RMSE (均方根誤差)](#跳轉)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| 5000 | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |
| AVG | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： | Train RMSE：  Test RMSE： |

* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 1，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 2，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 3，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_plot：
* Epoch = 1000，Model 4，\_gru\_1000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 1，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 2，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 3，\_gru\_5000\_predict&real：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_plot：
* Epoch = 5000，Model 4，\_gru\_5000\_predict&real：

[Up to the top.](#跳轉)