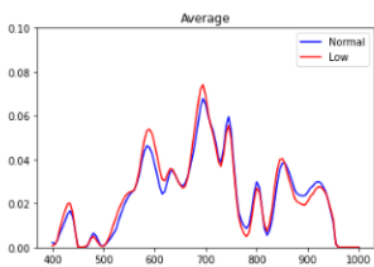


狀態:	New	開始日期:	2024-04-23
優先權:	Normal	完成日期:	
被分派者:	Chifu Chung	完成百分比:	0%
分類:		預估工時:	0:00 小時
版本:		耗用工時:	0:00 小時

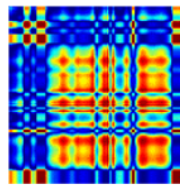
概述

1. A1模組影像資料產生及模型訓練

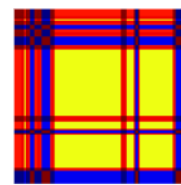
資料轉換前處理



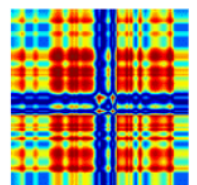
GAF- 格拉姆角場



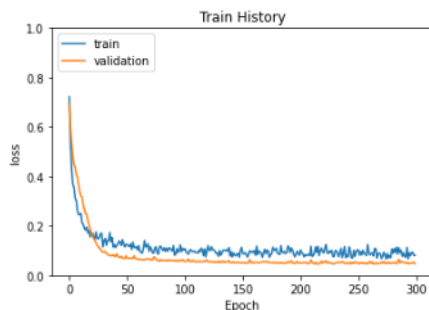
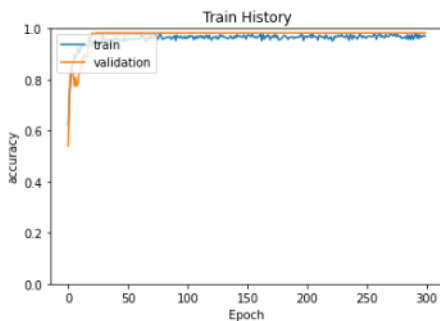
MTF- 馬可夫轉換場



RP- 遞迴圖



1. A1模組影像資料產生及模型訓練



新增項目為血小板計數、鈣、磷、總蛋白量，使用DNN、EfficientNetV2訓練共 16 個模型。

1. A1模組影像資料產生及模型訓練

分析方法：Confusion Matrix、ROC Curve、AUC

	實際 YES	實際 NO	
預測 YES	TP	FP	PPV
預測 NO	FN	TN	NPV
	Sensitivity Specificity		

$$\text{Accuracy(準確率)} = \frac{TP+TN}{\text{全部資料總數}}$$

Model正確預測的機率值

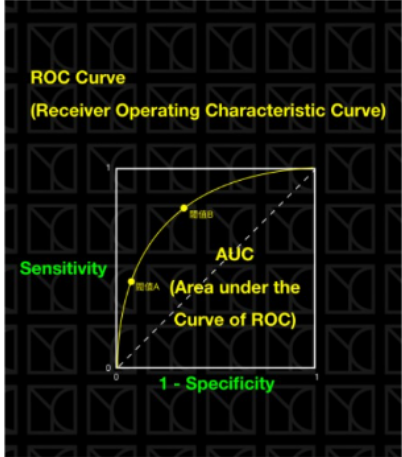
$$\text{Precision(精確率)} = \frac{TP}{TP+FP}$$

預測正向的狀況中，正確預測的機率值

$$\text{Recall(召回率)} = \frac{TP}{TP+FN}$$

實際正向的狀況中，實際為真的機率值

$$\text{F1 Score} = \frac{2}{\frac{1}{\text{Precision}} + \frac{1}{\text{Recall}}}$$



1. A1模組影像資料產生及模型訓練

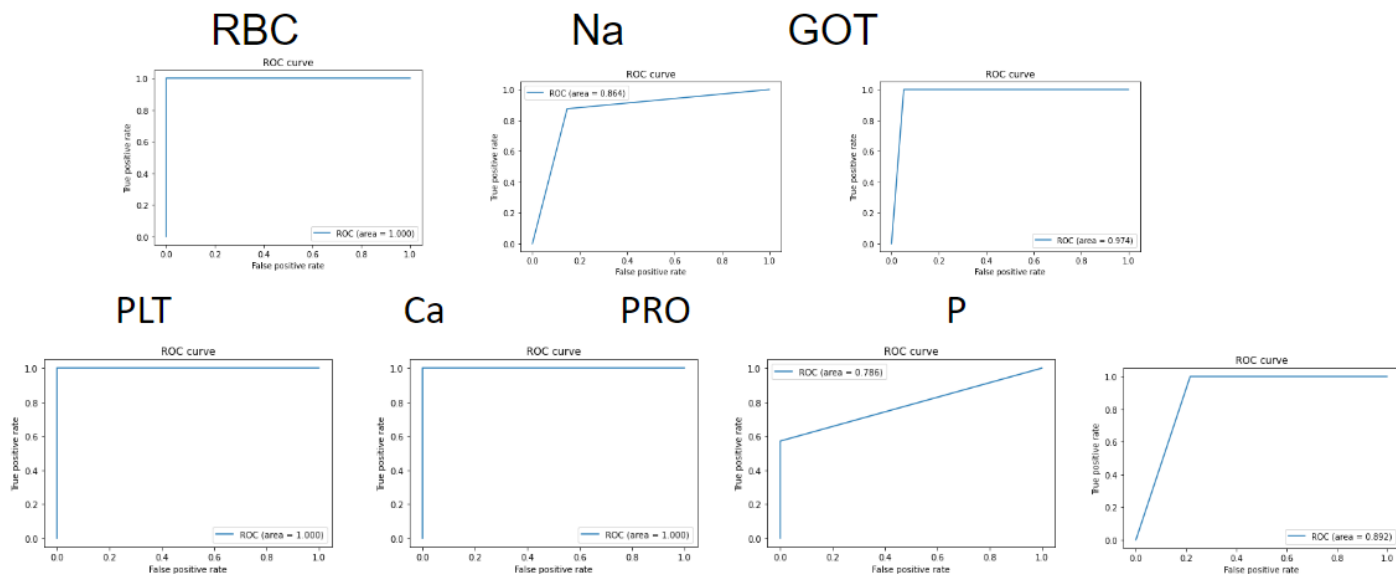
目前結果：一維訊號

測試集1為12月中10%之資料，測試集2為8、9、10月中之資料

模組：A1	測試集1 Accuracy	測試集1 Precision	測試集1 Recall	測試集1 F1-Score	測試集2 Accuracy	測試集2 Precision	測試集2 Recall	測試集2 F1-Score
RBC	100%	100%	100%	100%	60.81%	43.95%	61.81%	51.37%
Na	85.71%	85.33%	96.96%	90.78%	55.70%	65.22%	61.68%	63.40%
GOT	96.70%	94.82%	100%	97.34%	53.72%	61.93%	60.50%	61.21%
PLT	100%	100%	100%	100%	45.35%	59.79%	51.33%	55.24%
Pro	90.10%	100%	88.61%	93.96%	61.28%	75.57%	62.93%	68.67%
P	91.21%	78.38%	100%	87.88%	68.14%	51.40%	76.92%	61.62%
Ca	100%	100%	100%	100%	50.12%	50.79%	73.12%	59.94%

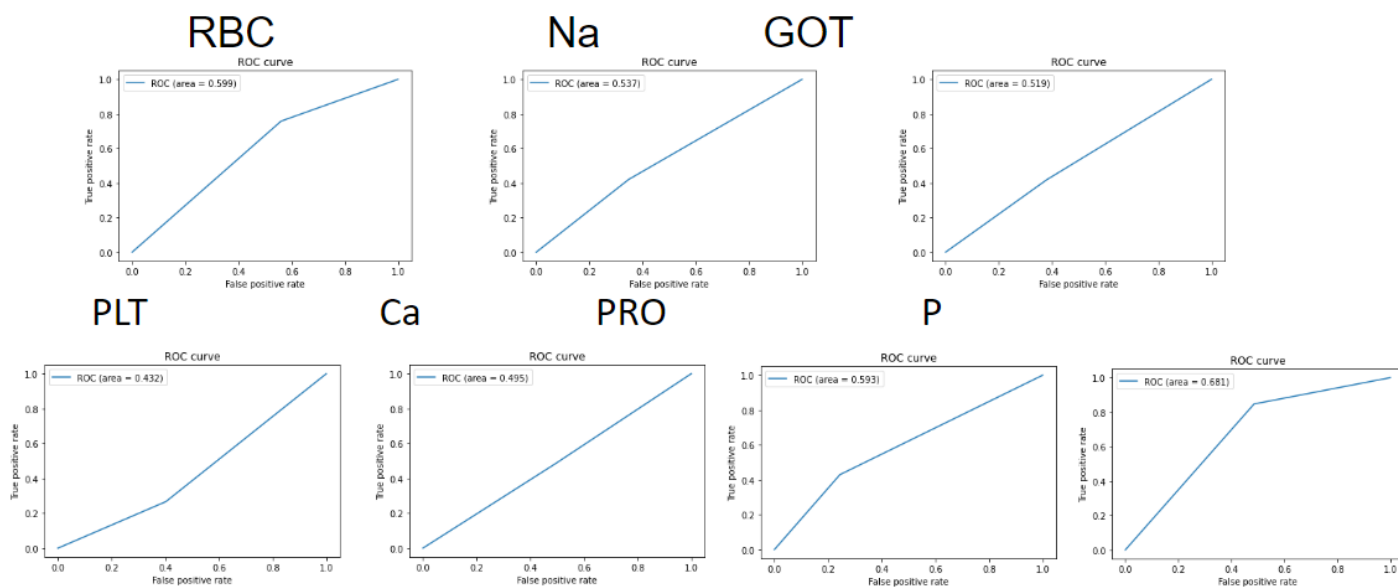
1. A1模組影像資料產生及模型訓練

目前結果：一維訊號-測試集1



1. A1模組影像資料產生及模型訓練

目前結果：一維訊號-測試集2



檔案

clipboard-202404231734-1pcc0.png	155 KB	2024-04-23	Chifu Chung
clipboard-202404231736-jbbe.png	72 KB	2024-04-23	Chifu Chung
clipboard-202404231736-lptyd.png	245 KB	2024-04-23	Chifu Chung
clipboard-202404231736-jonlf.png	85 KB	2024-04-23	Chifu Chung
clipboard-202404231736-qagmu.png	78.1 KB	2024-04-23	Chifu Chung
clipboard-202404231736-fvdrb.png	96 KB	2024-04-23	Chifu Chung