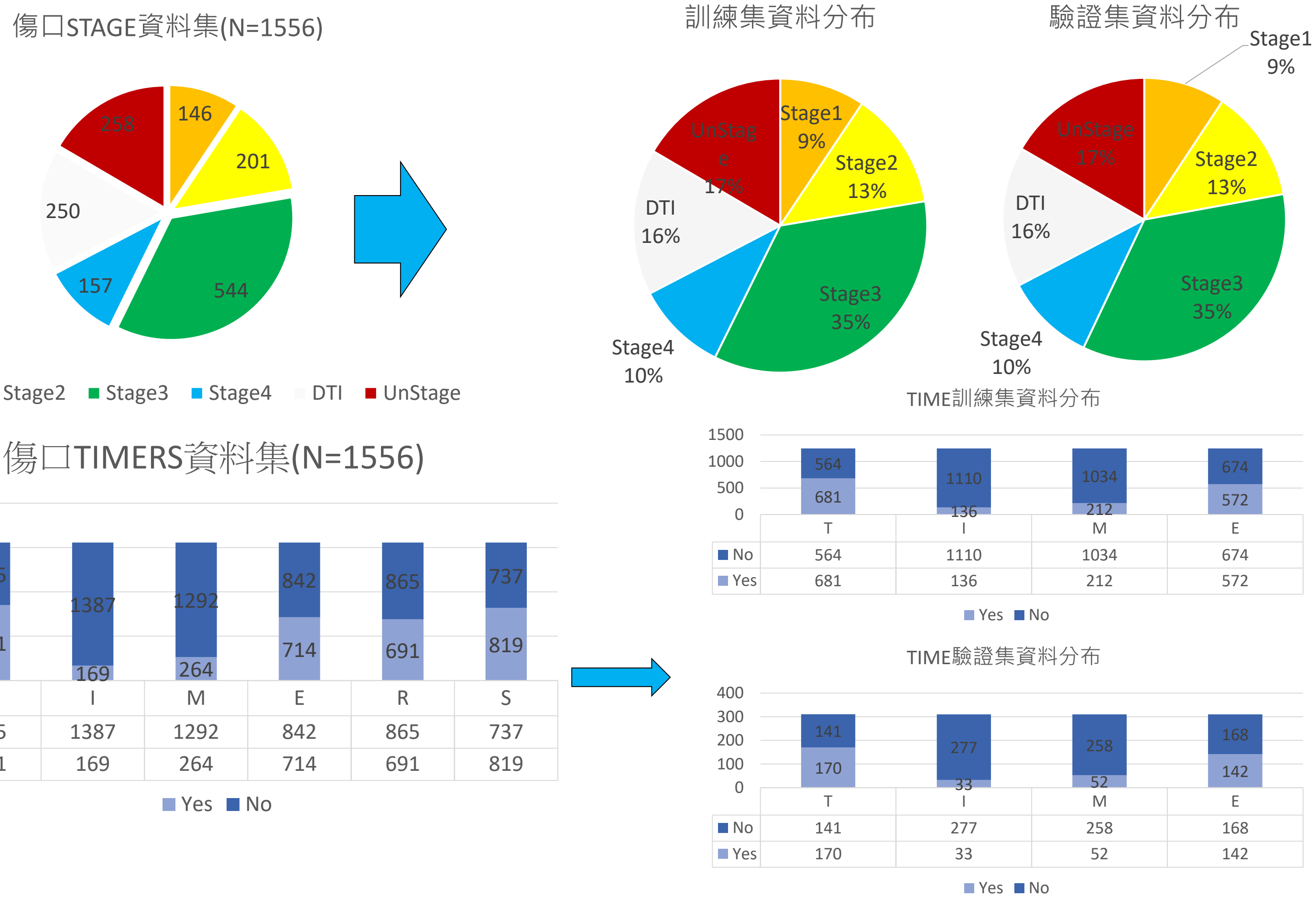


慢性傷口之AI評估病況(TIME、STAGE)

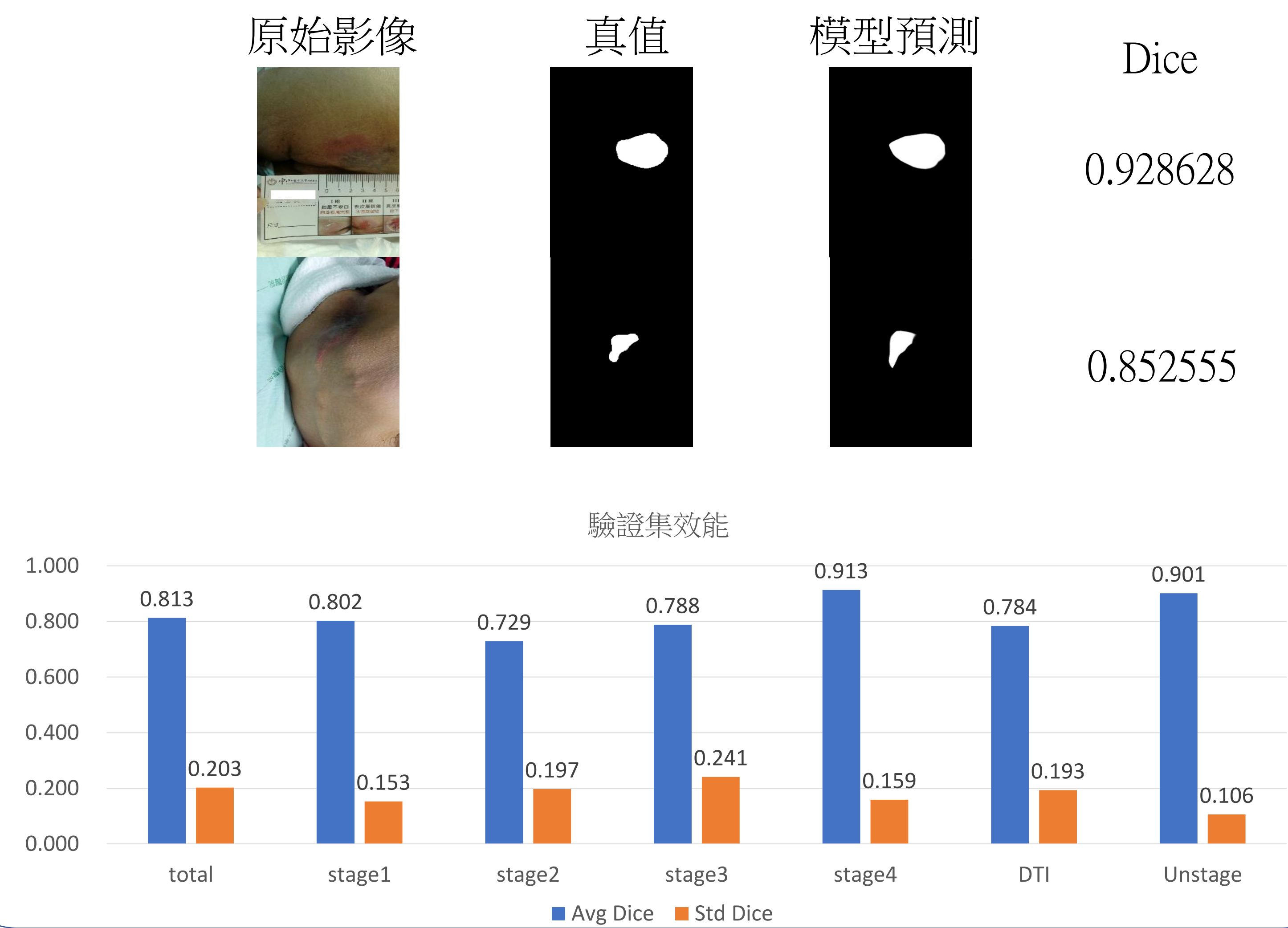
慢性傷口之資料蒐集

資料蒐集：資料集包含1556筆資料，
每組資料包含傷口影像及其標註
資料分群：以(Leave One Out)方式，分為5群



慢性傷口之輪廓偵測

網路架構: WoundInceptionNetV3
損失函數: Dice Loss + Weighted smooth L1 Loss



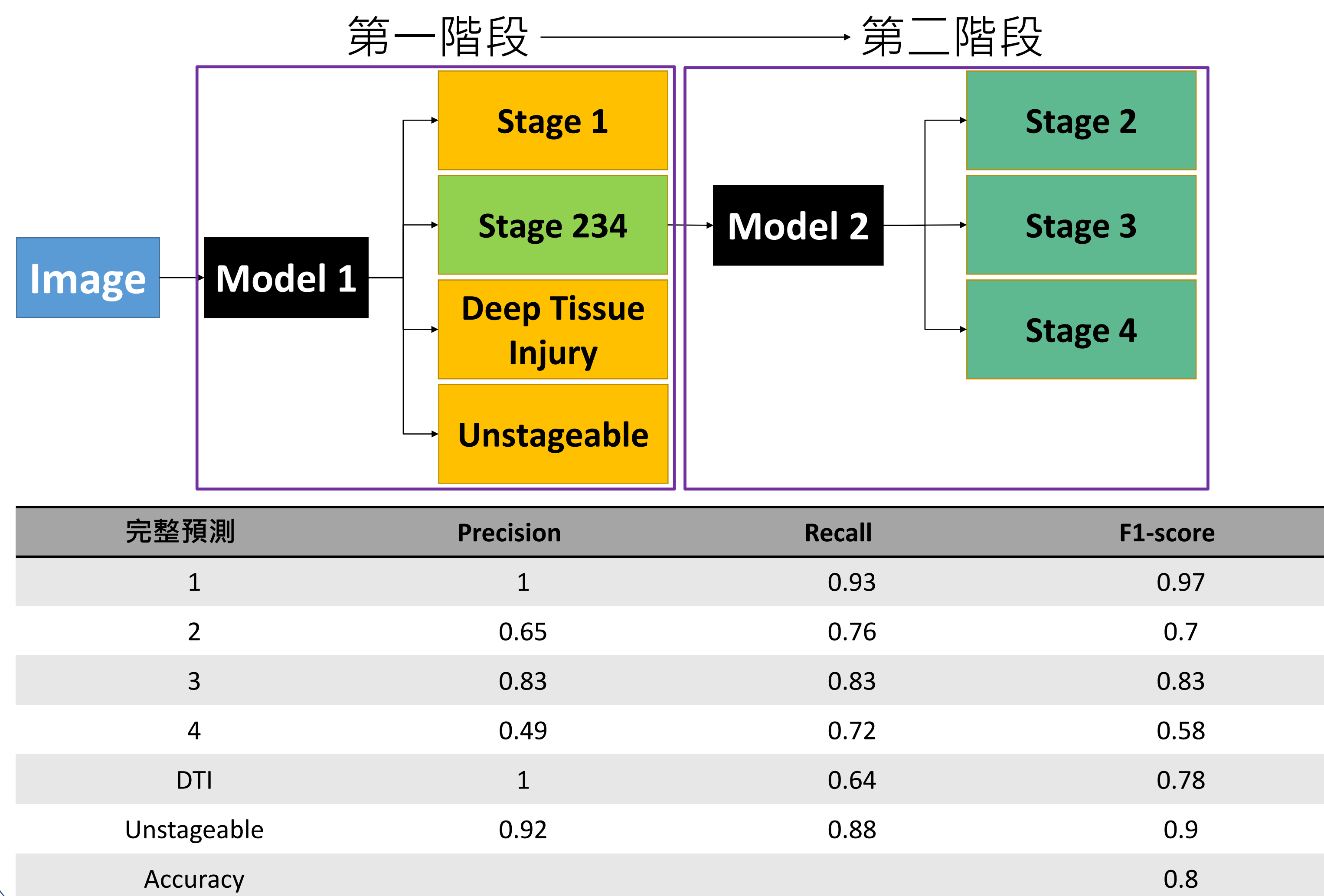
應用AI自動偵測TIME狀態

網路架構: MobileNetV2
損失函數: Binary Cross Entropy Loss

Index	Accuracy	Precision	Recall	F1-score
T	0.8553	0.87	0.86	0.87
I	0.8382	0.81	0.88	0.85
M	0.79	0.8	0.77	0.79
E	0.8032	0.78	0.8	0.79

應用AI自動偵測STAGE狀態

網路架構: MobileNetV2
損失函數: Cross Entropy Loss + Focal Loss



慢性傷口系統展示

研究模式：基於AI深度學習的語義分割(semantic segmentation)標註慢性傷口位置以及分類壓瘡分級
結果輸出：以base64方式顯示圖片，及使用json方式顯示判斷內容



T.I.M.E. :

- T.
- I.
- M.
- E.

STAGE :

- Stage 1
- Stage 2
- Stage 3
- Stage 4
- Deep Tissue Injury
- Unstageable

傷口狀態產出