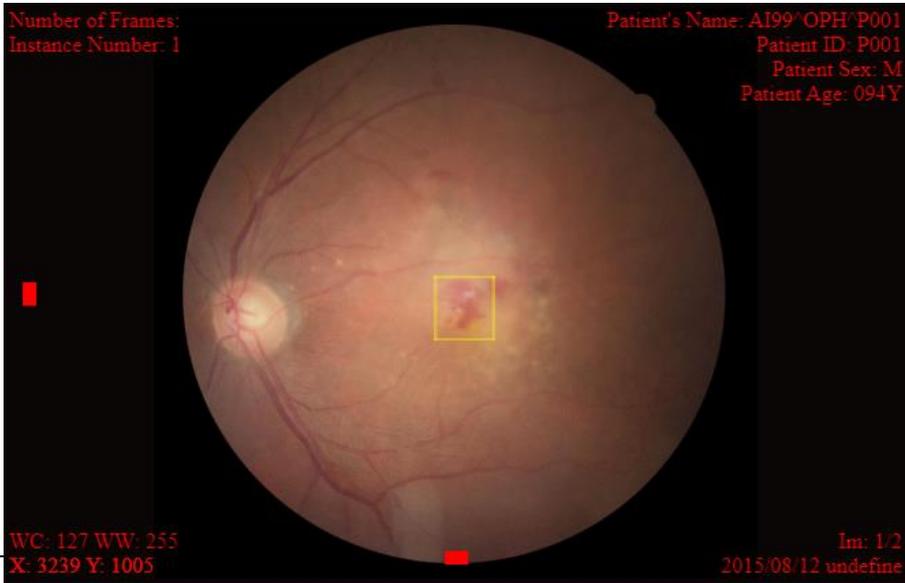
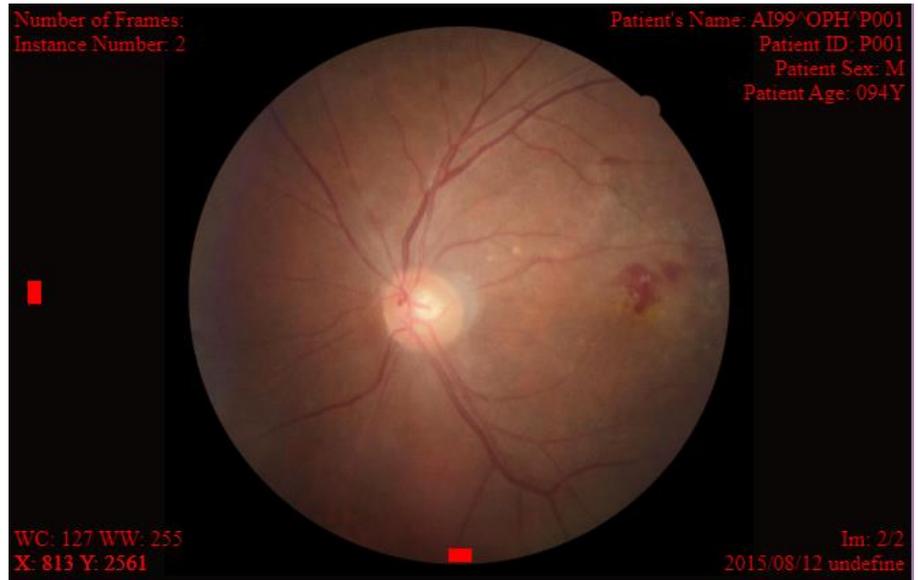
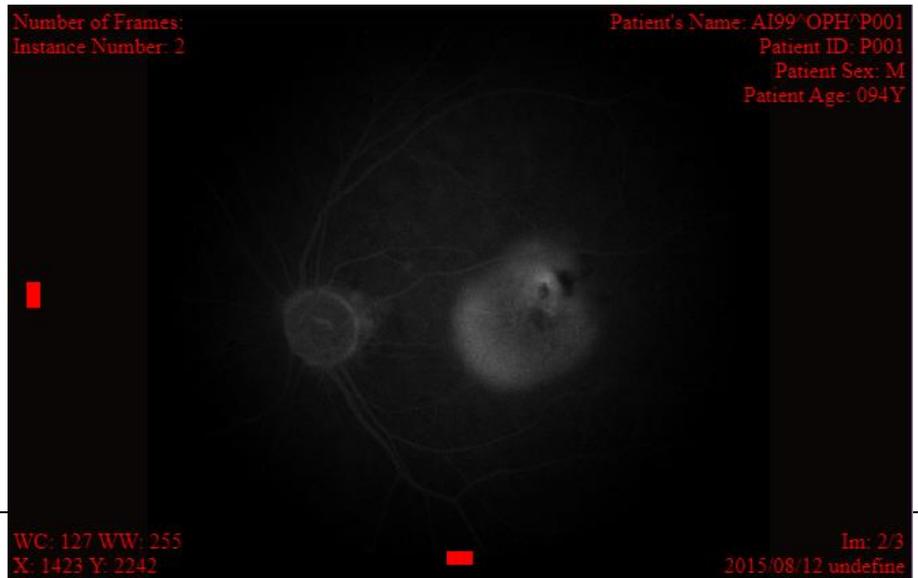
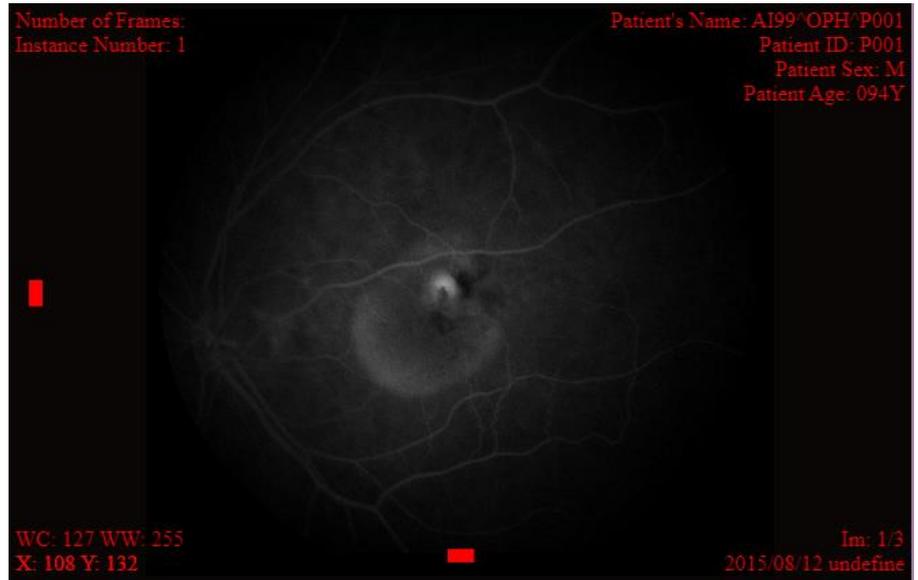


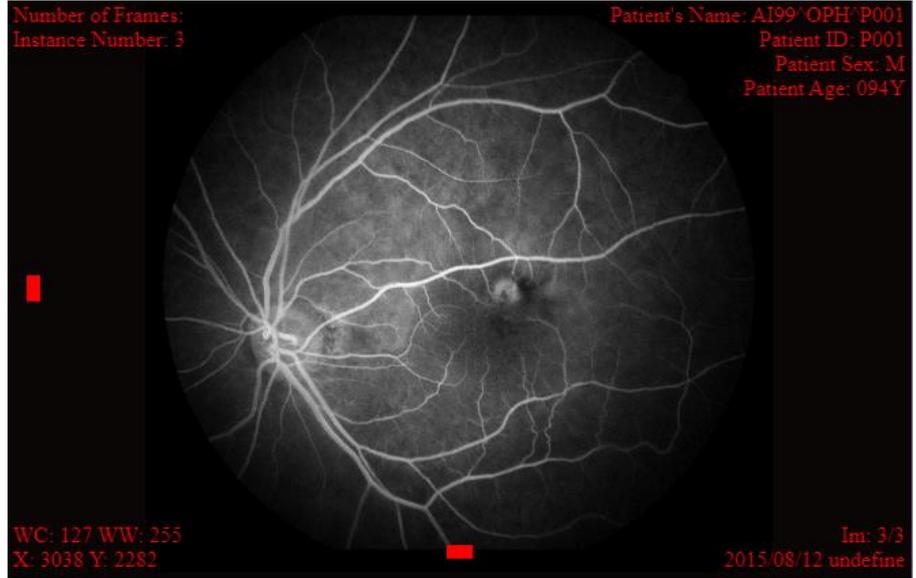
1. 資料集基本說明

資料集名稱		Eye/PCV
資料集說明 (含目的/用途/價值/ 標註重點等)		從臺北榮民總醫院眼科部資料庫中，調出通過健保審查的 PCV 病歷及影像，再經三位視網膜專科醫師評估，確認資料之清晰度、正確性、與完整度無誤後，再加以後續標註與分析。臺北榮總眼科部資料庫的個案數與豐富度在國內實屬完整，因此適合進行 AI 分析的研究項目。
資料集聯絡人		蔡齊珍 cctsai13@vghtpe.gov.tw 楊于萱 yhyang11@vghtpe.gov.tw
影像資料	影像類型	COLOR/OCT/FAG
	影像儲存格式	DICOM
	影像來源機構	臺北榮民總醫院
	收集期間	回溯性收集(期間: 2007~2017)
	案例數	1300 張影像數
	張數/案例	5-8 張
	總共容量	約 3.5 GB
	標註工具	UniWeb®
標註資料	標註方式	<input type="checkbox"/> 自動標註 <input checked="" type="checkbox"/> 人工標註 <input type="checkbox"/> 自動標註+人工校正 <input type="checkbox"/> 其他: _____
	病灶註記方式	<input type="checkbox"/> 描邊 <input checked="" type="checkbox"/> 標註形狀: <u>方/圓</u> 形 <input type="checkbox"/> 其他: _____
	標註儲存格式	DICOM-(影像)、DICOM-(病灶圈選)
	其它說明	此資料集無語意註釋。Control 及 AMD 無病灶圈註；僅圈註 300 張 PCV 的 Color 影像，詳見標註說明範例。
影像張數/範例		<p>樣本範例: PCV-眼底照片 編號:P001-COLOR</p> 

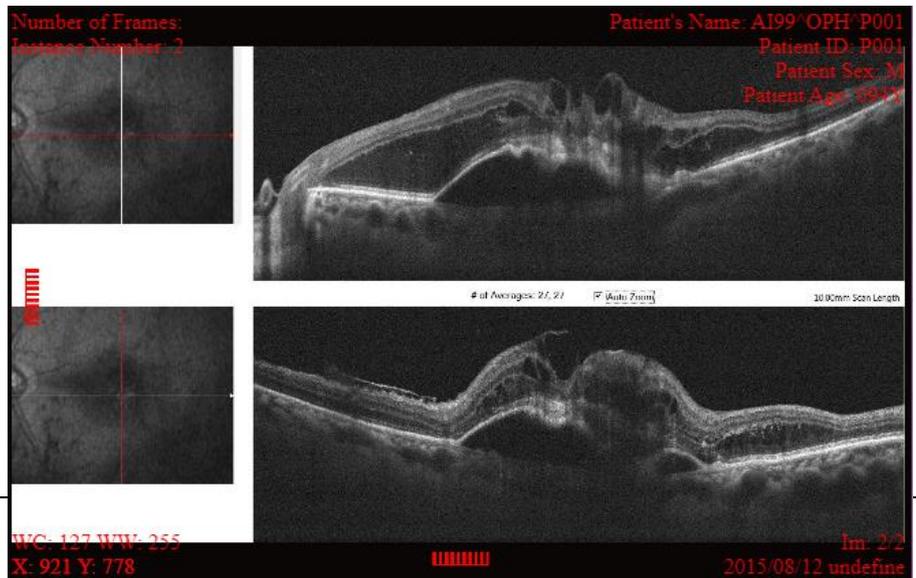
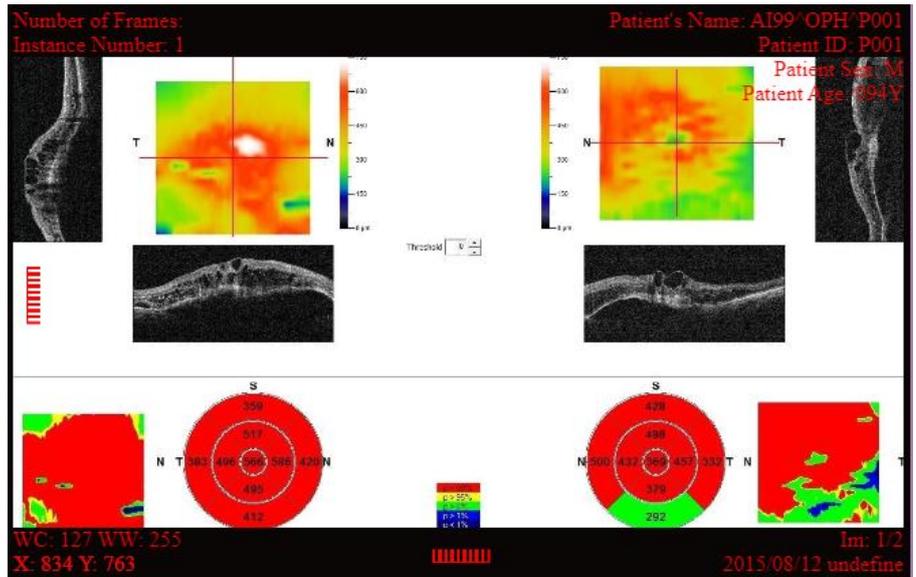


PCV-眼底照片 編號:P001-FAG





PCV-眼底照片 編號:P001- OCT



--	--

2. 案例相關資訊欄位說明

案例資訊項目		欄位名稱	欄位格式	範例/備註說明
個案編號		(0010,0010)	字串	AI99^OPH^P001
基本資料	Patient ID	(0010,0020)	字串	P001
	Patient's Birth Date	(0010,0030)	yyyyMMdd	-
	Patient's Sex	(0010,0040)	文字	M
	Patient's Age	(0010,1010)	數值	094Y
影像資訊	Study Date	(0008,0020)	yyyyMMDD	20150801
	Study Description	(0008,1030)	文字	OS, BCVA:0.1, CMT369
	Modality	(0008,0060)	文字	OP
	Series Description	(0008,103E)	文字	COLOR
	Series Number	(0020,0011)	數值	1
	Modality	(0008,0060)	文字	FA
	Series Description	(0008,103E)	文字	FAG
	Series Number	(0020,0011)	數值	2
	Modality	(0008,0060)	文字	OCT
	Series Description	(0008,103E)	文字	3
	Series Number	(0020,0011)	數值	OCT
	De-identification Method	(0012,0063)	文字	-
備註	<p>C000 為 Control(正常影像資料)，無影像圈註。 A000 為 AMD(老年性黃斑部病變資料)，無影像圈註。 P000 為 PCV(多囊性脈絡膜血管病變資料)，圈註於 Color。</p> <p>最佳矯正視力(BCVA): 1.0-0.05，以病人最佳矯正視力數值。 中心視網膜厚度(CMT): 000，OCT 所測定中心視網膜之後度數值 疾病活性(Activity): SRF(+/-), IRC(+/-)，依據 OCT 來分析疾病活性。</p>			

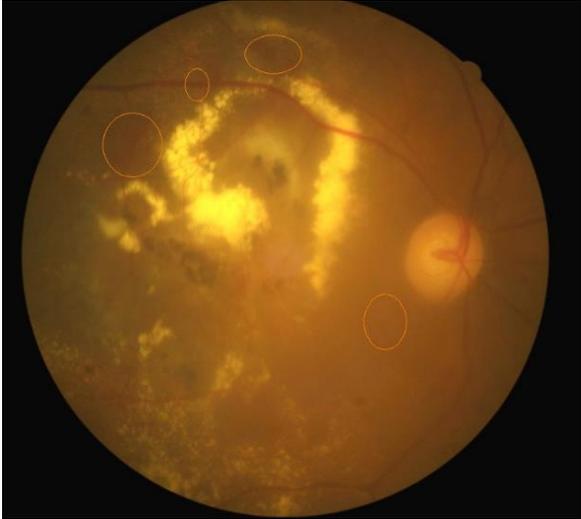
3. 標註說明範例

標註項目	影像資料檔	標註資料檔
影像	.dcm	無
標註	無	ann.dcm

3.1 影像資料與標註資料的對應關係

影像資料包含病灶之圈註(labeling)，而標註資料(annotation)包含病患所具備之臨床資訊，包含視力、中心視網膜厚度、疾病活性等等

3.2 標註內容

欄位名稱	說明	檔案截圖
PCV polyps	<p>對照PCV診斷之Golden standard exam: Indocyanine green angiography (ICG)，並在眼底照相影像相對應之位置做上標記。由於polyps的表現，即使在ICG上周圍仍有些變化，故僅適合框出polyps所在位置與範圍，無法精確框出polyps' exact location.。</p>	

4. 工具

資料類別	公開/免費軟體	商用軟體
影像資料	<ul style="list-style-type: none"> ■ BlueLight ■ Dicompyler ■ RadiAnt 	
標註資料	<p>可使用以下 DICOM 開源碼解析 RTSS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Python - Pydicom: https://pydicom.github.io/ 2. C/C++ - DcmTk, https://dicom.offis.de/dcmTk.php.en 3. Matlab- dicom_tools: https://github.com/mwgeurts/dicom_tools 	

5. 去識別化

去識別化方式	<input checked="" type="checkbox"/> 遵循科技部醫療影像專案計畫共同制訂方式(參見 de-ID policy_v1.1.xlsx)
	<input type="checkbox"/> 本資料集自行定義方式 (勾選本項請逐欄位說明各欄位之處理作法) 說明： <ul style="list-style-type: none"> ■ 保留縱向時間資訊 - 修改日期 (Retain Longitudinal Temporal Information Modified Dates Option) ■ 保留病患特徵 (Retain Patient Characteristics Option)

■ 保留設備標示 (Retain Device Identity Option)