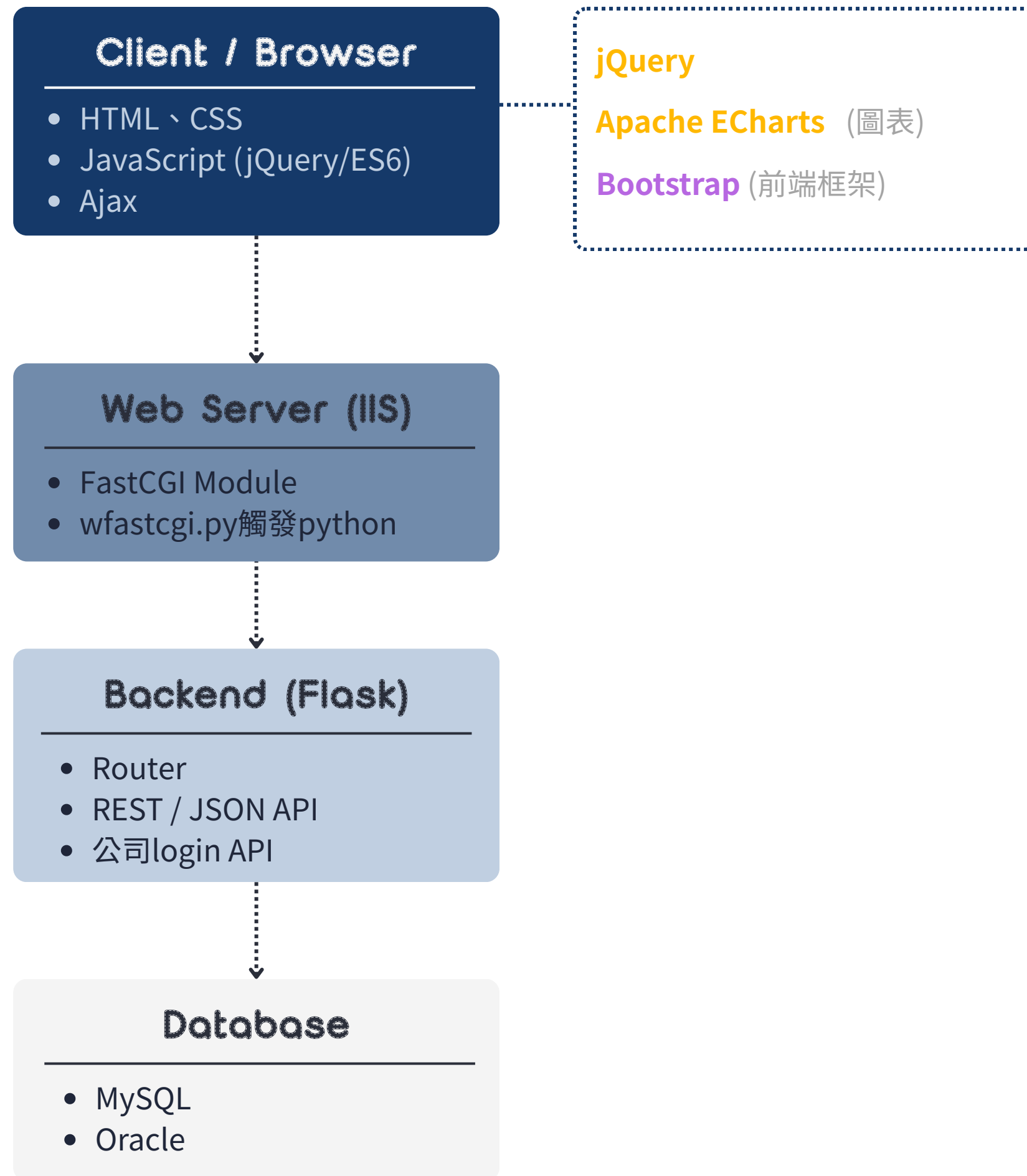




# 良率輔助系統

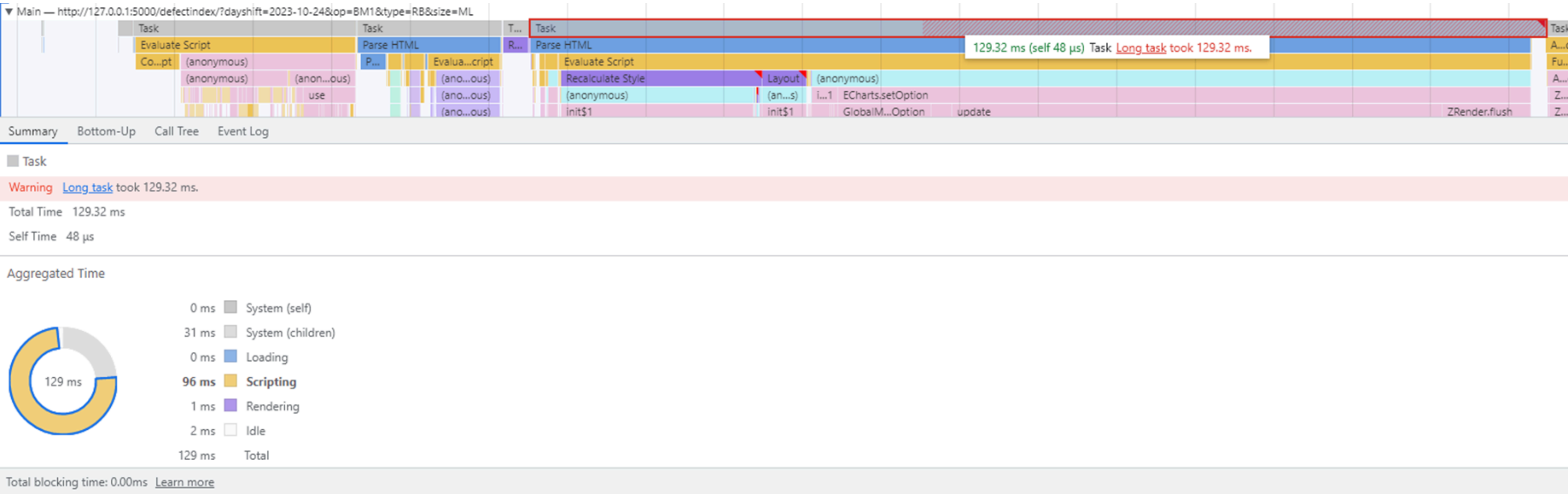
# 流程圖



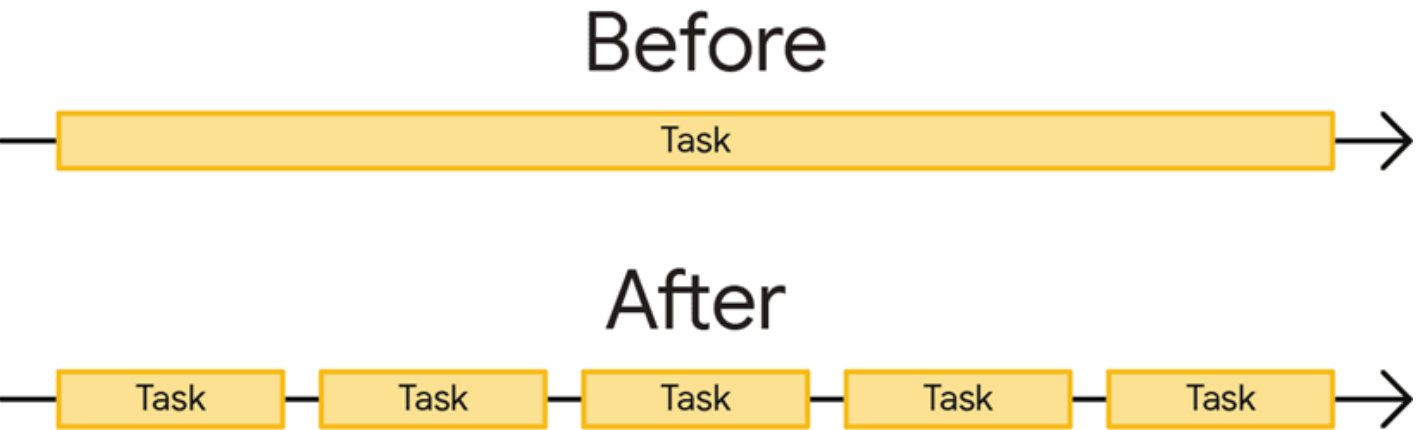
新增項目

提出週	項目	原內容	新增內容	完成週	
	增加監控Phase	B1/2 OC1/2 PS1/2	BM1/2、 R、 G1/2	112	09/11~09/15
	增加監控TYPE	RB	TW/RW	112	09/04~09/08
	增加監控SIZE	ML	S	112	09/04~09/08
	增加爆點片反查功能	N/A	點擊爆點片，可顯示前程點數狀況	112	09/11~09/15
	機台重警	N/A	參數如附件	112	11/27-12/01
	SORTING功能	目前Data獨立顯示，判讀困難	非爆點群聚疊圖，點擊後須有RAWDATA	112	09/25~09/28
	品種點數Taget運算	N/A	自動運算品種點數Taget	112	12/25~12/29
	異常警示	N/A	異常時MAIL發信警示	113	02/19~02/23
1/2~1/5	增加監控SIZE	ML、S	ALL(L+M+S)	113	01/08~01/12
1/22~1/26	資料回補手動功能	N/A	當系統當掉時USER可由網頁端呼叫回補資料	113	02/05~02/16
1/29-2/2	ADI點數超標警報	N/A	當ADI點數連續3小時超標，發送alarm mail	113	02/05~02/16
1/29-2/2	異常互動回饋	N/A	USER收到alarm mail，可由此進行異常狀態回報	113	02/05~02/16

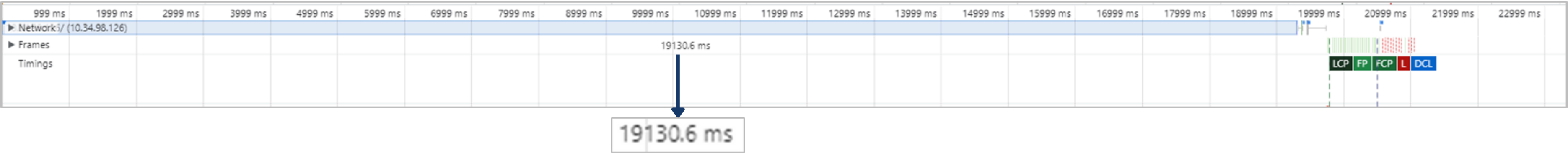
原先運行方式



改為分割工作運行時間

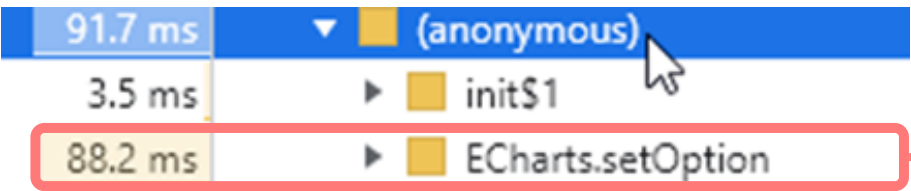
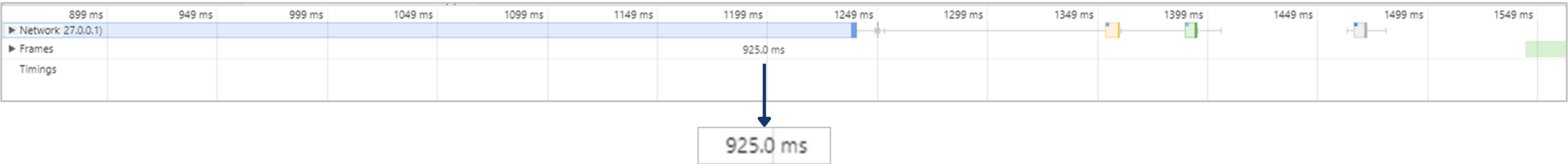


未優化前載入時間：



約省下載入時間10~15秒

優化後載入時間：



減少charts運行時間

A.

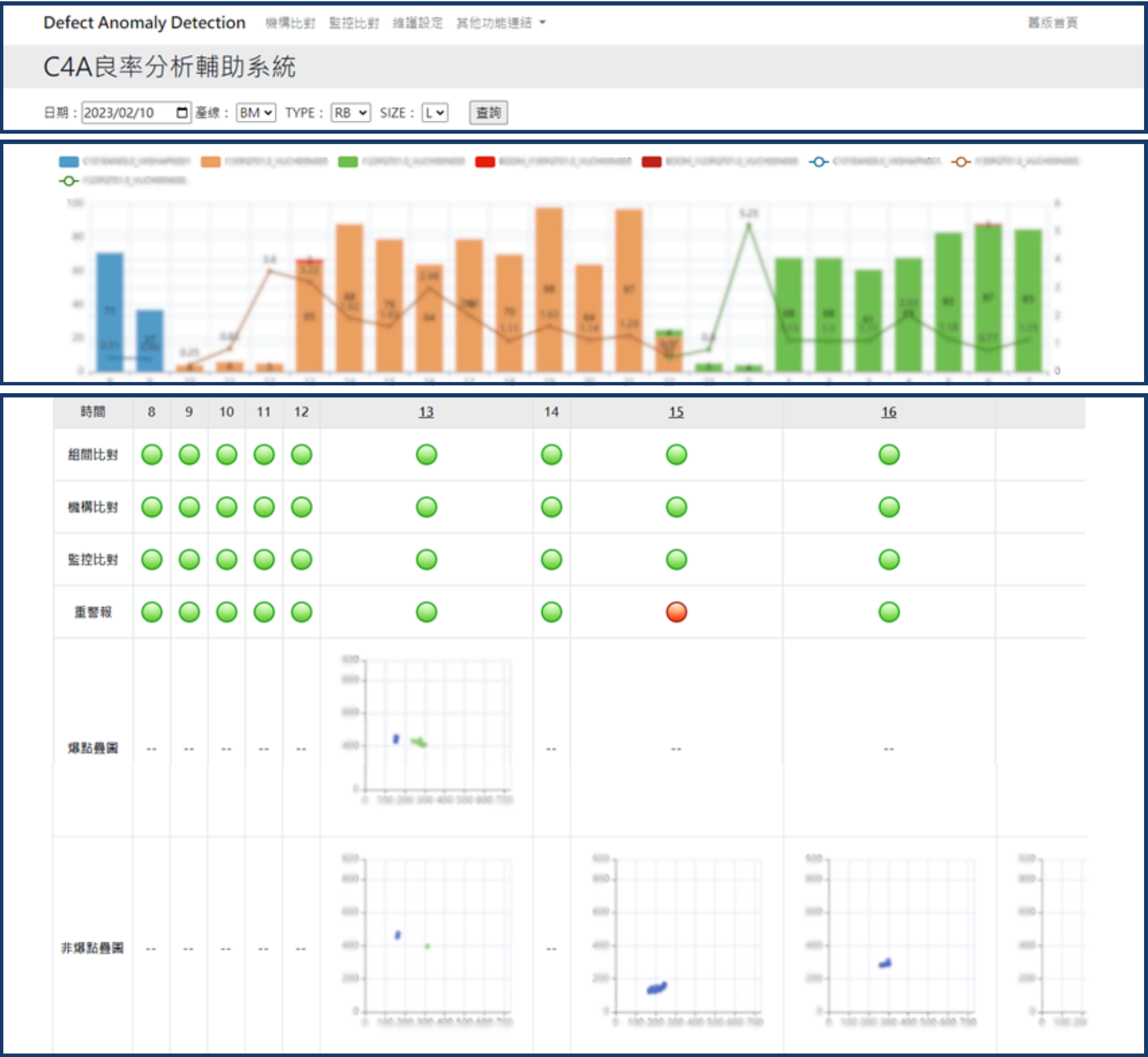
供使用者選擇日期、產線、光源、尺寸進行查詢。

B.

直條圖為履歷通過片數、紅色直條圖為該品種爆點片數、折線圖為平均點數。(若平均點數超標則數字會以紅字顯示)

C.

時間部分若該小時有群聚點數資料，可點擊該小時時間查看該小時各ID點數分佈圖。  
燈號部分若有異常資料則會以紅燈做顯示，可以點擊紅燈查看異常資料。



### 組間比對

若前後小時有相同位置連續發生的異常點位則發生(座標範圍3000內)。

### 機構比對

根據使用者提供的EQP機構，若有群聚中心點與機構點位相同則發生。

### 監控比對

根據使用者提供的監控點位，若有群聚中心點與監控點位相同則發生。

### 重警報

根據群聚點位ECDATE回推到AOI時間內是否有重警資訊。

### 爆點疊圖

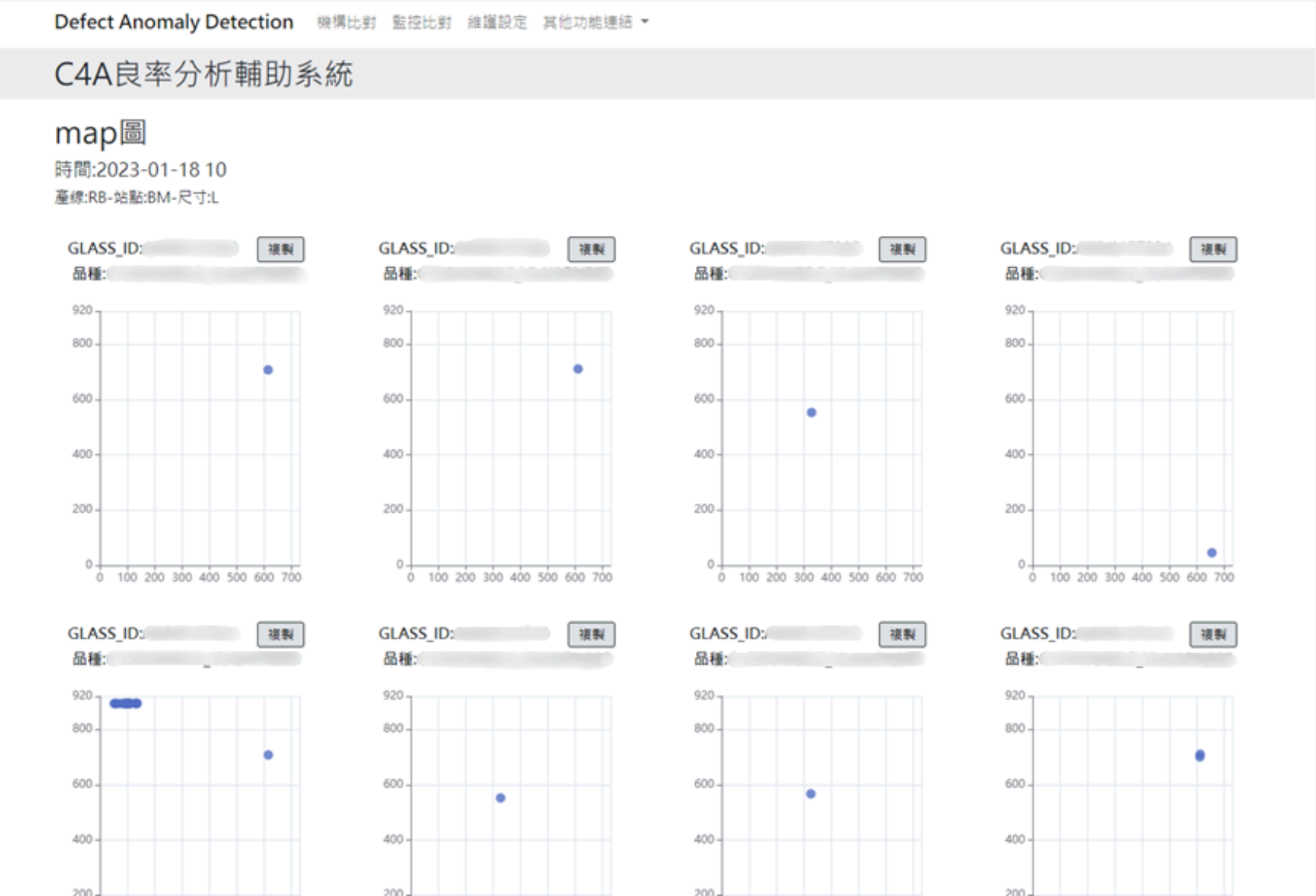
該小時爆點片數下的群聚點位疊圖。

### 非爆點疊圖

該小時非爆點片數下的群聚點位疊圖。



# 各ID點數分佈圖



提供該小時以GLASS\_ID分類的本地資料庫密集點資料

# 機構比對

Defect Anomaly Detection 機構比對 監控比對 維護設定 其他功能連結 ▾

C4A良率分析輔助系統

機構比對

日期: 2023/01/01 0 時 to 日期: 2023/02/01 0 時

產線: BM TYPE: RB SIZE: L 查詢

機構名稱查詢: 名稱查詢

匯出excel

時間	工段	品種	站別	光源	尺寸	機構名稱	單元	X座標	Y座標	X機構	Y機構
2023-01-11 10	RGB		BM	RB	L	測試集	測試集	158	155	158	155

A. 日期區間查詢:供使用者選擇日期區間、產線、光源、尺寸進行查詢。

B. 機構名稱查詢:供使用者透過機構名稱查詢。

C. 查詢結果可匯出excel檔案。

# 監控比對

Defect Anomaly Detection

機構比對 監控比對 維護設定 其他功能連結

C4A良率分析輔助系統

D

上傳監控點數

監控比對

A

日期：2023/02/01 1 時 to 日期：2023/02/16 1 時

產線：FI TYPE：RB SIZE：L 查詢

B

監控名稱查詢： 名稱查詢

C

匯出excel

時間	品種	站別	光源	尺寸	監控名稱	區分	X座標	Y座標	X監控	Y監控
2023-02-16 1		FI	RB	L	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	762291	330587	761000	328000
2023-02-16 1		FI	RB	L	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	762291	330587	763150	328900

- A. 日期區間查詢:供使用者選擇日期區間、產線、光源、尺寸進行查詢。
- B. 監控名稱查詢:供使用者透過監控名稱查詢。
- C. 查詢結果可匯出excel檔案。
- D. 上傳監控點數，可下載範例檔更改條件後，將要監控的點數依照相同檔名上傳，也可下載當前使用的版本做查看。

上傳監控點數

請參考範例檔案修改後上傳"相同檔名.xlsx檔"(如下圖)

下載範例檔: monitor.xlsx

當前使用版本: monitor.xlsx

LINE	基板尺寸	監控名稱	區分	COORD_X	COORD_Y	OP
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761000	328000	BM
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761000	328000	BI
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761000	328000	PI
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761000	328000	OC
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761000	328000	PS
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761000	328000	CR
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761150	328900	BM
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761150	328900	BI
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761150	328900	PI
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761150	328900	OC
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761150	328900	PS
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	761150	328900	CR
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	100000	100000	BM
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	100000	100000	BI
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	100000	100000	PI
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	100000	100000	OC
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	100000	100000	PS
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	100000	100000	CR
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	718046	307638	BM
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	0	0	BI
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	0	0	PI
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	113097	29937	OC
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	0	0	PS
C4A	620750	MVA-COT-分流(範例)	Roller(橫)(範例)	0	0	CR
C4A	620750	120(範例)	Roller(橫)(範例)	718046	307638	BM

選擇檔案

未選擇任何檔案

上傳

Close



Defect Anomaly Detection

機構比對 監控比對 維護設定 其他功能連結

C4A良率分析輔助系統

維護頁面

DBSCAN目前參數

TYPE :

RB

更改type

BM

:半徑範圍:25000 | 類數:5 | 爆點判定:20點以上 | 分組累計:30片一組

BI

:半徑範圍:25000 | 類數:5 | 爆點判定:30點以上 | 分組累計:30片一組

FI

:半徑範圍:25000 | 類數:5 | 爆點判定:50點以上 | 分組累計:30片一組

OC

:半徑範圍:25000 | 類數:5 | 爆點判定:30點以上 | 分組累計:30片一組

PS

:半徑範圍:25000 | 類數:5 | 爆點判定:30點以上 | 分組累計:30片一組

CR

:半徑範圍:25000 | 類數:5 | 爆點判定:20點以上 | 分組累計:30片一組

DBSCAN更改參數設定

TYPE :

RB

產線 :

BM

半徑範圍:

類數:

爆點判定:

分組累計:

更改參數

A

B

C

D

上傳Target

上傳target

請參考範例檔案修改後上傳\*相同檔名.xlsx檔\*(如下圖)

下載範例檔: AOI\_target.xlsx

當前使用版本: AOI\_target.xlsx (剛上傳完成後整點才會更新)

	A	B	C	D	E
1	OP	Type	Target		
2	BM	A030KCOA	5.9		
3	BM	A030VAT01.0	3.2		
4	BM	A035OCO A	3		
5	BM	A054HAX01.0	2.1		
6	BM	A0708AN03.0	3.2		
7	BM	A070VANO1.1	2.4		
8	BM	B130KAN01.0	2.6		
9	BM	B133QAN02.0	3.1		
10	BM	B133ZAN02.0	5		
11	BM	B139KAN01.0	1.7		
12	BM	B140ZAN01	1.4		
13	BM	B140CAN01.4	1.5		
14	BM	B150HAN01.0	9.4		
15	BM	B150HAN01.1	13		

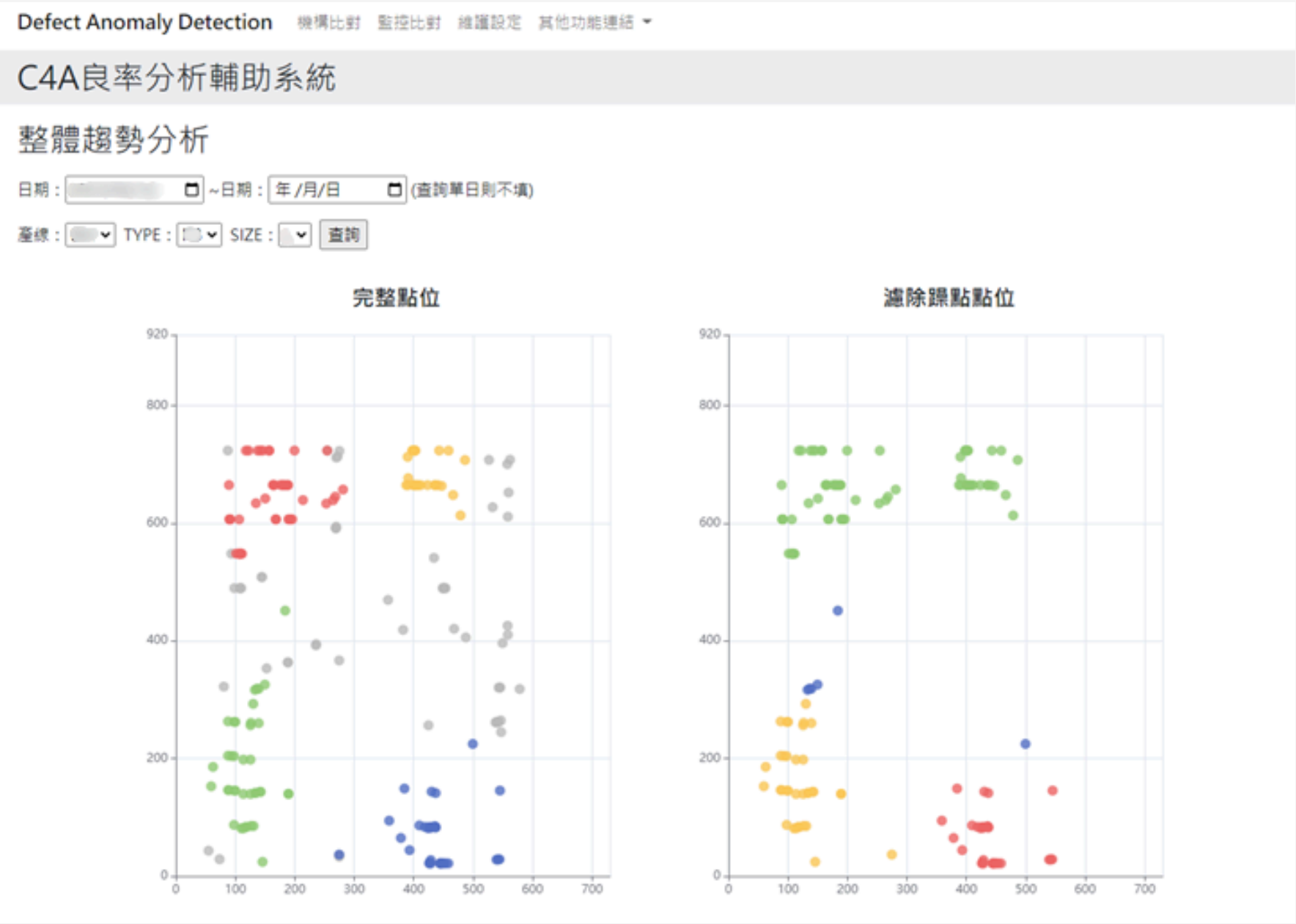
下載範例檔: EQPxlsx

當前使用版本: EQPxlsx (剛上傳完成後整點才會更新)

A	B	C	D	E	F	G	H
LINE	基板尺寸	工程	工程設備名稱	區分	X	Y	AOI
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	720000	0	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	720000	620000	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	490000	0	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	490000	620000	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	250000	0	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	250000	620000	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	25000	0	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	25000	620000	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	595000	0	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	595000	620000	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	155000	0	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-分流	Roller(橫)	155000	620000	PS
C4A	620750	MVA	MVA-COT-合流	Roller(橫)	715000	0	PS

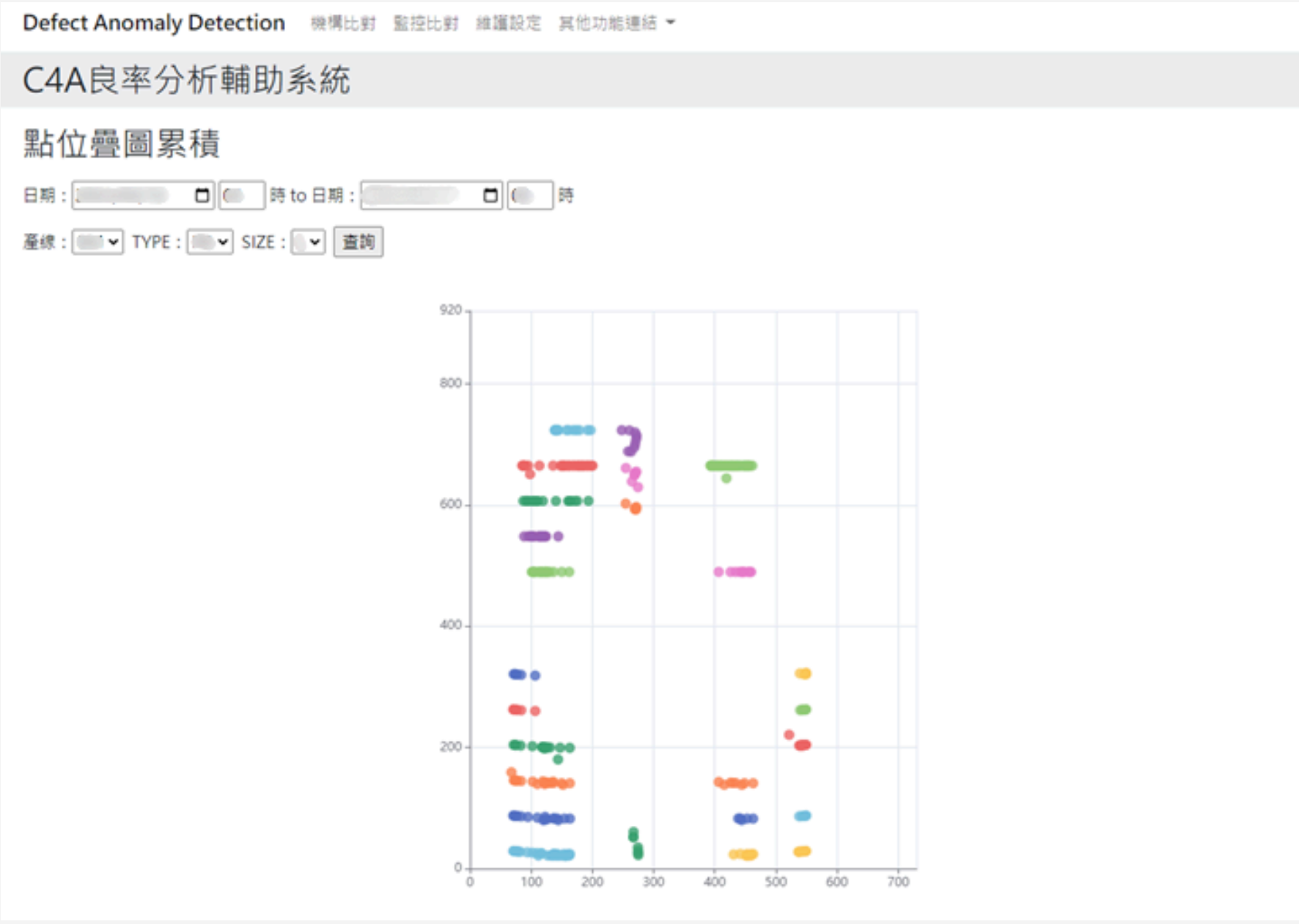
選擇檔案 未選擇任何檔案 上傳

# 整體趨勢分析



透過日期區間查詢該時段異常點位群聚趨勢(HDBSCAN算原始資料庫異常點位)。

# 點位疊圖累積



透過日期區間查詢該時段存在本地資料庫的密集點資料。

# 座標點位查詢

A

Defect Anomaly Detection

機構比對 監控比對 維護設定 其他功能連結

C4A良率分析輔助系統

座標點位查詢

日期：2023/02/01 8 時 to 日期：2023/02/10 16 時

TYPE：RB SIZE：L

OP：☐全站點 ☐BM ☐BI ☐FI ☐OC ☐PS ☐CR

相近範圍：3000

X座標：554000 Y座標：83000 查詢

B

C

匯出excel

時間	ID	站別	光源	尺寸	品種	X座標	Y座標	爆點
2023-02-06 12		FI	RB	L		556815	85574	y
2023-02-07 7		BI	RB	L		557533	84148	n
2023-02-07 7		BI	RB	L		554820	83097	n
2023-02-07 19		FI	RB	L		554605	86614	n

- A. 供使用者透過設定日期區間、燈源、尺寸、站點、搜尋的範圍，並輸入一筆座標，可去查詢該座標在搜尋的範圍內，群聚資料庫內有哪些點位資料。
- B. 顯示該座標在圖中哪個位置，紅點為搜尋的座標，藍點為搜尋到的點位。
- C. 查詢結果可匯出excel檔案。

# 異常互動回饋

A

B

C

Defect Anomaly Detection

機構比對 監控比對 維護設定 其他功能連結

C4A良率分析輔助系統

異常互動回饋

日期：2023/02/16 ~日期：年/月/日 產線：ALL 結案狀態：ALL 時間查詢 更新

請輸入GLASS\_ID

GLASS\_ID查詢： 編號查詢 (僅支援查詢)

日期	時間	站別	光源	事件	異常項目	線上回覆	結案說明	結案狀態	結案人員	MAP圖
2023-02-16	0	BM	RB		--	--		OPEN		
2023-02-16	0	BM	TW	組間比對事件	--	--		OPEN		
2023-02-16	0	OC	RB	爆點事件	--	--		OPEN		
2023-02-16	1	BM	TW	組間比對事件	--	--		OPEN		
2023-02-16	1	BI	RB	爆點事件 重警事件	--	--		OPEN		
2023-02-16	1	FI	RB	爆點事件	--	--		OPEN		

- A. 供使用者透過日期區間、產線、結案狀況查詢，並做更新。
- B. 供使用者透過GLASS\_ID查詢。
- C. 一個時段為一筆資料、並顯示是否有發生異常事件，並串聯異常項目、線上回覆，可供使用者輸入結案說明、結案狀況、結案人員，去做更新。點選MAP圖可查看該小時各ID點數分佈圖。

# Defect照片資訊

Defect Anomaly Detection 機構比對 監控比對 維護設定 其他功能連結

C4A良率分析輔助系統

defect照片資訊

日期：2023/01/01 1 時 to 日期：2023/02/01 1 時

產線：BM TYPE：RB SIZE：L 查詢

B

時間	ID	品種	X座標	Y座標	判定	圖片
2023-01-04 20			330311	381574	NG	
2023-01-18 1			427135	159577	NG	
2023-01-18 8			621152	202795	NG	

A. 供使用者透過區間查詢該時段有哪些點位有對應到defect照片資料。

B. 顯示該照片點位在圖上的位置。

首頁若點位有對應到defect的照片則會顯示PICT可點擊，點選後可直接看到對應點位的照片。

Defect Anomaly Detection 機構比對 監控比對 維護設定 其他功能連結

C4A良率分析輔助系統

defect照片資訊

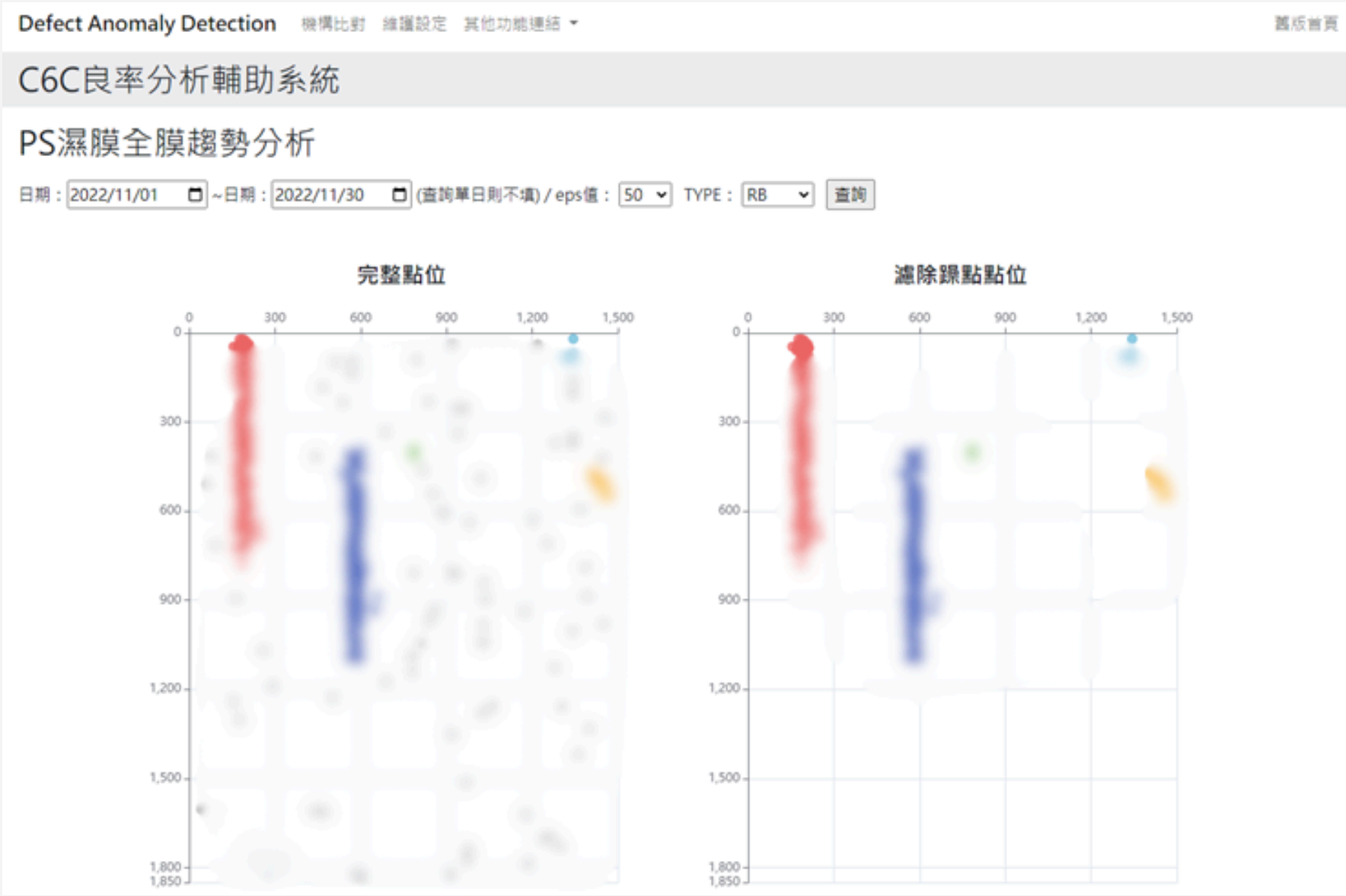
日期：2023/01/18 8 時 to 日期：年/月/日 時

產線：BM TYPE：RB SIZE：L 查詢

時間	ID	品種	X座標	Y座標	判定	圖片
2023-01-18 8	AWX0137074	C123HAX02.2_VL4IAPN000	621152	202795	NG	

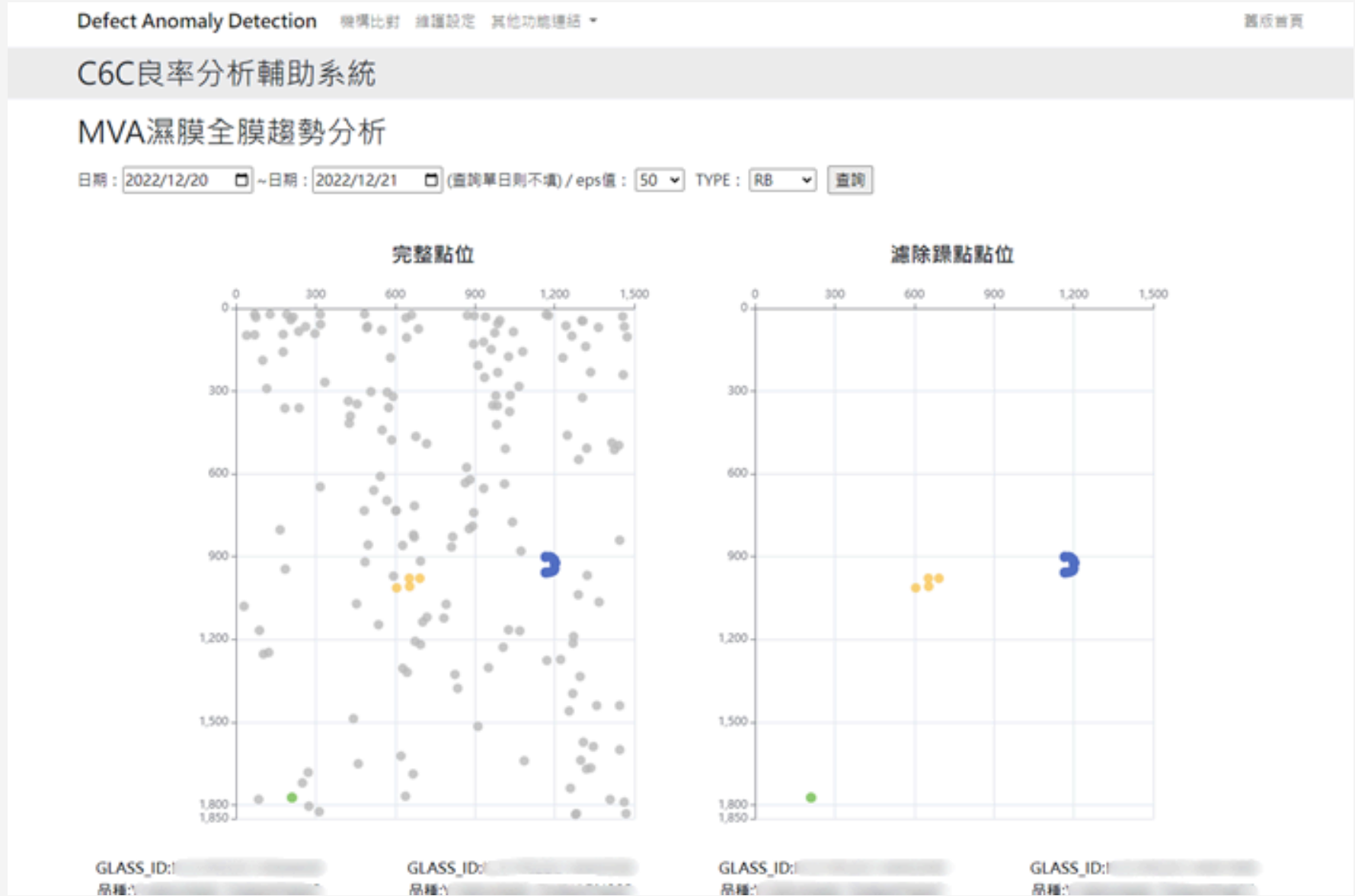


# PS濕膜全膜趨勢分析



透過日期區間查詢該時段PS站點特定條件下的異常點位群聚，群聚方式以原始資料庫PS篩選後條件進行HDBCSAN演算，包括完整點位和濾除躁點點位。

# MVA濕膜全膜趨勢分析



透過日期區間查詢該時段MVA站點特定條件下的異常點位群聚，群聚方式以原始資料庫MVA篩選後條件進行HDBCSAN演算，包括完整點位和濾除躁點點位。