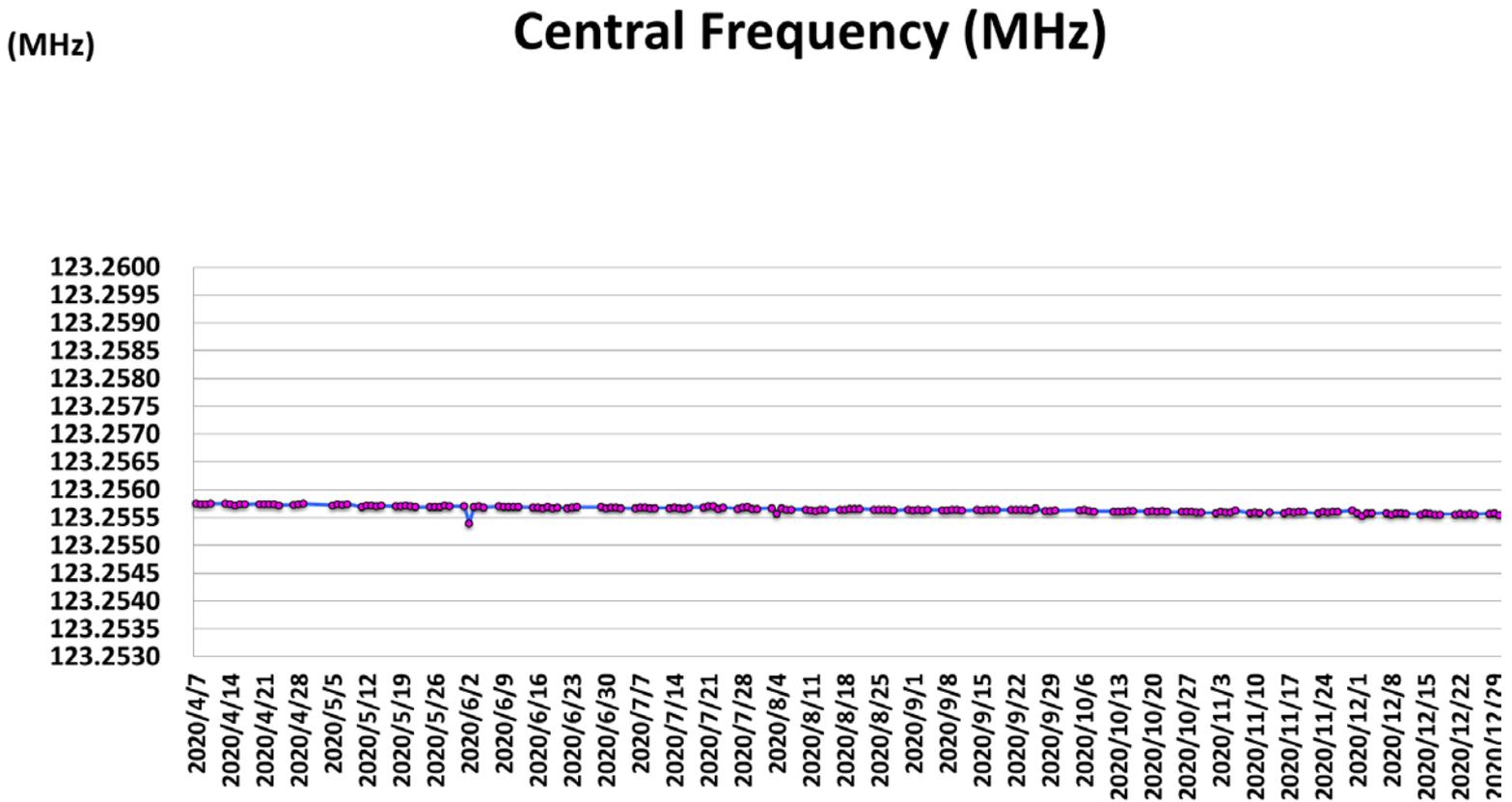


## MRI 之 QA 資料項目 (2020.04~2021.04)

項目 編號	項目名稱
1	Central Frequency (磁振造影儀中心頻率)
2	SNR of EPI (假體掃描影像訊雜比)
3	SGR of EPI (假體掃描影像 SGR)
4	Voxel Signal Fluctuation of EPI (假體 EPI 影像體素訊號波動)
5	ROI Signal Fluctuation of EPI (假體 EPI 影像 ROI 訊號波動)

### 1. Central Frequency (磁振造影儀中心頻率)紀錄

2020 年 4-12 月

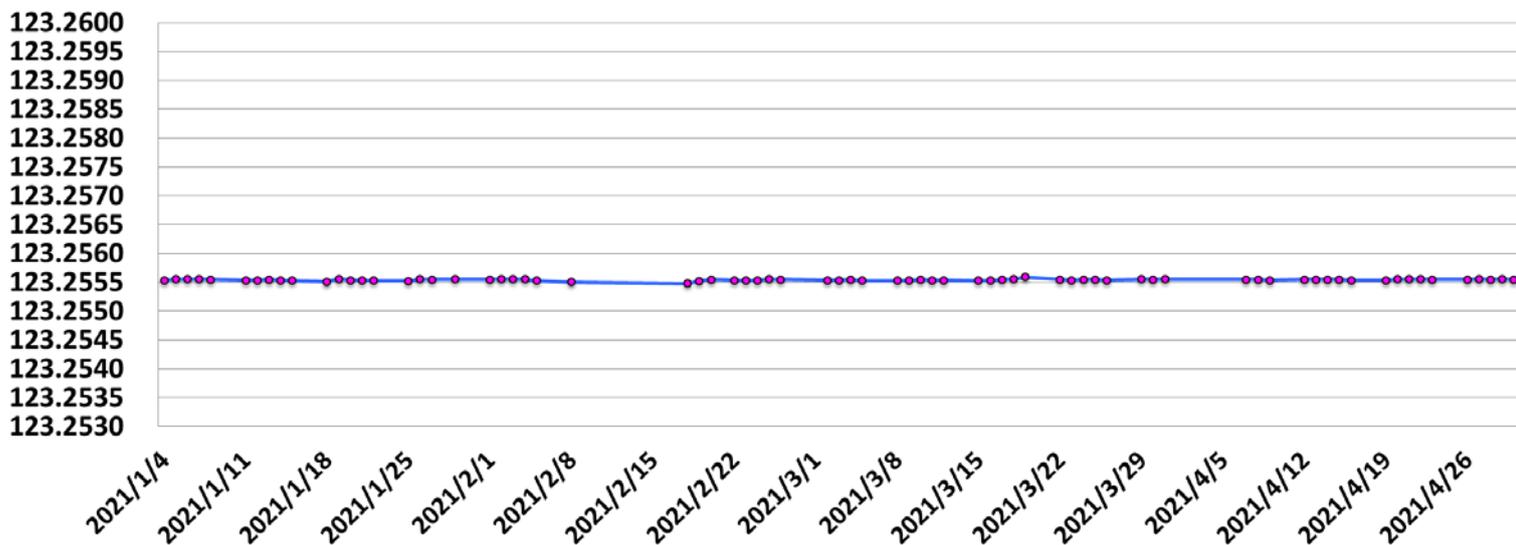


備註： 6/2 日 MRI 磁鐵冷卻頭冰水壓縮機於影像掃描中跳停，後續重開恢復正常運作並請西門子工程師檢測而推估可能其電路控制板短路造成，而安排 6/9 日季保養時更換電路控制板。

2021 年 1-4 月

(MHz)

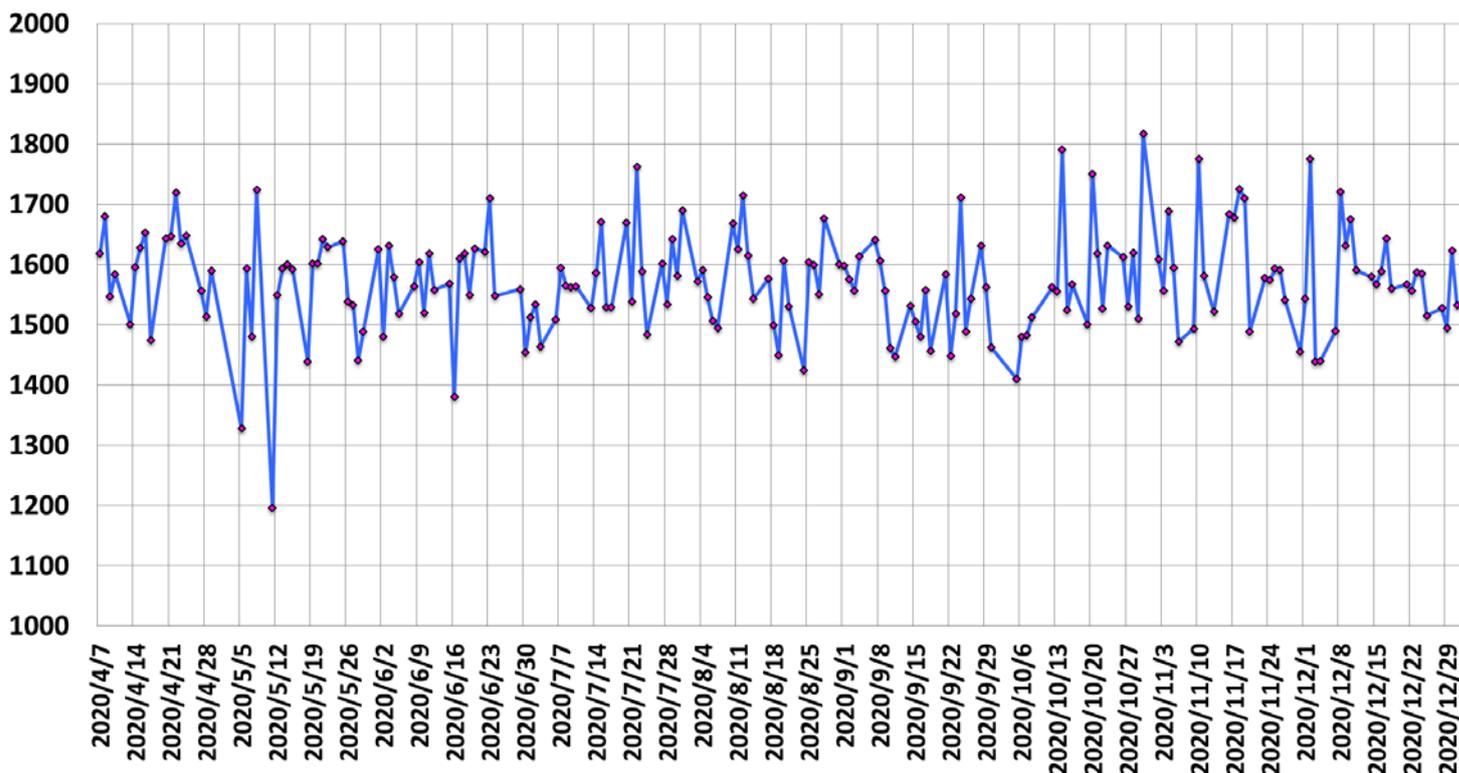
# Central Frequency (MHz)



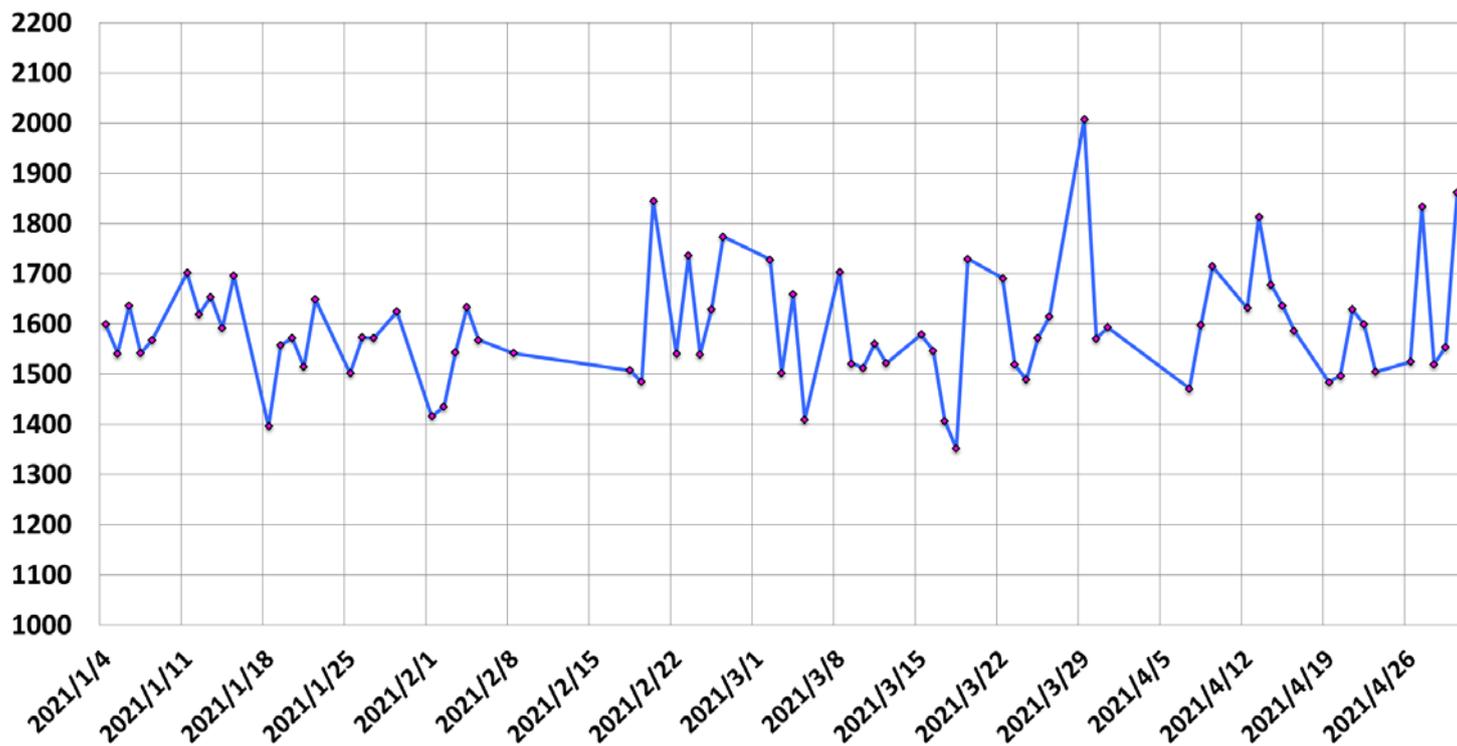
## 2. SNR of EPI (假體掃描影像訊雜比) 紀錄

2020 年 4-12 月

# SNR

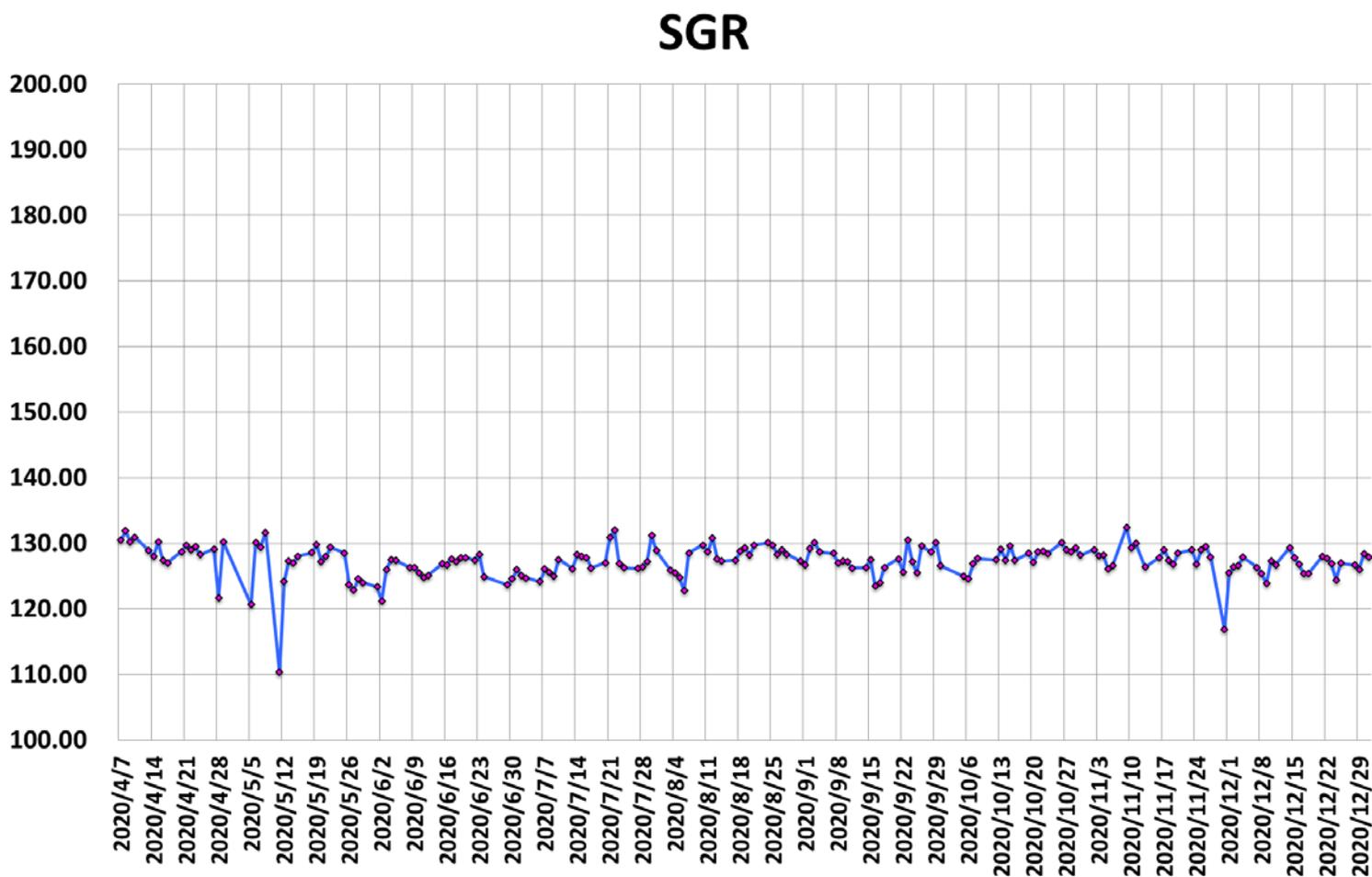


# SNR

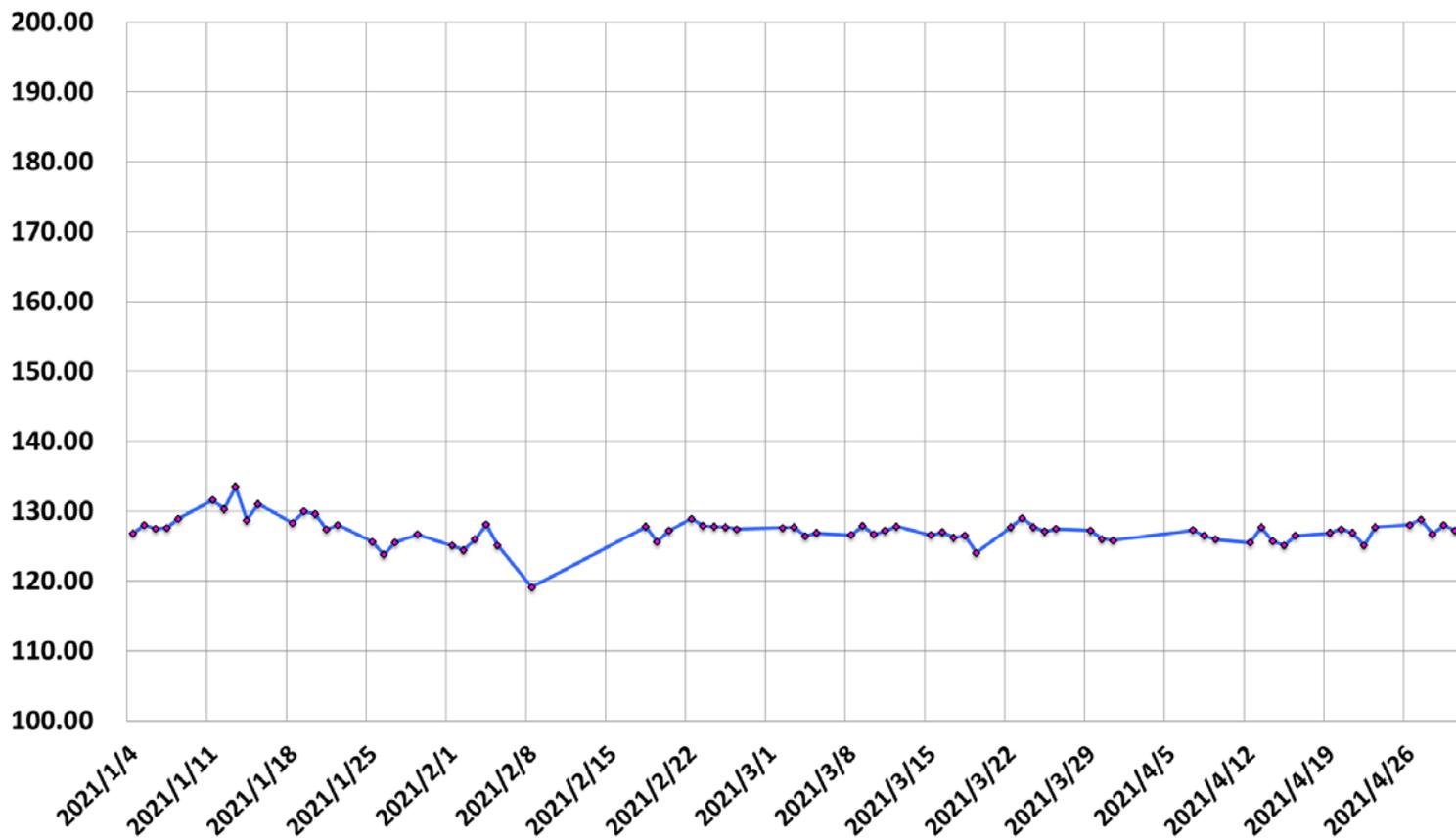


### 3. SGR of EPI (假體掃描影像 SGR) 紀錄

2020 年 4-12 月

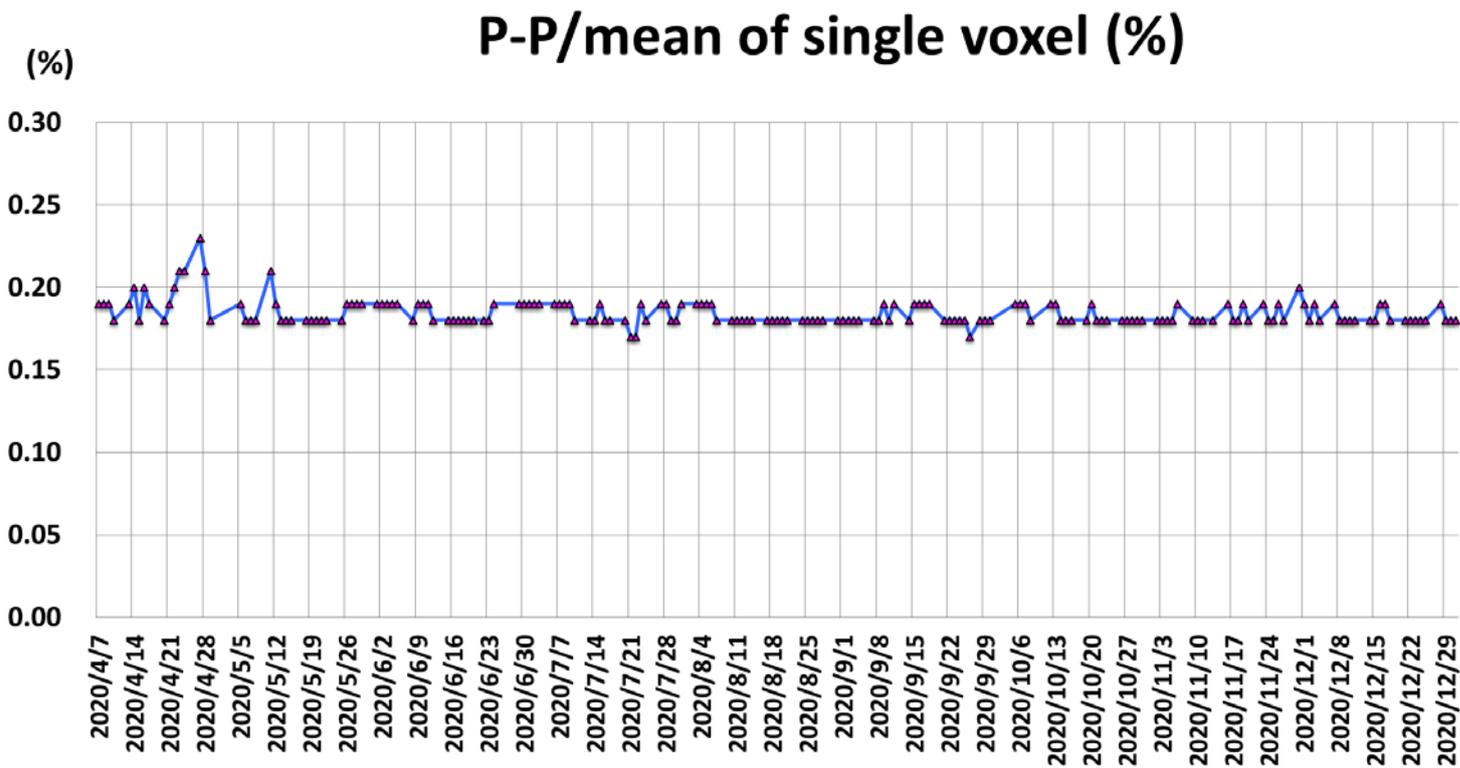


# SGR

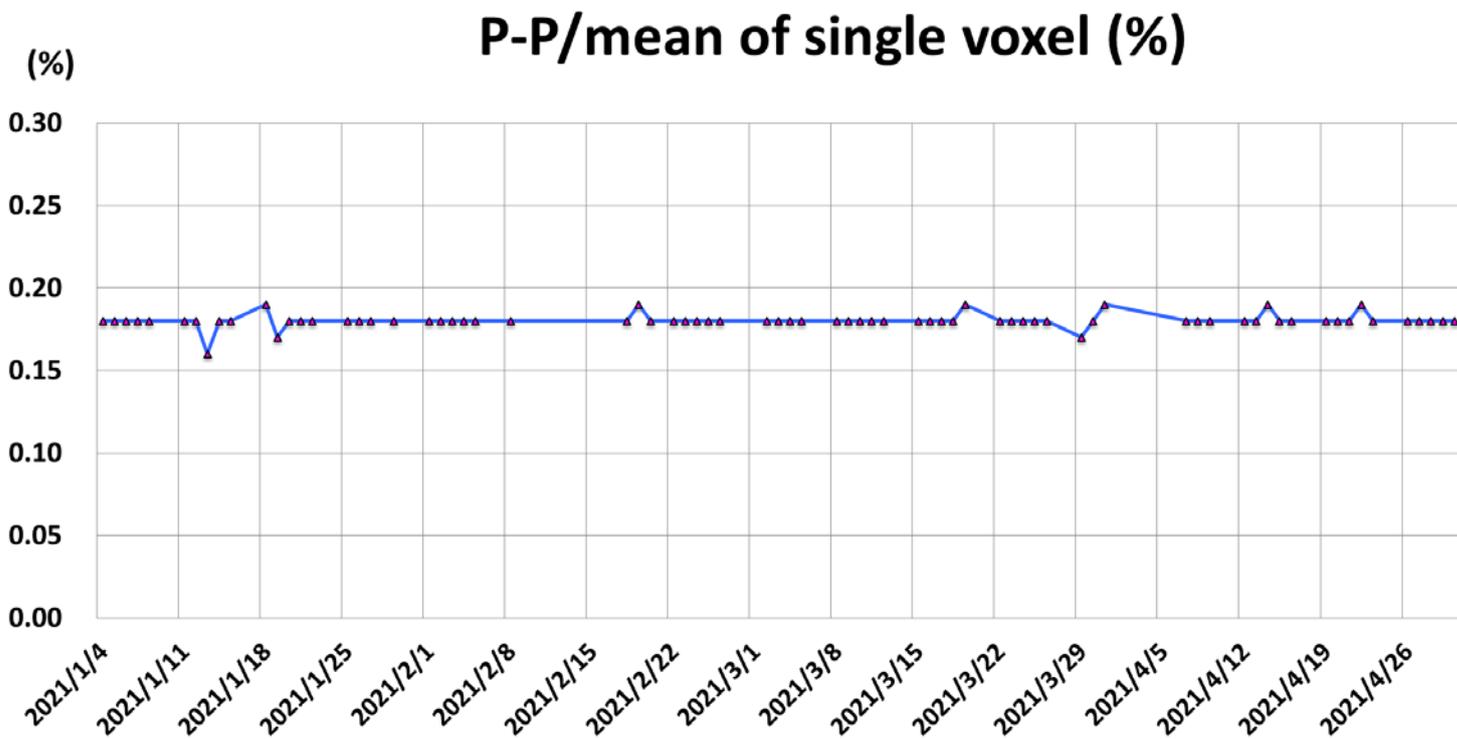


#### 4. Voxel Signal Fluctuation of EPI (假體 EPI 影像體素訊號波動)紀錄

2020 年 4-12 月

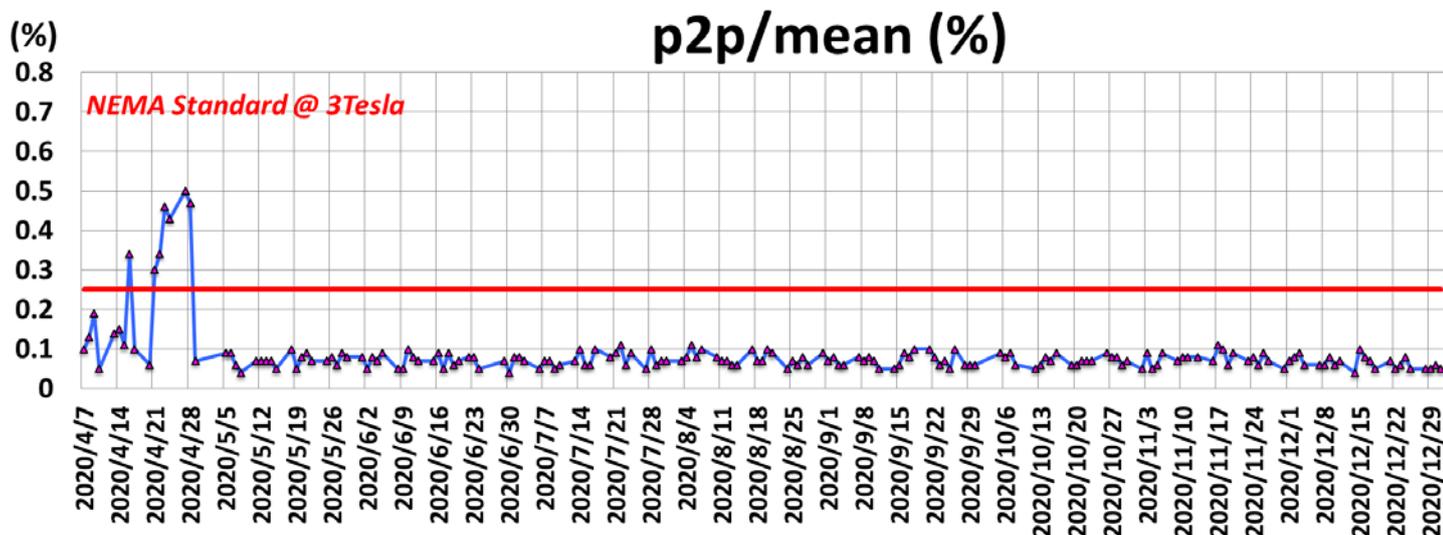


2021 年 1-4 月



## 5. ROI Signal Fluctuation of EPI (假體 EPI 影像 ROI 訊號波動)紀錄

2020 年 4-12 月



備註：4 月份數次出現 Hardware error 錯誤訊息以及系統當機，經西門子工程師檢測並陸續更換相關控制機板與系統組件後而在 5/5 更換體線圈後 MRI 系統運作正常。

2021 年 1-4 月

