

臺灣大學身體、心靈與文化整合影像研究中心
MRI 之 QA 資料項目(2024.04~2025.04)

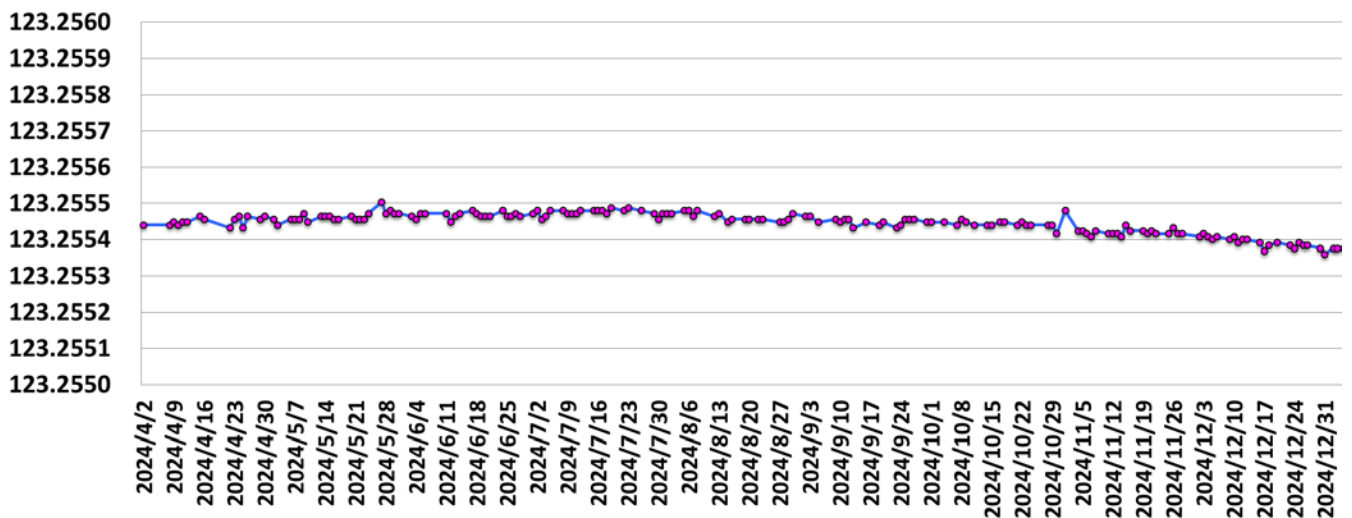
項目 編號	項目名稱
1	Central Frequency (磁振造影儀中心頻率)
2	SNR of EPI (假體掃描影像訊雜比)
3	SGR of EPI (假體掃描影像 SGR)
4	Voxel Signal Fluctuation of EPI (假體 EPI 影像體素訊號波動)
5	ROI Signal Fluctuation of EPI (假體 EPI 影像 ROI 訊號波動)

1. Central Frequency (磁振造影儀中心頻率)紀錄

2024 年 4-12 月

(MHz)

Central Frequency (MHz)

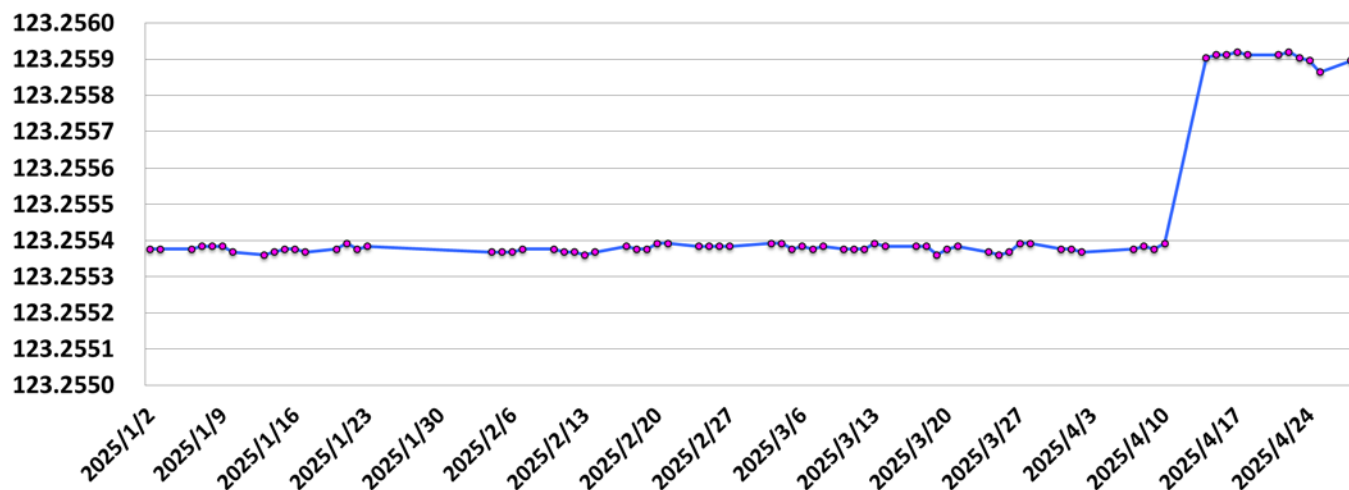


備註：10/31 日因颱風跳電而導致冷水閥關閉而在 11/1 日重啟 MRI 磁鐵冷卻頭冰水壓縮機，後續恢復正常運作。

2025 年 1-4 月

(MHz)

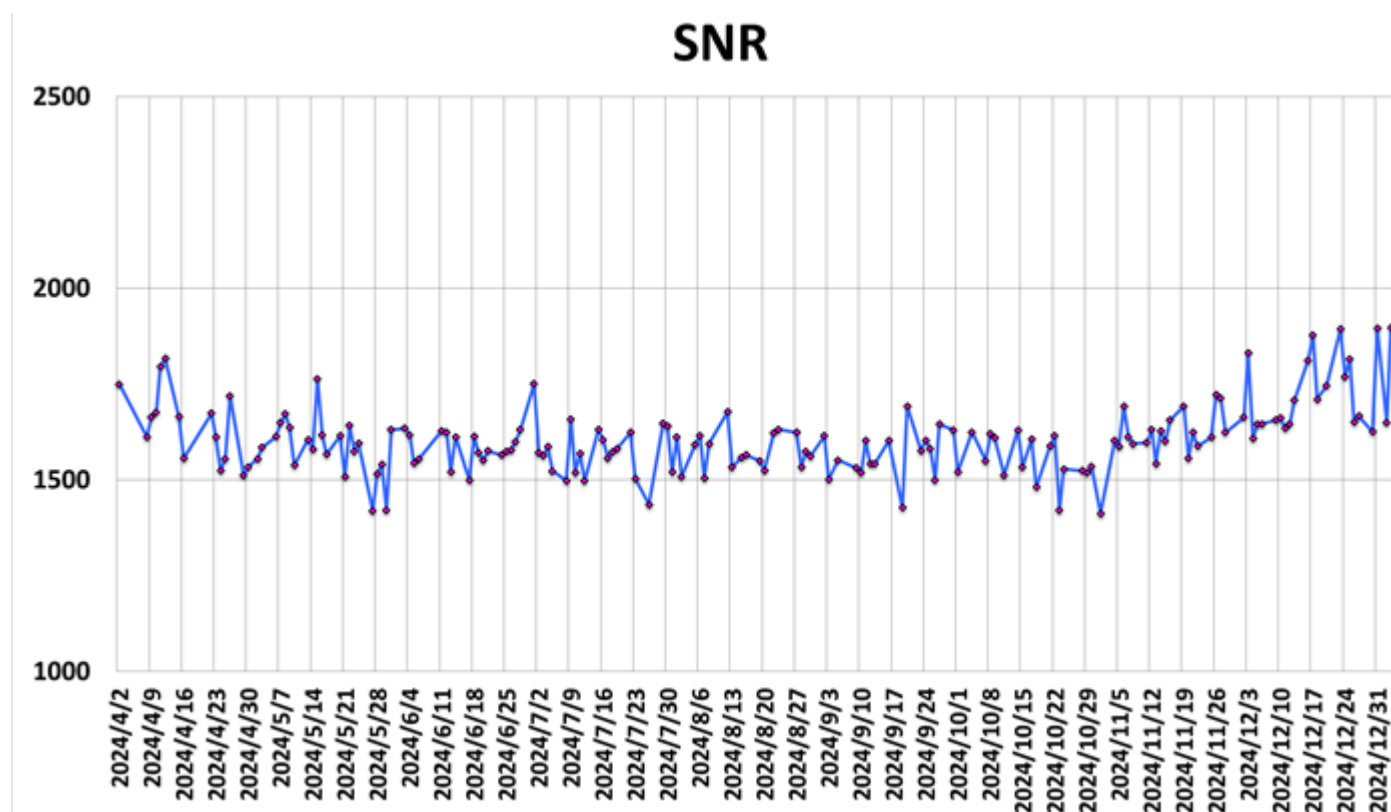
Central Frequency (MHz)



備註：4/11 日更換維持磁場穩定的液氮冷卻頭，距上次更換 2019 年已有 6 年而到保固時間，所以安排進行更換液氮冷卻頭，避免液氮冷卻頭臨時發生故障狀況，更換過程先降磁場歸零等更換液氮冷卻頭完成後，再昇磁到 3 Tesla 磁場。後續恢復正常運作而觀察液氮準位及磁場中心頻率相關訊號數值符合原廠規範的穩定數值。

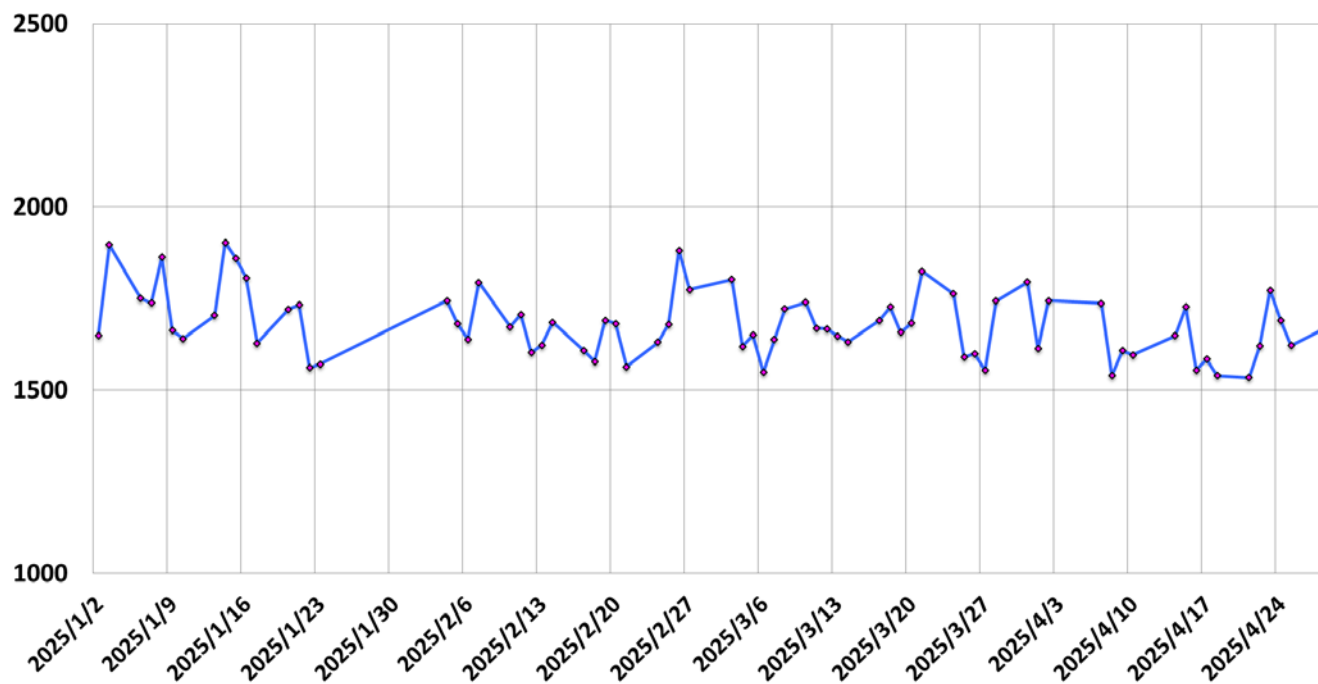
2. SNR of EPI (假體掃描影像訊雜比) 紀錄

2024 年 4-12 月



2025 年 1-4 月

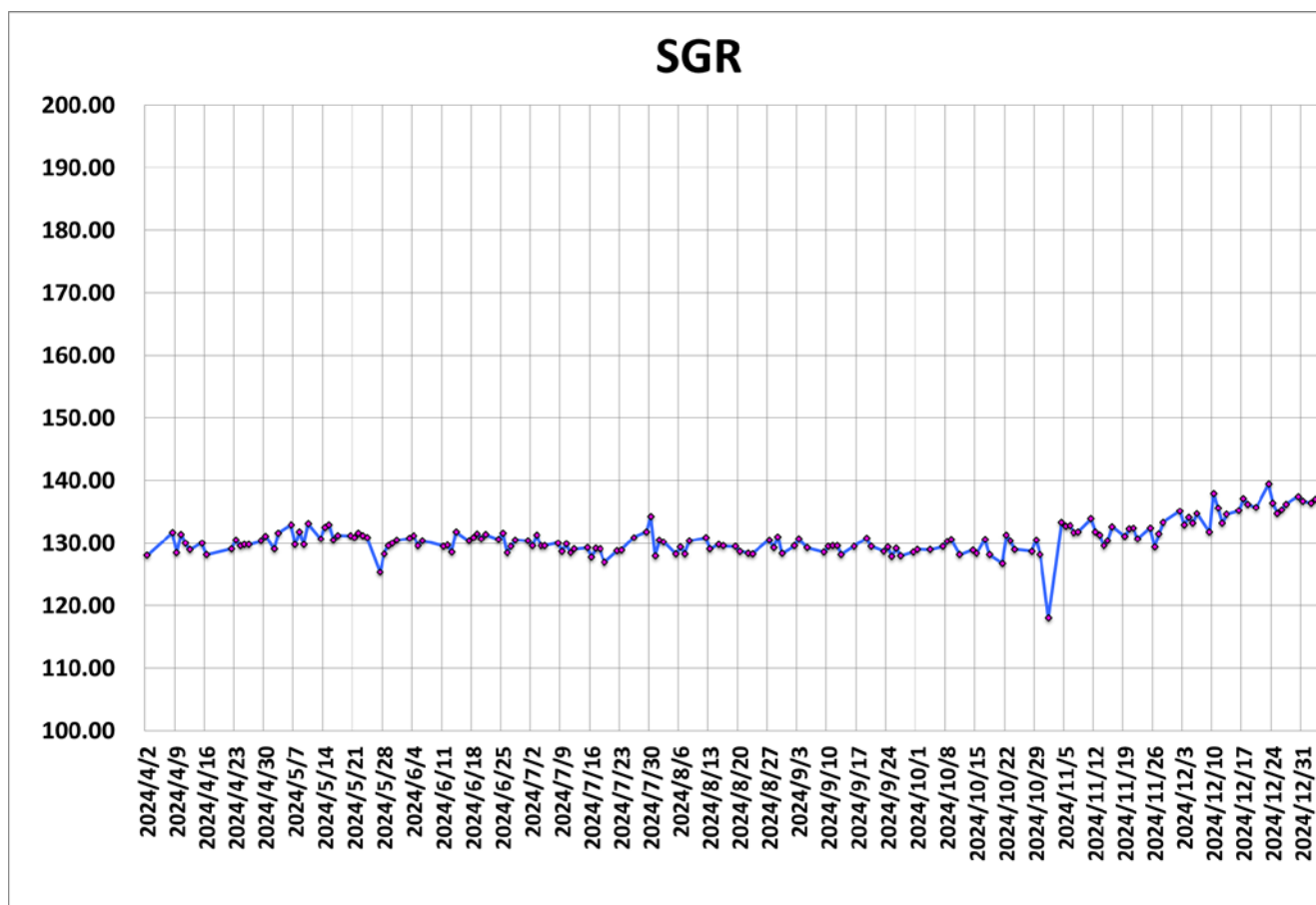
SNR



3. SGR of EPI (假體掃描影像 SGR) 紀錄

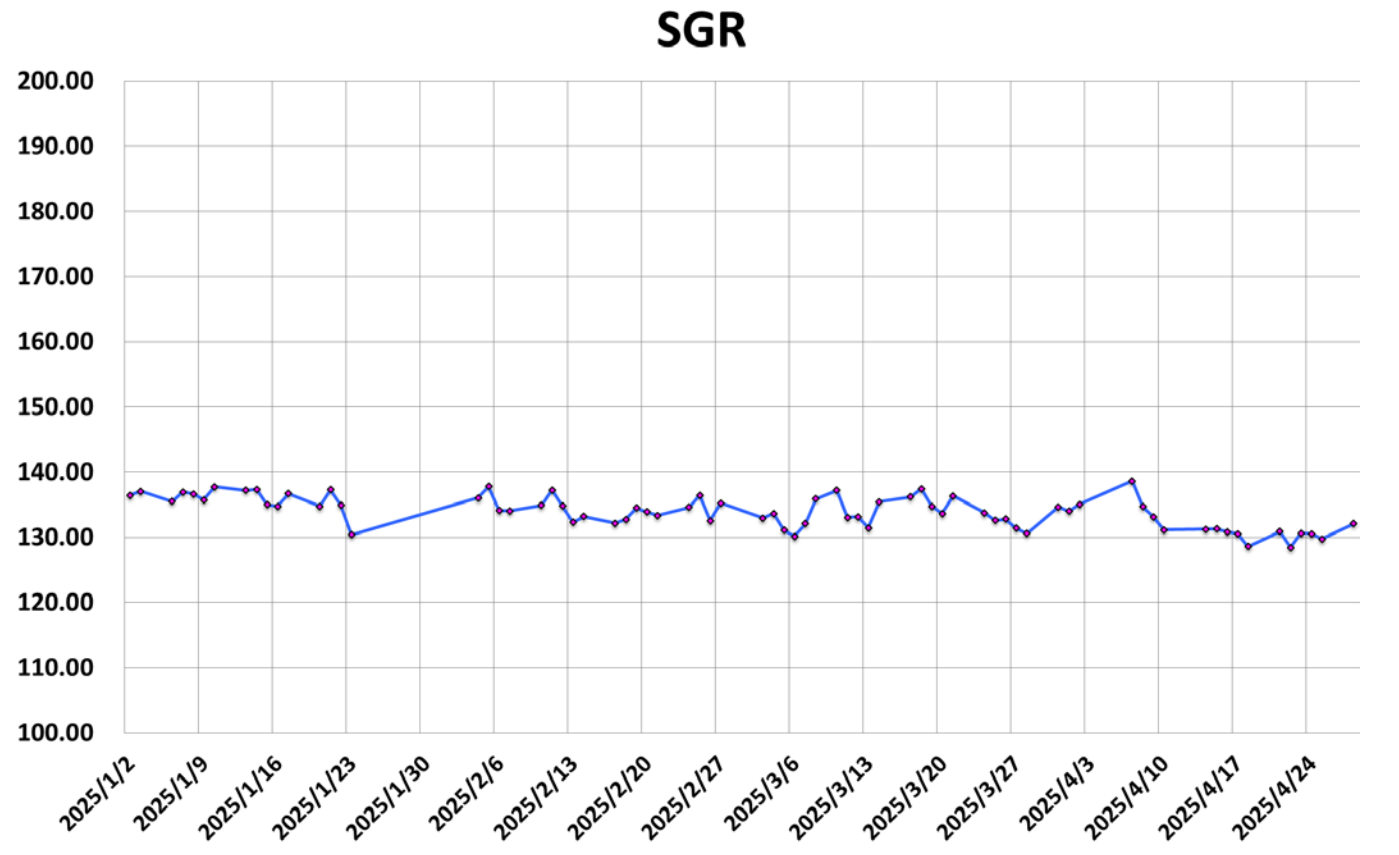
2024 年 4-12 月

SGR



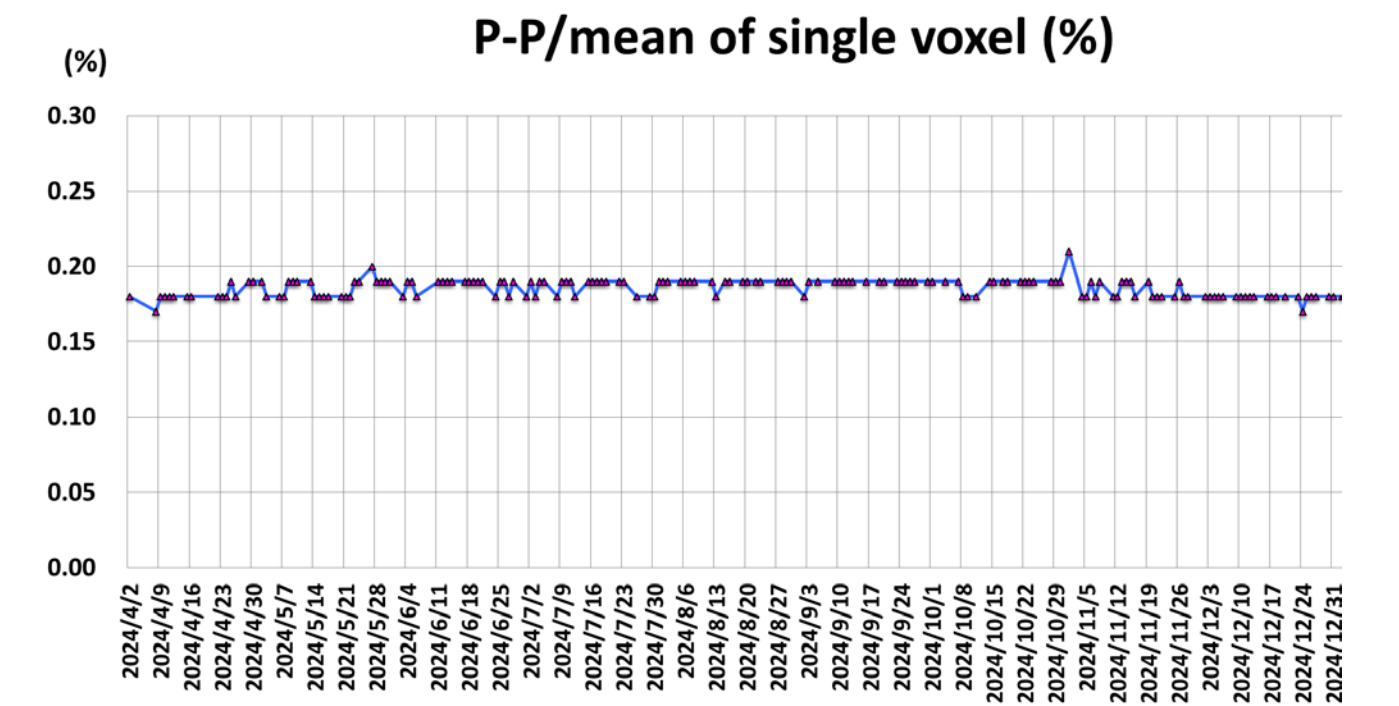
備註：10/31 日因颱風跳電而導致冷水閥關閉而在 11/1 日重啟 MRI 磁鐵冷卻頭冰水壓縮機，後續恢復正常運作。

2025 年 1-4 月



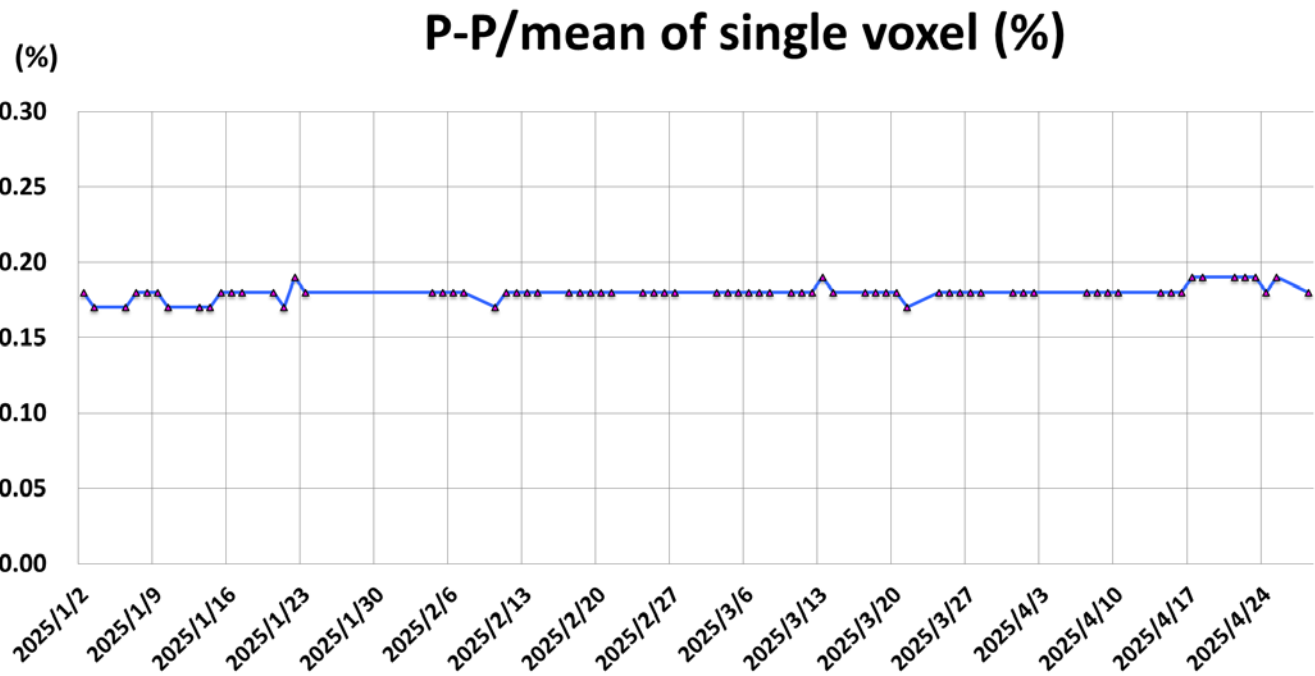
4. Voxel Signal Fluctuation of EPI (假體 EPI 影像體素訊號波動)紀錄

2024 年 4-12 月



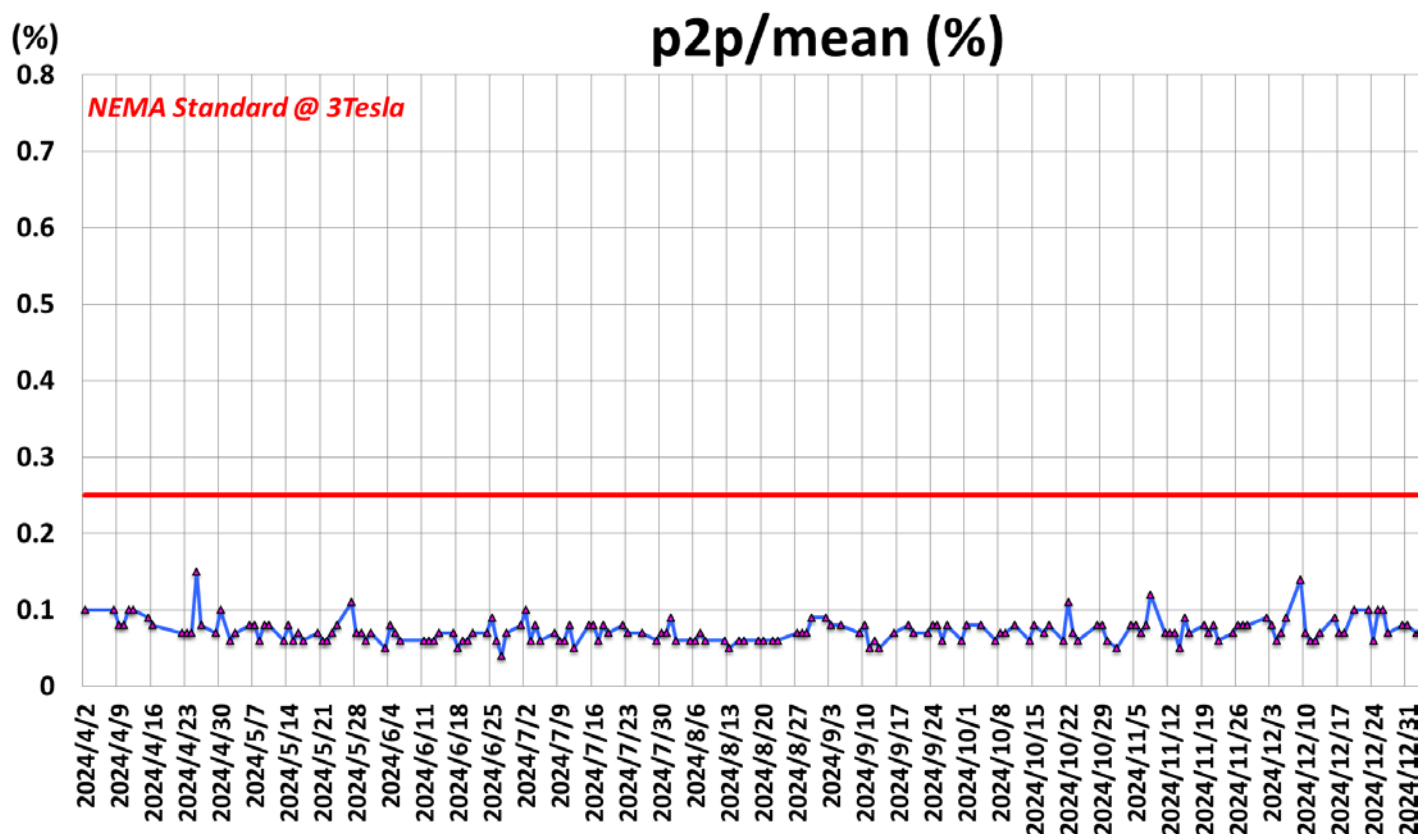
備註：10/31 日因颱風跳電而導致冷水閥關閉而在 11/1 日重啟 MRI 磁鐵冷卻頭冰水壓縮機，後續恢復正常運作。

2025 年 1-4 月



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

2024 年 4-12 月



2025 年 1-4 月

