

Experiment

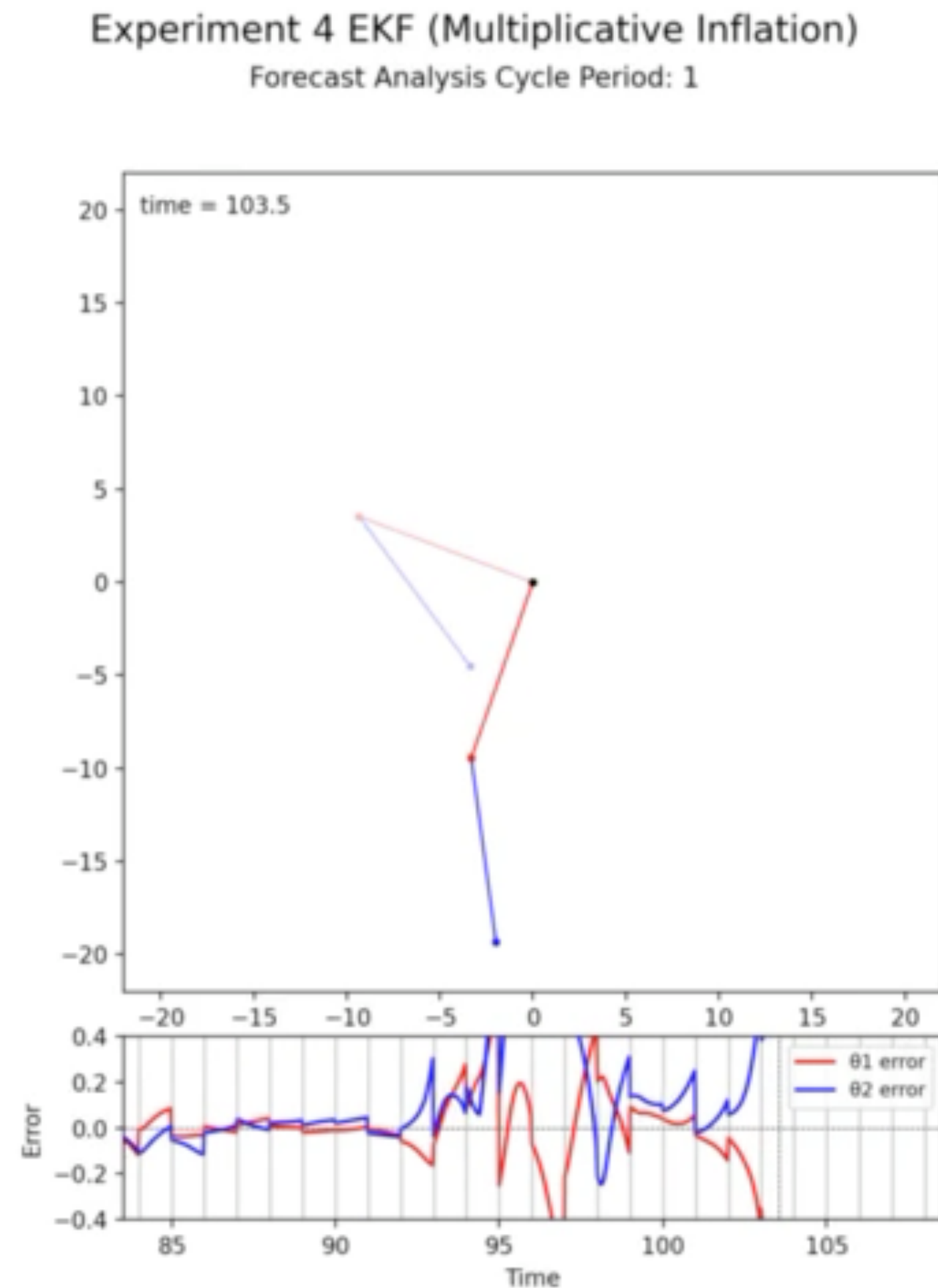
| Experiment 3: Extended Kalman Filter (使用擴展卡爾曼濾波器)



卡爾曼先生，
您是在跟我開玩笑嗎？

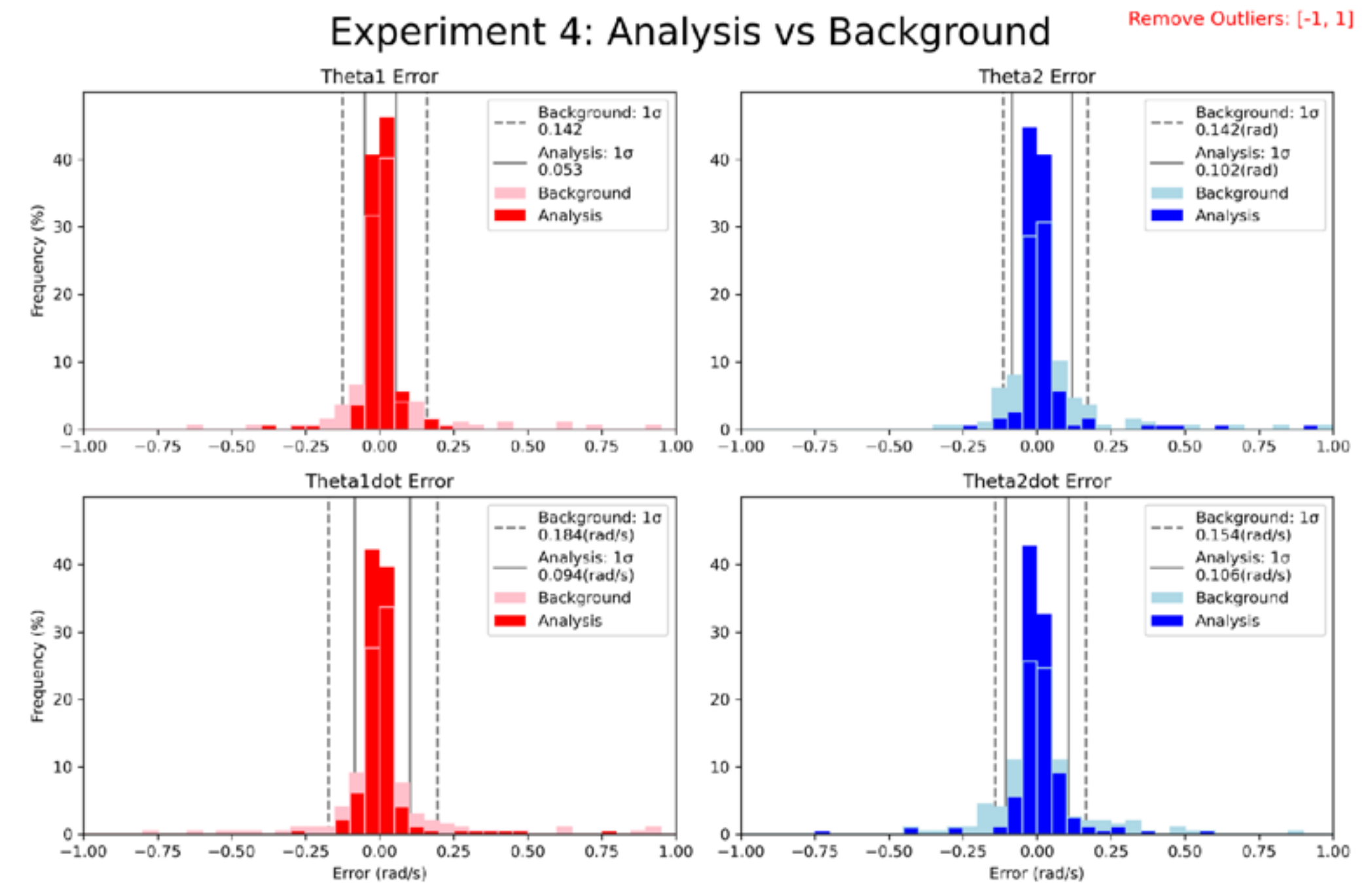
Experiment

Experiment 4: EKF - Multiplicative Inflation (將**B**乘以固定倍數)



註：初始的**B** = **R**，倍數為 1.5，經多次嘗試 1.5 倍能獲得最佳結果。

分析誤差相較於背景誤差改變了多少？



此實驗相較於觀測即分析時

註：離群值不納入統計
(異常的離群值在model spin up時被修正)

θ_1 分析標準差：0.036 **0.053** (rad)

θ_2 分析標準差：0.036 **0.102** (rad)

$\dot{\theta}_1$ 分析標準差：0.048 **0.094** (rad/s)

$\dot{\theta}_2$ 分析標準差：0.048 **0.106** (rad/s)