

# D02

## 乗鞍岳におけるミューオン強度の精密観測

採択額：200千円

\* コロナ禍により執行困難のため繰越

加藤 千尋(代表者) 信州大学

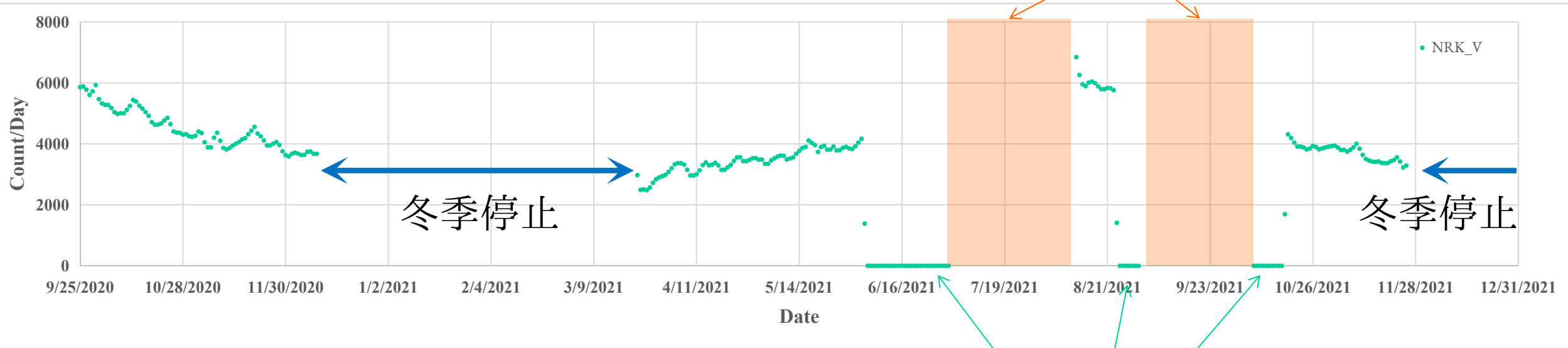
共同研究者

宗像一起・浅野駿太 信州大学

小島浩司 愛知工業大学

青木利文 東京大学

# 2020-2021年の状況



2020年9月:PC入替え・観測再開

2020年12月16日まで:観測継続

2021年3月:観測再開

2021年6月:計数0→観測停止→遠隔操作で観測再開(8月)

2021年8月:計数0→観測停止

→遠隔操作で観測再開も計数0→計数再開(操作なし)

2021年11月24日まで:観測継続

コネクタ類の接触不良?

# Syowa MD and NM

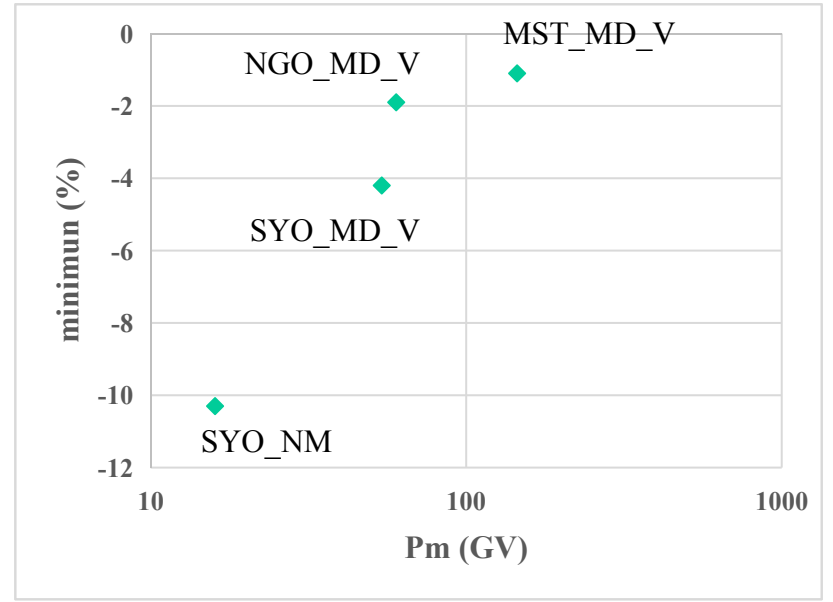
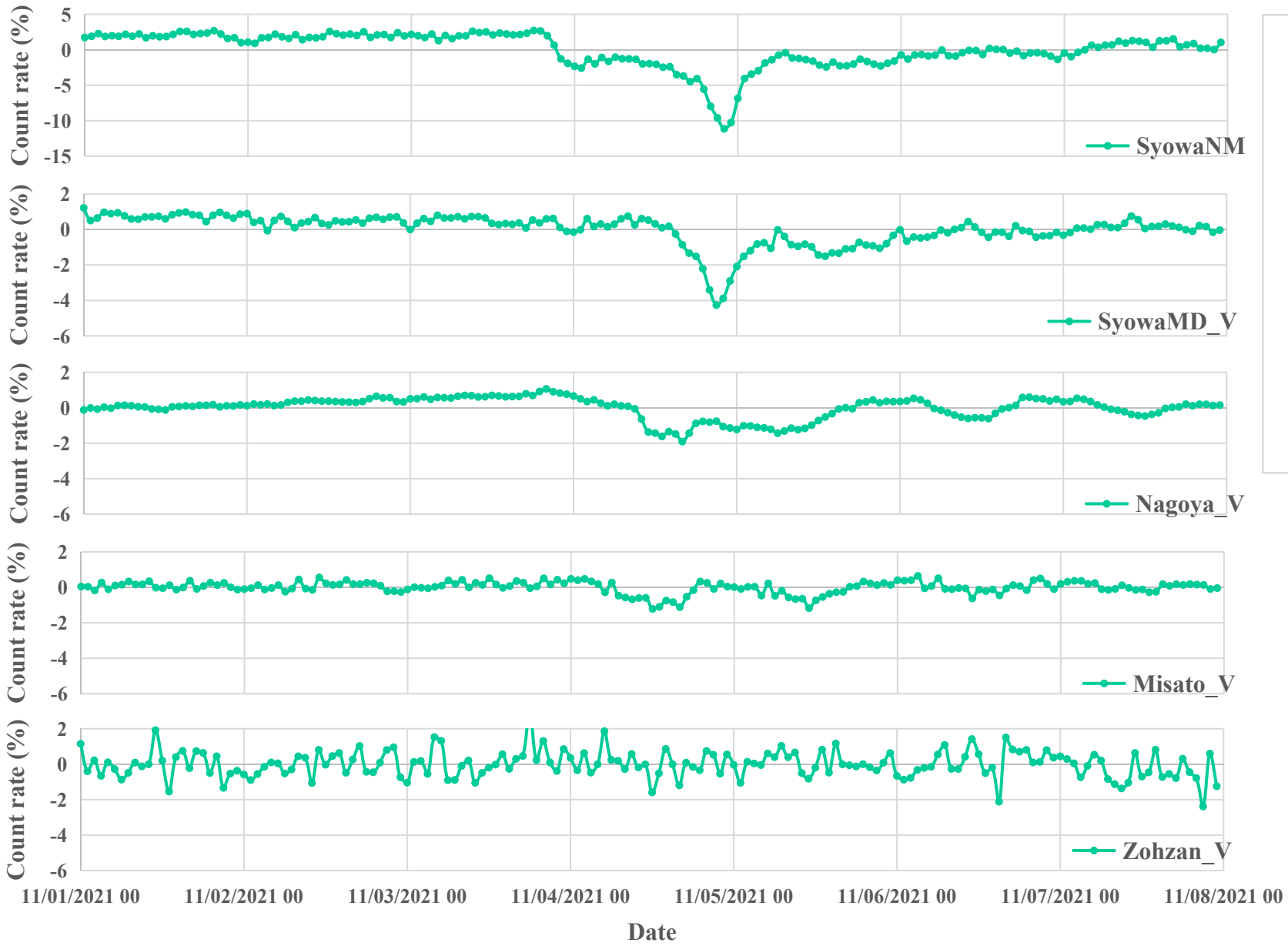
- Observations have been stably maintained.
- Data of Syowa NM&MD are available to see at <http://polaris.nipr.ac.jp/~cosmicrays/>
- An example of space weather event observed with **SyowaMD** and **SyowaNM** in November 2021.

## stable observation(2018.2 - 2021.12)



## Observed SW event in Nov., 2021





## まとめ

- PCの入替え後も観測は正常
- 3月に冬季停止から復帰させる
- 6月に計数0〜観測停止状態に
  - 遠隔操作で復帰
- 8月下旬に同様の症状を観察
  - 遠隔操作で復帰
- 11月下旬から冬季停止状態

本共同研究へのご支援に感謝します。