

Misato Underground Muon Multi-Directional Telescope

Department of Physics, Faculty of Science and Faculty of Liberal Arts, Shinshu University, Matsumoto, Japan

PI:

E-mail:

Tel: +

Fax: +

Basic informations:

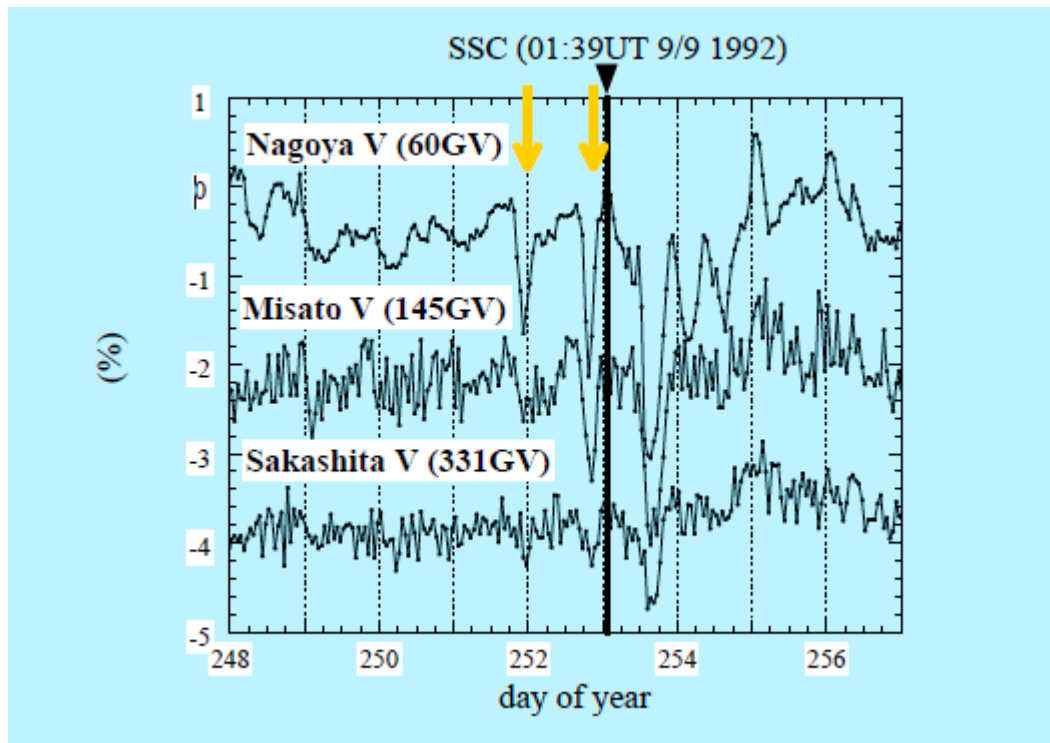
Geographic latitude	36.20° N
Geographic longitude	137.83° E
Altitude	735 m above sea level
Standard pressure, mbar [hPa]	
Vertical geomagnetic cutoff rigidity	11 39GV
Detector type	4×4×2 plastic scintillate detectors (unit 1×1×0.05 m ³)
X×Y×H, m	4.0×4.0×1.7
Площадь детектора, m ²	16
In continuous operation since	
Time resolution	1 min

В верхней U и нижней L плоскости по $k_X=4$ и $k_Y=4$ детекторов по каждой координате. Каждая плоскость содержит $k_X \times k_Y$ детекторов, между которыми организовано $m=(k_X \times k_Y)^2=256$ независимых двукратных совпадений. С помощью этих телескопов можно выделить $n=(2k_X-1) \times (2k_Y-1)=49$ независимых направления прихода частиц.

Misato Telescope

Telescope Name	Directional Telescope	Number of sub-telescopes	Count (imp/sec)	Count error (%/hour)	P _m (GV)	β (%/hPa)	Viewing Lat °N lon °E	
v0	0		77.8		145	-0.061		
n1	33		29.7			-0.059		
s1	33		29.7			-0.060		
e1	33		39.4			-0.075		
w1	33		27.2			-0.057		
n3	53		9.4			-0.054		
s3	53		8.9			-0.056		
e3	53		13.3			-0.046		
w3	53		7.8			-0.060		
cube			266.7			-0.066		
UpCarpet	2π							
DnCarpet	2π							

http://www.congrex.nl/08M25/presentations/03_2.pdf



Precursor Storm Signal_1992-09-09

<http://articles.adsabs.harvard.edu//full/1975ICRC....4.1469M/0001469.000.html>