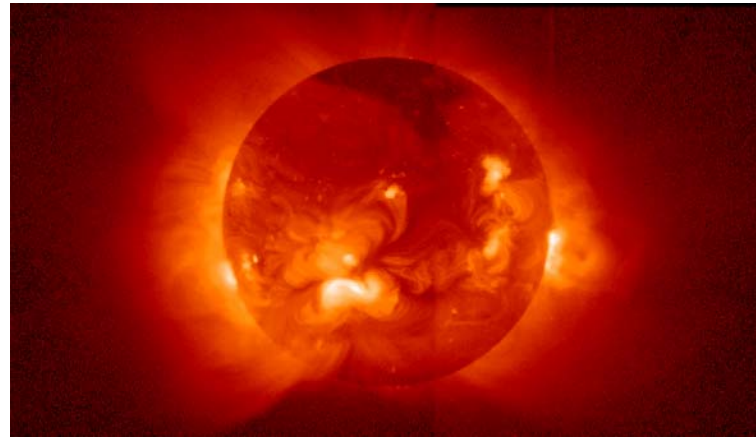


うちゅうくうかん しんくう 宇宙空間は真空？

うちゅうくうかん しんくう
宇宙空間は真空といわれますが、ほんとうになにもない場所でしょうか。実際には太陽
 ころな かぜ たいようふう ちきゅう
のコロナからふきだしてくるプラズマ・ガスの風（太陽風）が地球にむかってふき
 たいようふう びょうそく
つけてきています。太陽風はおよそ秒速400キロメートルというもうれつな風です。
 なか でんし すうこ
しかし、ガスはとてもうすく、プラズマガスの中のイオンや電子は1 ccあたり数個し
 いっぱい みず にほんかい そうとう にほん
 かりません。これはコップ一杯の水で日本海をうめたうすさに相当します。日本の
 えいせい たいようふう なか げんしょう ねんいじょう かんそく
ジオテイル衛星は太陽風の中でおこる現象を10年以上にわたって観測をつづけて
 います。

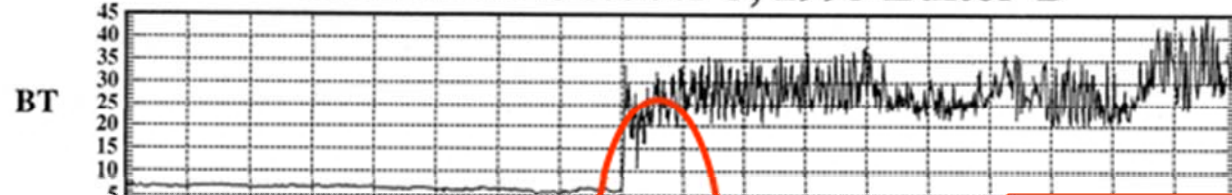


太陽風（たいようふう）

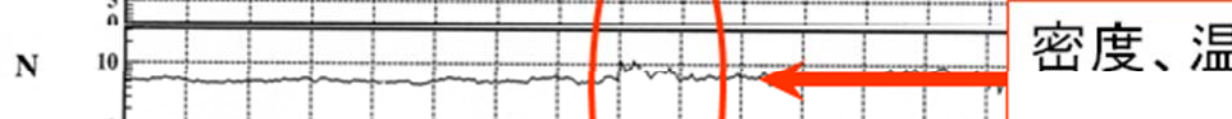
太陽（たいよう）からふきでるプラズマの風（かぜ）

GEOTAIL October 3, 1995 Editor-B

磁場強度

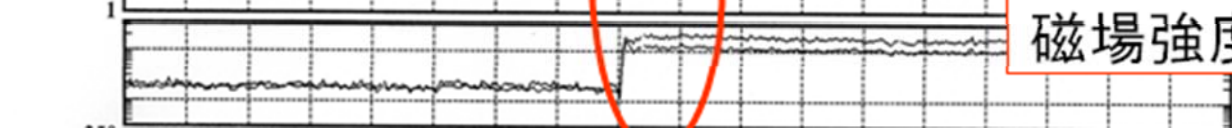


密度

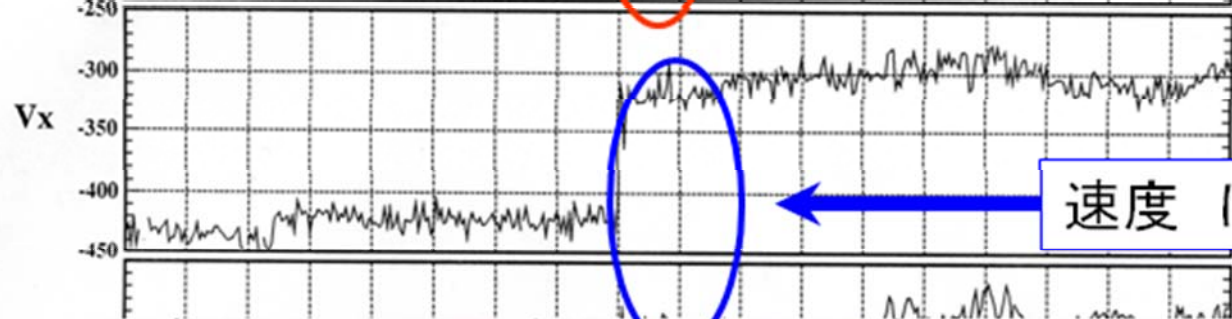


密度、温度
磁場強度が上昇

温度

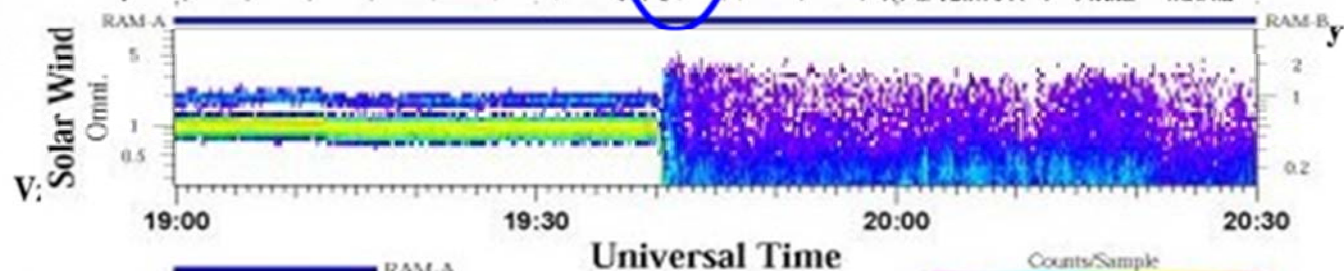


速度



速度は減少

エネルギー
スペクトル



UT	12.5	12.1	12.0	11.8	11.6	11.5	11.5	11.1	10.9	10.7
GSM-X'	4.8	5.0	5.2	5.3	5.5	5.7	5.8	6.0	6.2	6.3
GSM-Y'	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3

えいせい かんそく たいようふう しょうげきは
ジオテイル衛星が観測した太陽風と衝撃波