

「ケーブルカー遊び (1)」

お茶の水女子大学附属小学校 田中 千尋

先日の2年生の高尾山遠足では、行き(上り)でケーブルカーを利用した。2年生の体力と、活動全体の時間節約を考えてのことだ。



上りの車窓は、車両後部が一番いい。すれ違う車輛や、鋼索(ケーブル)の様子がよくわかる。鋼索を支える滑車は、カーブのところでは、斜めに設置されていることもよくわかる。



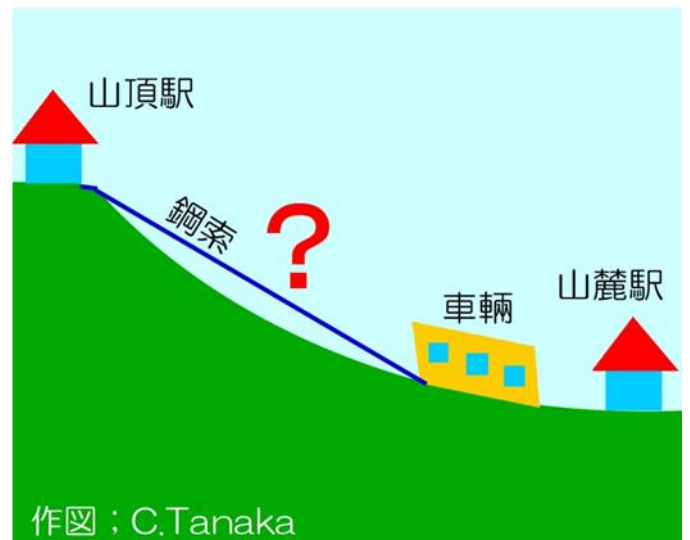
すれ違い部分の線路の形状も、よく観察できた。すれ違ったあとは、ずっと対向車輛の鋼索が見える。傾斜が急になった頃、私のそばで線路を観察していた男

の子が、すごいことを言った。

「先生、何でケーブルは、線路から浮かないんですか?だって、線路が下にへこんでるでしょ?」



確かにそうである。高尾山のケーブルカーは、上るにつれて傾斜が急になる。つまり中腹部の線路がへこんでいる形になる。鋼索は線路間の滑車に「のっただけ」で、浮くのを防ぐことはできない。



この図のようなイメージだ。ものすごい力で引っ張られている鋼索は、ピンと張っていて、この形状の地形なら「浮く」はずである。しかし実際には浮いていない。滑車が強力な磁石でできているのだろうか? 乗務員さんに聞けばよかったと残念だ。(つづく)