

西高ドリームプロジェクト

「私の夢」

学年 組	2 年 4 組	ふりがな 氏名	くりた ひろき 栗田 大輝
---------	---------	------------	------------------

タイトル	宇宙の神秘～northern light～を見に行きたい！！		
内容	<p>私は小さなころから宇宙に憧れていました。特に宇宙と地球が作り出す最大の神秘「オーロラ」(英語では「northern light」)は幼い頃の私の心を掴んだまま今も離れていません。そこで、幼い頃からの夢でもあり地球の中で宇宙を最も宇宙を身近に感じられるオーロラを数ある観測地の中でも北欧ノルウェーから見てみたいと思います。なぜノルウェーかというと、ノルウェーのトロムソという町がオーロラの良く見える範囲(オーロラゾーン)の真下にあるからです。しかし、ただ見るだけでは何も面白みがありません。ですから、オーロラの性質を利用して何か実験をしてみたいと考えました。それは・・・</p> <p>～オーロラの下で方位磁石を観察する。～</p> <p>オーロラができるというのは電子が動いている＝電気が流れていることです。そこでオーロラの下で、方位磁石を観察したら、いわゆる電磁誘導でできた磁力によって、方位磁石は北を指さなくなるのではないかと予測します。単純なことかもしれませんが、百聞は一見に如かず。実際に見て体験してみたいです。</p> <p>オーロラは、太陽から来る電子が地球を守る大気中のO₂やN₂と衝突して発光します。その原因となる太陽がここ数年とても活発な活動をしています。それに伴ってオーロラもきれいに見えているようですが、再来年で太陽が1つの周期(約11年)を終えるそうです。</p> <p>研究者の中には、今までのデータから今後約100年間は太陽が停滞期に入りオーロラが見れなくなるとする人もいます。</p> <p>真実かどうかは太陽に聞かなければわかりませんがもし真実であるならば100年後に見に行ける保証はありません。</p> <p>今回、ドリームプロジェクトという素晴らしい機会を設けていただいたので是非オーロラを見に行かせていただきたいです。</p>		
行動計画	～2012年12月	オーロラに関する情報の収集。Ex) 時間帯、場所、観測条件etc・・・	
	2013年1～2月	ノルウェーの観光ツアーを調べ日程の決定	
	2013年3月(春休み中)	ノルウェー・トロムソ訪問、オーロラの観察。2名で1週間滞在。	
	2013年4月～	帰国次第レポートの作成・提出。	
		プレゼンテーション	

<予算見積もり>

費目	内 容	金 額
移動費	新千歳⇄成田 2名JAL	160,000 円
	成田⇄ノルウェー(オスロ) 2名 スカンディナビア航空	400,000 円
	現地移動費2名	150,000 円
滞在費	現地宿泊費2名	200,000 円
その他	食費など 2名	150,000 円
	合 計	1,060,000 円