

南極に立てた風車

講師：中村 英明

東京都市大学二子玉川 夢キャンパスセミナー

平成 29 年 10 月 14 日

1、司会の白木教授より講師の紹介

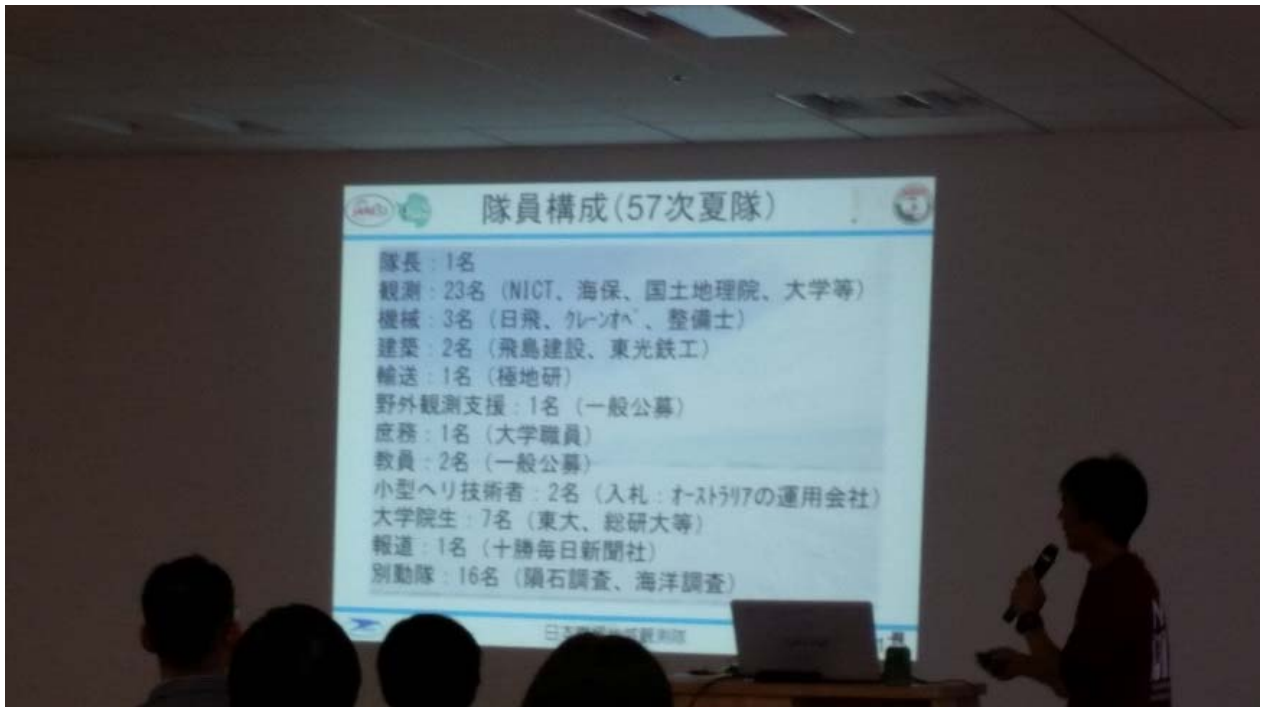


2、【建設した風車の概要】

- (1) 第57次南極地域観測隊は風力発電用の風車を建設(昨年に続く同型2号機)
- (2) 建設した風車は高さ約13m、幅約6.5mで発電機は最大出力20キロワット
- (3) 風車は右写真のように回転翼が垂直で、風向きに関係なく発電でき、丈夫で故障が少ない
- (4) 自然エネルギーを活用する事で、基地で使う燃料(軽油・灯油等)を節減できる
- (5) 南極観測隊はこれまでに「あすか観測拠点」等の風力発電を利用。
- (6) 太陽電池は冬季の5～7月の発電は期待できない



3、観測隊員の構成(57次夏隊)



4、帰りの船中から見たオーロラ

(昭和基地の夏は白夜でオーロラは見られないそうです)



