

## ベンチャープロジェクト プランニングミーティング

### 今回のテーマ 「社会・地球環境：南極セミナー」

地球温暖化、オゾン層破壊、森林破壊などのさまざまな環境破壊とともに環境問題が起こっています。



今日は、私たちベンチャー隊の先輩である大竹さんから、地球が直面している環境問題について話を聞き、人間と環境との関わりについての理解を深めたいと思います。

## 2. 講義

### (1) 大竹先輩の話の内容メモ

### 南極でのしごと

- ・ オゾンと紫外線の観測
- ・ オゾン鉛直積算量の観測
- ・ オゾンの鉛直分布の観測
- ・ 紫外線の観測
- ・ 大気のサンプリング



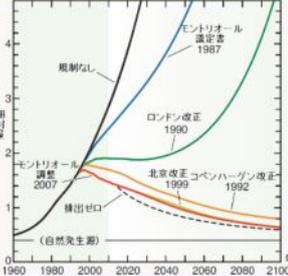
### オゾン

- ・ O3
- ・ 上空15-30kmぐらいに多く存在
- ・ 生命にとって有害な紫外線をブロック
- ・ フロンガスによって破壊される
- ・ 南極上空で特に減少する＝オゾンホール

### オゾン層保護運動

モントリオール議定書の改定による規制強化の推移(先通国)

規制物質(国単位)	規制開始	削減率(1997)	ロンドン改正(1990)	コペンハーゲン改正(1992)	ウィーン改正(1995)	モントリオール改正(1997)
CFE-11等(88)	1996	50%以下	2000	1996	2000	2000
ハロン(86)	1992	10%以下	2000	1994	2000	2000
その他CFE(89)	93.1		2000	1990	2000	2000
五酸化窒素(82)	95.1		2000	1990	2000	2000
トリクロロエタン(98)	93.1		2000	1998	2000	2000
HCFE(88)	96.1		2000	2000	2000	2000
HFCE(91)	96.1		1998	2000	2000	2000
氯化メチル(91)	95.1		1995	2010	2005	2005



### トランスサイエンス

- ・ 科学的な問題だが、科学では解決できない問題
- ・ 地球温暖化
- ・ オゾン層破壊
- ・ 森林伐採
- ・ 酸性雨
- ・ ...

### 私たちに何ができるか

- ・ 一人で自然を変えるのは無理。
- ・ 社会・政治の流れを変えることは可能。
- ・ 最善ではないが、最悪は防げるかもしれない。
- ・ ジレンマにどう対処するか。科学的な問題だが、科学では解決できない問題。

(3) 大竹先輩の話を聞いて

地球を取り巻くオゾン層には有害な紫外線を吸収する働きがある。

私たちの先輩大竹さんは、気象庁から南極観測隊員として、

- ・ オゾンと紫外線の観測
- ・ オゾン鉛直積算量の観測
- ・ 紫外線の観測

の調査を現在行っている。

大竹さんから、環境問題には、「トランスサイエンス：科学的な問題だが、科学では解決できない問題」があることを教えてもらった。そして、私たちが無知や無関心であることや無責任な行動によって引き起こされていることが多いことを知った。人間と環境との関わりについての理解を深め、自分たちでできることは何かを考え、実行していくことが大切だと思った。



3. ベンチャープロジェクトを企画するにあたりヒントとなったことはありましたか。今日の話聞いて、興味をもったことや取り組んでみたいことを書いてください。

- ・ 地球環境に影響を与える有害物質を調べて、その危険性を減らすためにどんな取組ができるかを考えたい。
- ・ 日本国内の絶滅危惧種の現状について調べてみたい。
- ・ 環境保護活動に取り組むための計画を立て、実施したい。



プロジェクトバッジ	関連する技能章
1 社会・地球環境 社会の一員として、どんな取組みができるかを考えて実行する。	69 環境保護章

[氏名] 沓井 健児