

2010.11

Topix

消し忘れチェック 省エネに関するフィールドワーク

■環境教育学科の授業で

フィールドワークというのは、文献調査や実験などとは異なり、調査対象となる場所に実際に出かけて調査を行うことです。2010年6月24日と7月1日に、環境教育学科2年生はフィールドワークの手法を学ぶ授業を行い、その調査対象として、学内の教室の照明やエアコンの消し忘れを選びました。

2人1組×6組の計12人で午後3時から4時頃に約50の教室を回って、照明のON/OFF、冷暖房のON/OFFと設定温度、在室人員を調べました。



■ 調査の結果

調査結果の概要は、無人の部屋で照明またはエアコンがついていた部屋が約1/4、設定温度が28℃より低い部屋が約30%という結果でした（結果の詳細はこのファイルの後に添付します）。

「ムダな部分がある」という気づくことが重要であり、省エネ意識の向上につながることはもちろん、実際に現場を見て回ることの重要さ・・・フィールドワークの意義を実感できたのではないかと思います。



## ■ 参加者の感想

**各**号館によって、ちゃんと消している所とそうでないところがあって、けっこうバラバラだったのが不思議でした。パソコン室はクーラーの設定温度を低めにしても室温がなかなか下がらない、ということとか、新しい発見があって興味深かったです。誰もいなかったり、人数が少ないのにクーラーを 20 度とかすごい低くしてて……。フィールドワークをやってから、今まで以上に温度や電気のことを気にするようになったので、よい機会でした。

**照**明がついていなくても、クーラーはついていたり、その逆だったり、どちらともついていたり、けっこうむだ使いをしている教室が多かった。そういうむだ使いをなくすために紙をはっていったが、それを見る生徒の視点から考えるとあまりに論理的内容であまり関心がわくものではないと思った。

お金がいくらかかっているといったところで、本人たちがはらっているわけでもなく、しかも節約したとこで自分たちにいったいどのようなメリットがあるか。「地球を救う！」といっても目に見えるものでもないので、環境の生徒ならともかく、一般の人が見ても節約しよう！という気にはならないと思った。

いくら環境のために何か行動を起こしても、そのやり方が間違っていたり、(植物を植えようといって外来種を植えたり…)あまり効果の期待できないものなら、やってもお金と時間のむだであると思った。なので、今回の調査は貴重なものであったが、貼るチラシなどは見直す必要があると思う。

**意**外とクーラー、電気を付けっぱなしにしている部屋が多く驚きました。他の人がいなくなったときに電気を消すようなクセをつけることが一人一人に必要なではないかと思いました。

**自**分の足で調査目的の場所に行き、普段使っていたところなど調べてみて、電気がついていたりとか色々つけっぱなしにしているものが見えたように思います。

また、それらをまとめ、数字にしてみても改めてわかるものがあると思いました。

**意**外と教室の照明が点いたままになっていたり、クーラーを点けっぱなしにしていた所が所々あって、更にはクーラーの温度設定が身体にも地球にも悪いくらい低かったため、環境のことを考えると、「これはダメだ」と思いました。


**使**われていない教室の電気やクーラーがつけっぱなしになっていて、もったいないと思いました。このムダがなくなればだいぶ CO2 の削減になるのではないかと思います。こういう機会があったらまたやってみたいです。お世話になりました。ありがとうございました。



## 環境教育2年フィールドワーク

※調査時間は15:00～15:38の間

 ... 無人の部屋に、電気又は冷房がついている。

 ... 自習者有。冷房設定の温度が28℃より低い。

調査した建物 (講義室のみ)	室名	室番	電気	冷房	設定温度	自習者の有無
1号館 講義室数 ...8 調査した部屋数...8	1-3A講義室	1-301	○	-		0
	1-3B講義室	1-302	-	-		0
	1-3C講義室	1-303	-	-		0
	1-4A講義室	1-401	-	-		0
	1-4B講義室	1-403	-	-		0
	1-5A講義室	1-501	○	-		2
	1-5B講義室	1-503	-	-		0
	1-6A講義室	1-601				
2号館 講義室数 ...2 調査した部屋数...2	第1階段講義室	2-202	-	-	27	0
	第2階段講義室	2-203	-	-	26	0
5号館 講義室数 ...2 調査した部屋数...2	第8階段講義室	5-201	-	-	25	0
	第9階段講義室	5-401	-	-	24	0
6号館 講義室数 ...3 調査した部屋数...2	第9講義室	6-117	-	-	26	0
	第10講義室兼グループ学習室	6-118				
	第7階段講義室	6-114(1)	○	○	28	3
8号館 講義室数 ...6 調査した部屋数...6	82A講義室	8-201	-	△	23	0
	83A講義室	8-301	-	-		0
	84A講義室	8-401	○	○	25	0
	84B講義室	8-402	-	-		0
	85A講義室	8-501	○	○	26	0
	85B講義室	8-502	○	-		2
10号館 講義室数 ...6 調査した部屋数...5	103K2演習室	10-313	○	○	21	2
	103K3演習室	10-314				
	103A演習室	10-315	○	-	25	3
	104Aコンピュータ室	10-411	○	○	26	5
	104CALL教室	10-412	○	○	25	0
	104Bコンピュータ室	10-413	○	○	27	8
14号館 講義室数 ...10 調査した部屋数...10	142A講義室	14-201	-	-		0
	142B講義室	14-202	○	-		0
	143A講義室	14-301	-	-		0
	143B講義室	14-302	-	-		0
	144A講義室	14-401	○	△	27	5
	144B講義室	14-402	△	○	26	0
	145A講義室	14-501	-	-		0
	145B講義室	14-502	△	○	27	2
	146A講義室	14-601	○	○	27	0
146B講義室	14-602	○	○	26	1	
15号館 講義室数 ...8 調査した部屋数...1	15Cコンピュータ室	15-002	○	○	28	10
	コンピュータ自習室1	15-003				
	造形表現総合基礎実習室A	15-101				
	造形表現総合基礎実習室B	15-102				
	151A講義室	15-103				
	152A講義室	15-201				
	152B講義室	15-202				
	152C講義室	15-203				



調査した建物 (講義室のみ)	室名	室番	電気	冷房	設定温度	自習者の有無
16号館 講義室数 ……21 調査した部屋数……6	161C講義室	16-126				
	161B講義室	16-127				
	161A講義室	16-128				
	162A大学院講義室	16-202				
	162B大学院講義室	16-203				
	162A演習室	16-210				
	162B演習室	16-211	○	○	27	5
	162D講義室	16-218				
	162C講義室	16-219				
	162B講義室	16-220				
	162A講義室	16-221				
	163Aセミナー室	16-301				
	163Bセミナー室	16-302				
	163A講義室	16-303	-	-	26	0
	163B講義室	16-304				
	163C講義室	16-305	-	○	25	0
	163D講義室	16-306	○	○	25	0
	163E講義室	16-307	-	-	27	0
	163F講義室	16-308				
163G講義室	16-309	-	-	28	0	
児童教育演習室	16-310					
120周年 講義室数 ……9 調査した部屋数……8	120-2A講義室	120-201	-	-	26	0
	120-2B講義室	120-202	-	○	28	0
	120-2C講義室	120-206	○	○	28	3
	120-3Dマルチメディア演習室	120-301	-	○	24	0
	120-3A講義室	120-302	○	○	28	2
	120-3B講義室	120-303	-	-	28	0
	120-3C講義室	120-304				
	120-4A講義室	120-401	-	-	25	0
	120-4B講義室	120-403	-	-	26	0

- |                                 |         |     |       |
|---------------------------------|---------|-----|-------|
| 1 調査した部屋数                       | …… 50部屋 |     |       |
| 2 調査したうち、無人の部屋で電気またはエアコンが付いていた  | …… 12部屋 | 24% | } 36% |
| 3 調査したうち、人はいるがエアコンの設定温度が28℃より低い | …… 8部屋  | 16% |       |
| 4 調査したうち、無人だが、エアコンの設定温度が28℃より低い | …… 10部屋 | 20% |       |
| 5 調査したうち、エアコンの温度設定が未確認          | …… 15部屋 | 30% |       |


上記以外で学生が電気又はエアコンの温度設定ができる場所

- |        |                 |          |
|--------|-----------------|----------|
| 4号館……  | ロッカー室           | 4-209    |
|        | ラウンジ            | 4-310    |
| 11号館…… | 談話室             | 11-209   |
| 12号館…… | ピアノ室・カウンセリング実習室 | 12-4F    |
| 14号館…… | 各階ラウンジ(5ヶ所)     | 14-2F～6F |
| 15号館…… | ピアノ室            | 15-001   |
| 16号館…… | コンピュータ自習室       | 16-101   |
|        | 食堂ルーチェ          | 16-120   |

## 環境教育2年フィールドワーク

※調査時間は15:17～15:55の間

 ... 無人の部屋に、電気又は冷房がついている。

 ... 自習者有。冷房設定の温度が28℃より低い。

調査した建物 (講義室のみ)	室名	室番	電気	冷房	設定温度	自習者の有無
1号館 講義室数 ...8 調査した部屋数...6	1-3A講義室	1-301				
	1-3B講義室	1-302	-	-		1
	1-3C講義室	1-303				
	1-4A講義室	1-401	-	-		1
	1-4B講義室	1-403	○	○	25	0
	1-5A講義室	1-501	○	○	25	0
	1-5B講義室	1-503	-	-	26	0
	1-6A講義室	1-601	-	△	27	0
2号館 講義室数 ...2 調査した部屋数...2	第1階段講義室	2-202	-	-	28	0
	第2階段講義室	2-203	-	-	27	0
5号館 講義室数 ...2 調査した部屋数...1	第8階段講義室	5-201				
	第9階段講義室	5-401	○	○	23	0
6号館 講義室数 ...3 調査した部屋数...2	第9講義室	6-117	-	-	26	0
	第10講義室兼グループ学習室	6-118				
	第7階段講義室	6-114(1)	○	○	25	3
8号館 講義室数 ...6 調査した部屋数...6	82A講義室	8-201	○	-	25	0
	83A講義室	8-301	-	-		0
	84A講義室	8-401	○	○	24	0
	84B講義室	8-402	-	-		0
	85A講義室	8-501	-	○	25	0
	85B講義室	8-502	-	-		0
10号館 講義室数 ...5 調査した部屋数...5	103K2演習室	10-313	○	○	23	0
	103K3演習室	10-314				
	103A演習室	10-315	-	-	23	0
	104Aコンピュータ室	10-411	○	○	23	8
	104CALL教室	10-412	○	○	26	5
	104Bコンピュータ室	10-413	○	○	26	17
14号館 講義室数 ...10 調査した部屋数...10	142A講義室	14-201	○	-		0
	142B講義室	14-202	-	-		0
	143A講義室	14-301	-	○	27	2
	143B講義室	14-302	-	-		0
	144A講義室	14-401	-	○	24	1
	144B講義室	14-402	-	○	24	0
	145A講義室	14-501	○	○	28	0
	145B講義室	14-502	○	○	28	0
	146A講義室	14-601	○	○	26	2
	146B講義室	14-602	○	○	27	1
15号館 講義室数 ...5 調査した部屋数...0	15Cコンピュータ室	15-002				
	コンピュータ自習室1	15-003				
	151A講義室	15-103				
	152A講義室	15-201				
	152B講義室	15-202				
	152C講義室	15-203				

調査した建物 (講義室のみ)	室名	室番	電気	冷房	設定温度	自習者の有無
16号館 講義室数 ……18 調査した部屋数……12	161C講義室	16-126	○	○	25	4
	161B講義室	16-127	-	-	26	0
	161A講義室	16-128	-	-	26	0
	162A大学院講義室	16-202	-	-	25	0
	162B大学院講義室	16-203				
	162A演習室	16-210				
	162B演習室	16-211	-	-	28	0
	162D講義室	16-218				
	162C講義室	16-219				
	162B講義室	16-220				
	162A講義室	16-221	-	-	26	0
	163Aセミナー室	16-301				
	163Bセミナー室	16-302				
	163A講義室	16-303	-	-	27	0
	163B講義室	16-304	-	-	26	0
	163C講義室	16-305				
	163D講義室	16-306	○	○	24	0
	163E講義室	16-307	-	-	25	0
	163F講義室	16-308	-	-	26	0
163G講義室	16-309	-	-	26	0	
児童教育演習室	16-310					
120周年 講義室数 ……9 調査した部屋数……5	120-2A講義室	120-201	○	○	26	8
	120-2B講義室	120-202	○	○	27.5	2
	120-2C講義室	120-206	○	○	28	1
	120-3Dマルチメディア演習室	120-301	○	○	28	2
	120-3A講義室	120-302				
	120-3B講義室	120-303				
	120-3C講義室	120-304				
	120-4A講義室	120-401				
120-4B講義室	120-403	-	-	26	0	

- |                                 |         |       |
|---------------------------------|---------|-------|
| 1 調査した部屋数                       | …… 49部屋 |       |
| 2 調査したうち、無人の部屋で電気またはエアコンが付いていた  | …… 13部屋 | 26.5% |
| 3 調査したうち、人はいるがエアコンの設定温度が28℃より低い | …… 11部屋 | 22.4% |
| 4 調査したうち、無人だが、エアコンの設定温度が28℃より低い | …… 13部屋 | 26.5% |
| 5 調査したうち、エアコンの温度設定が未確認          | …… 6部屋  | 12.2% |
- } 28.9%

上記以外で学生が電気又はエアコンの温度設定ができる場所

- |        |   |                 |          |
|--------|---|-----------------|----------|
| 4号館……  | { | ロッカー室           | 4-209    |
|        |   | ラウンジ            | 4-310    |
| 11号館…… |   | 談話室             | 11-209   |
| 12号館…… |   | ピアノ室・カウンセリング実習室 | 12-4F    |
| 14号館…… |   | 各階ラウンジ(5ヶ所)     | 14-2F~6F |
| 15号館…… |   | ピアノ室            | 15-001   |
| 16号館…… | { | コンピュータ自習室       | 16-101   |
|        |   | 食堂ルーチェ          | 16-120   |