



窓ガラスの断熱効果実験

①30cm水槽 3個、氷(アイスノン) 3個、温度計6本、表面温度計、80℃のお湯

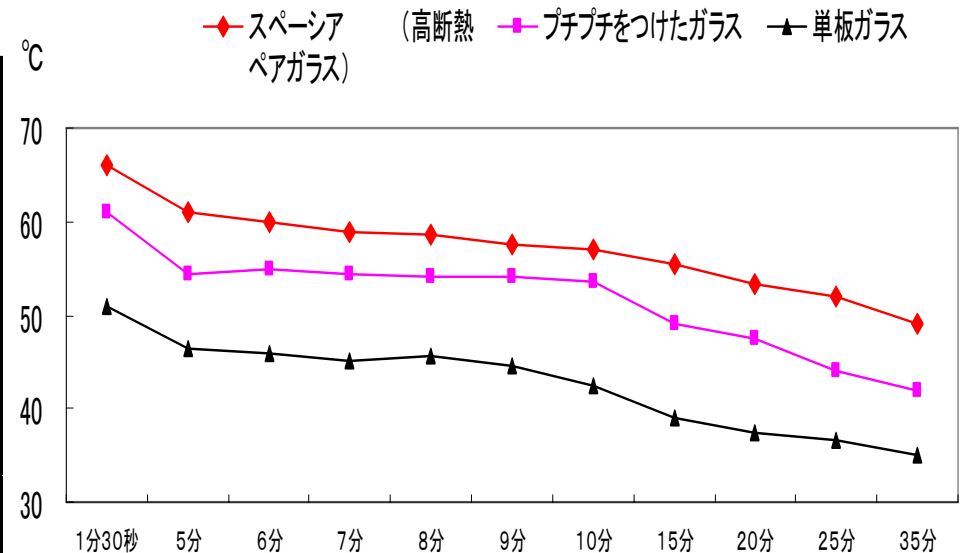
②温度計を設置した水槽に適量お湯をいれ、それぞれのガラスでふたをする。ふたの上に氷を置き、水温、水槽内の温度、ガラスの表面温度を5分おきに計る。

③ガラスの断熱性能と湯温の変化との相関を取り、その省エネ効果を実際の200リットルの浴槽に換算した場合を推計する。



	高断熱ペアガラス	プチプチをつけたガラス	単板ガラス
1分30秒	66.0	61.0	51.0
5分	61.0	54.5	46.5
6分	60.0	55.0	46.0
7分	59.0	54.5	45.0
8分	58.5	54.0	45.5
9分	57.5	54.0	44.5
10分	57.0	53.5	42.5
15分	55.5	49.0	39.0
20分	53.4	47.5	37.5
25分	52.0	44.0	36.5
35分	49.0	42.0	35.0

プチプチ実験

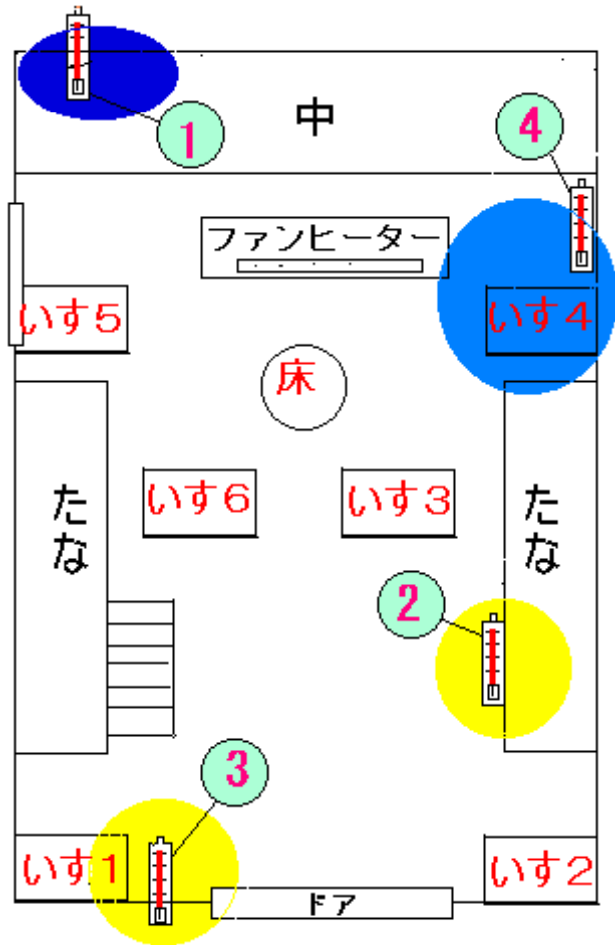


実験の時の部屋

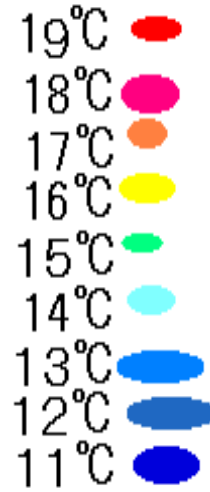
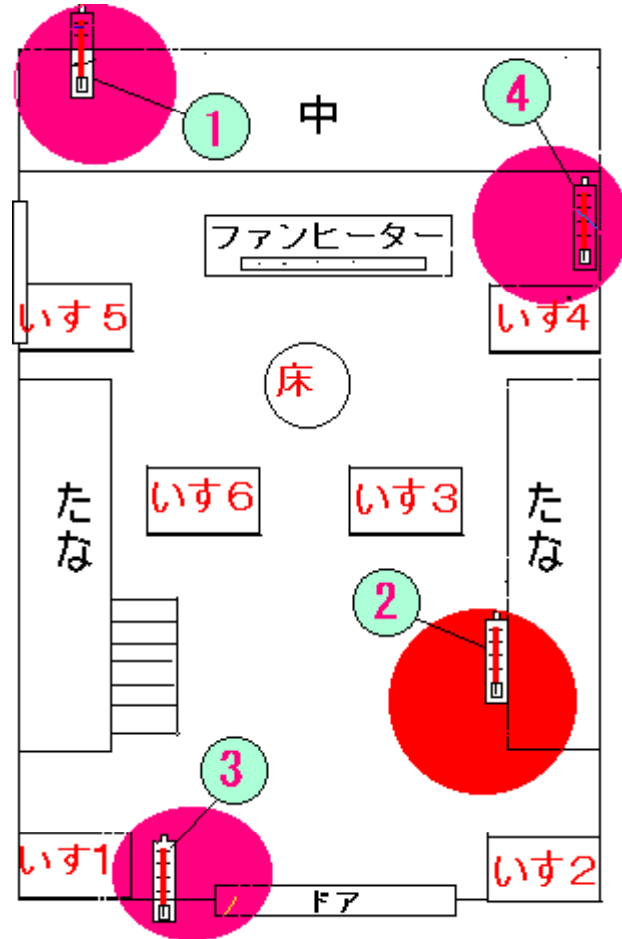


実験1 温度の変化

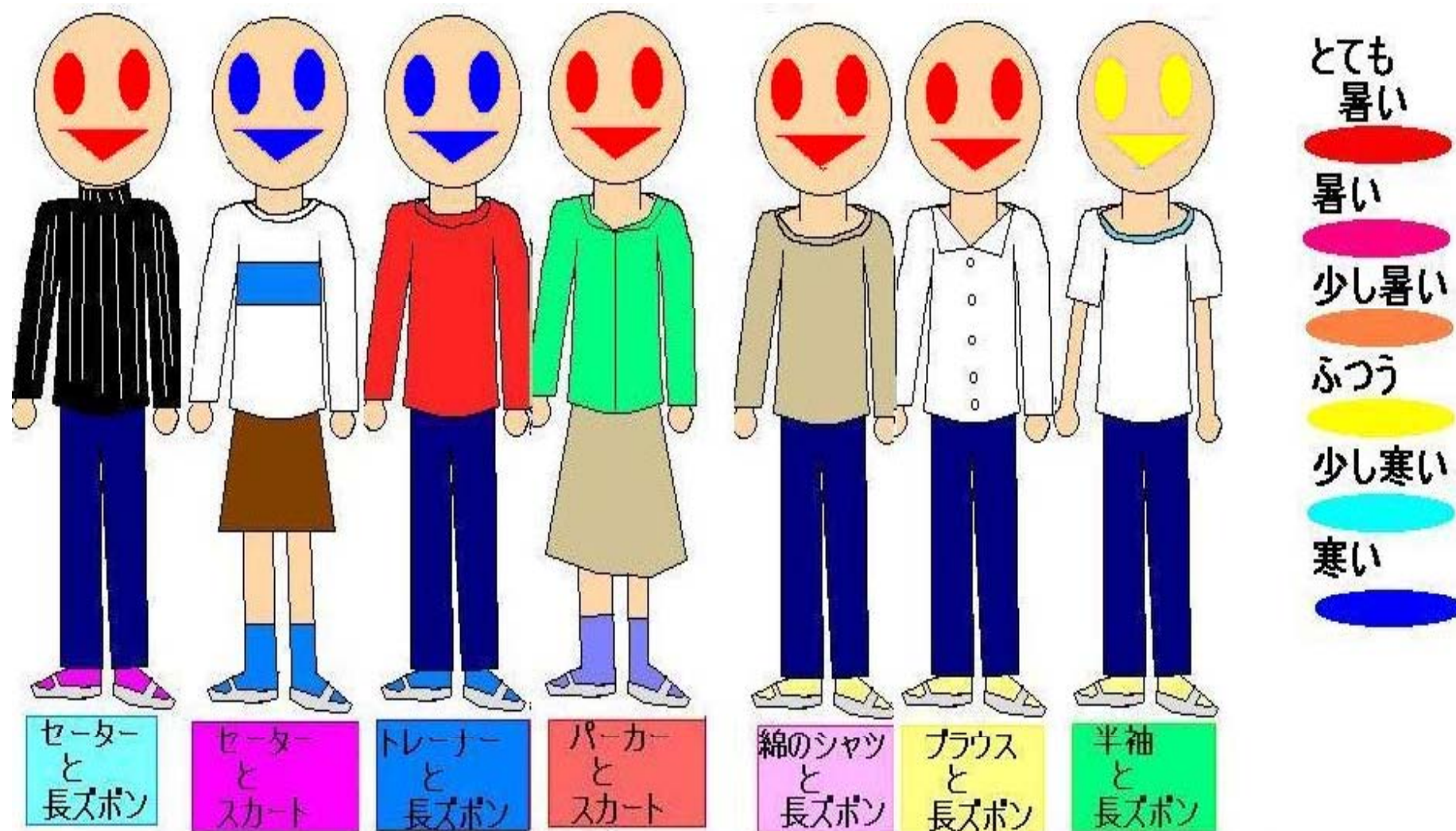
実験前



実験後



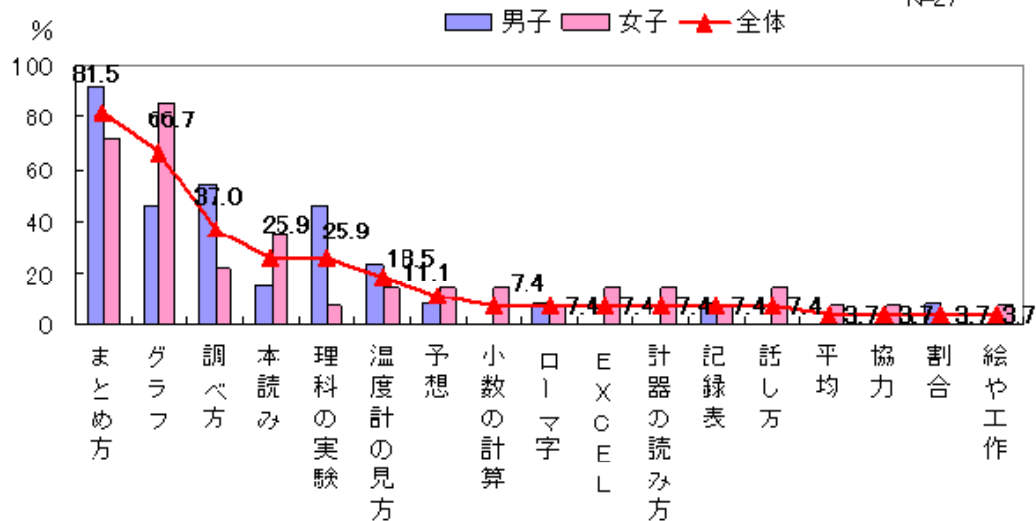
実験1 衣服のあたたかさ実験後





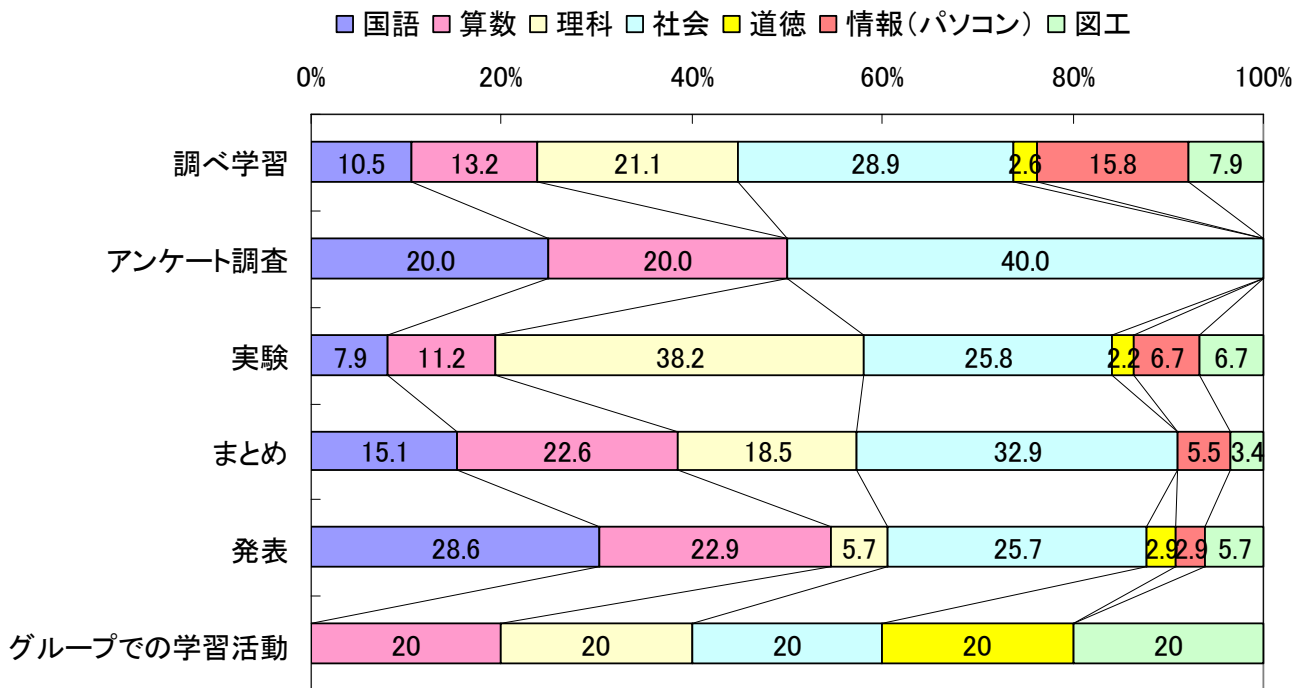
エネルギー学習で使った教科の知識

N=27



教科の知識を使用した場面

N=27



低炭素社会の実現に向けた国民運動の展開に あたってビジネスウイメンとして果たす役割

ビジネスウイメンは
二酸化炭素を出さない
もう一つの発電所。
使うエネルギーは
あなたの発想力！