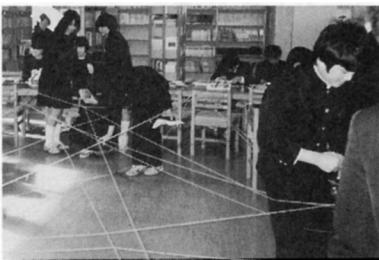
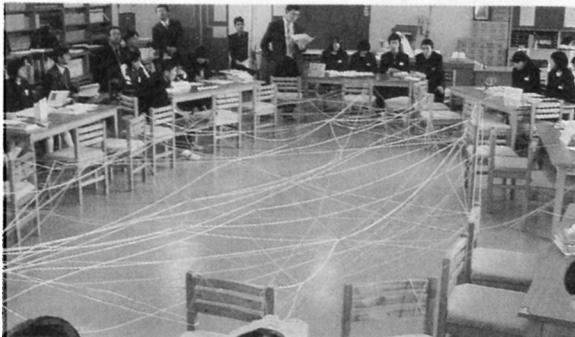




〈交渉活動の様子〉



〈他の班に移動する生徒〉



〈ウーリー・ウェブ後の毛糸のつながり状態〉

〈記録係が交渉を記録した用紙〉

1次追跡 記録係用紙 わたしは野生物と人との関係です

路

相手班	交渉の内容の内容	関連性
1開発途上国の公害問題	まだ若いのに、環境問題について、全く理解していない。相手の問題は、食べ物や水から、資源を取る問題だ。	資源を取る問題は、資源を守る問題につながる。
2熱帯林の減少	熱帯林は、資源を守るために、資源を取らなければいけない。資源を取らなければいけない。資源を取らなければいけない。	資源を取らなければいけない。
3. 地球温暖化	問題は、資源を守らなければいけない。資源を守らなければいけない。	資源を守らなければいけない。
4. 砂漠化	車や工場から出るCO ₂ が、人気の中で太陽の光で雨が降らなくなっている。	CO ₂ が、雨が降らなくなっている。
5. 森林の減少	原因は、なぜか? 球根が、雨が降らなくなっている。	雨が降らなくなっている。
6. 有雪気象物	雪がつづらつとうに降る。だから、積もる。積もると、雪が溶けてしまう。	雪がつづらつとうに降る。
7. オゾン層の破壊	オゾン層が、なぜか? 球根が、雨が降らなくなっている。	雨が降らなくなっている。
8. 海洋汚染	工場から出される雨水、商品の荷物が、なぜか? 海が、なぜか? 海が、なぜか? 海が、なぜか?	工場から出される雨水、商品の荷物が、なぜか? 海が、なぜか? 海が、なぜか? 海が、なぜか?

(7) 交渉が終了したら、毛糸の状態を全員で観察する。

何人かの生徒が感想を発表しました。複雑に絡み合った毛糸の状況は、まさに今の環境問題の現状であることを実感することができました。

(8) 調査班に戻り、環境問題のつながりを右のような相関図にまとめ、問題相互の関連性を確認し合う。

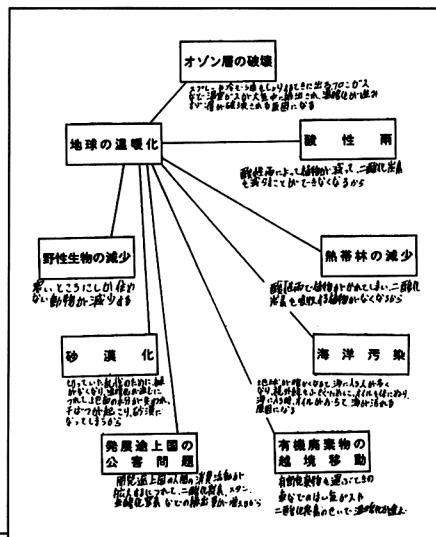
(9) 授業の最後に、毛糸を切らないようにほどきながら片付けをする。

この大変な後片付け作業が、環境問題の解決は実に難しいということを表しています。

生徒の感想

- あんなに毛糸がグチャグチャになるとは思わなかった。一つの問題がいろいろな問題につながっていてびっくりした。どこから解決していかなければいいのか、すごく難しい問題だ。
- それぞれの問題には様々な原因があり、一つの問題が解決されてもしょうがないと思っていた。でも、問題同士がつながっているということは、一つの問題が良い方向に向かえば、他の問題にもいい影響が出てくると思えるようになった。

〈問題のつながり：相関図〉



Point : ウーリー・ウェブ 調べてまとめるだけでは、全体的なイメージにはなかなか結び付きません。この活動で、生徒たちは問題の関連性を体験的に理解することができました。

- ◆ 視覚的な効果をねらい、毛糸の色は、砂漠化班は黄色、地球温暖化班は赤というように、それの問題を象徴する色になるよう工夫します。
- ◆ ウーリー・ウェブでは、交渉の際、生徒が公正な判断を下せるかどうかが重要になります。興味本位に走ることのないように、事前指導の徹底や日頃からの人間関係づくり、話し合い活動の積み重ねが必要であると考えます。