

### 3-4 第4分科会「環境と食品の安全化学」まとめ

担当 岩田吉弘

|                    |  |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |
|--------------------|--|-----------|------|----------|------|----------|------|------------|------|---------------|------|--------------------|-------|
| 分科会テーマ             | 環境と食品の安全化学   |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |
| 担当者・メンバー           | 担当者 岩田吉弘 メンバー(6名) 井上央務、堅田真守、北澤宏明、後藤優弥、佐藤治人、高橋理一郎   |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |
| 活動の概要              | 各自が環境と食品に関する話題を取り上げ、安全と化学の立場から調査、研究した。さらに中学校における総合学習としての立場から、調べ学習への動機付けと学習者が身につける力について考察した。以上の内容を取りまとめ、活動報告をおこなった。   |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |
| 活動のプロセス            | <p>1)各自がもっている環境と食品への関心事を大枠として集約した結果、農薬、環境中の有害化学物質、食品添加物、ダイエットがキーワードとしてあがった。各自の関心事が多岐にわたっており、分科会として1テーマにまとめるのではなく、各自が調査研究することとした。</p> <p>2) キーワードをもとに、調査・研究でターゲットとして扱う事象、物質を絞り込む作業を行った。その結果、農薬のリスクとベネフィット、有機農法の功罪、ダイオキシンの毒性評価、食品添加物の正しい理解、摂取カロリーと合成甘味料、栄養素の適切な摂取をターゲットとすることとした。</p> <p>4) 総合学習に即し、生徒がターゲットに対してどのような動機付けをおこなえば関心を持つか議論した。</p> <p>5) 各自が、それぞれのターゲットに対する調査・研究の項目をリストし、その中から実際に調査する項目を選定した。</p> <p>6) 選定した項目に対し、成書、新聞記事、論文等のトレース可能な情報源をもとに情報収集、解析、評価を行った。</p> <p>7) 総合学習に即し、一連の調査・研究活動で生徒に身につく力について議論した。</p> <p>8) 各自の調査・研究内容の概略を取りまとめ、2月3日に活動報告をおこなった。</p> <p>テーマおよび担当者</p> <table border="0"> <tr> <td>食品添加物を知ろう</td> <td>井上央務</td> </tr> <tr> <td>有機農法の安全性</td> <td>堅田真守</td> </tr> <tr> <td>糖分と合成甘味料</td> <td>北澤宏明</td> </tr> <tr> <td>ダイオキシンの今と昔</td> <td>後藤優弥</td> </tr> <tr> <td>農薬に対する理解を深めよう</td> <td>佐藤治人</td> </tr> <tr> <td>特定栄養素の過不足による人体への影響</td> <td>高橋理一郎</td> </tr> </table> | 食品添加物を知ろう | 井上央務 | 有機農法の安全性 | 堅田真守 | 糖分と合成甘味料 | 北澤宏明 | ダイオキシンの今と昔 | 後藤優弥 | 農薬に対する理解を深めよう | 佐藤治人 | 特定栄養素の過不足による人体への影響 | 高橋理一郎 |
| 食品添加物を知ろう          | 井上央務   |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |
| 有機農法の安全性           | 堅田真守   |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |
| 糖分と合成甘味料           | 北澤宏明   |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |
| ダイオキシンの今と昔         | 後藤優弥   |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |
| 農薬に対する理解を深めよう      | 佐藤治人   |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |
| 特定栄養素の過不足による人体への影響 | 高橋理一郎  |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |
| まとめ                | 分科会独自に、各自の調査・研究の詳細な内容に関する報告会をおこなう予定である   |           |      |          |      |          |      |            |      |               |      |                    |       |