理研だより

発行　印刷所理研印刷部
事務局　成田市幸町484の1　成田小学校内

環境学習のすすめ

八街中　林田孝一

（はじめに）

一緒やかで目を引く食品，香りのよい珈琲，レバーを引くだけでおいしいトイレ，虫食いのない綺麗，色のきれいな……。私たち，今日，利便，利用によって，今日，私たちは便利で文化的な生活を送っています。しかし，自らの身に災いを及ぼすかもしれないことに気付かないでいるのではないでしょうか。

（印書は省略する）

自然から受ける恩恵は地球上の一つの所でも他の所でも同じように受けているのです。人間社会もその自然の中の一部であり，人間社会もこの自然を無視しては，人間社会も存在しえないことを考えねばなりません。

（食べ物の中に入り込んだ物質）

飲み物や食べ物の中の合成着色料や発色剤，保存料，甘味料，香料，着料，増粘剤などの食品添加物が多く使われています。着色の大半は，約九種，その量は0.1％以下です。一日に食べる食品添加物の種類は，約九種，その量は0.1％以下です。

そんなの中にがん性の疑いがかけられているものが……。

（飲み水の中に汚れが）

台所の洗い水，洗濯の排水などの生活排水の一部が分解しないまま飲み水の中に入ってきています。地下水はまだよいとしても，利根川の水や印旛沼の水を水源としている所では……。

現在，印旛沼をはじめとする各地で合成洗剤の量は「アニモン」にして5431.4トンにもなります。食品の着色料より多量，毒性はもっと多い様）（ここから取水している手賀沼では当然ロから……。利根川から取水している成田地域は……。

（合成洗剤と石けん）

石けんは一日では生分解します。が，合成洗剤は違いものだと四日かかります。合成洗剤には，手あれ，湿しん，しみ，吹き，かぶれ，肝臓や腎臓障害などの皮膚炎が報告されています。学校の中に目を向けると，多くの合成洗剤が用いられています。川や沼の汚染の中には合成洗剤も含まれています。

印旛沼シンポジウムが先日佐倉市でありました。子供達に美しい印旛沼を残しておきたい。印旛沼の名前の由来ともなっている印旛沼を，少なくとも学校からは合成洗剤を追放したいものです。

（下水道があるから安心？……）

成田ニュータウンをはじめ，広域下水道事業の印旛沼に排水を流さないで印旛沼を守る事が行われようとしています。これだと下水道使用料金がいるし，物価は値上がり……一人の口へ入る食べ物は高くなる……。

（おわりに）

中三の男性で，食品ラベルを見てから食べ物を買うようになった生徒，石けんを使うようになった生徒がいました。他にも，大気汚染の問題など多くの産業廃棄物などという言葉もあり，課題は多いのです。

環境問題がいかに私の身近のあらゆる事柄とかかわりあっているかということ。自分達の問題として主体的にとらえる態度を育てること。生産者の一人一人が消費者のことを考えること。そして，私たち消費者は，生産者の立場を理解しようとすること。これらを育成することは，21世紀を生きぬく子供達を育成する上で，非常に大切なことと思います。

県教研報告

中学校部会

名寄中　吉岡恵朝

しばらくぶりで県教研に参加した。理科で参加したのは今回が初めてだったので内心期待するものはあまりなかった。発表は第二日目の一番手，富里北中の中野先生が発表した。私は分科会に応募した。中野先生も明るいところがあったりして，支部教研時よりも貫禄な内容を要領よく発表した。

テーマは「人間と自然の接点」である。中三の最終単元ということの単元は，その前の「生命のつながり」と結びつけた展開したものである。支部教研でも問題になったが，ここからの理科教育をどうしていくかということは大事な内容である。

発表はスムースに終ったが，司会者の「質問は」「意見は」にはつとした発表者がいた。結局，第二日目の私達のレポートの補足意見は全くなく終った。正直がっかりした。レポートが最低限なら仕方ないのだろうか。支部教研時よりも貫禄も県段階と言えるのではないのだろうか。

テーマは「人間と自然の接点」である。中三の最終単元ということの単元は，その前の「生命のつながり」と結びつけた展開したものである。支部教研でも問題になったが，ここからの理科教育をどうしていくかということは大事な内容である。

発表はスムースに終ったが，司会者の「質問は」「意見は」にはつとした発表者がいた。結局，第二日目の私達のレポートの補足意見は全くなく終った。正直がっかりした。レポートが最低限なら仕方ないのだろうか。支部教研時よりも貫禄も県段階と言えるのではないのだろうか。

小学校部会

東金北小　大野寿幸

第57次県教研は11月の6，7日，千葉市で行われた。

理科の研究発表は，いよいよ，自信と楽しさを与える指導法は，どうあるべきか。(1)視点の自然なとらえ方と正しい自然観をもつ理科教育はどうあるべきかの二点であった。

主題については発表，のについては発表があった。発表の中心となる単元をおもみると，「のについては，「どうしたもの」「ようこと」「まのでんきゅう」「風車のはたらき」「水溶液の性質」「ものを調べる」であった。のについては，「みのむし」「せっけんまもの」「流れるみのはたらき」「ものの」「流れるみのはたらき」「ものの」「ものの」「ものの