

[連載] 第29回

清々しき人々 月尾 嘉男

(東京大学名誉教授・工学博士)

生物環境の危機を世界で最初に警告した レイチエル・カーソン



レイチエル・カーソン (1907-64)

世界を変革した言葉

世界には短文であっても未来を見通した有名な言葉が数多く存在します。イタリアの天文学者G・ガリレイは地球が公転していることを「天文学対話」で表明し、宗教裁判で有罪となりますが、そのとき「それでも地球は移動している」とぶやいたとされています。ガリレオが主張した、地球が太陽の周囲を周回しているという見解は三〇年後には明確になります。「明日、世界が滅亡するが、ローマ法王がガリレオへ处分を謝罪したのは約三五〇年後でした。社会革命をもたらした言葉は、一六世紀に活躍したM・ルターの言葉ですが、その言葉のように宗教改革が実現しました。フランスの女性作家S・ド・ボーワークには「人間は女性として誕生するのではなく、女性に成長する」という言葉があります。現在では大半の社会が男女同権が常識ですが、この言葉が七〇年前に表明されたときは女性革命でした。

環境問題についての名言も数多くあります。スウェーデンのノーベル化学賞受賞者S・アレニウスは一八九六年に「現在の

人間の活動は空中に炭鉱を拡散させている状態で、大量の炭酸ガスにより地球は温暖になる」と発表しましたが、不幸にも的中しました。アメリカで社会運動を推進したR・ネーダーは一九六五年に「どのような速度で自動車は危険」を出版し、現在の自動車に常備の新型サブシジョンやシートベルトの導入を実現しました。

そして現在の世界が地球規模の環境問題に目覚める契機をもたらしたのは「春が到來したが沈黙の春であった」という端的な言葉でした。この言葉が登場する書物「沈黙の春」は一九六二年に出版されてから半年で五〇万部が発売され、同年にドイツで、翌年にフランス、スウェーデン、デンマークなどで翻訳され、一例としてセイロン(現・スリランカ)では一九六二年にDDTの殺虫効果は顕著であり、DDTを定期散布されるなど世界には波及しました(図1)。今回はこの衝撃の書物の著者レイチエル・カーソンを紹介します。

DDTを批判した 衝撃の書物

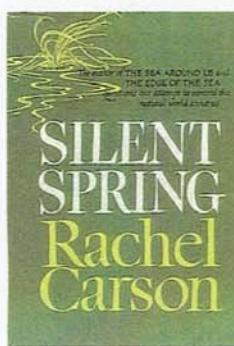


図1『沈黙の春』(1962)

終戦直後の日本を撮影した写真に、多数の子供が頭上から白い粉を撒かれていた光景色の粉末を散布されている正体が記録されています。この正体はDDT(ディクロロ・ディエニル・トリクロロエタン)という薬品で、一八七三年にオーストリアの学者が合成していましたが利用されないままでした。一九三九年になり、スイスの技師P・H・ミュラーが殺虫効果

がDDT(ディクロロ・ディエニル・トリクロロエタン)とされるなど世界には波及しました(図2)。その結果、

現在でもマラリア患者が多數発生する発展途上諸国では、DDTが安価なこともあります。一方、日本をはじめ大半の先進諸国ではDDTの製造も使用も禁止されていますが、そ

れを実現したのがカーソンの「沈黙の春」でした。カーソンの警告の一部を要約して紹介します。「アメリカの都市では、樹木の害虫駆除のため毎年二回DDTを散布していましたが、その薬剤が付着した落葉はミミズの好物で、DDTは体内に蓄積され、それをコマドリがエサにします。一匹のミミズに蓄積された薬剤はコマドリが死亡するのに十分なのです」

「鳥類だけではなく魚類にも被害は波及しています。カナダのある河川の上流はサケが遡上して産卵する場所でした。ところが樹木の害虫駆除のため、一九五〇年代にDDTが上空から森林に散布されました。それから数日後には川岸にサケの死骸が目立つようになり、森道では小鳥の死骸も発見されました。散布の前の死骸も発見されました。魚はすべて死滅しました。こうして自然は破滅に直面し、そこに生育する生物も消滅してしまいました」

さらにカーソンが「沈黙の春」で警告したのは環境ホルモンでした。DDTの成分が動物に不妊効果をもたらすのです。ある

人がDDTの散布を中止してから五年後には再度、患者が二五〇万人を突破し、殺虫効果が確認されました(図2)。その結果、

現在でもマラリア患者が多數発生する発展途上諸国ではDDTの製造も使用も禁止されていますが、そ

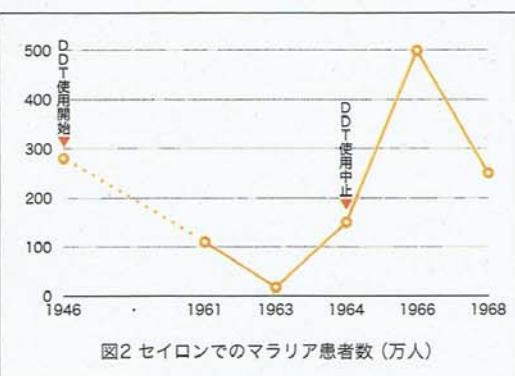


図2 セイロンでのマラリア患者数(万人)

非暴力の人物伝

◎シリーズ序文
吉岡忍

全5巻

- ①マハトマ・ガンディー／阿波根昌鴻
- ②チャップリン／パブロ・ピカソ
- ③田中正造／ワングリ・マータイ
- ④キング牧師／ネルソン・マンデラ
- ⑤平塚らいてう／萱野茂



東京文庫 大月書店 電話03-3813-4651
otsukishoten.co.jp(メールマガジン申込)

月刊新聞『モルゲン』を定期購読しませんか?

モルゲンは先生と生徒が共有する、読書を柱とした、人間の生き方を考える新聞です。生徒会担当教諭、図書館担当教諭を通して生徒に配布しています。読書や社会情報を通じ、子どもたちの視野を広げ、みずから社会の一員である自覚と、ものごとを客観的に見、聞き、考える目と心を育てる目的としています。

- 媒体種別: 月刊紙(毎月1回発行 ※7・8月は合併号)
タブロイド判 12~20ページ
- 読者対象: 中・高・大・専門学校生、小・中・高校教諭

全国の中学校・高等学校個人購読者
図書館・青少年センターなどの諸施設
大学・短大・専門学校・サポート校など
教育現場や公共施設などで活用されています

購読費
(年間購読)

*年度途中の申込可、
送料込み*

300円×11回×1.08(税)
年間11回発行7・8月は合併号

3,564円(税込)

*一部売りは540円(税込)

★購読費を県費でお支払いいただいている学校さんもあります。県への依頼送付書などはこちらでご用意できますので、ぜひご相談下さい。

