

## 第4節 調査・研究体制の充実

本県では、保健環境センターをはじめとする県立試験研究機関において、国や大学等の高等教育研究機関などの他機関との連携や協力のもとで、県内の環境の監視・測定、環境への負荷低減に向けた様々な調査研究、技術開発等が行われています。

### 1 調査・研究体制の現状

#### (1) 保健環境分野における調査研究等

保健環境センターでは、大気・水質の発生源の監視測定や大気中の有害物質、河川・海域・地下水の水質や底質、騒音、振動、悪臭、環境放射能調査などの継続的な監視や試験研究のほか、年々増加している多種多様な有害化学物質に対する監視測定、全国の公害試験研究施設等との連携による酸性雨（酸性降水）など地球環境問題に関する調査が行われています。

また、エイズ検査、感染症サーベイランス事業をはじめ、病原性大腸菌O-157など様々な食中毒の検索、疫学的調査、食品や飲料水の衛生試験、温泉・廃棄物の検査など、主として人の健康と直接関係のある試験研究や検査が行われています。

#### (2) 工業分野における研究開発等

工業技術センターにおいては、各業界の企業活動に伴い排出される産業廃棄物の再利用技術について研究及び企業への技術支援を実施しています。

ここ数年は、フライアッシュ（石炭灰）、金属スラッジ、廃プラスチック、生分解性プラスチック、オカラ、奈良漬け粕等の産業廃棄物を対象に技術開発を行っています。

#### (3) 農林水産分野における研究開発等

農林水産総合技術センターにおいては、環境負荷軽減のための未利用資源の循環利活用技術や環境と調和した資源の保全・利用技術の開発が行われています。

農業研究所では環境保全型養液栽培技術や持続性の高い農業生産のための土づくり技術、果樹研究所では、せん定枝・搾り粕の堆肥化及び利用技術、畜産研究所では農地循環型家畜ふん尿処理・利用技術の研究が行われています。

また、森林林業研究所では樹皮・端材等の木質有機資源再利用技術や酸性雨等による森林への影響（森林衰退）に関する長期的なモニタリング調査が行われています。

さらに、水産研究所では水質調査、生物モニタリング調査等の科学的調査・分析を行うなど、漁場環境の保全対策に関する研究が行われています。

### 2 今後の取組の方向性

本県の環境を将来に向けて良好な状態で維持・保全していくためには、大気や水質など環境の現状を広範かつ継続的に監視し、本県における環境課題や必要な対策を明らかにしていくことが不可欠です。

また、新たな環境課題であるダイオキシン類や環境ホルモン等の化学物質問題については、原因物質の発生メカニズム、原因物質と人の健康等への被害との因果関係などの解明が急務となっているほか、循環型社会の形成に向けて、資源・エネルギーの効率的な利用技術、環境負荷の少ない製品の開発、リサイクル技術等の研究開発など地域産業の環境対応を促進することも非常に重要な課題となっています。

これらの環境分野の課題は複雑かつ広範囲に渡るため、その解決のためには、保健環境センターをはじめとする県立試験研究機関の機能強化や高度化を図ることはもとより、大学、事業者などの様々な研究機関等が協力し、知恵を集める必要があります。

そこで、県立の各試験研究機関の連携を推進するとともに、産学官の連携を効果的に行うことのできる体制を整備していく必要があります。

**(1) 保健環境分野における調査研究等**

今後も、大気や水質など環境の現状を広範かつ継続的に監視するとともに、新たな環境課題であるダイオキシン類や環境ホルモン等の化学物質問題に適切に対応していくため、保健環境センターの機能強化や高度化、大学・事業者等との連携を図ります。

**(2) 工業分野における研究開発等**

工業技術センターでは今後とも、産業廃棄物を出来るだけ少なくする加工技術の開発、産業廃棄物の再利用技術等環境関連の研究及び企業への技術支援を行います。

**(3) 農林水産分野における研究開発等**

豊かな自然と資源に恵まれた本県の特長を活し、環境と調和した生産技術により、安全・安心な農林水産物を生産する技術を開発し県民のくらしといのちを支えます。