

## 第2節 環境情報・研究のネットワーク化

### 《保健環境科学研究所》

大気環境及び水環境などの環境科学分野のほか、公衆衛生・食品衛生などの保健科学分野の試験研究を行っています。

大気科学部では、大気環境測定車による大気環境測定（浮遊粒子状物質、窒素酸化物、光化学オキシダント等）のほか、有害大気汚染物質（ベンゼン、トリクロロエチレン、水銀等）、環境放射能水準調査、騒音、アスベストなどの試験検査、並びに酸性雨の長期モニタリングなどの調査研究を行っています。

水質科学部では、河川・海域など公共用水域及び地下水の水質常時監視と工場・事業場の排水検査、河川の水生生物モニタリング調査、河川・海域の底質調査、有明海・八代海を対象とした水質環境調査、廃棄物埋立地周辺の地下水等の監視調査、土壌及び廃棄物中の有害金属調査、ゴルフ場の排水及び地下水の農薬調査のほか、県内の湧水や地下水のイオン成分や重金属に関する調査研究を行っています。

### 《林業研究指導所》

林業研究指導所では、木材の乾燥設備について、熱源を化石燃料から地熱や太陽熱等の自然エネルギーを利用した設備へ転換するための技術支援を行っています。

また、シカによる林業被害が深刻化しており、森林生態系への悪影響も懸念されることから、シカの個体数管理技術に関する情報収集を行うとともに、森林被害防止のための防除方法の実証試験を行っています。



←熱供給源  
(地熱蒸気)



地熱を利用した木材乾燥加熱養生施設

### 《水産研究センター》

県水産研究センターでは、関係県や国の水産研究機関と協力して有明海や八代海の環境調査や研究に取り組んでいます。

県水産研究センターをはじめとする各水産研究機関が調査した水質や赤潮などのデータは、以下の独立行政法人水産総合研究センター西海区水産研究所ホームページを介して広く情報提供されています。

- ① 有明海貧酸素水塊広域連続観測  
(<http://www.ariake-do.jp/ariake/top.html>)
- ② 八代海におけるリアルタイム水質情報  
([http://www.yatsushiro-kai.jp/yatushiro\\_top.htm](http://www.yatsushiro-kai.jp/yatushiro_top.htm))
- ③ 有明海・八代海のシャットネラ等有害赤潮プランクトン分布情報  
(<http://www.chattonella.jp/>)



水質分析のための海水の採水

### 《農業研究センター》

農業研究センターでは、農業における環境に負荷の少ない栽培技術の開発や、地球温暖化対策として農業由来の温室効果ガスの発生を抑制する技術の開発等について研究をしています。

＜平成23年度＞

- 環境に負荷の少ない栽培技術
  - ・温度管理法によるハウス暖房用重油削減技術の開発
  - ・化学農薬を削減するため、耕種的防除の組み合わせや紫外線カットフィルム等の物理的防除資材、天敵活用等の技術の開発
  - ・臭化メチル剤代替技術の研究
- 畜産飼料の自給率向上
  - ・飼料用米や食品製造副産物（ミカンジュース粕）を利用した飼料給与体系技術の開発
- 温暖化対策
  - ・畑地への有機物等の施用が、畑地からの亜酸化窒素ガスの発生に及ぼす影響の明確化
  - ・家畜ふん尿から発生する各種ガスの発生を把握することによる、温室効果ガス発生抑制技術の研究