

水環境部の業務

工場排水の検査

工場から川などに流される水は、水質の基準を守らなければなりません。

水環境部では、工場の排水が基準を守っているかどうか、カドミウムなど多くの有害物質について検査をしています。



工場排水の採水

排水の検査



排水の検査



産業廃棄物処分場の検査

工場から出される燃やせないゴミや、ゴミ焼却場の灰などは、産業廃棄物処分場に埋め立てられます。水環境部では、産業廃棄物処分場に埋め立てられるゴミや、処分場から流れ出る水が、法律の基準を守っているかを検査しています。



廃棄物処分場

処分場からの水の採水



埋立ゴミの採取



川や海の調査

川や海などの水質は、汚れや有害物質の濃度の基準が決められています。

水環境部では、川や海などの水質が基準を超えていないか検査をし、超えていた場合は原因を調査しています。

水の検査

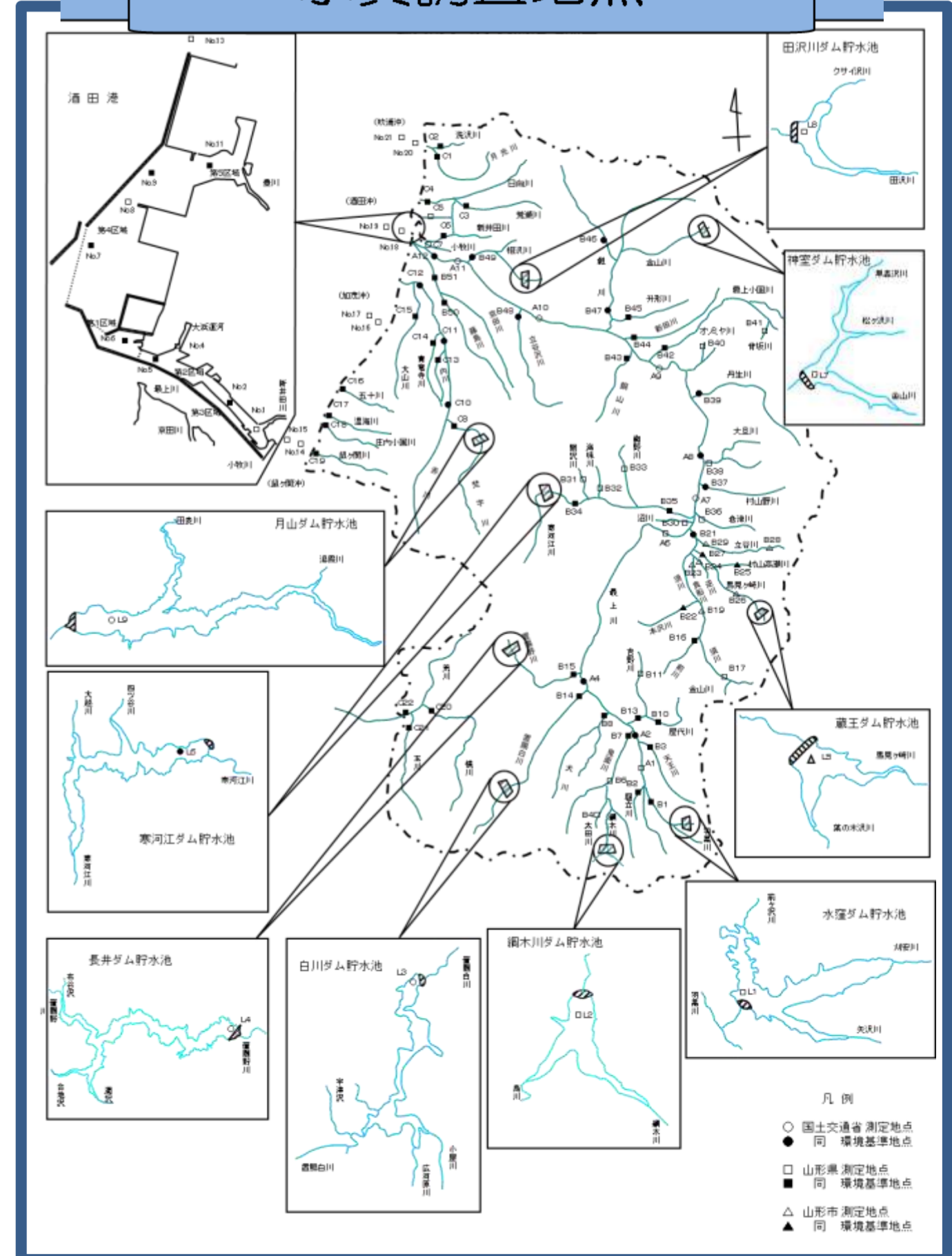


海の調査



川の調査

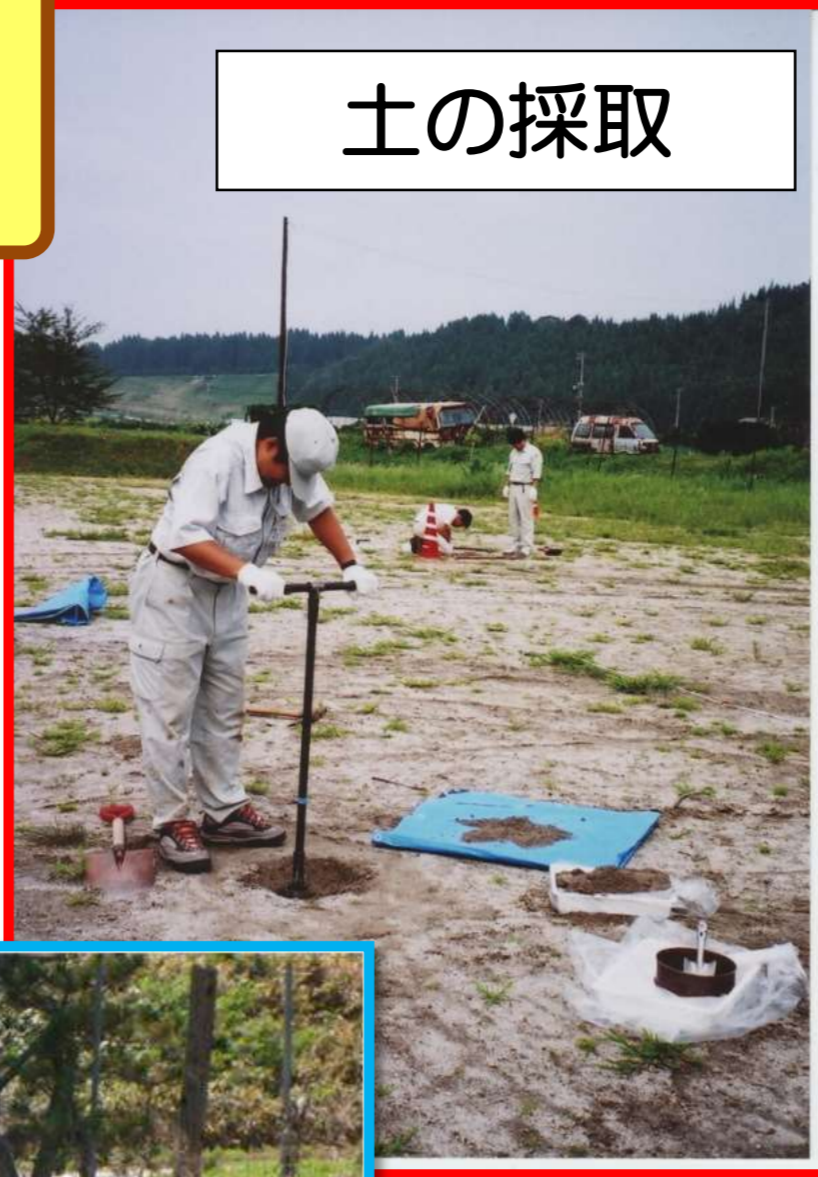
県内の川、海、湖の水質調査地点



土や地下水の汚染調査

有害物質が地面にしみ込むと土壌や地下水が汚染され、その地下水を飲んだり、土壌を直接さわったりすると、人の健康に悪い影響を与えます。
 このため、水環境部では土や地下水の汚染があるかどうかを調査しています。

土の採取



地下水の分析



地下水の採取

今神御池の場所



酸性雨の影響調査

酸性雨とは、石油や石炭を燃やした排気ガスなどの影響で酸性になった雨のことで、植物や水中の生物に悪い影響を与えます。水環境部では、環境省の依頼で戸沢村にある今神御池で調査を行い、酸性雨の影響があるかを調べています。

いまがみおいけ 戸沢村の今神御池



今神御池への登山道



ボートでの採水

水の分析



国際技術協力

センターでは、独立行政法人国際協力機構（JICA）の事業に参加し、山形県の姉妹友好県省である中国の黒龍江省の環境分析技術の向上に協力しています。平成18年から毎年、中国から2名の研修員を受け入れて分析研修を行うとともに、センター職員が中国に行って、現地での研修を行っています。

研修の開講式



中国の黒龍江省ハルビン市と山形県村山市の位置



中国での打合せ



中国からの研修生