



きれいな水、おいしい空気のために 海・河川と大気の 保全ゾーン

市民が安心して暮らせる環境を確保するため、ダイオキシン類等の化学物質の検査や、事業場排水や地下水などの水質検査を行っています。

また、大気中の有害物質や悪臭物質、アスベスト等の検査を行うとともに、光化学オキシダントや酸性雨などの広域大気汚染問題にも積極的に取り組んでいます。



環境水質試験室

Environmental Water Quality Lab

河川水、海水、飲料水、事業場排水などについて、有機汚濁の程度を化学的に測定しています。



高度前処理室

Pretreatment Room for High-grade Analysis

ダイオキシン類測定のための前処理等を行います。室内を常に陰圧に保ち、有害な物質が外に出ないように管理された部屋です。



大型ガスマス室

High Resolution GC/MS Room

高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により、河川・博多湾・地下水などの一般環境中の極低濃度のダイオキシン類等の測定をしています。



環境生物試験室

Environmental Biology Lab

実体顕微鏡や生物顕微鏡を用いて、河川の水生底生動物や博多湾の赤潮プランクトンなどの分類、同定を行っています。



大気機器室

Air Pollution Instrument Room

人に健康被害を与えるおそれのある空気中の有害物質や悪臭物質を液体窒素で濃縮後、熱脱離装置付きガスクロマトグラフ質量分析計で測定しています。



無臭室

Odorfree Room

悪臭の濃度測定方法の一つとして、人の鼻（嗅覚）を用いる方法があります。公募で参加いただいた市民6名よって、嗅覚による悪臭の判定を行っています。室内は空気清浄機等によりほぼ無臭状態に保たれています。

金属分析室

Metal Substance Lab

有機物を湿式分解し、ICP-MSや原子吸光（AA）を用いて、金属元素を分析しています。

BOD試験室

BOD Test Room

事業場排水などについて、有機汚濁の程度を生物化学的に測定しています。

光学機器室

Optical Instrument Room

イオンクロマトグラフ、分光光度計、液体クロマトグラフを用いて、各種イオンの分析等を行っています。

ガスクロ等機器室

Gas Chromatograph Room

各種ガスクロマトグラフを用いて、有機塩素化合物等の分析を行っています。

大気分析室

Air Pollution Lab

採取した空気や雨などについて、前処理及び分析を行っています。