

化学物質エコ調査のサンプリング地点例

化学物質エコ調査は、国と全国の都道府県や政令指定都市、分析機関の協力を得て、全国150地点以上で実施されています。



量の単位

■重さの単位

mg	ミリグラム	10^{-3} g (1000分の1グラム)	
μ g	マイクログラム	10^{-6} g (100万分の1グラム)	mgの1000分の1
ng	ナノグラム	10^{-9} g (10億分の1グラム)	μ gの1000分の1
pg	ピコグラム	10^{-12} g (1兆分の1グラム)	ngの1000分の1

■濃度の単位

化学物質エコ調査では、水質の場合はng/L、pg/L、大気の場合はng/m³、pg/m³、生物の場合はng/g、pg/gといった、ナノグラム、ピコグラムのレベルで化学物質を測定しています。

水	<p>● 1ng/Lとは</p> <p>水1Lあたり1ngの化学物質が存在していることです。これは、学校のプール（長さ25m×幅12m×平均深さ1m）に、食卓塩の塩粒3個分（0.3mg）を溶かした濃度に相当します。</p>	<p>プールの中の食卓塩3粒</p>
空気	<p>● 1ng/m³とは</p> <p>空気1m³あたり1ngの化学物質が存在していることです。これは、東京ドーム（124万m³）の空気中に、食卓塩の塩粒12.4個分（1.24mg）を混ぜた濃度に相当します。</p>	<p>東京ドームの中の食卓塩約12粒</p>
生物	<p>● 1ng/gとは</p> <p>生物1gあたり1ngの化学物質が存在していることです。これは、マグロ（100kg）の体の中に、食卓塩の塩粒1個分（0.1mg）が含まれる濃度に相当します。</p>	<p>マグロの中の食卓塩1粒</p>

※食卓塩の塩粒1個分の重さは0.1mgとして計算しました。