

土 壌 ・ 水 質 に 関 係 す る

諸 外 国 の 基 準

Standard for chemical compound in soil and water
of each country

(第1版)

 基礎地盤コンサルタンツ株式会社

本社 〒136-8577 東京都江東区亀戸一丁目5番7号
錦糸町プライムタワー12階

TEL : 03-6861-8843(環境事業部), FAX: 03-6861-8894

ホームページアドレス: <http://www.kiso.co.jp/>

ジオラボセンター関東試験室 TEL: 043-298-5231

北海道支社 TEL: 011-822-4171

東北支社 TEL: 022-291-4191 関東支社 TEL: 03-5632-6800 中部支社 TEL: 052-589-1051

関西支社 TEL: 06-6536-1591 中国支社 TEL: 082-238-7227 九州支社 TEL: 092-831-2511

主 な 物 質		アメリカ	カナダ	オランダ	ドイツ	ロシア	オーストラリア	シンガポール	タイ	ベトナム	中 国	韓 国	日 本				
		U.S.A.	Canada	The Netherlands	Germany	Russia	Australia	Singapore	Thailand	Vietnam	China	South Korea	Japan				
		住宅地・公園	遊び場 住宅地	住宅地・公園	農用地 住宅地	住宅地	耕作地・果樹園・牧場等	土壌汚染警告	土壌汚染対策法指定基準								
		全含有量	細粒土 粗粒土	全含有量	全含有量	全含有量	細粒土 粗粒土	全含有量	全含有量	全含有量	全含有量	全含有量	全含有量	全含有量			
※すべての物質ではありません。		mg/kg	mg/kg mg/kg	mg/kg	mg/kg mg/kg	mg/kg	mg/L mg/L	mg/kg	mg/kg mg/kg	mg/kg	pH≦6.5 6.5≦pH<7.5 pH<7.5	農地・住宅地等	土壌汚染警告	土壌汚染対策法指定基準			
		mg/kg	mg/kg mg/kg	mg/kg	mg/kg mg/kg	mg/kg	mg/L mg/L	mg/kg	mg/kg mg/kg	mg/kg	全含有量 全含有量 全含有量	全含有量	全含有量	全含有量			
カドミウム	Cadmium	7.1以下	10以下	0.8以下	10以下	20以下	2以下	10以下	0.8以下	37以下	5以下	0.3以下	0.6以下	4以下	0.01以下	150以下	
鉛	Lead	400以下	140以下	85以下	200以下	400以下	32以下	140以下	85以下	400以下	120以下			200以下	0.01以下	150以下	
六価クロム	Chromium(VI)	0.30以下	0.4以下					0.4以下		300以下				5以下	0.05以下	250以下	
ヒ素	Arsenic	0.68以下	12以下	29以下	25以下	50以下	2以下	17以下	29以下	3.9以下	12以下	30以下(田)	25以下(田)	20以下(田)	25以下	0.01以下	150以下
水銀	Mercury	253.9以下	6.6以下	0.3以下	10以下	20以下	2.1以下	6.6以下	0.3以下	23以下		0.3以下	0.5以下	1以下	4以下	0.0005以下	15以下
アルキル水銀	Alkyl mercury															不検出	
セレン	Selenium	390以下	1以下	0.7以下				1以下		390以下						0.01以下	150以下
バリウム	Barium	15000以下	500以下	160以下				500以下	200以下								
クロム	Chromium	Ⅲ	64以下	100以下	200以下	400以下		64以下	100以下			150以下(畑)	200以下(畑)	250以下(畑)			
コバルト	Cobalt	2.3以下	50以下	9以下				20以下	20以下								
銅	Copper	3100以下	63以下	36以下			132以下	63以下	36以下		70以下	150以下	200以下	200以下	150以下	125以下(農用地)	
モリブデン	Molybdenum	3900以下	10以下	3以下				4以下	10以下								
ベリリウム	Beryllium	160以下	4以下	1.1以下				5以下									
タリウム	Thallium	160以下	1以下	1以下				1以下									
ウラン	Uranium	230以下	23以下					23以下									
バナジウム	Vanadium	3900以下	130以下	42以下				130以下									
ニッケル	Nickel	0.1	45以下	35以下	70以下	140以下	80以下	45以下	35以下	1600以下		40以下	50以下	60以下	100以下		
亜鉛	Zinc	23000以下	200以下	140以下			220以下	200以下	140以下		200以下	200以下	250以下	300以下	300以下		
鉄	Iron	55000以下															
銀	Silver	3900以下	20以下					20以下									
スズ	Tin	47000以下	50以下	0.001以下				5以下									
マンガン	Manganese	1800以下					1500以下			1800以下							
アンチモン	Antimony	31以下	20以下	3以下				20以下									
シアン	Cyanide	230以下	0.9以下	1以下	50以下	50以下		0.9以下	1以下	11以下					2以下	不検出	50以下
有機リン	Organophosphorus														10以下	不検出	
ベンゼン	Benzene	1.2以下	0.0088以下	0.030以下				0.46以下	0.073以下	0.05以下	6.5以下				1以下	0.01以下	
エチルベンゼン	Ethylbenzene	5.8以下	0.018以下	0.082以下				0.073以下	0.14以下	0.05以下	230以下				50以下		
フェノール	Phenol	19000以下	3.8以下	0.05以下				0.0028以下	0.0024以下	0.05以下	4以下				4以下		
クレゾール	Cresols	6300以下		0.05以下													
トルエン	Toluene	4900以下	0.08以下	0.37以下				0.52以下	0.12以下	0.05以下	520以下				20以下		
キシレン	Xylenes	5800以下	2.4以下	11以下				0.99以下	1.9以下	0.05以下	210以下				15以下		
スチレン	Styrene	6000以下	5以下	0.3以下				0.68以下	0.80以下	0.1以下	1700以下						
カテコール	Catechol			0.05以下													
レシチノール	Lecithinol			0.05以下													
ハイドロキノ	Hydroquinone	9.0以下		0.05以下													
1,4-ジオキサン	Dioxane, 1,4-	5.3以下														0.05以下	(0.05以下)
ナフタレン	Naphthalene		0.0346以下					0.014以下	0.017以下								
アントラセン	Anthracene		0.0469以下					0.0046以下	0.0056以下								
フェナントレン	Phenanthrene		0.0867以下					0.051以下	0.061以下								
フルオランテン	Fluoranthene		0.113以下					0.032以下	0.039以下								
ベンゾ(a)アントラセン	Benz[a]anthracene		0.0748以下					0.070以下	0.083以下								
ベンゾ(a,h)アントラセン	Benz[a,h]anthracene		0.00622以下														
ベンゾ(a)ピレン	Benzo[a]pyrene	0.016以下	0.0888以下		2以下	4以下	0.02以下	0.70以下	0.77以下		0.6以下				0.7以下		
ベンゾ(k)フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene	1.6以下															
クリセン	Chrysene		0.108以下														
ピレン	Pyrene	1800以下	0.153以下					0.034以下	0.040以下								
ジクロロメタン	Dichloroethane	0.005	5以下	0.4以下				0.10以下	0.095以下	不検出	89以下					0.02以下	
トリクロロメタン	Trichloromethane		5以下	0.001						0.001以下							
四塩化炭素	Carbon Tetrachloride	0.65以下	5以下	0.001				0.013以下	0.00057以下		2.5以下					0.002以下	
ジクロロエタン	Dichloroethane, 1,1-	3.6以下	5以下	0.02以下				0.025以下	0.027以下		3.5以下					0.004以下	
1,2-ジクロロエタン	Dichloroethane, 1,2-	0.46以下	5以下	0.02以下				0.0029以下	0.0030以下								
クロロホルム	Trichloroethane	0.32以下		0.02以下													
トリクロロエタン	Trichloroethane, 1,1,1-	8100以下	5以下	0.07以下							630以下					1以下	
1,1,2トリクロロエタン	Trichloroethane, 1,1,2-	1.1以下	5以下	0.4以下							8.4以下					0.006以下	
テトラクロロエタン	Tetrachloroethane, 1,1,1,2-	2.0以下	0.2以下							0.01以下	57以下						
1,1,2,2-テトラクロロエタン	Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.60以下	5以下														
ジクロロエチレン	Dichloroethylene, 1,1-	230以下	5以下	0.1以下				0.15以下	0.021以下		0.5以下					0.1以下	
1,2-ジクロロエチレン	Dichloroethylene, 1,2-	1760以下		0.2以下													
1,2-ジクロロエチレン	Dichloroethylene, 1,2-cis-	160以下									43以下					0.04以下	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	Dichloroethylene, 1,2-trans-	1600以下									63以下						
トリクロロエチレン	Trichloroethylene	0.94以下	0.01以下	0.1以下				0.054以下	0.012以下						8以下	0.03以下	
テトラクロロエチレン	Tetrachloroethylene	24以下		0.002以下				0.26以下	0.018以下		28以下				4以下	0.01以下	
クロロエチレン(塩化ビニルモノマー)	Vinyl Chloride	0.059以下		0.01以下	0.4以下	0.8以下		0.0083以下	0.00034以下								
ジクロロプロパン	Dichloropropane, 1,2-		5以下														
1,3-ジクロロプロパン	Dichloropropane, 1,3-	1600以下														0.002以下	
クロロベンゼン	Chlorobenzene	280以下	1以下	0.03以下				0.39以下	0.018以下								
1,2-ジクロロベンゼン	Dichlorobenzene, 1,2-	1800以下	1以下					0.097以下	0.098以下								
1,3-ジクロロベンゼン	Dichlorobenzene, 1,3-	2.6以下	1以下														
1,4-ジクロロベンゼン	Dichlorobenzene, 1,4-	0.075	1以下					0.051以下	0.098以下								
トリクロロベンゼン	Trichlorobenzene, 1,2,3-	63以下	2以下					0.26以下									
1,2,4-トリクロロベンゼン	Trichlorobenzene, 1,2,4-	24以下	2以下					0.78以下	0.23以下								
1,3,5-トリクロロベンゼン	Trichlorobenzene, 1,2,4-		2以下					1.9以下	0.13以下								
テトラクロロベンゼン	Tetrachlorobenzene, 1,2,3,4-		2以下					0.042以下	0.050以下								
1,2,3,5-テトラクロロベンゼン	Tetrachlorobenzene, 1,2,3,5-		2以下	2以下				0.37以下	0.10以下								
1,2,4,5-テトラクロロベンゼン	Tetrachlorobenzene, 1,2,4,5-	23以下			2以下			0.19以下	0.052以下								
ペンタクロロベンゼン	Pentachlorobenzene	630以下	2以下					3.7以下	4.5以下								
ヘキサクロロベンゼン	Hexachlorobenzene	0.21以下	3以下		4以下	8以下	0.03以下	3.6以下	0.50以下								
1,2-ジクロロプロパン	Dichloropropane, 1,2-	1以下	5以下														
クロロフェノール	Chlorophenol	390以下	0.5以下														
2,4-ジクロロフェノール	Chlorophenol, 2,4-		0.5以下					0.0029以下	0.0034以下								
トリクロロフェノール	Trichlorophenol, 2,4,5-	6300以下		</													

Standard for chemical compound in water of each country

H13/03, H14/06, H15/06, H29/04改訂
基礎地盤コンサルタンツ(株)環境事業部編集

主 な 物 質		アメリカ	カナダ	イギリス	ドイツ	オランダ	ロシア	オーストラリア	ブラジル	インド	シンガポール	マレーシア	タイ	ベトナム	インドネシア	フィリピン	中国	韓国	日本				WHO					
		U.S.A.	Canada	England	Germany	The Netherlands	Russia	Australia	Brazil	India	Singapore	Malaysia	Thailand	Vietnam	Indonesia	The Philippines	China	South Korea	Japan				飲料水 ガイドライン値					
		飲料水	オンタリオ州	地下水	地下水	地下水		地下水	アルバータ州		飲料水	飲料水 ()表流水	地下水	飲料水	地表水	地下水	地下水	飲料水等	AA上水道1級	飲料水	地下水 飲料水	地下水 環境基準		土壌汚染対策法 地下水基準	水道法	水質汚濁防止法		
			飲料水			浅層水	深層水		細粒土	粗粒土					II A				I 類			III類		特定地下水浸透水の 基準	排水基準	地下水	地下水	地下水
※すべての物質ではありません。		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
金 風	カドミウム	Cadmium	0.005以下	0.005以下	0.0001以下	0.0005以下	0.0004以下	0.0006以下	0.001以下	0.005以下	0.0004以下	0.003以下	0.005以下	0.003以下	0.005以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.05以下	0.003以下	0.03以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.005以下	0.01以下	0.003以下
	鉛	Lead	0.015以下	0.010以下	0.0001以下	0.01以下	0.015以下	0.0017以下	0.01以下			0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.05以下	0.05以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.005以下	0.01以下	0.01以下	
	クロム	Chromium	0.1以下	0.05以下			0.001以下	0.0025以下	50以下			0.05以下	0.05以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.05以下	0.05以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.005以下	0.01以下	0.005以下	0.05以下	
	六価クロム	Chromium(VI)	0.05以下									0.001以下	0.05以下	0.05以下	0.05以下	0.05以下	0.05以下	0.05以下	0.05以下	0.05以下	0.05以下	0.05以下	0.05以下	0.04以下	0.5以下			
	三価クロム	Chromium(Ⅲ)										0.089以下																
	ヒ素	Arsenic	0.01以下	0.025以下		0.01以下	0.01以下	0.0072以下	0.01以下	0.005以下	0.01以下	(0.2以下)	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.05以下	0.05以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.005以下	0.1以下	0.01以下		
	水銀	Mercury	0.002以下	0.001以下	0.000001以下	0.0002以下	0.00005以下	0.00001以下	0.0005以下	0.00005以下	0.0001以下	(0.01以下)	0.00005以下	0.001以下	0.001以下	0.01以下	0.002以下	0.001以下	0.001以下	0.005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.005以下	0.1以下	0.01以下	
	総水銀	Alkyl mercury																			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
	アルキル水銀																				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
	セレン	Selenium	0.05以下	0.01以下				0.00007以下		0.001以下		(0.05以下)	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.1以下	0.01以下		0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.005以下	0.1以下	0.04以下	
	バリウム	Barium		1.0以下			0.05以下	0.2以下	1以下	0.7以下		0.05以下	1以下	1以下			1.0以下		1.0以下							0.7以下		
	コバルト	Cobalt					0.02以下	0.007以下				0.02以下				0.2以下					0.05以下							
	銅	Copper	1.3以下				0.015以下	0.0013以下	1以下	0.007以下	2以下	(3以下)	0.015以下	1.0以下	1以下	1.0以下	0.02以下	1以下	1以下	1.0以下						2以下		
	モリブデン	Molybdenum					0.005以下	0.0036以下				0.005以下					0.0002以下											
	ベリリウム	Beryllium					0.00005以下			4以下																		
	ウラン	Uranium		0.2以下						0.015以下																	0.03以下	
	ニッケル	Nickel					0.015以下	0.0021以下	0.02以下	0.07以下	(3以下)	0.015以下	0.05以下				0.05以下				0.05以下					0.07以下		
	亜鉛	Zinc	5.0以下				0.065以下	0.024以下	1以下	0.03以下	1.05以下	(5以下)	0.065以下	3以下	5以下	5.0以下	3.0以下	0.05以下	1.0以下	3.0以下		1.0以下						
	鉄	Iron							0.3以下	0.3以下		(3以下)		0.3以下		5以下	3.0以下	0.3以下	0.3以下			0.3以下						
	銀	Silver								0.0001以下					0.05以下													
スズ	Tin						0.0022以下							不検出														
マンガン	Manganese	0.5以下						0.1以下	0.05以下			0.1以下	0.1以下	0.5以下	0.5以下	0.1以下		0.1以下	0.3以下		0.05以下							
アンチモン	Antimony					0.00015以下			0.006以下																			
シアン	Cyanide	0.2以下	0.2以下			0.005以下			0.005以下		(0.2以下)	0.005以下	0.02以下	0.2以下	0.01以下	0.02以下	0.05以下	0.05以下	0.01以下	不検出	不検出	0.01以下	0.1以下	1以下				
ナトリウム	Sodium							200以下	200以下																			
マグネシウム	Magnesium							50以下	50以下																			
アルミニウム	Aluminium																											
ベンゼン	Benzene	0.005以下	0.005以下	0.001以下			0.0002以下					0.0002以下		0.0002以下					0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.005以下	0.001以下	0.1以下	0.01以下		
フェノール	Phenol						0.0002以下		0.1以下		0.004以下			0.0002以下					0.005以下	0.005以下	0.01以下	0.01以下	0.005以下					
クレゾール	Cresols						0.0002以下							0.01以下														
トルエン	Toluene				0.004以下		0.007以下		0.024以下	0.021以下																		
キシレン	Xylenes			0.003以下			0.0002以下					0.02以下			1以下						0.7以下							
ステレン	Styrene						0.0002以下					0.0002以下			10以下						0.5以下							
アルキルベンゼン	Alkylbenzenes						0.006以下					0.072以下			0.1以下													
1,4-ジオキサン	Dioxane, 1,4-						0.004以下																					
トリハロメタン	Trihalomethane		0.100以下															0.05以下	0.05以下	(0.05以下)	0.05以下	0.005以下	0.5以下	0.05以下				
トリクロロメタン (クロロホルム)	Trichloromethane (Chloroform)								0.0018以下					0.5以下														
ジブロモクロロメタン	Dibromochloromethane								0.19以下																			
ブロモホルム	Bromofom			0.00001以下																								
ジクロロメタン	Dichloroethane	0.005以下	0.05以下			0.00001以下			0.05以下		0.00001以下				0.0005以下			0.02以下	0.02以下	0.02以下	0.002以下							
四塩化炭素	Carbon Tetrachloride	0.005以下	0.005以下	0.0001以下											0.005以下													
ジクロロエタン	Dichloroethane, 1,2-	0.005以下	0.005以下	0.001以下		0.007以下			0.005以下		0.00001以下			0.005以下			0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.0002以下	0.02以下	0.02以下	0.004以下	0.04以下			
トリクロロエタン	Trichloroethane, 1,1,2-	0.2以下		0.0001以下		0.0001以下					0.00001以下			0.0001以下			0.005以下	0.005以下	0.006以下	0.006以下	0.006以下	0.006以下	0.006以下	0.006以下	0.06以下			
ジクロロエチレン	Dichloroethylene, 1,1-	0.005以下		0.0001以下		0.0001以下			0.014以下					0.005以下			0.003以下	0.003以下	0.004以下	0.004以下	0.004以下	0.004以下	0.004以下	0.004以下	0.04以下			
1,2-ジクロロエチレン	Dichloroethylene, 1,2-	0.007以下	0.014以下			0.00001以下								0.007以下			0.007以下	0.007以下	0.007以下	0.007以下	0.007以下	0.007以下	0.007以下	0.007以下	0.007以下			
1,2-ジクロロエチレン	Dichloroethylene, 1,2-cis-	0.07以下																										
1,3-ジクロロプロペン	Dichloropropene, 1-3-																											
トリクロロエチレン	Trichloroethylene	0.005以下	0.005以下	0.0001以下		0.024以下			0.005以下					0.005以下			0.03以下	0.01以下	0.03以下	0.01以下	0.02以下	0.02以下	0.02以下	0.02以下	0.02以下			
テトラクロロエチレン	Tetrachloroethylene	0.005以下	0.03以下	0.0001以下		0.0001以下			0.010以下					0.005以下			0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.005以下	0.005以下	0.005以下	0.005以下	0.01以下			
クロロエチレン (塩化ビニルモノマー)	Vinyl Chloride	0.002以下	0.002以下			0.00001以下			0.0001以下					0.002以下			0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.003以下			
PCBs (ポリ塩化ビフェニール)	Poly Chlorinated Biphenyl	0.0005以下	0.003以下	0.000001以下					0.0094以下		0.00001以下			0.0005以下		0.001以下		0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下	0.002以下			
ダイオキシン類	dioxin	3pg/L以下	1.5pg/L以下						12pg/L以下									不検出	不検出									
D D T (ジクロロジフェニルトリクロロエタン)	Dichloro-diphenyl-trichloroethane			0.000002以下		0.000000004以下		0.1以下	0.093以下		不検出		0.0001以下		2以下	0.05以下	1.0以下							10pg-TEQ/L以下	0.001以下			
シマジン	Simazine	0.004以下	0.01以下	0.00003以下					0.01以下																			
チウラム	Thiram																											
チオベンカルブ	Thiobencarb																											
有機リン	Organophosphorus	0.07以下																										
パラコート	Paraquat		0.01以下						0.01以下					0.01以下														
アルドリン	Aldrin			0.000003以下		0.000000009以下					不検出					0.001以下												
ディエルトリン	Dieldrin			0.000003以下		0.00000001以下			0.0007以下		0.00002以下					0.001以下									0.00003以下			
リンデン	Linden		0.004以下	0.000001以下					0.00001以下					0.002以下											0.002以下			
エンドリン	Endrin			0.000003以下					0.0028以下		不検出					0.001以下									0.0006以下			
ベンゼンヘキサクロライド (HCH)	benzene hexachloride										側鎖による			0.002以下			5.0以下											
2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	2,4-dichlorophenoxyacetic acid													0.07以下											0.03以下			
2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸	2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid													0.01以下														
クロルデン	Chlordane																								0.0002以下			
エンドサルファン	Endosulfan			0.000005以下					0.000003以下																			
ヘプタクロロエポキシド	Heptachlor epoxide													0.01以下														
フェノプロップ	Fenoprop													0.00005以下				0.018以下										