

現行化管法対象物質・候補物質における環境リスクの初期評価結果

化学物質の環境リスク評価とは、評価対象とする化学物質について、人の健康及び生態系に対する有害性を特定し、用量(濃度) - 反応(影響)関係を整理する「有害性評価」と、人及び生態系に対する化学物質の環境経由の暴露量を見積もる「暴露評価」を行い、両者の結果を考慮することによってリスクの程度を判定するものである。また、環境リスク管理のための施策を念頭に置きつつ、多数の化学物質の中から相対的に環境リスクが高そうな物質をスクリーニングするための初期評価として、健康リスク及び生態リスクにわたる「環境リスク初期評価」が実施されている。

現行化管法対象物質と追加候補物質について、環境省が実施した「化学物質の環境リスク評価」初期リスク評価結果と、(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)が実施した「化学物質総合評価管理プログラム - 化学物質のリスク評価およびリスク評価手法の開発プロジェクト - 」初期リスク評価結果をまとめたものを表1、表2に示す。それぞれの初期リスク評価においては、健康・生態ごとに詳細な評価を行う候補物質と、リスクは低いと考えられる物質に分類している。

表1. 現行化管法対象物質における環境リスクの初期評価結果

参考資料2

種・政 令番号	CAS番号	物質名	見直し後の第 一種、第二種の 区分	見直し後の特定 第一種の区分	環境省「化学物質の環境リスク評価」初期リスク評価結 果				(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) 「化学物質総合評価管理プログラム・化学物質のリスク 評価およびリスク評価手法の開発プロジェクト」初期リ スク評価結果			
					相対的にリスクが高い可能 性があり「詳細な評価を行う 候補」		相対的にリスクは低いと考 えられ「更なる作業を必要と しない」		詳細なリスク評価の候補物 質である		現時点ではヒト健康・環境 中の生物に悪影響を及ぼ すことはない判断される	
					健康	生態	健康	生態	健康	生態	健康	生態
1-001	-	亜鉛の水溶性化合物	一種→一種							1	1	
1-002	79-06-1	アクリルアミド	一種→一種				1	1	1			1
1-003	79-10-7	アクリル酸	一種→一種							1	1	
1-004	140-88-5	アクリル酸エチル	一種→一種								1	1
1-005	2439-35-2	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	一種→一種								1	1
1-006	96-33-3	アクリル酸メチル	一種→一種									1
1-007	107-13-1	アクリロニトリル	一種→一種				1	1	1			1
1-008	107-02-8	アクロレイン	一種→一種		1	1			1			1
1-009	103-23-1	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	一種→一種				1				1	1
1-011	75-07-0	アセトアルデヒド	一種→一種		1		1	1	1			1
1-012	75-05-8	アセトニトリル	一種→一種				1	1			1	1
1-013	78-67-1	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	一種→一種								1	1
1-015	62-53-3	アニリン	一種→一種						1	1		
1-016	141-43-5	2-アミノエタノール	一種→一種				1					1
1-017	111-40-0	N-(2-アミノエチル)-1,2-エタンジアミン	一種→除外								1	1
1-022	107-18-6	アリルアルコール	一種→一種				1	1			1	1
1-023	106-92-3	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	一種→一種								1	1
1-024	-	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素 数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	一種→一種						1	1		
1-025	-	アンチモン及びその化合物	一種→一種								1	1
1-028	78-79-5	イソブレン	一種→一種				1	1				1
1-029	80-05-7	4,4'-イソプロピリデンジフェノール	一種→一種								1	1
1-030	25068-38-6	4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパン の重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに 限る。)	一種→一種			1	1				1	1
1-032	96-45-7	2-イミダゾリジンチオン	一種→一種								1	1
1-040	100-41-4	エチルベンゼン	一種→一種				1	1			1	1
1-042	75-21-8	エチレンオキシド	一種→一種	特定			1	1	1			1
1-043	107-21-1	エチレングリコール	一種→除外								1	1
1-044	110-80-5	エチレングリコールモノエチルエーテル	一種→一種				1	1			1	1
1-045	109-86-4	エチレングリコールモノメチルエーテル	一種→一種								1	1
1-046	107-15-3	エチレンジアミン	一種→一種								1	1
1-047	60-00-4	エチレンジアミン四酢酸	一種→一種			1	1			1	1	
1-054	106-89-8	エピクロヒドリン	一種→一種				1	1	1	1		
1-056	75-56-9	1,2-エポキシプロパン	一種→一種				1		1			1
1-057	122-60-1	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	一種→一種								1	1
1-058	111-87-5	1-オクタノール	一種→一種									1
1-059	1806-26-4	p-オクチルフェノール	一種→一種			1						
1-061	105-60-2	ε-カプロラクタム	一種→一種				1	1			1	1
1-062	576-26-1	2,6-キシレノール	一種→一種				1	1				1
1-063	1330-20-7	キシレン	一種→一種						1			1
1-065	107-22-2	グリオキサール	一種→一種					1			1	1
1-066	111-30-8	グルタルアルデヒド	一種→一種								1	1
1-067	1319-77-3	クレゾール	一種→一種				1				1	1
1-071	95-51-2	o-クロロアニリン	一種→一種								1	1
1-072	106-47-8	p-クロロアニリン	一種→一種			1			1			1
1-074	75-00-3	クロロエタン	一種→除外				1				1	1

種・政 令番号	CAS番号	物質名	見直し後の第 一種、第二種の 区分	見直し後の特定 第一種の区分	環境省「化学物質の環境リスク評価」初期リスク評価結 果				(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) 「化学物質総合評価管理プログラム - 化学物質のリス ク評価およびリスク評価手法の開発プロジェクト」初期リ スク評価結果			
					相対的にリスクが高い可能 性があり「詳細な評価を行う 候補」		相対的にリスクは低いと考 えられ「更なる作業を必要と しない」		詳細なリスク評価の候補物 質である		現時点ではヒト健康・環境 中の生物に影響を及ぼ すことはない判断される	
					健康	生態	健康	生態	健康	生態	健康	生態
1-077	75-01-4	クロロエチレン	一種→一種	特定					1			1
1-080	79-11-8	クロロ酢酸	一種→一種								1	1
1-089	95-49-8	o-クロロトルエン	一種→一種				1				1	1
1-091	107-05-1	3-クロロプロペン	一種→一種								1	1
1-093	108-90-7	クロロベンゼン	一種→一種								1	1
1-095	67-66-3	クロロホルム	一種→一種			1			1			1
1-096	74-87-3	クロロメタン	一種→一種					1			1	1
1-101	111-15-9	酢酸2-エトキシエチル	一種→一種								1	
1-102	108-05-4	酢酸ビニル	一種→一種				1	1	1			1
1-103	110-49-6	酢酸2-メトキシエチル	一種→一種								1	1
1-108	-	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	一種→一種							1	1	
1-109	100-37-8	2-(ジエチルアミノ)エタノール	一種→一種								1	1
1-112	56-23-5	四塩化炭素	一種→一種								1	1
1-113	123-91-1	1,4-ジオキサン	一種→一種					1			1	1
1-114	108-91-8	シクロヘキシルアミン	一種→一種				1	1			1	1
1-116	107-06-2	1,2-ジクロロエタン	一種→一種						1			1
1-117	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン	一種→一種				1	1			1	1
1-118	156-59-2	cis-1,2-ジクロロエチレン	一種→一種								1	
1-119	156-60-5	trans-1,2-ジクロロエチレン	一種→二種				1	1			1	1
1-120	101-14-4	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	一種→一種						1			1
1-128	89-61-2	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	一種→一種								1	1
1-134	96-23-1	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	一種→二種								1	1
1-135	78-87-5	1,2-ジクロロプロパン	一種→一種					1			1	1
1-137	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン	一種→一種				1					
1-139	95-50-1	o-ジクロロベンゼン	一種→一種								1	1
1-140	106-46-7	p-ジクロロベンゼン	一種→一種		1			1			1	1
1-145	75-09-2	ジクロロメタン	一種→一種					1	1			1
1-157	25321-14-6	ジニトロトルエン	一種→一種						1			1
1-159	122-39-4	ジフェニルアミン	一種→一種			1	1				1	1
1-160	102-81-8	2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール	一種→除外								1	
1-166	1643-20-5	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	一種→一種								1	1
1-172	68-12-2	N,N-ジメチルホルムアミド	一種→一種				1	1			1	1
1-177	100-42-5	スチレン	一種→一種				1	1	1			1
1-178	-	セレン及びその化合物	一種→一種							1	1	
1-181	62-56-6	チオ尿素	一種→一種							1	1	
1-197	1163-19-5	デカブromoジフェニルエーテル	一種→一種				1				1	
1-198	100-97-0	1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1.3.7]デカン	一種→一種									1
1-200	127-18-4	テトラクロロエチレン	一種→一種								1	1
1-202	11070-44-3	テトラヒドロメチル無水フタル酸	一種→一種								1	1
1-203	116-14-3	テトラフルオロエチレン	一種→要検討								1	1
1-205	100-21-0	テレフタル酸	一種→一種					1			1	1
1-206	120-61-6	テレフタル酸ジメチル	一種→一種								1	1
1-208	75-87-6	トリクロロアセトアルデヒド	一種→除外								1	1
1-210	79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン	一種→一種					1			1	1
1-211	79-01-6	トリクロロエチレン	一種→一種								1	1
1-218	2451-62-9	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン	一種→一種								1	1
1-222	75-25-2	トリブロモメタン	一種→二種								1	1
1-223	3452-97-9	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール	一種→一種								1	1

種-政 令番号	CAS番号	物質名	見直し後の第 一種、第二種の 区分	見直し後の特定 第一種の区分	環境省「化学物質の環境リスク評価」初期リスク評価結 果				(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) 「化学物質総合評価管理プログラム-化学物質のリスク 評価およびリスク評価手法の開発プロジェクト」初期リ スク評価結果			
					相対的にリスクが高い可能 性があり「詳細な評価を行う 候補」		相対的にリスクは低いと考 えられ「更なる作業を必要と しない」		詳細なリスク評価の候補物 質である		現時点ではヒト健康・環境 中の生物に影響を及ぼ すことはない判断される	
					健康	生態	健康	生態	健康	生態	健康	生態
1-224	108-67-8	1,3,5-トリメチルベンゼン	一種→一種								1	1
1-225	95-53-4	o-トルイジン	一種→一種								1	1
1-226	106-49-0	p-トルイジン	一種→一種				1	1				1
1-227	108-88-3	トルエン	一種→一種								1	1
1-228	95-80-7	2,4-トルエンジアミン	一種→一種						1			1
1-231	7440-02-0	ニッケル	一種→一種								1	
1-232	-	ニッケル化合物	一種→一種	特定					1	1		
1-233	139-13-9	ニトリロ三酢酸	一種→一種			1						
1-236	55-63-0	ニトログリセリン	一種→一種								1	1
1-237	100-00-5	p-ニトロクロロベンゼン	一種→一種				1				1	1
1-238	86-30-6	N-ニトロソジフェニルアミン	一種→二種				1	1				
1-240	98-95-3	ニトロベンゼン	一種→一種				1	1			1	1
1-241	75-15-0	二硫化炭素	一種→一種				1	1	1			1
1-242	25154-52-3	ノニルフェノール	一種→一種			1				1	1	
1-251	61789-80-8	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	一種→一種							1	1	
1-252	-	砒素及びその無機化合物	一種→一種	特定					1	1		
1-253	302-01-2	ヒドラジン	一種→一種						1	1		
1-254	123-31-9	ヒドロキノン	一種→一種				1			1		
1-255	100-40-3	4-ビニル-1-シクロヘキセン	一種→一種								1	1
1-256	100-69-6	2-ビニルピリジン	一種→一種								1	1
1-258	110-85-0	ピペラジン	一種→一種									
1-259	110-86-1	ピリジン	一種→一種		1	1			1	1		
1-260	120-80-9	ピロカテコール	一種→一種						1	1		
1-264	108-45-2	m-フェニレンジアミン	一種→一種								1	1
1-266	108-95-2	フェノール	一種→一種								1	1
1-268	106-99-0	1,3-ブタジエン	一種→一種	特定					1			
1-270	84-74-2	フタル酸ジ-n-ブチル	一種→一種				1	1			1	1
1-272	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	一種→一種		1	1			1			1
1-273	85-68-7	フタル酸n-ブチル=ベンジル	一種→一種				1				1	1
1-282	95-31-8	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	一種→一種							1	1	
1-287	75-26-3	2-ブロモプロパン	一種→一種	特定			1	1				
1-288	74-83-9	ブロモメタン	一種→一種								1	1
1-292	124-09-4	ヘキサメチレンジアミン	一種→一種							1	1	
1-293	822-06-0	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	一種→一種								1	1
1-297	100-44-7	ベンジル=クロリド	一種→一種				1	1			1	1
1-298	100-52-7	ベンズアルデヒド	一種→一種								1	1
1-299	71-43-2	ベンゼン	一種→一種	特定					1			1
1-300	552-30-7	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	一種→一種								1	1
1-302	82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン	一種→二種				1					
1-303	87-86-5	ペンタクロロフェノール	一種→一種				1					
1-304	-	ほう素及びその化合物	一種→一種							1	1	
1-307	-	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が 12から15までのもの及びその混合物に限る。)	一種→一種							1	1	
1-308	9036-19-5	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	一種→一種							1	1	
1-309	9016-45-9	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	一種→一種							1	1	
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	一種→一種	特定	1	1			1			1
1-311	-	マンガン及びその化合物	一種→一種						1	1		

種・政 令番号	CAS番号	物質名	見直し後の第 一種、第二種の 区分	見直し後の特定 第一種の区分	環境省「化学物質の環境リスク評価」初期リスク評価結 果				(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) 「化学物質総合評価管理プログラム - 化学物質のリスク 評価およびリスク評価手法の開発プロジェクト」初期リ スク評価結果			
					相対的にリスクが高い可能 性があり「詳細な評価を行う 候補」		相対的にリスクは低いと考 えられ「更なる作業を必要と しない」		詳細なリスク評価の候補物 質である		現時点ではヒト健康・環境 中の生物に悪影響を及ぼ すことはない判断される	
					健康	生態	健康	生態	健康	生態	健康	生態
1-312	85-44-9	無水フタル酸	一種→一種								1	1
1-313	108-31-6	無水マレイン酸	一種→一種								1	1
1-314	79-41-4	メタクリル酸	一種→一種								1	1
1-315	688-84-6	メタクリル酸2-エチルヘキシル	一種→一種								1	1
1-316	106-91-2	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	一種→一種								1	1
1-317	105-16-8	メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル	一種→除外								1	
1-318	2867-47-2	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	一種→一種									1
1-319	97-88-1	メタクリル酸n-ブチル	一種→一種								1	1
1-320	80-62-6	メタクリル酸メチル	一種→一種				1				1	1
1-321	126-98-7	メタクリロニトリル	一種→要検討								1	1
1-335	98-83-9	α-メチルスチレン	一種→一種				1	1			1	1
1-336	108-99-6	3-メチルピリジン	一種→一種									1
1-338	26471-62-5	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート	一種→一種						1			1
1-340	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	一種→一種						1			1
1-345	68-11-1	メルカプト酢酸	一種→除外									1
1-350	62-73-7	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル	一種→一種						1	1		
1-352	115-96-8	りん酸トリス(2-クロロエチル)	一種→一種				1	1			1	1
1-353	25155-23-1	りん酸トリス(ジメチルフェニル)	一種→一種									1
1-354	126-73-8	りん酸トリ-n-ブチル	一種→一種				1	1			1	1
2-017	105-67-9	2,4-キシレノール	二種→一種				1	1				
2-057	92-52-4	ビフェニル	二種→一種				1					
2-058	85-01-8	フェナントレン	二種→一種					1				

網掛けはリスク評価を行っていないものを示す

<環境省「化学物質の環境リスク評価」初期リスク評価結果>
<(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)「化学物質総合評価管理プロ
グラム - 化学物質のリスク評価およびリスク評価手法の開発プロジェクト」初期リスク評
価結果>
それぞれの初期リスク評価において、詳細な評価を行う候補とリスクは低いと考えられる

表2. 追加候補物質における環境リスクの初期評価結果

参考資料2

No.	CAS番号	物質名	第一種、第二種の区分	特定第一種の区分	環境省「化学物質の環境リスク評価」初期リスク評価結果				(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)「化学物質総合評価管理プログラム - 化学物質のリスク評価およびリスク評価手法の開発プロジェクト」初期リスク評価結果			
					相対的にリスクが高い可能性があり「詳細な評価を行う候補」		相対的にリスクは低いと考えられ「更なる作業を必要としない」		詳細なリスク評価の候補物質である		現時点ではヒト健康・環境中の生物に悪影響を及ぼすことはないと判断される	
					健康	生態	健康	生態	健康	生態	健康	生態
52	4170-30-3	クロトンアルデヒド(2-ブテナール)	第一種		1							
148	110-91-8	テトラヒドロ-1,4-オキサジン	第一種				1	1				
150	79-94-7	テトラプロモビスフェノールA	第一種					1				
163	88-06-2	2,4,6-トリクロロフェノール	第一種					1				
168	108-44-1	m-トルイジン	第一種				1	1				
205	84-66-2	フタル酸ジエチル	第一種				1	1				
206	84-61-7	フタル酸ジシクロヘキシル	第二種				1	1			1	1
267	1330-78-5	リン酸トリクレジル	第一種				1					
268	115-86-6	リン酸トリフェニル	第一種					1				

網掛けはリスク評価を行っていないものを示す

< 環境省「化学物質の環境リスク評価」初期リスク評価結果 >
 < (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)「化学物質総合評価管理プログラム - 化学物質のリスク評価およびリスク評価手法の開発プロジェクト」初期リスク評価結果 >
 それぞれの初期リスク評価において、詳細な評価を行う候補とリスクは低いと考えられる物質を、健康・生態ごとに評価した結果を示している。