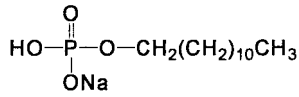
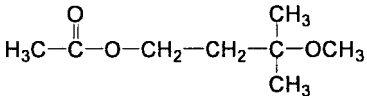
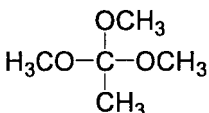
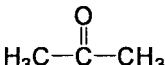
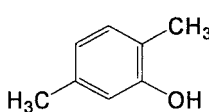
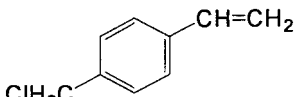
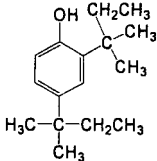
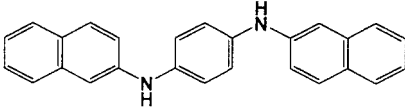
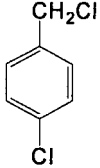
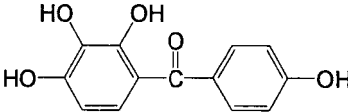
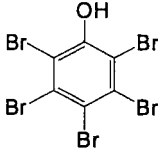

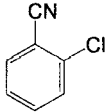
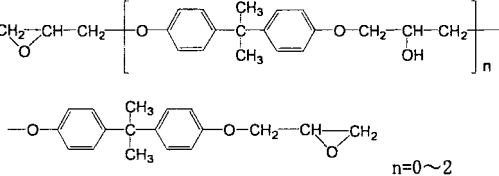
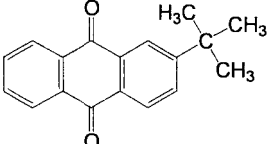
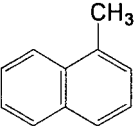
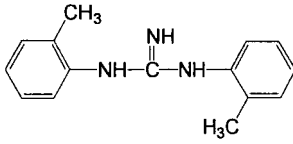
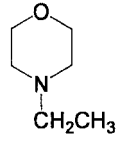
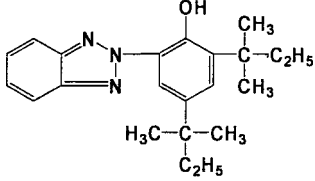
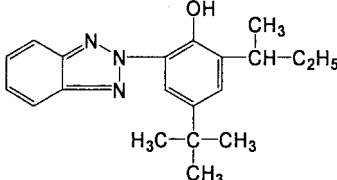


平成17年11月 既存化学物質点検（分解・蓄積）結果資料 〈第49回審査部会〉

K番号	物質名 (CAS No.) [PRTR番号] 官報公示整理番号	分解度(%)	分配係数 (log Pow)	濃縮倍率	判定案 ()内は既判定	後続の試験案 (試験の種類, 試験物質)	頁		
1727	ドデシルリン酸ナトリウム (50957-96-5) 2-2017 	BOD : 61, 60, 61 (61) LC-MS: 100, 100, 100 (100)				ナトリウム塩のため適用外	良分解性	なし	5
1743	酢酸3-メチル-3-メトキシブチル (103429-90-9) 2-3291 	BOD : 91, 91, 88 (90) TOC : 96, 97, 97 (97) G C : 100, 100, 100 (100)		1.6 (HPLC法)			良分解性	なし	6
1745	オルト酢酸トリメチル (1445-45-0) 2-2544 	被験物質は分解度試験条件下で速やかに加水分解し、メタノール(2-0201, K-1082, H5. 2. 12(180)良分解)及び酢酸メチル(2-0725, K-1105, H5. 7. 26(185)良分解)を生成した。		1.13 ^{*1}			良分解性	なし	7
1746	アセトン (67-64-1) 2-0542 	BOD : 95, 98, 95 (96) TOC : 99, 100, 99 (99) G C : 100, 100, 100 (100)		-0.24 ^{*1}			良分解性	なし	8
1227D	2,5-キシレノール (95-87-4) 3-0521 	BOD : 0, -1, 0 (0) TOC : 2, 3, 1 (2) HPLC : 3, 2, 1 (2)		2.61 ^{*1}			難分解性	分配係数試験	9
1708	4-クロロメチルスチレン (1592-20-7) 3-0046 	BOD : -3, -1, -4 (0) ^{*2} HPLC : 100, 100, 100 (100) 被験物質は変化して、 <i>p</i> -ビニルベンジルアルコール(新規物質, log Kow = 1.98 ^{*1})の生成残留を確認した。さらに変化して <i>p</i> -ビニル安息香酸(新規物質, log Kow = 2.78 ^{*1})を3~5%生成し、残留した。		3.70 ^{*1}			難分解性	変化物 (<i>p</i> -ビニル安息香酸)の分配係数試験	10

K番号	物質名 (CAS No.) [PRTR番号] 官報公示整理番号	分解度 (%)	分配係数 (log Pow)	濃縮倍率	判定案 ()内は既判定	後続の試験案 (試験の種類, 試験物質)	頁
1736	2-プロペン-1-スルホン酸ナトリウム (2495-39-8) 2-1590 <chem>H2C=CH-CH2-SO3Na</chem>	BOD : 67, 22, 10 (33) TOC : 63, 29, 2 (31) HPLC : 69, 29, 9 (36) 逆転条件(開放系) TOC : 86, 95, 100 (94) HPLC : 100, 100, 100 (100) 判定結果 保留、逆転法指示 (H17年1月14日) BOD : 4, 41, 82 (42) TOC : 8, 17, 4 (10) HPLC : 6, 5, -1 (3)	-3.68*1		難分解性	濃縮度試験	11
1759	2,4-ジ-tert-ペンチルフェノール (120-95-6) 3-0526 	BOD : -7, -6, -6 (0)*2 HPLC : 4, 2, 4 (3) 被験物質の一部はソーダライムに吸着した。	6.31*1		難分解性	濃縮度試験	12
1761	N,N'-ジ-2-ナフチル-p-フェニレンジアミン (93-46-9) 4-0346 	BOD : -2, -1, -1 (0)*2 HPLC : 0, 0, 1 (0)	6.39*1		難分解性	濃縮度試験	13
1744	4-クロロベンジルクロリド (104-83-6) 3-0091 	BOD : -10, -9, -9 (0)*2 HPLC : 100, 100, 100 (100) 被験物質は全て変化し、p-クロロベンジルアルコール (3-1050, log Kow = 1.72*1) 及びp-クロロ安息香酸 (3-1424, log Kow = 2.52*1) を生成し、残留した。	3.63 (フラスコ振とう法)		難分解性	変化物 (p-クロロベンジルアルコールとp-クロロ安息香酸) の分配係数試験	14
1742	2,3,4,4'-テトラヒドロキシベンゾフェノン (31127-54-5) 4-1531 	BOD : 4, 7, 5 (5) TOC : 41, 35, 34 (36) HPLC : 100, 100, 100 (100) 被験物質は全て変化し、水溶性変化物及び高分子化した変化物を生成し、残留した。	0.9 (pH2) (HPLC法)		難分解性	今後検討	15
1748	ペンタブロモフェノール (608-71-9) 3-2849 	BOD : -7, -2, -13 (0)*2 HPLC : 3, 0, 0 (1)	5.96*1	1区:1.9倍以下 2区:20倍以下 脂質含有率 開始前 3.62% 終了後 4.12%	難分解性 高濃縮性ではない	なし	16
1647	1,5-シクロオクタジエン (111-78-4) 3-2232 	BOD : -7, -9, -7 (0)*2 G C : 3, 4, 1 (3)	3.26 (フラスコ振とう法)	分配係数から類推	難分解性 高濃縮性ではない	なし	18

K番号	物質名 (CAS No.) [PRTR番号] 官報公示整理番号	分解度(%)	分配係数 (log Pow)	濃縮倍率	判定案 ()内は既判定	後続の試験案 (試験の種類, 試験物質)	頁
1735	o-クロロベンゾニトリル (873-32-5) 3-1785 	BOD : 0, 0, 0 (0) TOC : 5, 5, 4 (5) HPLC : 3, 2, 2 (2) 判定結果 難分解性 (H16年12月17日)	2.0 (HPLC法)	分配係数から類推	(難分解性) 高濃縮性で はない	なし	20
1576	4,4'-イソプロピリデンジフェノール・1-クロロ-2,3-エポキシプロパン 重縮合物 (ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状)) (25068-38-6) [PRTR 1-30] CH ₂ -CH-CH ₂ [O-C ₆ H ₄ -C(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₄ -O-CH ₂ -CH-CH ₂] _n 7-1279 	BOD : 0, 0, 0 (0) HPLC : 0, 0, 0 (0) 判定結果 難分解性 (H14年4月23日)	-	ピーク1(n=0) 1区: 0.56倍以下(7,10,18日後) 0.67倍以下(23,28日後) 2区: 5.6倍以下(7,10,18日後) 6.8倍以下(23,28日後) ピーク2(n=1) 1区: 3.3倍以下(7,10,18日後) 4.2倍以下(23,28日後) 2区: 33倍以下(7,10,18日後) 42倍以下(23,28日後) 脂質含有率 開始前 2.69% 終了後 3.27%	(難分解性) 高濃縮性で はない	なし	22
1709	2-tert-ブチルアントラキノン (84-47-9) 4-0687 	BOD : 0, -1, -1 (0)*2 HPLC : 0, 0, 0 (0) 判定結果 難分解性 (H16年3月17日)	5.25*1	1区: 320倍 2区: 190倍 脂質含有率 開始前 3.99% 終了後 5.26%	(難分解性) 高濃縮性で はない	なし	24
1718	1-メチルナフタレン (90-12-0) 4-0080 	BOD : 3, 1, 2 (2) HPLC : 0, 0, 0 (0) 判定結果 難分解性 (H16年10月29日)	3.90 (フラスコ振とう法)	1区: 520 2区: 660 脂質含有率 開始前 3.34% 終了後 5.64%	(難分解性) 高濃縮性で はない	なし	26
1730	1,3-ジ-o-トリルグアニジン (97-39-2) 3-2190, 9-1870 	BOD : 1, 1, 0 (1) HPLC : 0, 0, 0 (0) 判定結果 難分解性 (H16年10月29日)	2.90 (pH12) (フラスコ振とう法)	分配係数から類推	(難分解性) 高濃縮性で はない	なし	28
1732	4-エチルモルホリン (100-74-3) 5-0860 	BOD : 0, 0, 0 (0) TOC : 0, 0, 0 (0) G C : 0, 0, 0 (0) 判定結果 難分解性 (H16年10月29日)	0.08 (pH12) (フラスコ振とう法)	分配係数から類推	(難分解性) 高濃縮性で はない	なし	30

K番号	物質名 (CAS No.) [PRTR番号] 官報公示整理番号	分解度 (%)	分配係数 (log Pow)	濃縮倍率	判定案 ()内は既判定	後続の試験案 (試験の種類, 試験物質)	頁
1766	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (25973-55-1) 5-3604 	(企業提供データ)		(企業提供データ)	難分解性 保留;第3濃 度試験指示	第3濃度区で 濃縮度試験	
1767	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(tert-ブチル)-6-(sec-ブチル)フェノール (36437-37-3) 5-3604 	(企業提供データ)		(企業提供データ)	難分解性 高濃縮性	なし	

*1 Kowwin v1.67 SRC-LOGKOW for Microsoft Windowsによる計算値

*2 分解度の平均値が負の値に算出されたため、0と表記した。

[実施機関] 財団法人 化学物質評価研究機構

整理番号 K-1727 (2-2017)	分解度試験	分解度試験	分解度試験
ドデシルりん酸ナトリウム (50957-96-5)	事業対象年度 平成16年度	契約 年 月 日	契約 年 月 日
	試験期間 17. 4. 20~17. 6. 2	試験期間 . . . ~ . . .	試験期間 . . . ~ . . .
	試験装置 (標) ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状 $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{HO}-\text{P}-\text{O}-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_3 \\ \\ \text{ONa} \end{array}$ 分子式 C ₁₂ H ₂₆ NaO ₄ P 分子量 288.30	試験濃度	試験濃度	試験濃度
	被験物質 100 mg/L	被験物質 mg/L	被験物質 mg/L
	汚泥 30 mg/L	汚泥 mg/L	汚泥 mg/L
	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間
	間接	BOD 61, 60, 61 (61)%	間接
試験結果 直接	LC-MS 100, 100, 100(100)%	試験結果 直接	
純度*1 98.8%	外観 灰白色結晶性粉末	審査部会 第 49 回	審査部会 第 回
不純物*2 (物質名, 含有率)	溶解度 (対水, その他)	17年11月18日開催	年 月 日開催
水分 0.1%	対水 868 mg/L (20℃)	判定	判定
不明 1.1%	(フラスコ法)	備考	備考
	対メタノール 1 g/L 以上	1. 回収率	
	対テトラヒドロフラン 1 g/L 以上	(水+被験物質)系 95.7%	
融点 測定不可	1-オクタノール/水分係数	(汚泥+被験物質)系 102%	
沸点 測定不可	ナトリウム塩のため適用外	2. 実施機関	
蒸気圧 1.36×10 ⁻³ Pa 以下 (80℃)	加水分解性	・財団法人 化学物質評価研究機構	
密度	pH4, 7, 9 加水分解性なし		
LD50	安定性		
IRチャートの有無 (有) ・ 無			
用途*3 洗剤等, 繊維用, 触媒			
生産量*3 (13年) 製造及び輸入 10~100 t 未満			
試料 購入先 東京化成工業			
経済産業公報発表年月日 年 月 日			

*1 東京化成工業添付資料に記載のナトリウム化合物 7.9%より算出した計算値。 *2 5-東京化成工業添付資料による。

*3 化学物質の製造・輸入量に関する実態調査による。

整理番号 K-1743 (2-3291)	分解度試験	分解度試験	分解度試験
酢酸3-メチル-3-メトキシブチル	事業対象年度 平成16年度	指示 年 月 日	指示 年 月 日
(103429-90-9)	試験期間 16.11.29~17.5.26	試験期間 . . . ~ . . .	試験期間 . . . ~ . . .
	試験装置 (標)・揮	試験装置 標・揮	試験装置 標・揮
構造式(示性式)・物理化学的性状	試験濃度	試験濃度	試験濃度
$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\text{OCH}_3$	被験物質 100 mg/L	被験物質 mg/L	被験物質 mg/L
	汚泥 30 mg/L	汚泥 mg/L	汚泥 mg/L
分子式 C ₈ H ₁₆ O ₃ 分子量 160.21	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間
純度*1 99.1%	間接 BOD 91, 91, 88 (90)%	間接	間接
外観 無色透明液体	試験結果 直接 TOC 96, 97, 97 (97)%	試験結果 直接	試験結果 直接
不純物*1 (物質名, 含有率) 残り 0.9%は不明	対水 58.3 g/L(20℃) (被験物質の加水分解が起きている状態で測定した値)		
融点 融点なし (-100~25℃)	審査部会 第49回 17年11月18日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催
沸点 187.3℃	判定	判定	判定
蒸気圧 2.58×10 ² Pa(25℃) (静的方法)	備考	備考	
比重*1 d ₂₀ ²⁰ 0.9593	1. 回収率* (水+被験物質)系 100% (汚泥+被験物質)系 100%	3. 特記事項 ・(水+被験物質)系において、被験物質は一部加水分解した。	
LD ₅₀ *2 4.60g/kg(oral, rat)	※試験液を直接分析機器に導入。	$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\text{OCH}_3 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{H}_3\text{C}-\underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH} + \text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	
IRチャートの有無 (有)・無	2. 実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構	被験物質 3-メトキシ-3-メチルブタノール (官報公示整理番号(2)-3079) K-1307, H14.9.25(17), 良分解	
用途*3 塗料、シンナー用溶剤、洗浄剤、リターダー、インキ溶剤		酢酸 (官報公示整理番号 (2)-688) K-1101, H5.3.23 (181), 良分解	
生産量 (年)			
試料 購入先 東京化成工業 TCI-GR			
経済産業公報発表年月日 年 月 日			

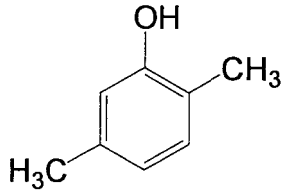
*1 東京化成工業添付資料による。

*2 和光純薬工業 MSDS による。

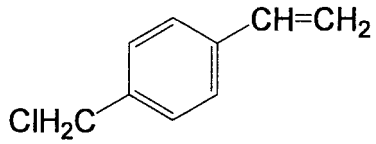
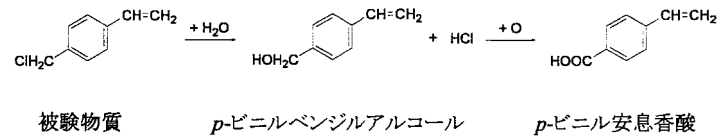
*3 14705-6-学商品(化学工業日报社)による。

整理番号 K-1746 (NEDO 314, 2-0542)	分解度試験	分解度試験	分解度試験
アセトン (67-64-1)	事業対象年度 平成17年度	契約 年 月 日	契約 年 月 日
	試験期間 17. 6. 21~17. 9. 8	試験期間 . . . ~ . . .	試験期間 . . . ~ . . .
	試験装置 (標) ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状 $\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$ 分子式 C ₃ H ₆ O 分子量 58.08	試験濃度	試験濃度	試験濃度
	被験物質 100 mg/L	被験物質 mg/L	被験物質 mg/L
	汚泥 30 mg/L	汚泥 mg/L	汚泥 mg/L
	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間
	試験結果 間接 直接	BOD 95, 98, 95 (96)% TOC 99, 100, 99 (99)% GC 100, 100, 100(100)%	試験結果 間接 直接
純度*1 100.0%	外観 無色透明液体	審査部会 第49回 17年11月18日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催
不純物 (物質名, 含有率)	溶解度 (対水, その他) 対水*3 1000 g/L (25°C)	判定	判定
融点*2 -94.8°C	1-オクタノール/水分配係数	備考 1. 回収率* (水+被験物質)系 100% (汚泥+被験物質)系 100% ※試験液を直接分析機器に導入。	備考
沸点*2 56.0°C (760mmHg)			
密度*1 0.790 g/cm ³ (20°C)	安定性	2. 実施機関 ・ 財団法人 化学物質評価研究機構	備考
LD50*4 5,800 mg/kg (oral, rat)			
IRチャートの有無 (有) ・ 無			
用途*4 アセトン系溶剤・ビスフェノールAの原料、酢酸繊維素・硝酸繊維素の溶剤			
生産量*5 (13年) 製造及び輸入 100,000~1,000,000 t 未満			
試料 購入先 和光純薬工業			
経済産業公報発表年月日 年 月 日			

*1 和光純薬工業添付資料による。 *2 Hazardous Substances Data Bank (U.S. National Library of Medicine) (3/2003)による。
*3 The Physical Properties Database (Syracuse Research Corporation)による。 *4 14705の化学商品 (化学工業日報社)による。
*5 化学物質の製造・輸入量に関する実態調査による。

整理番号 K-1227D (NEDO 327, 3-0521)		分解度試験		分解度試験		分解度試験	
2, 5-キシレンール (95-87-4)		事業対象年度 平成17年度		契約年月日		契約年月日	
		試験期間 17. 7. 25~17. 9. 29		試験期間 . . . ~ . . .		試験期間 . . . ~ . . .	
		試験装置 (標) ・ 揮		試験装置 標 ・ 揮		試験装置 標 ・ 揮	
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状  分子式 C ₈ H ₁₀ O 分子量 122.16		試験濃度		試験濃度		試験濃度	
		被験物質 100 mg/L		被験物質 mg/L		被験物質 mg/L	
		汚泥 30 mg/L		汚泥 mg/L		汚泥 mg/L	
		本試験期間 4 週間		本試験期間 週間		本試験期間 週間	
		試験結果		試験結果		試験結果	
間接		BOD 0, -1, 0 (0)%		間接			
直接		TOC 2, 3, 1 (2)%		直接			
直接		HPLC 3, 2, 1 (2)%		直接			
純度*1 99.5%		外観 白色微細結晶		審査部会 第49回		審査部会 第 回	
不純物*1 (物質名, 含有率) 水分 0.1% 残り 0.4%は不明		溶解度 (対水, その他) 対水*2 3540 mg/L (25℃)		17年11月18日開催		年 月 日開催	
融点*1 75.3℃		判定		判定		判定	
沸点*2 211.5℃ (762mmHg)		備考 1. 回収率* (水 + 被験物質) 系 100% (汚泥 + 被験物質) 系 100% ※分解試験液を直接分析機器に導入。 2. 実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構		備考		備考	
比重*3 1.026 (20℃)							
LD50*2 444 mg/kg (oral, rat) 383 mg/kg (oral, mouse) 938 mg/kg (oral, rabbit)							
IRチャートの有無 (有) ・ 無							
用途*4 合成樹脂、接着剤、殺虫剤、抗酸化剤、除草剤							
生産量							
試料 購入先 和光純薬工業 和光一級							
経済産業公報発表年月日		年 月 日					

*1 和光純薬工業添付資料による。 *2 Hazardous Substances Data Bank (U.S. Nat - 9 - Library of Medicine) (2/2003)による。 *3 有機化合物辞典 (講談社) による。
*4 14705 の化学商品 (化学工業日報社) による。

整理番号 K-1708 (NEDO 279, 3-0046)	分解度試験	分解度試験	分解度試験
クロロメチルスチレン	事業対象年度 平成16年度	契約 年 月 日	契約 年 月 日
[4-クロロメチルスチレンにて試験実施] (1592-20-7)	試験期間 17. 2. 1~17. 6. 17	試験期間 . . . ~ . . .	試験期間 . . . ~ . . .
	試験装置 (標) ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状  分子式 C ₉ H ₉ Cl 分子量 152.62 組成式 C _{8.38} H _{8.02} Cl _{1.00} O _{0.06} (元素分析による)	試験濃度	試験濃度	試験濃度
	有機物質 100 mg/L	被験物質 mg/L	被験物質 mg/L
	汚泥 30 mg/L	汚泥 mg/L	汚泥 mg/L
	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間
	試験結果	試験結果	試験結果
純度*1 94.6%	外観 淡黄色液体		
不純物 (物質名, 含有率) *1 残り 5.4%は不明 (有機物と考えられる)	溶解度 (対水, その他) 対水 変化のため測定不可 対メタノール 10 g/L 以上	審査部会 第 49 回 17年11月18日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催
融点 -20.6℃		判定	判定
沸点*2 229℃	1-オクタノール/水分配係数*4 log Kow = 3.70	備考 1. 回収率 (水 + 被験物質) 系 96.6% (汚泥 + 被験物質) 系 98.0% 2. 実施機関 ・ 財団法人 化学物質評価研究機構 3. 特記事項 ・ 試料の純度が低いため、TOD 及び理論 DOC は組成式より算出した。 ・ 分解度の平均値が負の値に算出されたため、0 と表記した。 	
比重*2 1.083			
LD50*3 960mg/kg (経口, ラット)	安定性 水中で加水分解する		
IRチャートの有無 (有) ・ 無			
用途*3 イオン交換膜、レジスト、写真材料、ゴム・ラテックス改質、シランカップリング剤、樹脂改質			
生産量			
試料 購入先 東京化成工業			
経済産業公報発表年月日 年 月 日			

*1 東京化成工業添付資料による。

*2 Sigma-Aldrich Material Safety Data Sh - 10 - 1/1998-1/1999)による。

*3 14705 の化学商品 (化学工業日報社) による。

*4 Kowwin v 1.67 による計算値。

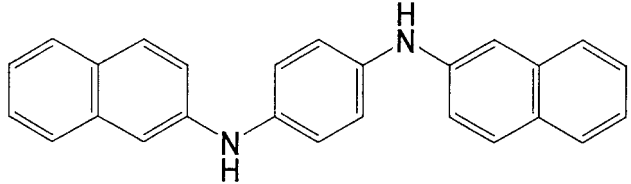
整理番号 K-1736 (NEDO 295, 2-1590)	分解度試験	分解度試験	分解度試験
2-プロペン-1-スルホン酸ナトリウム (2495-39-8)	事業対象年度 平成16年度	事業対象年度 平成17年度	契約年月日
	試験期間 16. 6. 28~16. 9. 3	試験期間 17. 3. 25~17. 6. 20	試験期間 . . . ~ . . .
	試験装置 (標) ・ 揮	試験装置 (標) ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状 $H_2C=CHCH_2SO_3Na$ 分子式 $C_3H_5NaO_3S$ 分子量 144.12	試験濃度	試験濃度	試験濃度
	被験物質 100 mg/L	被験物質 30 mg/L	被験物質 mg/L
	汚泥 30 mg/L	汚泥 100 mg/L	汚泥 mg/L
	本試験期間 4 週間	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間
	試験結果 間接 BOD 67, 22, 10 (33)% 直接 TOC 63, 29, 2 (31)% HPLC 69, 29, 9 (36)%	試験結果 間接 BOD 4, 41, 82 (42)% 直接 TOC 8, 17, 4 (10)% HPLC 6, 5, -1 (3)%	試験結果 間接 直接
純度*1 95.4% 外観 白色結晶	審査部会 第41回 17年 1月14日開催	審査部会 第49回 17年11月18日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催
不純物*1 (物質名, 含有率) 水分 3.2% 残り 1.4%は不明	溶解度 (対水, その他) 対水 250 g/L 以上 (25℃) 対メタノール 10 g/L 以上	判定 保留	判定
融点 測定不可 (320℃付近で茶色に変化)	備考 1. 回収率* (水+被験物質)系 100% (汚泥+被験物質)系 100% ※試験液を直接分析機器に導入。 2. 実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構 3. 特記事項 ・逆転条件(開放系)試験結果(4週間)	備考 1. 回収率* (水+被験物質)系 100% (汚泥+被験物質)系 100% ※試験液を直接分析機器に導入。 2. 実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構	備考
沸点 測定不可 (320℃付近で茶色に変化)			
密度*2 1.21 g/cm ³ (23℃)			
LD50*2 >12,300 mg/kg(oral, rat)			
IRチャートの有無 (有) ・ 無			
用途*3 アクリロニトリル繊維染色性能改質剤、メッキ光沢剤	1 2 3 平均		
生産量*4 (13年) 製造・輸入 100~1,000 t未滿	TOC 86 95 100 94		
試料 購入先 東京化成工業	HPLC 100 100 100 100		
経済産業公報発表年月日 年 月 日	(培養期間 16. 7. 27~16. 8. 24)		

*1 東京化成工業添付資料による。 *2 International Uniform Chemical Inform: 11_atabase (European Chemicals Bureau) (Edition 2000) による。
*3 14504 の化学商品 (化学工業日報社) による。 *4 化学物質の製造・輸入量に、実態調査による。

整理番号 K-1759 (NEDO 334, 3-0526)	分解度試験	分解度試験	分解度試験																				
2,4-ジ-tert-ペンチルフェノール (120-95-6)	事業対象年度 平成17年度	契約年月日	契約年月日																				
	試験期間 17. 7. 11~17. 11. 7	試験期間 . . . ~ . . .	試験期間 . . . ~ . . .																				
	試験装置 (標) ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮																				
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状 分子式 C ₁₆ H ₂₆ O 分子量 234.38	試験濃度	試験濃度	試験濃度																				
	被験物質 100 mg/L	被験物質 mg/L	被験物質 mg/L																				
	汚泥 30 mg/L	汚泥 mg/L	汚泥 mg/L																				
	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間																				
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">試験結果</td> <td>間接</td> <td>BOD -7, -6, -6 (0)%</td> <td rowspan="2">試験結果</td> <td>間接</td> <td></td> <td rowspan="2">試験結果</td> <td>間接</td> <td></td> </tr> <tr> <td>直接</td> <td>HPLC 4, 2, 4 (3)%</td> <td>直接</td> <td></td> <td>直接</td> <td></td> </tr> </table>	試験結果	間接	BOD -7, -6, -6 (0)%	試験結果	間接		試験結果	間接		直接	HPLC 4, 2, 4 (3)%	直接		直接								
試験結果	間接		BOD -7, -6, -6 (0)%	試験結果		間接			試験結果	間接													
	直接	HPLC 4, 2, 4 (3)%	直接			直接																	
純度*1 98.4%	外観 黄色液体																						
不純物 (物質名, 含有率) 不明 1.6%	溶解度 (対水, その他) 対水 4.59 mg/L (25°C) (フラスコ法) 対テトラヒドロフラン 10 g/L 以上	審査部会 第 49 回 17年11月18日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催																				
融点*2 25°C		判定	判定																				
沸点*2 169~170°C (22mmHg)	1-オクタノール/水分配係数 log Kow = 6.31 (Kowwin v 1.67 による計算値)	備考																					
比重*2 d ₄ ²⁰ 0.930		1. 回収率 (水+被験物質)系 94.4% (汚泥+被験物質)系 95.2%																					
LD ₅₀ *2 330 mg/kg (oral, rat)	安定性	・被験物質残留率 (%) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>試験液</th> <th>ソーダ石灰</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水系</td> <td>84</td> <td>0</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>汚泥系-1</td> <td>96</td> <td>1</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>98</td> <td>0</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>-3</td> <td>96</td> <td>1</td> <td>97</td> </tr> </tbody> </table>			試験液	ソーダ石灰	合計	水系	84	0	84	汚泥系-1	96	1	97	-2	98	0	98	-3	96	1	97
	試験液	ソーダ石灰	合計																				
水系	84	0	84																				
汚泥系-1	96	1	97																				
-2	98	0	98																				
-3	96	1	97																				
IRチャートの有無 (有) ・ 無		・被験物質は一部ソーダ石灰に吸着した。																					
用途		2. 実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構																					
生産量		3. 特記事項 ・分解度の平均値が負の値に算出されたため、0と表記した。																					
試料 購入先 ACROS ORGANICS																							
経済産業公報発表年月日	年 月 日																						

*1 ACROS ORGANICS 添付資料による。

*2 The Sigma-Aldrich Library of Regul - 12 - and Safety Data による。

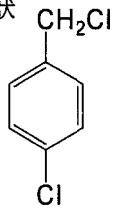
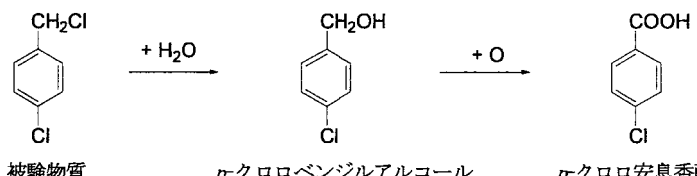
整理番号 K-1761 (NEDO 336, 4-0346)	分解度試験	分解度試験	分解度試験
N,N'-ジ-2-ナフチル-p-フェニレンジアミン	事業対象年度 平成17年度	契約 年 月 日	契約 年 月 日
(93-46-9)	試験期間 17. 8. 1~17. 9. 28	試験期間 . . . ~ . . .	試験期間 . . . ~ . . .
	試験装置 (標) ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状  分子式 C ₂₆ H ₂₀ N ₂ 分子量 360.45	試験濃度	試験濃度	試験濃度
	被験物質 100 mg/L	被験物質 mg/L	被験物質 mg/L
	汚泥 30 mg/L	汚泥 mg/L	汚泥 mg/L
	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間
	試験結果 間接 BOD -2, -1, -1 (0)% 直接 HPLC 0, 0, 1 (0)%	試験結果 間接 直接	試験結果 間接 直接
純度*1 96.0%	外観 灰色粉末	審査部会 第 49 回 17年11月18日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催
不純物 (物質名, 含有率) 残り 4.0%は不明	溶解度 (対水, その他) 対水 100 mg/L 以下 (25℃) 対テトラヒドロフラン 10 g/L 以上	判定	判定
融点*2 235℃	1-オクタノール/水分配係数 log Kow = 6.39 (Kowwin v 1.67 による計算値)	備考 1. 回収率 (水 + 被験物質) 系 94.9% (汚泥 + 被験物質) 系 94.7%	備考
沸点			
比重*2 d 1.20	安定性	備考 2. 実施機関 ・ 財団法人 化学物質評価研究機構	備考
LD50*3 4,500mg/kg(oral, rat)			
IRチャートの有無 (有) ・ 無	用途*4 有機ゴム薬品 (老化防止剤、銅害防止剤)	備考 3. 特記事項 ・ 分解度の平均値が負の値に算出されたため、0 と表記した。	備考
生産量			
試料 購入先 東京化成工業			
経済産業公報発表年月日 年 月 日			

*1 東京化成工業添付資料による。

*2 有機化合物辞典 (講談社) による。

*3 13-化成工業 MSDS による。

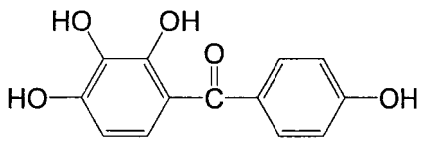
*4 14705 の化学商品 (化学工業日報社) による。

整理番号 K-1744 (3-0091)		分解度試験		分解度試験		分解度試験	
4-クロロベンジルクロリド (104-83-6)		事業対象年度 平成16年度		指示 年 月 日		指示 年 月 日	
		試験期間 17. 4. 22~17. 6. 2		試験期間 . . . ~ . . .		試験期間 . . . ~ . . .	
		試験装置 (標) ・ 揮		試験装置 標 ・ 揮		試験装置 標 ・ 揮	
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状		試験濃度		試験濃度		試験濃度	
 分子式 C ₇ H ₆ Cl ₂ 分子量 161.03		被験物質 100 mg/L		被験物質 mg/L		被験物質 mg/L	
		汚泥 30 mg/L		汚泥 mg/L		汚泥 mg/L	
		本試験期間 4 週間		本試験期間 週間		本試験期間 週間	
		間接 BOD -10, -9, -9 (0)%		間接		間接	
		直接 HPLC 100, 100, 100(100)%		直接		直接	
純度*1 99.8%		外観 無色透明の液体		審査部会 第 49 回		審査部会 第 回	
不純物*1 (物質名, 含有率) 残り 0.2%は不明		溶解度 (対水, その他) 対水 55.8 mg/L (20℃) (被験物質の加水分解が起っている状態で測定した値) 対メタノール 10 g/L 以上		17年11月18日開催		年 月 日開催	
融点 26.8℃		1-オクタノール/水分配係数 Log Pow = 3.63 (フラスコ振とう法)		判定		判定	
沸点 223.2℃							
蒸気圧 9.33×10 ⁰ Pa (25℃)		加水分解性 (25℃における半減期) pH4 24.9 時間 pH7 24.8 時間 pH9 25.0 時間		備考		備考	
密度				1. 回収率* (水 + 被験物質) 系 100% (汚泥 + 被験物質) 系 100% ※試験液を直接分析機器に導入。		・被験物質は全て変化し、 <i>p</i> -クロロベンジルアルコール (3-1050, log Kow = 1.72*) 及び <i>p</i> -クロロ安息香酸 (3-1424, log Kow = 2.52*) を生成し、残留した。 ・変化の経路	
LD ₅₀ *2 790 mg/kg (経口, マウス)		解離定数		2. 実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構		 被験物質 → <i>p</i> -クロロベンジルアルコール → <i>p</i> -クロロ安息香酸	
IRチャートの有無 (有) ・ 無				3. 特記事項 ・分解度の平均値が負の値に算出されたため、0 と表記した。			
用途*2 染料、顔料、廃棄・農薬中間体							
生産量							
試料 購入先 和光純薬工業 和光一級							
経済産業公報発表年月日		年 月 日					

*1 和光純薬工業添付資料による。

*2 14705 の化学商品 (化学工業日報社) によ - 14 -

*3 Kowwin v 1.67 による計算値

整理番号 K-1742 (4-1531)		分解度試験		分解度試験		分解度試験	
2, 3, 4, 4'-テトラヒドロキシベンゾフェノン		事業対象年度 平成16年度		指示 年 月 日		指示 年 月 日	
(31127-54-5)		試験期間 17. 4. 8~17. 6. 7		試験期間 . . . ~ . . .		試験期間 . . . ~ . . .	
		試験装置 (標) ・ 揮		試験装置 標 ・ 揮		試験装置 標 ・ 揮	
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状		試験濃度		試験濃度		試験濃度	
 <p>分子式 C₁₃H₁₀O₅ 分子量 246.22</p>		被験物質 100 mg/L		被験物質 mg/L		被験物質 mg/L	
		汚泥 30 mg/L		汚泥 mg/L		汚泥 mg/L	
		本試験期間 4 週間		本試験期間 週間		本試験期間 週間	
		間接 BOD 4, 7, 5 (5)%		間接		間接	
		TOC 41, 35, 34 (36)%		間接		間接	
		HPLC 100, 100, 100 (100)%		直接		直接	
				直接		直接	
純度 100.1%		外観 黄色粉末		審査部会 第 49 回		審査部会 第 回	
不純物 (物質名, 含有率)		溶解度 (対水, その他)		17年11月18日開催		年 月 日開催	
		対水 126mg/L (20℃) (フラスコ法)		判定		判定	
		対メタノール 10g/L 以上		備考		備考	
融点 220.3~221.5℃		1-オクタノール/水分配係数		1. 回収率* (水+被験物質)系 100% (汚泥+被験物質)系 100% ※ 試験液を直接分析機器に導入。		2. 実施機関 ・ 財団法人 化学物質評価研究機構	
沸点 313.5℃ (270℃付近で褐色から黒色に変化した)		log Pow = 0.9 (pH2) (HPLC法)					
蒸気圧 3.35×10 ⁻⁴ Pa 以下 (80℃)		加水分解性 (25℃における半減期)		3. 特記事項 ・ 被験物質は全て変化し、水溶性変化物及び高分子化した変化物を生成し、残留した。変化物は構造推定に至らなかった。			
密度		pH4 加水分解性なし pH7 20.0時間 pH9 5.33時間					
LD50		解離定数					
IRチャートの有無 (有) ・ 無		測定不可					
用途* 中間物、添加剤							
生産量* (13年) 製造及び輸入 10,000~100,000 t 未満							
試料 購入先 東京化成工業 TCI-EP							
経済産業公報発表年月日 年 月 日							

* 化学物質の製造・輸入量に関する実態調査による。