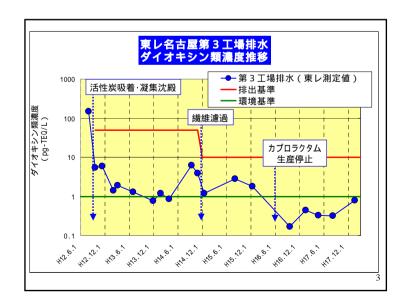
### 名古屋市リスクコミュニケーション懇談会

- 1.排水中のダイオキシン類推移
- 2. 土壌汚染及び浄化
- 3.ナイロン66生産設備における火災
- 4. 化学物質管理

平成18年7月31日 東レ㈱名古屋事業場



### 1.排水中のダイオキシン類濃度の推移

汚染の判明・公表:平成12年9月



実施した排水対策

活性炭吸着 凝集沈殿(凝集沈殿)

ナイロン 6 原料生産効率化で 名古屋事業場での生産停止



#### 2年以上継続して排水濃度が環境基準未満を達成

環境基準:人の健康の保護及び生活環境の保全のうえで維持されることが 望ましい基準(ダイオキシン類は排水規制値の1/10)

年2回の測定及び名古屋市への報告 本年度以降不要

### 2.土壌汚染及び浄化

平成16年5月末:カプロラクタムの生産停止



土壌調査の実施

土壌汚染対策法

大 トリクロロエチレン

名古屋市条例

ベンゼン・PCB ダイオキシン類

自 主

\_

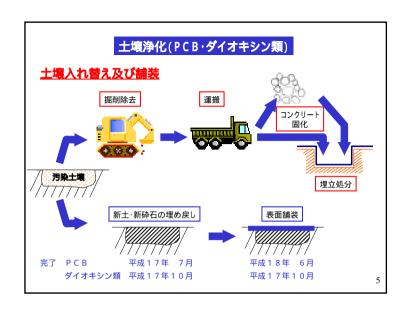
土壌汚染の判明・公表(H17年3月)及び 対策

PCB、ダイオキシン類 (表層汚染) 土壌入替、舗装

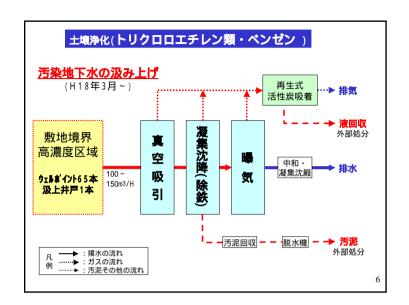
トリクロロエチレン類・ベンゼン

詳細調査・バイオ法他の適合性試験実施 ウェルポイント(真空汲み上げ井戸)による揚水曝気

トリクロロエチレン類:トリクロロエチレン及び分解物(シス-1,2-ジクロロエチレン・1,1-ジクロロエチレン)







### 熱媒(燃焼物)の主要な物性

品名 : サームS300 製造 : 新日鐵化学(株)

消防法:指定可燃物

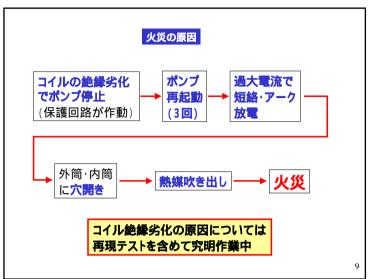
成分 : 名称 | 含有量 | 化学式

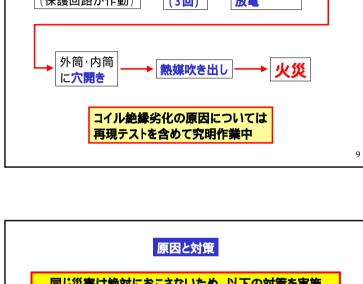
ジフェニル 26.5% C 6 H 5 - C 6 H 5 ジフェニルエーテル 73.5% C 6 H 5 - O - C 6 H 5

炭素、水素、酸素のみの物質

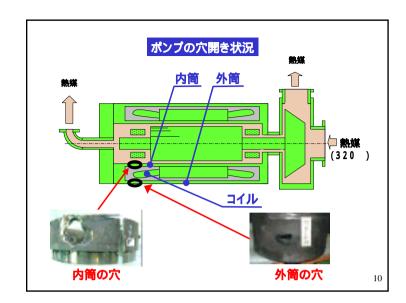
引火点:115 発火点:621 沸点:257

融点 : 12 以下





#### 同じ災害は絶対におこさないため、以下の対策を実施 対策 原因 対策 : コイルの絶縁劣化で短絡 東レ内での運転実績が多く、 保護回路作動 耐熱性の余裕がさらに大きい 外部冷却式のポンプに交換 : 保護回路**作動時の処置** 対策 保護回路作動後の復帰及び を再教育 ポンプ再起動で過大電流発生 対策 :注意喚起の**現場表示** 外筒の一部が熔けて穴開き : **湯電リレーの設置**及び 新校 穴から熱媒が吹き出し火災 専門者以外の復帰禁止



# 港保健所 改善勧告書 (17港保生第168号)

- 1.事故の再発を防止するため、原因を究明し、 早急に再発防止対策を報告すること
- 2. 事業場内における全施設及び配管を総点検し、点検の結果、 改善が必要な場合は速やかに改善し、点検の結果を報告すること。

### 改善勧告に対する総点検結果

#### 3月9日時点の報告

防災、環境、衛生、日常生産に支障のある異常なし。

緊急を要しないわずかな水、蒸気漏れなどの90件について改善

	点検施設数	異常なし件数	改善済件数	計画改善件数	
ケミカル施設	1,061	1,034	20	7	
ポリマー施設	4,991	4,956	24	11	
動力施設	651	623	17	11	
合計	6,703	6,613	61	29	

計画改善 29件は6月末までに修理済み

13

15

#### これまでの取り組み

平成7年から日化協レスポンシブルケア活動に参加して以来、 物質を選択して削減計画を立て推進

#### 化学物質のリスク評価

手順1.物質の選定

削減対策対象物質

3 192 1 1 10 52 10 20 10	13311 100 100 100 100 100 100 100 100 10
リスク評価順位	物質名
環境基準が設定されている物質	トリクロロエチレン
環境委许が設定されている物質	ペンゼン
指針値が設定されている物質	アクリロニトリル
有害大気汚染物質(優先取組物質)	クロロホルム
特定悪臭物質	トルエン
付足芯英物貝	キシレン

#### 手順2.

~ に排出量(東レ名古屋、国内等)を加味し、 削減対象物質を決定

# 4. 化学物質管理

# 平成17年度化学物質排出・移動量(PRTR)

法届出対象26物質のうち排出・移動量があるものは13物

化学物質名	単位	大気	水域	移動量	
クロロホルム	T/年	4.0	0.0	32.0	
o-ジクロロベンゼン	T/年	1.4	0.0	0.0	
アクリロニトリル	T/年	0.1	0.0	0.0	
カプロラクタム	T/年	0.0	0.0	100.0	
キシレン	T/年	8.0	0.0	0.2	
トルエン	T/年	0.6	0.0	3.0	
ペンゼン	T/年	0.1	0.2	0.0	
ピリジン	T/年	0.0	0.0	2.3	
エチレングリコール	T/年	0.0	0.0	2.0	
クロロトルエン	T/年	0.8	0.0	0.0	
コバルト及びその化合物	T/年	0.0	0.0	4.6	
石俎(法対象外)	T/年	0.0	0.0	6.0	
ダイオキシン類	g-TEQ/年	0.0	0.014	0.3	

トリクロロエチレン : 平成 1 6 年まで使用。 1 7 年度の使用、排出無し

環境基準設定物質 指針値設定物質

有害大気汚染物質

传音八列/J·不 性宁垂自物哲

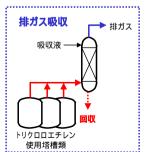
14

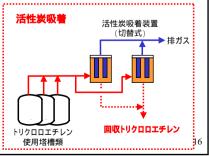
## トリクロロエチレン対策

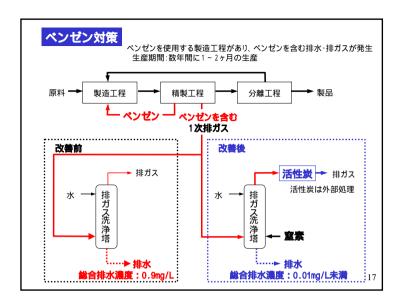
削減計画および削減実績

対策順	年度	対策	計画	実績			
八人人	十尺	XIX	削減目標	削減率	t/年		
0次	平成 7年度	排ガス吸収			3.2		
1次	平成11年度	活性炭吸着	30%	34%	2.1		
2 次	平成15年度	(対策未実施)	65%	52%	1.5		

東レ名古屋での使用停止(平成16年度)







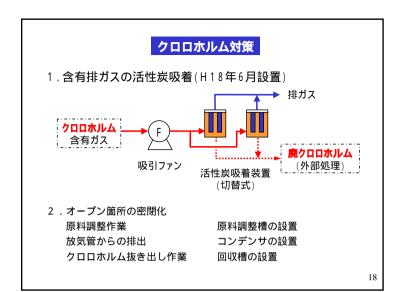
### 敷地境界濃度 :各基準値に対し問題ないレベルと判断できます

**単位:ua/m3** 

測定:平成17年11月 / 基準が無く、大気状児長が14.7年も満つも2.0月の22.452.15ままな。

_		(基準か無√、大気排出量か 11/ 年木滴であるク111/								
		第1]	工場	第2工場			第3工場			
		アクリロニ トリル	トルエン	クロロ ホルム	ベンゼン	トリクロロ エチレン	キシレン	ベンゼン	トリクロロ エチレン	o-ジクロロ ベンゼン
1 敷地境界 平均濃度		0.00	6.2	0.39	0.76	1.1	0.75	1.0	0.3	0.23
基準値	環境基準				3.0	200		3.0	200	
	2 環境省 指針値	2		[18]						
	3 厚労省 指針値		260				870			2 4 0
工場周辺	港区港陽	0.07		0.068	2.2	2.6		2.2	2.6	
	南区白水	0.28		0.28	2.2	2.9		2.2	2.9	

- 1 敷地境界平均濃度:合工場敷地境界の四隔で採取した人気測定平均値2 環境省指針値:有害大気汚染物質指針値(「 ]内はH18年7月時点で案)
- 3 厚労省指針値: 室内空気濃度指針値(厚生労働省)
- 2, 3の出典:リスクコミュニケーションのための化学物質ファクトシート2004年版 環境省19



# 今後の課題

- 1.化学物質のリスク低減のため PRTR排出物質の削減に努力
- 2. 近隣の方の更なるご理解を得るため 環境説明会の継続・深化
- 3.リスク評価の定量化のため 行政施策への積極的参画

終了いたします。