

## 大気・水質・PRTR対象物質データ (2019年度実績)

### 数値説明

規制値は法律、条令、公害防止協定の本文中で最も厳しい数値を記載しています。また、大気排出状況は最大値を示しています。

PRTRについては、第1種指定化学物質のうち、取扱量1t/年以上のものについて記載しています。

表中の専門用語について

NOx：窒素酸化物 SOx：硫黄酸化物 BOD：生物化学的酸素要求量 COD：化学的酸素要求量 SS：水中の懸濁物質濃度

### 大気汚染物質

#### 岡崎製作所

物質	設備	単位	規制値	排出状況(最大)
NOx	ボイラー (NO <sub>2</sub> 大型)	ppm	130	67
	(その他)	ppm	150	68
	乾燥炉(塗装用)	ppm	250	49
ばいじん	ボイラー	g/Nm <sup>3</sup>	0.1	≦0.002
	乾燥炉(塗装用)	g/Nm <sup>3</sup>	0.1	≦0.002
SOx(燃料S分規制)		wt%	0.5	—
ホルムアルデヒド	乾燥炉	mg/m <sup>3</sup>	30	4.3

#### 水島製作所

物質	設備	単位	規制値	排出状況(最大)
NOx	ボイラー(蒸気)	ppm	150	—
	(暖房)	ppm	150	77
	(小型)	ppm	150	46
	(吸収式冷暖房)	ppm	180	58
	(ブース給気 加温施設)	ppm	100	<15
	乾燥炉	ppm	230	43
	溶解炉	ppm	200	<27
	金属加熱炉	ppm	180	34
総量	Nm <sup>3</sup> /h	12.749	6.246	
ばいじん	ボイラー	g/Nm <sup>3</sup>	0.1	0.009
	(ブース給気 加温施設のみ)	g/Nm <sup>3</sup>	0.03	0.0007
	乾燥炉	g/Nm <sup>3</sup>	0.1	0.093
	溶解炉	g/Nm <sup>3</sup>	0.1	<0.001
	金属加熱炉	g/Nm <sup>3</sup>	0.1	0.028
SOx(燃料S分規制)		wt%	0.50	0.025

#### 水島製作所(有害ガス(岡山県条例))

物質	単位	規制値	排出状況(最大)
アクリロニトリル	ppm	40	0.1
アセトニトリル	ppm	80	0.5
ホルムアルデヒド	ppm	10	0.4
シアンおよびその化合物	ppm	10	—
二硫化炭素	ppm	40	—
フェノール	ppm	10	<0.1
スチレン	ppm	200	<0.1
ベンゼン	ppm	50	1.2
ホスゲン	ppm	0.1	—
塩化ビニル	ppm	500	—

#### 京都製作所 京都工場

物質	設備	単位	規制値	排出状況(最大)
NOx	ボイラー	ppm	150	77
	乾燥炉	ppm	230	≦66
	溶解炉	ppm	200	≦120
	金属加熱炉	ppm	180	≦130
ばいじん	ボイラー	ppm	0.1	≦0.0084
	乾燥炉	ppm	0.2	≦0.0034
	溶解炉	ppm	0.1	0.0084
	金属加熱炉	ppm	0.2	0.020
SOx(燃料S分規制)		wt%	0.5	0
ダイオキシン	溶解炉	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	1	0.10
	乾燥炉	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	1	0.0054

#### 京都製作所 滋賀工場

物質	設備	単位	規制値	排出状況(最大)
NOx	ボイラー	ppm	150	78
ばいじん	ボイラー	g/Nm <sup>3</sup>	0.1	≦0.0038

水質汚濁物質

岡崎製作所

物質	単位	規制値		排出状況(最大)		
		( )内は日間平均		最大	最小	平均
pH	—	5.8~8.6		7.6	6.7	7.1
BOD	mg/L	25	(20)	3.6	<0.5	1.9
COD	mg/L	25	(20)	8.9	0.5	4.9
SS	mg/L	30	(20)	6.0	<1.0	1.5
油	mg/L	2		<0.5	<0.5	<0.5
銅	mg/L	0.5		<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	1		0.16	0.02	0.08
溶解性鉄	mg/L	3		<0.1	<0.1	<0.1
溶解性マンガン	mg/L	3		<0.1	0.1	0.1
クロム	mg/L	0.1		<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌	個/cm <sup>3</sup>	300		280	30	66
全窒素	mg/L	15		10.0	4.9	7.2
全りん	mg/L	2		0.40	0.10	0.20
ふっ素	mg/L	4.0		0.90	0.10	0.50
COD 総量	kg/日	61.6		22.7	1.0	9.2
全窒素 総量	kg/日	71.5		36.2	0.2	14.7
全りん 総量	kg/日	8.6		2.48	0.04	0.73

・上記以外のシアン、六価クロム、カドミウム、有機りん、鉛、フェノール、トリクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、アルキル水銀、PCB、セレン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、ジクロロメタン、シス1,2-ジクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、ベンゼン、1,3-ジクロロプロペン、シマジン、チオラム、チオベンカルブは、すべて定量下限値以下(検出されない)

水島製作所

物質	単位	規制値		排出状況(最大)		
		( )内は日間平均		最大	最小	平均
pH	河川	—	6~8	7.7	6.6	7.2
pH	海域	—	6~8	7.9	6.9	7.3
BOD	河川	mg/L	30 (20)	61.0	1.1	7.5
COD	河川	mg/L	30 (20)	24.0	3.2	5.9
COD	海域	mg/L	20 (15)	7.1	<0.5	2.1
COD 総量	(河川+海域)	kg/日	294	25.9	7.3	40.6
SS	河川	mg/L	40 (20)	28.0	<1.0	2.0
SS	海域	mg/L	40 (20)	<2.5	<1.0	<1.0
油	河川	mg/L	2 (1)	7.1	<0.5	<0.5
油	海域	mg/L	2 (1)	<0.5	<0.5	<0.5
亜鉛	河川	mg/L	2	0.06	<1.0	0.05
亜鉛	海域	mg/L	2	0.48	<0.11	0.30
溶解性鉄	河川	mg/L	10	<0.02	<0.01	<0.01
溶解性鉄	海域	mg/L	10	<0.01	0.01	<0.01
溶解性マンガン	河川	mg/L	10	0.12	<0.04	<0.08
溶解性マンガン	海域	mg/L	10	<0.01	<0.01	<0.01
大腸菌	河川	個/cm <sup>3</sup>	3,000	0	0	0
大腸菌	海域	個/cm <sup>3</sup>	3,000	0	0	0
全窒素 総量		kg/日	123	86.7	6.3	49.9
全りん 総量		kg/日	47.8	45.9	0.3	16.5
全窒素	河川	mg/L	120 (60)	14.0	1.8	8.2
全窒素	海域	mg/L	120 (60)	4.9	0.3	2.0
全りん	河川	mg/L	16 (8)	6.00	0.20	1.80
全りん	海域	mg/L	16 (8)	0.14	0.01	0.08
ほう素	河川	mg/L	10	<0.1	<0.1	<0.1
ほう素	海域	mg/L	230	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	河川	mg/L	8	2.0	0.9	1.5
ふっ素	海域	mg/L	15	<0.2	<0.2	<0.2
アンモニア、 アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物および 硝酸化合物	河川	mg/L	100	4.6	2.3	3.5
	海域	mg/L	100	2.1	1.0	1.6

・上記以外の銅、鉛、シアン、全クロム、六価クロム、カドミウム、有機りん、総水銀、砒素、フェノール、トリクロロエチレン、トリクロロエタン、アルキル水銀、PCB、セレン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、ジクロロメタン、シス1,2-ジクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、ベンゼン、1,3-ジクロロプロペン、シマジン、チオラム、チオベンカルブは、すべて定量下限値以下(検出されない)

水質汚濁物質

京都製作所 京都工場

物質	単位	規制値	排出状況(最大)		
			最大	最小	平均
pH	—	5～9	7.1	5.5	6.4
BOD	mg/L	600	350.0	1.4	109.5
SS	mg/L	600	46.5	8.5	17.8
油	鉱物油	mg/L	5	<1.0	<1.0
油	動植物油	mg/L	30	13.8	1.0
亜鉛	mg/L	5	0.05	0.05	0.05
溶解性鉄	mg/L	10	0.36	0.09	0.20
溶解性マンガン	mg/L	10	0.78	0.42	0.53
全窒素	mg/L	240	49.4	16.8	31.4
全りん	mg/L	32	0.35	0.10	0.14
砒素	mg/L	0.1	<0.05	<0.05	<0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	0.0036	0.0036	0.0036

・ 工程系の排水は全て下水道に放流しており、分析項目については京都市行政と協定をとり決定している

京都製作所 滋賀工場

物質	単位	規制値	排出状況(最大)		
			最大	最小	平均
pH	—	5～9	8.2	6.5	7.5
BOD	mg/L	600	31.0	1.0	6.3
SS	mg/L	600	6.0	5.0	5.1
油	mg/L	5	5.4	1.0	1.4
全窒素	mg/L	60	7.4	0.1	4.0
全りん	mg/L	10	0.7	0.1	0.3

・ 工程系の排水は全て下水道に放流しており、分析項目については湖南市行政と協定をとり決定している

## PRTR対象物質

## 岡崎製作所

NO.	物質名	単位	取扱量	排出量		移動量		リサイクル量	消費量	除去処理量
				大気	公共用水域	下水道	廃棄物			
1	亜鉛の水溶性化合物	kg/年	17,155	0	45	0	0(※)	0	12,821	0
53	エチベンゼン	kg/年	61,119	32,936	0	0	961	4,297	14,565	8,360
71	塩化第二鉄	kg/年	14,765	0	0	0	0	0	0	14,765
80	キシレン	kg/年	135,022	40,691	0	0	1,067	2,871	61,757	28,636
239	有機スズ化合物 (ジブチル錫オキシサイド)	kg/年	3,330	0	0	0	500	0	2,831	0
240	スチレン	kg/年				0				
296	1・2・4-トリメチルベンゼン	kg/年	65,830	9,805	0	0	1,002	38	32,646	22,339
297	1・3・5-トリメチルベンゼン	kg/年	9,012	2,644	0	0	289	17	20	6,042
300	トルエン	kg/年	322,125	53,951	0	0	2,097	56,090	104,553	105,434
302	ナフタレン	kg/年				0				
309	ニッケル化合物	kg/年	1,749	0	138	0	983	0	629	0
392	ノルマル-ヘキサン	kg/年	18,688	97	0	0	6	0	11,252	7,333
400	ベンゼン	kg/年	9,271	32	0	0	3	0	6,955	2,281
411	ホルムアルデヒド	kg/年	948	142	0	0	1	0	0	805
412	マンガンおよびその化合物	kg/年	5,008	0	300	0	1,705	0	3,004	0
合計		kg/年	664,023	140,297	482	0	12,903	63,313	251,032	195,996

・取扱量＝排出量＋移動量＋リサイクル量＋消費量＋除去処理量

・消費量：反応により他物質に変化もしくは製品に含有して持ち出される量

・除去処理量：焼却・分解・反応などにより他物質に変化した量

※：汚泥の廃棄物移動量が4,289 (kg/年) ありましたが、水溶性化合物ではないため、廃棄物移動量には含めていません (岡崎市了承済み)

## PRTR対象物質

## 水島製作所

NO.	物質名	単位	取扱量	排出量		移動量		リサイクル量	消費量	除去処理量
				大気	公共用水域	下水道	廃棄物			
1	亜鉛の水溶性化合物	kg/年	21,035.9	0	817.2	0	5,918.5	0	14,300.3	0
53	エチルベンゼン	kg/年	21,657.7	2,669.4	0	0	194.0	5,675.1	12,980.5	138.7
80	キシレン	kg/年	67,093.0	3,162.8	0	0	215.6	6,148.0	57,412.5	154.1
188	N・N-ジシクロヘキシルアミン	kg/年	1,569.7	0	0	0	1,569.7	0	0	0
239	有機スズ化合物	kg/年	5,836.6	0	0	0	291.8	0	5,544.8	0
296	1・2・4-トリメチルベンゼン	kg/年	56,984.2	17,026.2	0	0	1,009.6	0	36,581.6	2,366.7
297	1・3・5-トリメチルベンゼン	kg/年	5,928.2	4,941.2	0	0	294.9	0	0	691.8
300	トルエン	kg/年	125,149.5	661.6	0	0	0	13,714.8	110,773.2	0
309	ニッケル化合物	kg/年	4,383.0	0	471.8	0	2,281.0	0	1,630.1	0
392	ノルマル-ヘキサン	kg/年	49,713.7	290.9	0	0	0	0	49,422.8	0
400	ベンゼン	kg/年	8,741.4	26.1	0	0	0	0	8,715.3	0
407	ポリ(オキシエチレン)= アルキルエーテル	kg/年	11,881.9	0	118.8	0	11,763.1	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	kg/年	2,538.9	1,388.3	0	0	0	0	0	1,150.6
412	マンガンおよびその化合物	kg/年	4,362.4	0	220.0	0	1,687.7	0	2,414.4	40.3
438	メチルナフタレン	kg/年	3,303.2	186.3	0	0	0	0	3,116.9	0
合計		kg/年	390,179.3	30,352.8	1,627.8	0	25,225.9	25,537.9	302,892.4	4,542.2

- ・取扱量＝排出量＋移動量＋リサイクル量＋消費量＋除去処理量
- ・消費量：反応により他物質に変化もしくは製品に含有して持ち出される量
- ・除去処理量：焼却・分解・反応などにより他物質に変化した量

## PRTR対象物質

## 京都製作所 京都工場

NO.	物質名	単位	取扱量	排出量		移動量		リサイクル量	消費量	除去処理量
				大気	公共用水域	下水道	廃棄物			
37	ビスフェノールA	kg/年	5,144.0	0	0	0	0	0	5,128.6	15.4
53	エチルベンゼン	kg/年	7,860.7	2.4	0	0	0	0	7,858.3	0
80	キシレン	kg/年	34,577.7	10.4	0	0	0	0	34,567.3	0
87	クロムおよび3価クロム化合物	kg/年	3,365.9	0.1	0	0	0	0	3,365.8	0
258	ヘキサメチレンテトラミン	kg/年	41,982.8	0	0	0	0	0	29,387.9	12,594.8
296	1.2.4-トリメチルベンゼン	kg/年	28,405.5	8.5	0	0	0	0	28,397.0	0
297	1.3.5-トリメチルベンゼン	kg/年	4,902.6	1.5	0	0	0	0	4,901.1	0
300	トルエン	kg/年	138,859.3	41.7	0	0	0	0	138,817.7	0
349	フェノール	kg/年	4,584.1	0	0	0	0	0	3,667.2	916.8
392	ノルマル-ヘキサン	kg/年	13,936.5	2.8	0	0	0	0	13,933.7	0
400	ベンゼン	kg/年	4,179.0	0.4	0	0	0	0	4,178.6	0
411	ホルムアルデヒド	kg/年	1,194.5	0	0	0	0	0	1,190.9	3.6
412	マンガンおよびその化合物	kg/年	4,890.3	0.1	0	0	0	0	4,890.2	0
合計		kg/年	293,882.7	67.8	0	0	0	0	280,284.2	13,530.6
243	ダイオキシン類	mg-TEQ/年		6.8		0.00000131				

## 京都製作所 滋賀工場

NO.	物質名	単位	取扱量	排出量		移動量		リサイクル量	消費量	除去処理量
				大気	公共用水域	下水道	廃棄物			
300	トルエン	kg/年	2,082.0	0.6	0	0	0	0	2,081.4	0
合計		kg/年	2,082.0	0.6	0	0	0	0	2,081.4	0

- ・取扱量＝排出量＋移動量＋リサイクル量＋消費量＋除去処理量
- ・消費量：反応により他物質に変化もしくは製品に含有して持ち出される量
- ・除去処理量：焼却・分解・反応などにより他物質に変化した量