

(株)ジャパディスプレイ CSRレポート2021 環境データ集

1. 環境測定データ

当社(国内拠点)の環境測定データ2020年度実績を下表に示します。

水質管理

生活環境項目

工場名	放流先	BOD ^{*1} (mg/L)					COD ^{*2} (mg/L)					SS ^{*3} (mg/L)					水素イオン濃度 (pH)				
		法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値	法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値	法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値	法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値
茂原①	河川	10	8	0.5	1.4	2.7	25	20	2.6	3.1	3.5	20	15	0.5	1.0	2.0	5.8～8.6	6.0～8.4	7.2	7.5	7.6
茂原②	河川	10	8	<0.5	0.7	1.9	25	20	3.0	3.6	3.9	20	15	<0.5	0.7	1.8	5.8～8.6	6.0～8.4	6.9	7.2	7.4
鳥取	下水道	600	450	53	143	330	－	－	－	－	－	600	300	5	25	76	5.0～9.0	6.0～8.7	6.6	7.1	7.3
東浦	河川	15	12	<0.5	0.6	0.9	10	8	1.7	2.7	3.6	15	12	<1.0	1.3	3	5.8～8.6	6.0～8.3	7.4	7.5	7.6
石川	河川	80	29	4.1	7.5	10.0	160	125	2.3	2.5	2.8	120	60	2	4	6	5.8～8.6	6.1～8.2	7.3	7.4	7.5

工場名	放流先	ノルマルヘキサン 抽出物質 (mg/L)					フェノール類 (mg/L)					りん (mg/L)					窒素 (mg/L)				
		法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値	法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値	法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値	法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値
茂原①	河川	2	1.6	<0.5	0.5	0.5	0.50	0.40	<0.05	<0.05	<0.05	16	6.4	<0.1	<0.1	<0.1	120	80	5.5	11.5	15
茂原②	河川	2	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.50	0.40	<0.05	<0.05	<0.05	16	6.4	<0.1	<0.1	<0.1	120	80	20	26.3	30
鳥取	下水道	5	2.5	<1.0	<1.0	<1.0	5	2.5	<0.1	<0.1	<0.1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
東浦	河川	15	12.0	<0.5	0.6	0.9	10	8	1.7	2.7	3.6	15	12.0	<1.0	1.3	3.0	5.8～8.6	6.0～8.3	7.4	7.5	7.6
石川	河川	5	4	<0.5	<0.5	<0.5	5	4	<0.1	<0.1	<0.1	16	14.9	2.6	4.1	5.9	120	95	5.1	5.8	7.1

有害物質

工場名	放流先	アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)					ほう素及びその化合物 (mg/L)					ふっ素及びその化合物 (mg/L)				
		法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値	法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値	法等の 規制値	自主 基準値	最小値	平均値	最大値
茂原①	河川	100	80	4.8	10	14	10	8	0.06	0.10	0.12	8	6.4	0.4	0.7	1.4
茂原②	河川	100	80	18	23	28	10	8	0.13	0.50	0.69	8	6.4	1.1	1.7	2.6
鳥取	下水道	380	190	2.3	7.5	15.5	10	5	<0.2	<0.2	<0.2	8	5	0.4	2.1	3.5
東浦	河川	100	80	2.0	2.7	3.7	10	8	<1.0	<1.0	<1.0	8	6.5	2.3	3.0	3.7
石川	河川	100	80	3.0	3.5	4.0	10	8	<0.1	<0.1	<0.1	8	6	0.5	0.6	0.9

^{*1} Biochemical Oxygen Demand (生物化学的酸素要求量) ^{*2} Chemical Oxygen Demand (化学的酸素要求量) ^{*3} Suspended Solids (浮遊物質質量)

大気管理

工場名	対象設備	台数	ばいじん ^{*4} (g/Nm ³)			窒素酸化物 ^{*5} (vol ppm)			硫黄酸化物 ^{*6} (Nm ³ /h)		
			法等の 規制値	自主 基準値	実績	法等の 規制値	自主 基準値	実績	法等の 規制値	自主 基準値	実績
茂原	貫流ボイラー	20	0.1	0.01	<0.01	150	120	24	－	－	－
鳥取	貫流ボイラー	7	0.1	0.05	<0.001	150	75	34	－	－	－
	吸収式冷凍機	2	－	－	－	－	－	－	－	－	－
東浦	炉筒煙管ボイラー	4	0.1	0.08	0.003	150	120	34	－	－	－
	多管式貫流ボイラー	7	0.1	0.08	0.003	150	120	31	－	－	－
石川	貫流ボイラー	3	0.3	0.15	0.003	180	105	80.0	2.05	0.28	0.014
	炉筒煙管ボイラー	2	0.3	0.15	0.003	180	164	96	6.4	3.21	0.142
	ガスタービン	4	0.05	0.025	0.001	70	56	44.0	9.53	5	0.224

^{*4} ばいじん: すずや燃えかすの固体粒子状物質のこと。 ^{*5} 窒素酸化物: 窒素原子(N)と酸素原子(O)が結合し生成される物質の総称。
^{*6} 硫黄酸化物: 硫黄と酸素との化合物で二酸化硫黄(亜硫酸ガス)を主とし、三酸化硫黄などを含む総称。

騒音・振動管理

単位: dB						
工場名	区分	時間帯		法等の 規制値	自主 基準値	実績(最大値)
茂原	騒音	朝	06:00～08:00	65	60	53
		昼間	08:00～19:00	70	65	59
		夕	19:00～22:00	65	60	56
		夜間	22:00～06:00	60	57	54
	振動	昼間	07:00～22:00	65	60	40
		夜間	22:00～07:00	60	55	44
鳥取 ^{*7}	騒音	朝	06:00～08:00	70	70	48
				65	65	40
		昼間	08:00～19:00	70	70	49
				65	65	49
		夕	19:00～22:00	70	70	48
				65	65	45
		夜間	22:00～06:00	65	65	46
				50	50	41
東浦	騒音	朝	06:00～08:00	55	55	53.8
		昼間	08:00～19:00	60	60	54.1
		夕	19:00～22:00	55	55	54.7
		夜間	22:00～06:00	50	50	49.6
	振動	昼間	07:00～22:00	60	40	23
		夜間	22:00～07:00	55	40	23
石川	騒音	朝	06:00～08:00	60	60	51
		昼間	08:00～19:00	65	65	49
		夕	19:00～22:00	60	60	50
		夜間	22:00～06:00	50	50	50
	振動	昼間	07:00～22:00	65	50	42
		夜間	22:00～07:00	60	50	44

^{*7} 騒音規制区域は工場敷地境界の位置で異なり2通りあります。

臭気管理

工場名	項目	物質	単位	法等の 規制値	自主 基準値	実績	物質	単位	法等の 規制値	自主 基準値	実績	物質	単位	法等の 規制値	自主 基準値	実績		
茂原	1号規制(敷地境界)	-	臭気 指数	14	14	<10	-					-						
鳥取	1号規制(敷地境界)	アンモニア	ppm	5	5	<0.1	硫化水素	ppm	0.2	0.2	<0.002	キシレン	ppm	1	1	<0.1		
		トルエン	ppm	10	10	<1	-					-						
	2号規制(気体排出口)	アンモニア	m3/h	710	710	<0.0017	トルエン	有機除害 排気塔	m3/h	1200	1200	-	キシレン	有機除害 排気塔	m3/h	120	120	-
		-						有機除害 大気開放口	m3/h	890	890	<0.017		有機除害 大気開放口	m3/h	89	89	<0.0017
		-						有機除害 浄化ガス出口	m3/h	1100	1100	-		有機除害 浄化ガス出口	m3/h	110	110	-
3号規制(排水水)		硫化水素	mg/L	0.2	0.2	<0.0005	-					-						
東浦	1号規制(敷地境界)	-	臭気 指数	18	15	<10	-											
	3号規制(排水水)	-	34	27	<3													
石川	1号規制(敷地境界)	アンモニア	ppm	2	1	<0.1	メチルメルカプタン	ppm	0.004	0.0012	<0.0001	硫化水素	ppm	0.06	0.018	<0.0001		
		硫化メチル	ppm	0.05	0.01	<0.0001	二硫化メチル	ppm	0.03	0.009	<0.0001	トリメチルアミン	ppm	0.02	0.006	<0.002		
		プロピオン酸	ppm	0.07	0.03	<0.0007	ノリマル酪酸	ppm	0.002	0.001	<0.0002	ノルマル吉草酸	ppm	0.002	0.0009	<0.0002		
		イソ吉草酸	ppm	0.004	0.001	<0.0002	アセトアルデヒド	ppm	0.1	0.03	<0.01	プロピオン アルデヒド	ppm	0.1	0.03	<0.0007		
		ノルマルブチル アルデヒド	ppm	0.03	0.009	<0.0005	イソブチル アルデヒド	ppm	0.07	0.021	<0.0005	ノルマルバレル アルデヒド	ppm	0.02	0.006	<0.0004		
		イソバレル アルデヒド	ppm	0.006	0.0018	<0.0004	イソブタノール	ppm	4	1.2	<0.1	酢酸エチル	ppm	7	2.1	<0.3		
		メチルイソブチル ケトン	ppm	3	0.9	<0.1	トルエン	ppm	30	9	<1	スチレン	ppm	0.8	0.24	<0.04		
		キシレン	ppm	2	0.6	<0.1	-					-						
		3号規制(排水水)		メチルメルカプタン	mg/L	0.01	0.003	<0.001	硫化水素	mg/L	0.07	0.02	<0.007	硫化メチル	mg/L	0.3	0.07	<0.03
			二硫化メチル	mg/L	0.4	0.09	<0.04	-					-					

2. PRTR届出物質

当社(国内拠点)のPRTR制度に基づく2020年度届出実績を下表に示します。

PRTR届出物質一覧

化学物質名称	排出量				移動量			
	大気		公共水域		下水道		事業所外	
	2019年度	2020年度	2019年度	2020年度	2019年度	2020年度	2019年度	2020年度
酢酸2-メトキシエチル	155	22	0	0	0	0	0	0
2-アミノエタノール	95	68	843	307	0	0	2,900	0
ふっ化水素及びその水溶性塩	1,270.3	1,180.8	0	0	0	0	700	880
ほう素化合物	0	0	0	0	0	0	0	0
インジウム及びその化合物	0	0	20	83	0	0	550	840
モリブデン及びその化合物	0	0	520	327	0	0	6,301.7	8,801.7

なお、排出量のうち、当該事業所における土壌、埋立処分及び塩化第2鉄の排出量、移動量の実績が「0」のため記載しておりません。

3. 環境会計

当社(国内拠点)の環境保全に関する投資、費用、効果について、2020年度実績を下表に示します。

環境保全コストまとめ

単位：百万円				
大分類	項目	内容	投資	費用
環境保全コスト ※8 (事業エリア内コスト)	公害防止コスト	大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、 悪臭等の防止のためのコスト	0	1,983
	地球環境保全コスト	地球温暖化防止及び省エネルギー、 オゾン層破壊防止等のためのコスト	0	174
	資源循環コスト	資源の効率的利用、産業廃棄物・ 一般廃棄物のリサイクルや処理・ 処分等のためのコスト	0	1,072
	合計		0	3,229

※8 環境関連の分析・測定費用も事業エリア内コストに含む。

環境保全効果まとめ

大分類	分類	項目	効果	単位
環境保全効果 (物量単位)	環境負荷及び廃棄物に関する 環境保全効果 ※9	エネルギー起源CO ₂ 排出量	26	千t-CO ₂
		廃棄物等排出量	108	t
環境保全対策に伴う 経済効果	環境負荷及び廃棄物に関する 事業収入	有価物売却額	15	百万円

※9 生産量の変化を考慮すべく、環境会計ガイドラインを参考に定めた以下の式で求めた値
効果 = 前年度排出量 × (当年度基板面積/前年度基板面積) - 当年度排出量