

令和2年度 環境保全報告書

令和3年 7月 15日

三井製糖株式会社 神戸工場

令和2年度環境保全に係る報告

1. 公害防止対策
 - (1) 水質目標値
 - (2) 大気目標値
2. 地球温暖化防止対策に係る計画
3. 公害防止対策以外の環境保全に係る計画

令和2年度環境保全に係る報告

1.公害防止対策

(1)水質に係る目標値について、測定結果。

項目	目標値	測定箇所 (排水口)	測定値		測定回数	目標値超過回数	目標達成判定	法定基準値達成判定
			最大	平均				
水素イオン濃度 (pH)	5.0以上 9.0以下	No.1	8.5	8.1	156	0	○	○
		No.2	8.4	8.0	156	0	○	○
化学的酸素要求量 (COD)	25	No.1	3.2	2.0	156	0	○	○
		No.2	5.0	2.0	156	0	○	○
浮遊物質 (SS)	50	No.1	26.0	3.9	156	0	○	○
		No.2	16.0	3.0	156	0	○	○
ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油類含有量)①	5	No.1	0.5	< 0.5	2	0	○	○
		No.2	0.5	< 0.5	2	0	○	○
窒素含有量①	20	No.1	0.40	0.38	2	0	○	○
		No.2	0.34	0.33	2	0	○	○
燐含有量①	3	No.1	0.057	0.055	2	0	○	○
		No.2	0.049	0.048	2	0	○	○

※① 6ヶ月間に1回以上の測定(外部分析による)

※弊社神戸工場で使用する広域水域への排水は間接冷却水。

※間接冷却水以外の排水(汚水)は、甲南ユーティリティにて処理を行う。

(2) 大気に係る目標値について、測定結果。

項目	目標値	備考	
		測定日	結果
ばいじん O ₂ 換算濃度 16% JIS Z 8808 円形ろ紙法	0.5g/Nm ³ 以下	2020/7/15	0.036g/Nm ³
		2021/2/24	0.022g/Nm ³
硫黄酸化物 JIS K 0103 イオンクロマトグラフ法	1.68m ³ N/h以下	2020/7/15	0.01m ³ N/h未満
		2021/2/24	0.01m ³ N/h未満
窒素酸化物 O ₂ 換算濃度 16% JIS K 0104 化学発行法	230ppm以下	2020/7/15	14ppm
		2021/2/24	21ppm

2. 地球温暖化防止対策に係る計画に対する結果。

分野	項目	目標	判定	
①二酸化炭素の削減対策	マイカー(四輪)通勤の抑制	完全許可制を継続	維持中	達成
	二輪車通勤の許可制	完全許可制を継続	維持中	達成
	アイドリング禁止の啓蒙	啓蒙活動の実施	実施中	達成
	社有車にエコカー導入	社有車更新時に検討	2台所有	達成
	ノー残業デーの設定	1回/月	実施中	未達
	オフィスの電力使用抑制	クールビズ・ウォームビズ実施	実施	達成
②二酸化炭素以外の温室効果ガスの削減対策	該当なし	該当なし	—	—
③その他地球温暖化防止に寄与する対策	省エネルギーの推進	熱回収設備の導入	検討中	継続
④従業員教育	環境保全に関する社外研修※	延べ人数 1人/年間	0人/年	未達
	社内報等での啓発	社内報 1回/年 集会 1回/月 ポスターの掲示	社内報 4回/年 集会 1回/月 ポスターの掲示	達成

※コロナ禍の為、社外研修自粛

三井製糖神戸工場 CO2排出量 2013年度比 9%削減

2013年度 排出量(実績) 46,960 t-CO2

2020年度 排出量(目標) 42,734 t-CO2 以下 ⇒ 実績:16,454 t-CO2

三井製糖神戸工場 事業活動による環境への負荷量

2020年度 電力使用量目標値 対2019年度比 ▲1%以上

2019年度(実績)23.62GWh 2020年度(実績)23.16GWh ⇒ **▲1.9% 達成**

2020年度 蒸気使用量目標値 対2019年度比 ▲1%以上

2019年度(実績)194,684t 2020年度(実績)185,279t ⇒ **▲4.8% 達成**

エネルギーの使用量: 9,682kL/年 (原油換算量)

特定物質排出状況 (兵庫県環境の保全と創造に関する条例) より

活動の区分	特定物質排出量 (2020 年度)							合計
	特定物質	(二酸化炭素換算 kg-CO ₂)						
	二酸化炭素	メタン	一酸化二窒素	HFC	PFC	六ふっ化硫黄		
1.1 燃料の使用	1,934,597						1,934,597	
1.2 電気事業者から供給された電気の使用	8,291,777						8,291,777	
1.3 熱供給事業者から供給された熱の使用	6,227,592						6,227,592	
合 計	16,453,966						16,453,966	

特定物質排出抑制措置の結果及び評価 (兵庫県環境の保全と創造に関する条例) より

(1) 排出抑制目標の達成状況

(単位:t - CO₂(CO₂換算量)/原料糖溶糖量 t)

基準年度 (実績) (2005年度)	現況 (実績) (2020年度)	目標年度 (計画) (2020年度)
0.29	0.11	0.24
-	対基準年度比 37.9%	対基準年度比 82.8%

3.公害防止対策以外の環境保全に係る計画に対する結果

分野	項目	目標	判定	
①省エネルギー、省資源の推進	使用する燃料・電力のエネルギー使用量の削減	使用蒸気の原油換算燃料量 該当年度の原単位を目標	▲1.9%	達成
		使用電力量 該当年度の原単位を目標	▲4.8%	達成
	照明用電力量の削減	休憩時 消灯の励行	実施	維持
	動力用電力量の削減	輸送機のシーケンス変更による機器の稼動	実施	達成
		1フロアー移動は階段を使用	励行	維持
蒸気熱効率の維持	スチームトラップの定期メンテナンス励行	実施	達成	
②廃棄物の適正処理と減量リサイクル	廃棄物の再資源化率向上	再資源化率95%以上	98.0%	達成
	ろ過ケーキの有効活用	再利用率 100%	100%	達成
	廃棄クラフト袋の減少	ロス率 1%以下	0.58%	達成
	文房具・備品等のグリーン購入の実施	購入費ベースで2018年度以上	随時	達成
	古紙トイレトペーパーの購入	購入率100%	100%	達成
	可燃物、不燃物、空缶、再生紙等の分別回収	各廃棄物専用の回収場所による分別	実施	達成
	コピー用紙に再生紙購入	購入率100%	100%	達成
	ミスコピー用紙の再利用	徹底	継続	達成
	プリンターカートリッジの再利用	再利用率100%	100%	維持
③包装の合理化	過剰包装材料の削減	現状継続	継続	維持
④物流の合理化等	フォークリフトの電動化	更新時随時	適時更新	維持
	混載配送の方面別の配送	可能な限り実施	継続	維持
	配送時のロット増やす	可能な限り実施	継続	維持
⑤環境に配慮した施設・設備の導入	省電力電灯の購入	購入比率100%	100%	達成
⑥従業員教育の実施	ECO検定受験※	5名/年	0名/年	未達
⑦地域における環境保全活動への参画	工場周辺の清掃活動	1回/月 第3水曜日	1回/月	達成

※コロナ禍の為、社外研修自粛