

サイトレポート

徳山製造所

所在地： 山口県周南市御影町 1-1
 従業者数： 1,577 人
 敷地： 総面積 191 万㎡
 主要製品： セメント、無機化学製品、有機化学製品、多結晶シリコン、乾式シリカ、塩化ビニルなど



徳山製造所長
安達 秀樹

徳山製造所は当社創業の地であり、単体売上の約 9 割を占める、トクヤマのマザーファクトリーです。「元気に出勤、笑顔で帰宅」をスローガンに掲げ、徳山製造所で働くすべての人が元気で安全に仕事ができるよう、労働安全衛生活動、環境保全活動に取り組んでいます。しかし、残念ながら 2018 年度は目標である事故・災害ゼロを達成することができませんでした。2019 年度こそは目標達成できるよう、「危険源の排除の徹底」と「安全意識、危険感受性の向上」に取り組んでいます。「危険源の排除の徹底」では、①「有害物等との接触」「はさまれ・巻き込まれ」「高温との接触」「墜落・転落、転倒」に係る危険源の特定と排除、②活発な「安全対話」による現場に残存する危険の芽の排除、③請負作業の実態と請負作業基準書との整合性を再確認し、危険源の掘り起こしを行い、排除を最重点施策とし、「安全意識、危険感受性の向上」では、④自転車を含めた構内横断歩道における指差呼称の徹底、⑤一人ひとりの安全行動目標の日々の確認・実行・振り返りを行い、危険感受性の向上および危険取性の低減を図る、を最重点施策として取り組んでいきます。

パフォーマンスデータ

	単位	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
SOx 排出量	トン	550	680	750	780	800
NOx 排出量	トン	8,850	8,900	9,500	10,100	10,100
ばいじん排出量	トン	135	138	138	168	122
工水使用量	百万トン	41.7	42.1	44.1	44.5	44.7
排水量	百万トン	23.9	24.2	24.2	24	24
COD 排出量	トン	110	124	114	119	127
全窒素排出量	トン	89	92	145	173	159
全リン排出量	トン	2.6	2.2	2.1	2.1	2.3
PRTR 法対象物質排出量	トン	25	36	29	29	33
廃棄物発生量	千トン	354	389	376	366	339
廃棄物最終処分量	トン	313	383	368	382	397
エネルギー使用量	千 GJ	44,200	45,100	47,100	49,500	49,000
CO ₂ 排出量 (化石燃料起源)	千トン	4,040	4,110	4,290	4,500	4,430
苦情	件	0	1	0	0	3



PRTR 法対象化学物質別 排出・移動量 (2018 年度)

単位：トン (ダイオキシン類のみ mg-TEQ)

物質名	政令指定番号	排出量				移動量
		大気	水域	土壌	小計	
1,2-ジクロロエタン	157	10.0	0.0	0.0	10.0	1.8
クロロエチレン (塩化ビニル)	94	6.8	0.0	0.0	6.8	0.0
クロロメタン (塩化メチル)	128	3.8	0.0	0.0	3.8	0.0
クロロジフルオロメタン	104	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0
フレンゾール	86	0.0	2.6	0.0	2.6	0.0
トルエン	300	2.4	0.0	0.0	2.4	6.7
ジクロロメタン (塩化メチレン)	186	1.3	0.0	0.0	1.3	0.0
クロロホルム	127	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0
1,2-エポキシプロパン (酸化プロピレン)	68	0.6	0.0	0.0	0.6	1.8
ヒドラジン	333	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0
亜鉛の水溶性化合物	1	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
1-プロモプロパン	384	0.5	0.0	0.0	0.5	0.8
1,2-ジクロロプロパン	178	0.4	0.0	0.0	0.4	146.1
四塩化炭素	149	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
2,2-アゾビスイソプロピロニトリル	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅水溶性塩	272	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ化水素及びその水溶性塩	374	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ベンゼン	400	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素化合物	405	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
(ダイオキシン類)	243	35.6	2.4	0.0	38.0	0.0
合計 (ダイオキシン類を除く)		29.6	3.8	0.0	33.4	158.3

順番： 排出量の多い順、排出量 0 では政令指定番号順
 水域： 公共水域
 移動量： 下水道への移動+中間処理
 合計： 小数点第三位までの合計値を小数点第二位で四捨五入

鹿島工場

所在地： 茨城県神栖市砂山 26
 従業者数： 78 人
 敷地： 総面積 10.1 万㎡
 主要製品： **トクヤマ鹿島工場**：医薬品原薬 (糖尿病治療薬、高血圧治療薬、点眼薬、アレルギー治療薬)、光学材料 (プラスチックレンズモノマー、調剤物質、ハードコート液)
トクヤマデンタル鹿島工場：歯科器材 (コンポレットレジン、矯正材料、リベース・リライニング材、印象材および埋没材)



鹿島工場長
北島 佳幸

鹿島工場では、工場で働くすべての人が安全に仕事ができるよう、鹿島工場保安管理方針に従い活動に取り組んでいます。しかし、2018年度は目標である事故・災害ゼロを達成することができませんでした。2019年度は目標達成ができるよう、「過去の教訓を活かす今、みんなで創る安全職場」のスローガンのもと、保安管理目標の最重点施策として、変更管理を徹底する中で危険源を特定し、排除していくことで、事故・災害の未然防止を図っていきます。また、環境法令の遵守はもとより、環境負荷の低減を重点課題とし廃棄物のリサイクルを進めています。2018年度の廃棄物有効利用率は 86%、最終処分量は 8 トン、ゼロエミッション率は 99% となりました。今後も、マテリアルリサイクル、サーマルリサイクルの可能性を鋭意検討し、全廃棄物に対する有効利用率の向上に努めます。

パフォーマンスデータ

	単位	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
工水使用量	千トン	48	43	36	39	25
排水量	千トン	63	54	50	54	39
COD 排出量	トン	3	2	2	2	2
PRTR 法対象物質排出量	トン	2	2	2	2	1
廃棄物発生量	トン	1,020	735	775	761	831
廃棄物最終処分量	トン	11	20	9	9	8
エネルギー使用量	千 GJ	36	33	37	39	36
CO ₂ 排出量 (化石燃料起源)	トン	2,465	2,246	2,670	2,697	2,594
苦情	件	0	0	0	0	0



PRTR 法対象化学物質別 排出・移動量 (2018 年度)

単位：トン

物質名	政令指定番号	排出量				移動量
		大気	水域	土壌	小計	
ジクロロメタン	186	0.5	0.0	0.0	0.5	2.4
クロロホルム	127	0.4	0.0	0.0	0.4	30.5
トルエン	300	0.1	0.0	0.0	0.1	4.0
アセトニトリル	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
N,N-ジメチルホルムアミド	213	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
N,N-ジメチルアセトアミド	232	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
2-ピニルピリジン	338	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
メタクリル酸メチル	420	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計		1.0	0.0	0.0	1.0	45.6

*数値はトクヤマ鹿島工場とトクヤマデンタル鹿島工場との合計
 順番： 排出量の多い順、排出量 0 では政令指定番号順
 水域： 公共水域

移動量： 下水道への移動+中間処理
 合計： 小数点第三位までの合計値を小数点第二位で四捨五入

サン・トックス株式会社

設立： 1992年2月14日
 株主： 株式会社トクヤマ (80%)、レンゴー株式会社 (20%)
 本社： 東京都台東区上野 1-1-10 オリックス上野 1丁目ビルディング 5階
 事業内容： 二軸延伸ポリプロピレンフィルム、無延伸ポリオレフィンフィルムの製造および販売



工場長
島田 一紀

■ 関東工場

関東工場は茨城県の潮来工業団地内に立地し、主に食品包装などに使用される二軸延伸ポリプロピレンフィルムと無延伸ポリオレフィンフィルムを生産しています。当工場は、2016年3月、ガスコージェネレーション設備に更新し、コージェネ大賞優秀賞を受賞しました。また、2017年秋には二軸延伸ポリプロピレンフィルムの生産設備を1系列増設しました。当工場は第一種エネルギー管理指定工場として、これら高効率設備の運用でさらなる省エネルギーの向上と環境負荷低減に取り組んでいます。さらに、工業団地内や近隣の清掃活動を積極的に実施して、地域との共生も推進しています。今後も労働安全衛生マネジメントシステム OSHMS、環境マネジメントシステム ISO14001、品質マネジメントシステム ISO9001 を継続し、スパイラルアップに取り組み、社会から信頼され「地域と共生する工場」を目指します。

パフォーマンスデータ

	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
廃棄物発生量	トン	20	15	23	38	44
廃棄物最終処分量	トン	10	5	10	17	44
エネルギー使用量	千GJ	351	356	403	467	514
CO ₂ 排出量	千トン	20	21	23	23	25
SOx 排出量	トン	0.3	0.3	0.1	—	—
NOx 排出量	トン	0.6	0.7	0.4	1.0	1.3
ばいじん排出量	トン	0.05	0.04	0.02	0.01	0.04



所在地：茨城県潮来市島須 3075-18
 従業員数：205人
 敷地面積：89,800㎡



工場長
中山 信彦

■ 徳山工場

徳山工場はトクヤマ徳山製造所東工場内に立地し、主に食品包装などに使用される二軸延伸ポリプロピレンフィルムを年間約2.3万トン生産しています。環境面では「製造原単位の低減とリサイクル率の向上」に積極的に取り組み、今後も廃棄物発生量の削減に努めていきます。安全面では2013年度に開発部門を含めた徳山地区のすべての部署の労働安全衛生マネジメントシステム OSHMS が拡大認定され、「安全は厳しく、生産は楽しく、品質は妥協せず」をスローガンに、社会と顧客、従業員から信頼され続ける工場運営を目指します。

パフォーマンスデータ

	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
廃棄物発生量	トン	76	74	84	68	86
廃棄物最終処分量	トン	1	1	1	1	1
エネルギー使用量	千GJ	458	471	463	422	368
CO ₂ 排出量	千トン	27	27	28	25	20
PRTR 法対象物質排出量	トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
苦情	件	0	0	0	0	0



所在地：山口県周南市晴海町 7-7
 従業員数：144人
 敷地面積：24,100㎡

サン・アロー化成株式会社

設立： 1999年2月1日
 株主： 株式会社トクヤマ (100%)
 本社： 山口県周南市晴海町 1-2
 事業内容： 塩化ビニルコンパウンドの製造および販売



工場長
安澤 保人

■ 徳山工場

徳山工場はトクヤマ徳山製造所東工場内に立地し、インフラ整備には欠かせないパイプ・継手や、省エネルギー効果の高い樹脂窓枠などに使用される塩化ビニルコンパウンドの製造・販売を行っています。環境管理ではトクヤマ徳山製造所と一体となり、環境マネジメントシステム ISO14001 を推進し、保安防災管理においては全員参加の5S、ヒヤリハット、トラブル・ゼロ活動を積極的に展開し、会社設立時から20年間「休業災害ゼロ」を継続しています。また品質管理においては、品質マネジメントシステム ISO9001 の適切な運用により安全・安定した製品の提供に努め、これらの管理を3本の柱とし、より一層の顧客満足度向上に努めてまいります。2019年度も安全第一を事業活動の基本とし、内部統制をさらに徹底してRC活動を推進していきます。



所在地：山口県周南市晴海町 1-2
 従業員数：29人/敷地面積：3,280㎡

パフォーマンスデータ

	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
電力使用量	千kWh	2,473	2,659	2,490	2,533	2,631
廃プラスチック発生量	トン	108	141	135	128	171
廃プラスチック有効利用量	トン	105	141	135	128	171
廃棄物外部最終処分量	トン	8	6	0	0	0
蒸気使用量	トン	240	240	240	240	240
工水使用量	千トン	65	65	65	65	65

徳山ポリプロ株式会社

設立： 2001年4月2日
 株主： 株式会社トクヤマ (50%)、株式会社プライムポリマー (50%)
 本社： 山口県周南市晴海町 1-1
 事業内容： ポリプロピレン樹脂・軟質ポリオレフィン樹脂の製造および販売



工場長
田口 勇一

■ 徳山工場

徳山工場はトクヤマ徳山製造所東工場内に立地し、徳山製造所と一体となったレスポンシブル・ケア活動を推進しています。

保安管理面では、「プロセス・設備・作業」におけるリスクアセスメントの実施、安全文化の柱であるHHK(ヒヤリハット・キガカリ)活動を推進し、トクヤマのポリプロ製造部時代から「無事故(49年間)・無災害(43年間)」を継続しています。

2019年度も「無事故・無災害の継続」、「環境負荷の低減」および「品質クレームゼロ」を目標に、レスポンシブル・ケア活動を推進していきます。

パフォーマンスデータ

	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
工水使用量	千トン	308	370	333	378	343
廃棄物発生量	トン	89	35	77	35	66
廃棄物最終処分量	トン	2.4*	0	1.8*	0	1.6*
2002年度比エネルギー原単位指数	%	76	71	73	69	70

*定修年



所在地：山口県周南市晴海町 1-1
 従業員数：63人/敷地面積：70,997㎡