

# 徳山製造所

所在地： 山口県周南市御影町 1-1  
 従業者数： 1,561 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。「元気で入社、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、地道に労働安全衛生活動、環境保全活動に取り組んでいます。目的である「徳山製造所で働くすべての人が、誰一人として怪我をすることなく、誰一人として命をなくすことがない」ように、従業員無災害記録 1,240 万時間、協会無災害記録 900 万時間達成を目標に掲げ、2015 年度は、①危機意識を高める危険体感教育の全従業員への拡大、②類似災害事例をもとにした危険防止対策の検討と実施、③協会会との安全対話と結果のフィードバック——等を最重点施策として取り組んでいます。

## パフォーマンスデータ

	単位	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度
SOx排出量	トン	1,630	2,180	1,450	750	550
NOx排出量	トン	8,000	8,600	8,400	9,200	8,850
ばいじん排出量	トン	148	191	190	174	135
工水使用量	百万トン	40.5	43.8	41.3	42.2	41.7
排水量	百万トン	25.5	24.2	24.8	22.1	23.9
COD排出量	トン	124	119	119	132	110
全窒素排出量	トン	110	108	94	70	89
全リン排出量	トン	2.3	2.8	2.7	2.4	2.6
PRTR法対象物質排出量	トン	37	32	39	33	34
廃棄物発生量	千トン	312	379	381	395	354
廃棄物最終処分量	トン	417	490	320	277	313
エネルギー使用量*	千GJ	49,800	52,400	44,100	43,700	44,200
CO <sub>2</sub> 排出量(化石燃料起源)*	千トン	4,510	4,730	4,020	4,020	4,040
苦情	件	5	3	0	1	0

\*省エネ法改正に伴い、発熱量などを 1990 年までさかのぼって再計算。

## PRTR 法対象化学物質別 排出・移動量 (2014 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	
クロロエチレン(塩化ビニル)	94	5.0	0.0	0.0	5.0	0.0
1,2-ジクロロエタン	157	4.9	0.0	0.0	4.9	0.5
トルエン	300	3.9	0.0	0.0	3.9	36.6
クロロメタン(塩化メチル)	128	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0
クレゾール	86	0.0	2.8	0.0	2.8	0.0
亜鉛の水溶性化合物	1	0.0	1.7	0.0	1.7	0.0
ジクロロメタン(塩化メチレン)	186	1.5	0.0	0.0	1.5	0.0
クロロホルム	127	0.9	0.0	0.0	0.9	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	2.3
1,2-ジクロロプロパン	178	0.4	0.0	0.0	0.4	183.7
四塩化炭素	149	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
2,2-アゾビスイソブチロニトリル	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	5.4
ヒドラジン	333	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	0.1
(ダイオキシン類)	243	8.0	1.4	0.0	9.4	0.0
合計(ダイオキシン類を除く)		20.2	4.5	0.0	24.7	228.5

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】 医薬原薬（X線造影剤、胃・十二指腸潰瘍治療薬、糖尿病治療薬）、  
 光学材料（プラスチックレンズモノマー、調光物質、ハードコート液）、  
 電子材料用原料および金属洗浄剤  
 【㈱トクヤマデンタル鹿島工場】 歯科材料（修復材、接着剤、床裏装材、印象材および埋没材）

鹿島工場長  
 岩崎 史哲



鹿島工場では、『化学物質の取扱いに対する管理』を最重点課題とし、廃棄物のリサイクルを進めています。

その結果、廃棄物有効利用率は 80% となり、前年度と同様の高い水準を維持できました。

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検討し、全廃棄物に対する有効利用率の向上に努めます。

最終埋立量は 11 トン、ゼロエミッション率は 99% を超えました。

トクヤマデンタルでは、一部工程で取り扱う除外処理装置の運転条件を変更し、排ガスの大気放出割合削減に努め、2014 年度の水準を維持しました。

## パフォーマンスデータ

	単位	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度
工水使用量	千トン	77	71	76	51	48
排水量	千トン	93	90	96	66	63
COD排出量	トン	4	4	4	3	3
PRTR法対象物質排出量	トン	2	2	1	2	2
廃棄物発生量	トン	857	909	930	919	1,020
廃棄物最終処分量	トン	12	7	7	7	11
エネルギー使用量*	千GJ	60	57	59	36	36
CO <sub>2</sub> 排出量(化石燃料起源)*	トン	2,340	2,324	2,399	2,476	2,465
苦情	件	0	0	0	0	0

\*省エネ法改正に伴い、発熱量などを 1990 年までさかのぼって再計算。

## PRTR 法対象化学物質別 排出・移動量 (2014 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	
クロロホルム	127	1.1	0.3	0.0	1.5	36.2
トルエン	300	0.4	0.0	0.0	0.4	15.4
ジクロロメタン	186	0.4	0.0	0.0	0.4	2.3
アセトニトリル	13	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
α-メチルスチレン	149	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	150	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
N,N-ジメチルアセトアミド	213	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
N,N-ジメチルホルムアミド	232	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
トリエチルアミン	277	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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 2,3-エポキシプロピル	417	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計		2.0	0.3	0.0	2.3	72.7

※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

トクヤマは、レスポンス・ケア活動もグループ会社を含めて取り組むべき問題と考え、生産活動を行っている国内外のグループ会社とCSR管理協定を結び、その活動を支援しています。

グループ会社の環境負荷量、安全管理指標などのデータの集計や、毎年数社ずつ実施する保安・環境・品質査察を通じて、各社のRC活動内容を把握し、徹底を図っています。また、法規制の動向などの情報は、グループ会社と共有しています。

グループ会社におけるISO9001およびISO14001の認証取得についても支援を行っています。

## グループ会社 11 社の ISO9001/ISO14001 認証取得状況

グループ会社	ISO9001	ISO14001	グループ会社	ISO9001	ISO14001
サン・トックス株式会社	●	●	株式会社トクヤマシルテック	●	●
株式会社エクセルシャノン	●	—	サン・アロー化成株式会社	—	●
東北シャノン株式会社	●	●	株式会社アストム	●	●
株式会社エイアンドティー	●※	●	新第一塩ビ株式会社	—	●
フィガロ技研株式会社	●	—	徳山ポリプロ株式会社	●	●
株式会社トクヤマデンタル	—※	●			

● = 取得済 ● = 認証取得サイトに含まれるグループ会社  
※ = ISO13485 を取得

# 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（100%）

本社：東京都港区赤坂1-7-1 赤坂榎坂森ビル  
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

## 関東工場



工場長  
島田 一紀

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年間約2.8万トン生産しています。当工場は、第一種エネルギー管理指定工場として、エネルギー原単位の削減に取り組んでいます。また、生産性の改善や廃棄物の削減にも取り組み、一定の成果を上げています。さらに、工業団地内や近隣の清掃活動も積極的に実施して、地域との共生も推進しています。今後も労働安全衛生管理（OSHMS）、環境管理（ISO14001）、品質管理（ISO9001）の3つのマネジメントシステムを継続、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。

所在地：茨城県潮来市島須 3075-18  
従業員数：185人 敷地面積：55,800㎡



## パフォーマンスデータ

	単位	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度
廃棄物発生量	トン	56	57	26	15	20
廃棄物最終処分量	トン	38	43	7	4	10
エネルギー使用量	千GJ	344	341	340	360	351
CO <sub>2</sub> 排出量	千トン	19	19	19	20	20
SO <sub>x</sub> 排出量	トン	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3
NO <sub>x</sub> 排出量	トン	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6
ばいじん排出量	トン	0.04	0.04	0.03	0.06	0.05

## 徳山工場



工場長  
上田 直紀

徳山工場は(株)トクヤマ徳山製造所東工場内に立地し、地球環境に優しい二軸延伸ポリプロピレンフィルム（主に食品包装用）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サン・トックス(株)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。

所在地：山口県周南市晴海町7-7  
従業員数：154人 敷地面積：24,100㎡



## パフォーマンスデータ

	単位	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度
廃棄物発生量	トン	80	70	67	66	76
廃棄物最終処分量	トン	9	1	2	2	1
エネルギー使用量	千GJ	434	448	445	463	458
CO <sub>2</sub> 排出量	千トン	26	26	26	27	27
PRTR法対象物質排出量	トン	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
苦情	件	0	0	0	0	0

# 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： 大阪市北区中之島 2-2-7 中之島セントラルタワー  
 事業内容： 塩化ビニルコンパウンドの製造および販売

## 徳山工場



工場長  
安澤 保人

徳山工場は（株）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。

環境面ではISO14001を推進し、保安防災面については全員参加の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15年間の「無事故・無災害」を継続しています。

2015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活動に取り組んでいきます。



所在地：山口県周南市晴海町 1-2  
 従業員数：24人 敷地面積：3,280㎡

## パフォーマンスデータ

	単位	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度
電力使用量	千kWh	2,735	2,763	2,455	2,562	2,473
廃プラスチック発生量	トン	124	110	107	125	108
廃プラスチック有効利用量	トン	124	110	107	124	105
廃棄物外部最終処分量	トン	12.5	10	15	7	8
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

## 徳山工場



工場長  
遠藤 裕昭

徳山工場は（株）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RC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、（株）トクヤマポリプロ製造部時代から39年間の「無事故・無災害」を継続しています。

2015年度は高圧ガス保安法、ボイラー及び圧力容器安全規則における認定更新となります。「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、RC活動を推進していきます。



所在地：山口県周南市晴海町 1-1  
 従業員数：62人 敷地面積：70,997㎡

## パフォーマンスデータ

	単位	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度
工水使用量	千トン	329	366	343	411	308
廃棄物発生量	トン	180	123	160	116	89
廃棄物最終処分量	トン	3.8*	0	1.9*	15	2.4*
2002年度比エネルギー原単位指数	%	86	88	88	84	76

※定修年