





阪神工場


1.事業概要

阪神工場は、武庫川事業所、尼崎事業所からなり、それぞれ以下の製品を供給しています。

武庫川事業所

住所	〒660-0095 兵庫県尼崎市大浜町2丁目26番地
従業員数	615名 (H28.4.1現在)
敷地面積	30.0万㎡ (丸島含む)
事業内容	<p>鑄鉄管の専門工場として昭和15年(1940年)に設立。 用途や工法に応じた継ぎ手が豊富にあり、サイズも口径75mm～2,600mm、管長4m～6mと、幅広く生産しています。</p>
主要製品	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>水道用鑄鉄管</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>耐震・緊急用貯水槽</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>耐震管 GENEX</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>推進工法管</p> </div> </div>

尼崎事業所

住所	〒660-0857 兵庫県尼崎市西向島町64番地
従業員数	225名 (H28.4.1現在)
敷地面積	5.4万㎡
事業内容	<p>尼崎事業所は大正6年(1917年)に、鑄鉄管、鋼塊用鑄型の製造を端緒に操業を開始しました。近代鑄物の黎明期から、数々の独創的技術を開発し、各分野に鑄物製品を送り出してきました。 この伝統を受け継ぎ、現在も産業界から厚い信頼を得ている圧延用ロール、鑄鉄異形管の主力工場として生産しています。 そして近年は、科学技術庁の研究成果をもとに、機能性セラミックス素材であるチタン酸カリウムの開発・製造も担っています。</p>
主要製品	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">  <p>異形管を用いた配管風景</p> </div> <div style="width: 50%;">  <p>各種ロール製品</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>▲乗用車のブレーキパッド Brake pads for passenger cars</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>▲大型バス用ブレーキライニング Brake blocks for heavy duty cars</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>▲鉄道車両用ブレーキライニング Brake shoes for trains</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">チタン酸カリウム(製品名: TXAX)を用いた実用例</p>

阪神工場

2.環境安全衛生方針

環境安全衛生方針

< 理 念 >

私たちは、「地球規模で持続的な発展が可能な社会」「企業と市民が相互信頼のもとに共生する社会」の実現をめざし、地球環境の保全に配慮した企業活動を行います。また阪神工場の管理下にある全ての人(従業員・派遣社員・請負業者・来訪者等)が、安全衛生の重要性を認識し、各自がそれぞれの立場で、安全で健康な職場を創造、維持していくことに積極的に参画し、活動します。

< 方 針 >

阪神工場は、ダクタイル鋳鉄管・異形管及び付属品・圧延用ロール・非金属鋳物製品(チタン酸カリウム)の研究開発から製造・出荷の各段階において、環境保全と労働安全衛生に配慮した企業活動を実施します。

1. 原材料の購入から製造、出荷に至る生産活動、製品及び付帯するサービスの各段階において環境保全に取り組みます。また、環境マネジメントシステムを継続的に改善する事によって、生産方式の改善・使用原料の見直し等を図り、長期的で幅広い観点から環境負荷の継続的改善に努めます。
2. 労働安全衛生マネジメントシステムを継続的に改善することによって、傷害及び疾病の予防に努め、労働安全衛生パフォーマンスの向上と継続的改善に努めます。
3. 国・地方自治体等の法及び規制並びに工場が同意したその他の要求事項を遵守します。
4. 方針を実現するための具体的な目的・目標及び施策を設定すると共に、その実施状況を定期的に評価し、見直しを行うことに努めます。
5. この方針を阪神工場の管理下にある全ての人(請負業者含む)に周知させると共に、環境保全と労働安全衛生に対する意識の高揚に努めます。
6. 地域での環境保全活動並びに労働安全衛生活動への参画、支援に積極的に取り組み、地域との共生に努めます。またこの方針は一般の人の要求があれば入手可能です。

2015年 4月 1日

株式会社 クボタ 阪神工場長

ISO認証取得状況

ISO14001は、武庫川事業所は1999年3月に、尼崎事業所は2000年1月に、それぞれの認証機関で認証取得していましたが、2004年1月に武庫川事業所・尼崎事業所の統合認証を受けました。

また、労働安全衛生マネジメントシステムであるOHSAS18001も2003年9月に認証取得し、2008年12月には2007年度版OHSAS18001へと切替えて認証を受けました。

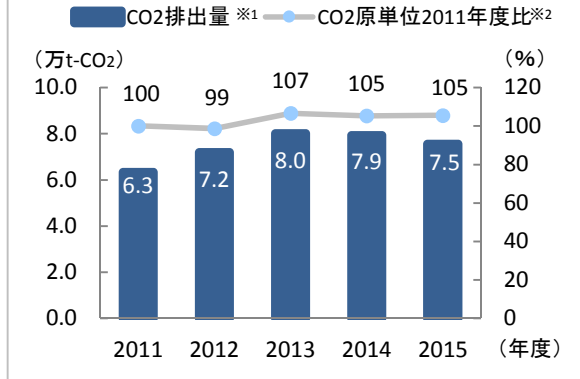
ISO14001との統合したKMSシステム(経営マネジメントシステム)として運用しています。

阪神工場

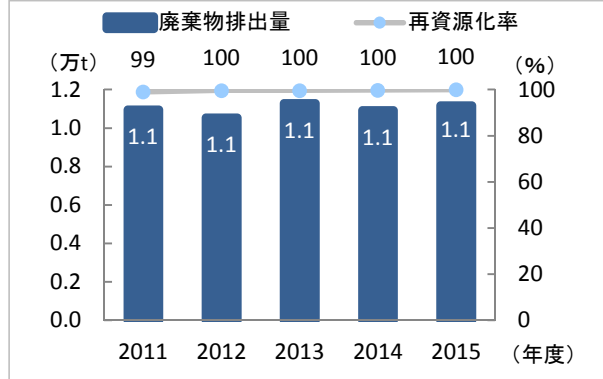
3.環境パフォーマンス(武庫川・丸島)

(1) 主要な環境指標の推移

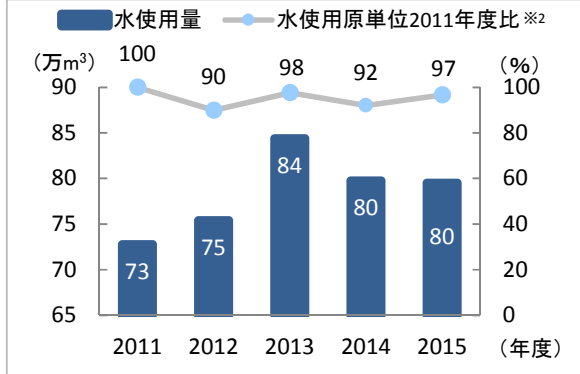
①地球温暖化の防止



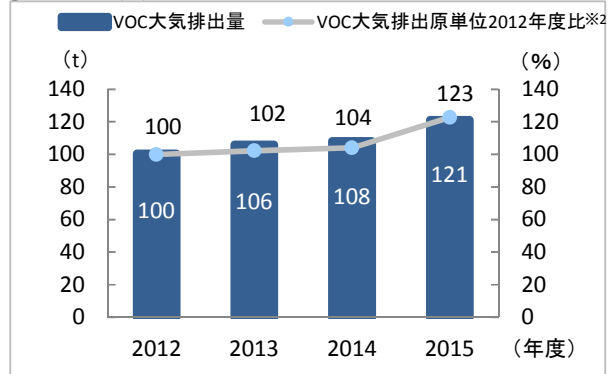
②循環型社会の形成-廃棄物の3R



③循環型社会の形成-水の3R



④化学物質の管理



※1 CO2排出量はエネルギー起源のCO2排出量です。エネルギー起源CO2の算定において、電気の排出係数は各年度の値を使用します。
 ※2 2011年度(または2012年度)における内作生産トン数あたりの排出量(または使用量)を100とした場合の指数
 ※3 報告対象期間は、各年4月1日から翌年3月31日です。

(2) PRTR法対象物質集計結果(2015年度)

単位: kg/年

事業所名称	政令No.	物質名称	排出量				移動量	
			大気	公共用水域	土壌	自社埋立	下水道	場外移動
武庫川	53	エチルベンゼン	7,458	0.0	0.0	0.0	0.0	61
	80	キシレン	10,552	0.0	0.0	0.0	0.0	90
	277	トリエチルアミン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	296	1,2,4-トリメチルベンゼン	5,137	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	297	1,3,5-トリメチルベンゼン	1,317	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300	トルエン	11,381	0.0	0.0	0.0	0.0	1,547
	305	鉛化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7,579
	308	ニッケル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	231
	349	フェノール	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
丸島	53	エチルベンゼン	16,054	0.0	0.0	0.0	0.0	16
	80	キシレン	36,425	0.0	0.0	0.0	0.0	23
	300	トルエン	32,691	0.0	0.0	0.0	0.0	397
	308	ニッケル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	113

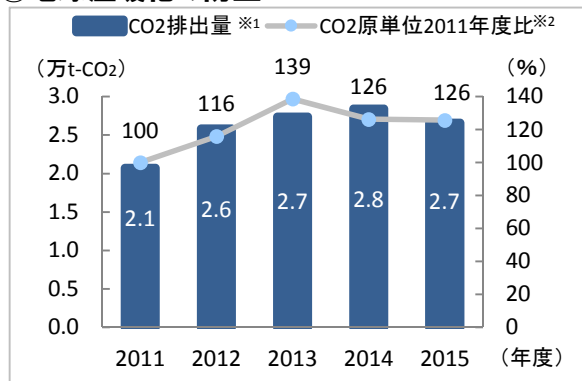
※ 届出対象(拠点ごとの年間取扱量が1t(特定第1種は0.5t)以上の化学物質について集計

阪神工場

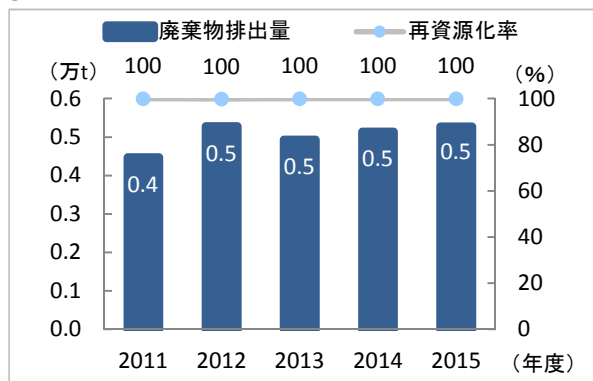
3.環境パフォーマンス(尼崎)

(1) 主要な環境指標の推移

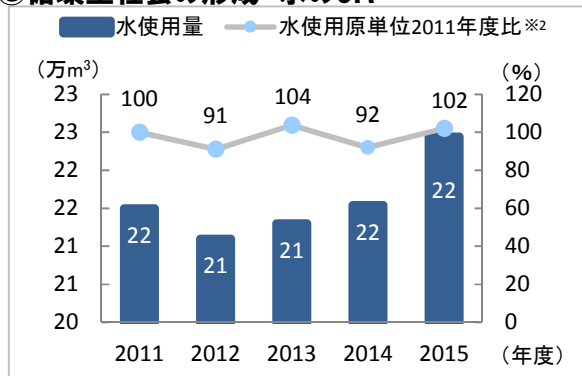
① 地球温暖化の防止



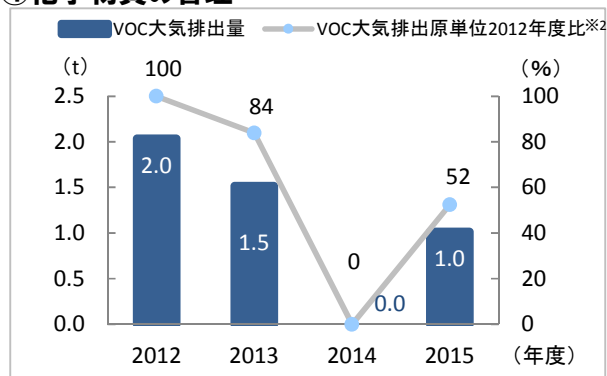
② 循環型社会の形成-廃棄物の3R



③ 循環型社会の形成-水の3R



④ 化学物質の管理



※1 CO2排出量はエネルギー起源のCO2排出量です。エネルギー起源CO2の算定において、電気の排出係数は各年度の値を使用します。

※2 2011年度(または2012年度)における生産トン数あたりの排出量(または使用量)を100とした場合の指数

※3 報告対象期間は、各年4月1日から翌年3月31日です。

(2) PRTR法対象物質集計結果(2015年度)

単位: kg/年

事業所名称	政令No.	物質名称	排出量				移動量	
			大気	公共用水域	土壌	自社埋立	下水道	場外移動
尼崎	87	クロム及び3価クロム化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	470
	300	トルエン	1,014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	308	ニッケル	0.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20
	405	ほう素化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,637
	412	マンガン及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6,170
	453	モリブデン及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※ 届出対象(拠点ごとの年間取扱量が1t(特定第1種は0.5t)以上の化学物質について集計

阪神工場

4. サイトデータ(武庫川・丸島)

INPUT

エネルギー使用量	原油換算 KL	27,818
水使用量	万m ³	79.5

OUTPUT

CO ₂ 排出量	t-CO ₂	75,415
---------------------	-------------------	--------

	主要ばい煙発生施設		溶解炉		
	項目	単位	規制内容	規制値	測定値
排出ガス	SOx	総量規制・K値規制 ともにm ³ N/h	K値規制	1.17	0.004
	NOx	総量規制:m ³ N/h, 濃度規制:ppm	総量規制	31.44	3.50
	ばいじん	g/m ³ N	濃度規制	0.1	0.002

排水量	公共用水域 万m ³	111.2	
	下水道 万m ³	3.7	
汚濁負荷量	COD	t/年	3.7
	窒素	t/年	5.2
	りん	t/年	0.19

	放流先	項目	単位	排水口名	
				規制値	測定値
排水	公共用水域	pH	最小値, 最大値	5.8~8.6	6.9, 7.8
		BOD	mg/ℓ	30	8
		COD	mg/ℓ	20	7
		窒素	mg/ℓ	120	9.1
		りん	mg/ℓ	16	0.5
		六価クロム	mg/ℓ	0.35	0.02
		鉛	mg/ℓ	0.1	0.01
		COD総量規制値	kg/日	97.44	13.62
		窒素総量規制値	kg/日	40.51	26.44
		りん総量規制値	kg/日	1.424	0.817
	下水道	pH	最小値, 最大値	5.7~8.7	6.6, 8.2
		BOD	mg/ℓ	300	43
		COD	mg/ℓ	—	—
	SS	mg/ℓ	300	8	

廃棄物排出量	t	11,151
再資源化率	%	99.9%

VOC排出量	t	1.0
--------	---	-----

阪神工場

4. サイトデータ(尼崎)

INPUT

エネルギー使用量	原油換算 KL	12,935
水使用量	万m ³	22.4

OUTPUT

CO ₂ 排出量	t-CO ₂	26,542
---------------------	-------------------	--------

	主要ばい煙発生施設		加熱炉		
	項目	単位	規制内容	規制値	測定値
排出ガス	SOx	総量規制・K値規制 ともにm ³ N/h	硫黄分ゼロの都市ガス使用		
	NOx	総量規制:m ³ N/h, 濃度規制:ppm	総量規制	2.24	0.13
	ばいじん	g/m ³ N	濃度規制	0.1	0.001

排水量	公共用水域 万m ³	-	
	下水道 万m ³	22.4	
汚濁負荷量	COD	kg/年	-
	窒素	kg/年	-
	りん	kg/年	-

	放流先	項目	単位	排水口名	
				規制値	測定値
排水	公共用水域	pH	最小値, 最大値		
		BOD	mg/l		
		COD	mg/l		
		窒素	mg/l		
		りん	mg/l		
		六価クロム	mg/l		
		鉛	mg/l		
		COD総量規制値	kg/日		
		窒素総量規制値	kg/日		
		りん総量規制値	kg/日		
	下水道	pH	最小値, 最大値	5.7~8.7	6.6, 7.9
		BOD	mg/l	300	22
		COD	mg/l	-	-
SS		mg/l	300	24	

廃棄物排出量	t	5,262
再資源化率	%	99.9%

VOC排出量	t	121
--------	---	-----

阪神工場

5.環境トピックス

【環境改善施設】

コージェネレーション

平成14年3月に設置し、都市ガスにより発電して廃熱を有効利用しています。



キュボラ 脱湿装置

平成13年度より、キュボラの燃焼エアーの脱湿を行いコークスの削減を実施しています。



鑄物砂の再生処理施設

鑄物砂の再生装置を設置し、廃棄物を減量化を行っています。



武庫川(鑄物砂再生)



尼崎(異形管砂再生)



尼崎(ロール砂再生)

排煙脱硫装置

平成元年2月に、キュボラの排煙脱硫装置を設置し、排ガス中に含まれる硫黄酸化物の除去を行っています。



排ガス処理装置

平成22年8月に丸島分工場に設置されました。特殊セラミックにより排ガス中のVOC除去が可能で、自己再生機能があり継続的な溶剤の除去ができる施設です。



阪神工場

【ビオトープ】

ビオトープとは、生物を意味する「bio」と場所を意味する「tope」を合成したドイツ語で野生生物が生息できる空間のことです。
事業所内では、7月末から9月にかけて多くのトンボが羽化しています。



【工場美観対策】

工場の周囲にセットバック緑地を設けて、美観の向上に努めています。



【尼崎21世紀の森】

兵庫県は、尼崎臨海地域(国道43号線以南約1,000ヘクタール)において、環境共生型のまちづくりを目指した「尼崎21世紀の森構想」を進めています。その活動の柱となる、ゼロからの森作りに、クボタ阪神工場も参加しています。100年後、この苗木たちが、緑豊かな森を形成する様、大事に育てています。



阪神工場

6.環境コミュニケーション

工場周辺での清掃活動

クボタe-デイ開催として、蓬川河川敷の清掃活動を行いました。



蓬川河川敷 (2015.10.31)

「打ち水大作戦 in あまがさき」

尼崎市の依頼により公害防止協定工場が一齐に打ち水を実施しています。



尼崎事業所



武庫川事業所

尼崎市立武庫の里小学校工場見学(環境道場)



武庫の里小学校 (2015.10.7)