

# サイトレポート ハリマ化成と国内関係会社

加古川製造所、中央研究所  
ハリマエムアイディ

所在地 兵庫県加古川市野口町水足671-4  
電話番号 079-422-3301

項目	単位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	
エネルギー	電気 原油換算	kℓ	3,252	2,934	2,984	3,033	2,986
	燃料(化+バイオ) 原油換算	kℓ	18,776	16,921	18,612	18,929	19,100
大気	CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	3,185	2,505	3,447	2,885	2,997
	NO <sub>x</sub>	kg	37,700	35,100	38,400	40,600	37,500
	SO <sub>x</sub>	kg	16,700	12,900	12,900	10,900	13,200
水域	排水量	m <sup>3</sup>	640,048	538,268	534,436	548,339	502,057
	COD	kg	2,018	1,839	1,773	1,682	1,820
廃棄物	廃棄物発生量	t	2,649	2,389	3,266	3,276	2,877
	社外処理量	t	1,502	1,299	2,195	2,271	1,874
	最終埋立量	t	10	0	0	0	0
PRTR	大気排出量	kg	3,498	3,315	3,658	3,752	3,772
	移動量	kg	13,404	20,544	13,533	14,816	16,353

※ 排水量とCODの算出を見直し、2010年度と2011年度の値を上表のとおり修正しました。

## 富士工場

所在地  
静岡県富士市比奈311-9  
電話番号 0545-38-2254

項目	単位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
電気 原油換算	kℓ	1,140	1,106	1,143	1,101	1,038
燃料(化+廃油) 原油換算	kℓ	2,419	2,186	2,150	2,190	1,994
CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	6,630	6,014	6,020	5,987	5,470
NO <sub>x</sub>	kg	4,140	3,652	3,561	3,854	3,551
SO <sub>x</sub>	kg	1	0	0	0	0
排水量	m <sup>3</sup>	201,255	204,749	168,099	165,576	166,265
COD	kg	1,811	1,309	1,328	662	515
廃棄物発生量	t	1,477	2,753	1,058	936	793
社外処理量	t	329	221	156	223	141
最終埋立量	t	2	1	1	0	0
大気排出量	kg	165	156	157	178	196
移動量	kg	5,477	2,769	4	275	453

## 東京工場

所在地  
埼玉県草加市稲荷6-18-1  
電話番号 048-931-4311

項目	単位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
電気 原油換算	kℓ	367	359	400	332	334
燃料(化+廃油) 原油換算	kℓ	1,067	1,047	1,208	1,155	1,062
CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	3,052	2,801	3,224	3,044	2,856
NO <sub>x</sub>	kg	2,040	2,002	1,651	1,614	1,552
SO <sub>x</sub>	kg	149	0	0	25	93
排水量	m <sup>3</sup>	78,360	83,067	97,044	94,369	86,821
COD	kg	266	249	340	378	330
廃棄物発生量	t	1,166	1,090	1,352	1,191	1,058
社外処理量	t	198	206	263	206	180
最終埋立量	t	0	0	0	0	0
大気排出量	kg	2,237	2,120	1,725	1,439	1,355
移動量	kg	12,097	15,694	16,941	12,839	13,280

## 茨城工場

所在地  
茨城県稲敷郡阿見町大字香澄の里13-1  
電話番号 029-889-2911

項目	単位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
電気 原油換算	kℓ	136	133	145	145	147
燃料(化+廃油) 原油換算	kℓ	366	371	404	416	370
CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	1,203	1,245	1,345	1,353	1,254
NO <sub>x</sub>	kg	420	429	299	472	444
SO <sub>x</sub>	kg	317	299	272	367	320
排水量	m <sup>3</sup>	14,127	14,098	14,438	14,770	15,363
COD	kg	62	54	55	61	77
廃棄物発生量	t	280	301	255	281	205
社外処理量	t	18	17	13	15	6
最終埋立量	t	0	0	0	0	0
大気排出量	kg	2,153	1,619	1,792	1,935	2,171
移動量	kg	5,100	5,585	1,733	2,140	1,435

## 北海道工場

所在地  
北海道白老郡白老町字石山27-5  
電話番号 0144-83-2205

項目	単位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
電気	原油換算 kℓ	128	107	110	114	112
化石燃料	原油換算 kℓ	130	100	90	81	66
CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	539	428	404	388	318
NO <sub>x</sub>	kg	290	128	186	169	117
SO <sub>x</sub>	kg	954	749	671	443	308
排水量	m <sup>3</sup>	1,648	1,383	1,482	1,526	1,580
COD	kg	354	413	593	336	506
廃棄物発生量	t	65	58	55	26	23
社外処理量	t	24	22	31	25	22
最終埋立量	t	0	0	0	0	0
大気排出量	kg	13	17	16	17	15
移動量	kg	0	0	0	0	0

## 仙台工場

所在地  
宮城県岩沼市末広1-2-1  
電話番号 0223-22-1201

項目	単位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
電気	原油換算 kℓ	98	95	92	78	84
化石燃料	原油換算 kℓ	158	146	136	123	141
CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	567	534	504	445	504
NO <sub>x</sub>	kg	123	179	134	158	219
SO <sub>x</sub>	kg	250	230	223	112	226
排水量	m <sup>3</sup>	5,261	4,704	3,877	3,979	3,746
COD	kg	442	348	248	235	195
廃棄物発生量	t	24	27	29	21	33
社外処理量	t	23	26	28	20	32
最終埋立量	t	0	0	0	0	0
大気排出量	kg	22	21	23	23	166
移動量	kg	0	180	108	147	135

## 四国工場

所在地  
愛媛県四国中央市村松町365-1  
電話番号 0896-24-1001

項目	単位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
電気	原油換算 kℓ	34	30	32	35	37
化石燃料	原油換算 kℓ	57	49	55	57	47
CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	202	176	194	207	183
NO <sub>x</sub>	kg	170	139	216	179	140
SO <sub>x</sub>	kg	570	60	76	59	44
排水量	m <sup>3</sup>	44,120	46,480	47,027	49,527	52,231
COD	kg	132	93	94	99	104
廃棄物発生量	t	21	32	24	34	18
社外処理量	t	19	31	22	33	17
最終埋立量	t	0	0	0	0	0
大気排出量	kg	15	15	14	15	15
移動量	kg	30	0	0	0	0

## ハリマ化成オフィス関連

集計範囲:  
大阪本社、東京本社、筑波研究所、  
名古屋営業所、九州営業所

項目	単位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
電気	原油換算 kℓ	168	148	159	141	136
CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	249	220	256	230	222
廃棄物発生量	t	4	4	5	4	3
リサイクル量	t	—	—	3	2	2

## 国内子会社

集計範囲:  
セブンリバー、ハリマ化成商事、  
ハリマ化成ポリマー<sup>\*</sup>、  
日本フィルターメタルズ<sup>\*</sup>

項目	単位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
電気	原油換算 kℓ	113	118	498	449	449
化石燃料	原油換算 kℓ	23	22	319	256	71
CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	228	232	1,594	1,352	859
排水量	m <sup>3</sup>	1,449	1,534	316,587	396,842	253,762
廃棄物発生量	t	62	65	1,247	863	1,051
リサイクル量	t	12	11	10	10	10

<sup>\*</sup> ハリマ化成グループの関係子会社となりましたハリマ化成ポリマーおよび日本フィルターメタルズについては、2010年度より集計範囲に含めています。

# データ編

## ISO認証取得の状況

### ISO9001 認証取得状況

#### ハリマ化成グループ(国内)

会社名	登録年月	認証機関	
ハリマ化成株式会社	加古川製造所・中央研究所	1998年 6月	JCQA
	北海道工場・営業所	1999年 6月	JCQA
	仙台工場・営業所	1999年 6月	JCQA
	茨城工場	1999年 6月	JCQA
	筑波研究所	2002年 4月	JCQA
	東京工場	1999年 6月	JCQA
	東京営業所	1998年 6月	JCQA
	富士工場・営業所	1999年 6月	JCQA
	名古屋営業所	1998年 6月	JCQA
	大阪営業所	1998年 6月	JCQA
	四国工場	1999年 6月	JCQA
	四国営業所	1998年 6月	JCQA
	九州営業所	2008年12月	JCQA
	ハリマエムアイディ株式会社	1998年 6月	JCQA
	株式会社セブンリバー	2000年 2月	JCQA
株式会社日本フィラーメタルズ	2001年10月	LIACA	
ハリマ化成ポリマー株式会社	2011年 1月	JCQA	

#### ハリマ化成グループ(海外)

Harima do Brasil Indústria Química Ltda.	1999年10月	FCAV
杭州杭化哈利瑪化工有限公司	2006年 4月	CQM
杭州哈利瑪電材技術有限公司	2004年10月	CQM
南寧哈利瑪化工有限公司	2009年 5月	CNAS
信宜日紅樹脂化工有限公司	2001年10月	CQC
Harimatec Inc.	2006年 2月	UL
Harimatec Malaysia Sdn. Bhd.	2005年12月	BVQi
Harimatec Czech, s.r.o.	2012年 5月	CERT
Lawter 封開	2013年 3月	DNV
Lawter マーストリヒト	1993年 4月	LRQA
Lawter Mt.マウンガスイ	1992年10月	TELARC

### ISO14001 認証取得状況

#### ハリマ化成グループ(国内)

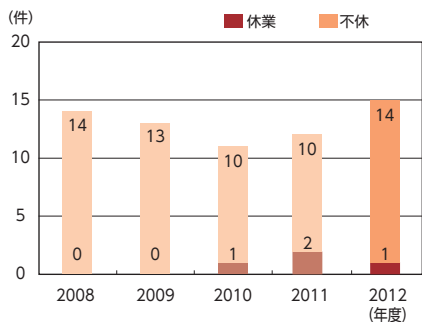
会社名	登録年月	認証機関	
ハリマ化成株式会社	加古川製造所・中央研究所	2000年 6月	JCQA
	茨城工場	2006年 6月	JCQA
	東京工場	2004年 6月	JCQA
	富士工場・営業所	2002年 3月	JCQA
	ハリマエムアイディ株式会社	2000年 6月	JCQA
株式会社日本フィラーメタルズ	2005年 7月	LIACA	
ハリマ化成ポリマー株式会社	2013年 5月	JCQA	

#### ハリマ化成グループ(海外)

Harima do Brasil Indústria Química Ltda.	2008年 9月	FCAV
杭州杭化哈利瑪化工有限公司	2007年11月	CQM
杭州哈利瑪電材技術有限公司	2004年10月	CQM
南寧哈利瑪化工有限公司	2010年 7月	CNAS
Harimatec Inc.	2007年 2月	UL
Harimatec Malaysia Sdn. Bhd.	2005年12月	BVQi
Harimatec Czech, s.r.o.	2013年 5月	CERT
Lawter マーストリヒト	2001年 1月	LRQA
Lawter Mt.マウンガスイ	1999年 4月	TELARC

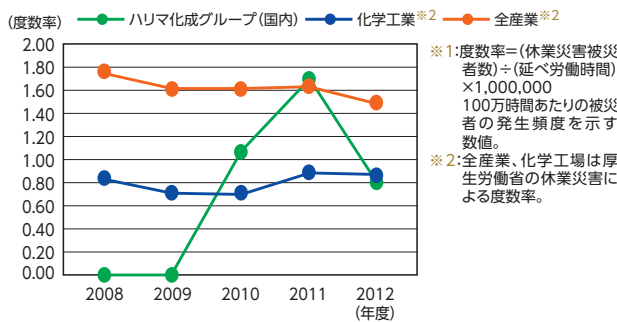
## 労働災害の状況

### 事故災害件数の推移



集計範囲:  
ハリマ化成、ハリマエムアイディ、セブンリバー、ハリマ化成商事、ハリマ化成ポリマー、日本フィラーメタルズ  
対象期間:  
2012年1月~2012年12月

### 休業災害度数率<sup>※1</sup>の推移



※1: 度数率=(休業災害被災者数)÷(延べ労働時間)×1,000,000  
100万時間あたりの被災者の発生頻度を示す数値。  
※2: 全産業、化学工場は厚生労働省の休業災害による度数率。

## 物流(外部委託)におけるCO<sub>2</sub>排出量

項目	単位	2010年度	2011年度	2012年度
輸送量	千トンキロ	36,138	38,170	37,546
原油換算	kl	2,355	2,423	2,343
原単位	kl/万t	128.0	132.4	137.8
CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	6,259	6,439	6,226

集計範囲:  
ハリマ化成、ハリマエムアイディ、ハリマ化成ポリマー

## データ編

## PRTR※1法対象物質の排出量※2・移動量の一覧

単位:kg(ただし、ダイオキシン類はmg-TEG)

整理番号	化学物質名	2010年度		2011年度		2012年度	
		大気排出量	移動量	大気排出量	移動量	大気排出量	移動量
2	アクリルアミド	1.9	0.2	1.6	0.7	1.6	0.5
3	アクリル酸エチル	12.7	0.0	16.0	0.0	16.1	0.0
4	アクリル酸	5.5	0.0	4.8	0.0	4.8	0.0
7	アクリル酸n-ブチル	27.2	0.0	28.5	0.0	29.4	0.0
9	アクリロニトリル	36.1	0.0	36.8	0.0	36.8	0.0
53	エチルベンゼン	1,562.0	5,868.0	1,609.0	7,326	1,751.0	8,080
59	エチレンジアミン	1.9	0.0	1.8	0.0	1.8	0.0
65	エピクロロヒドリン	1.3	0.0	1.4	0.0	1.1	0.0
74	p-オクチルフェノール	4.8	0.0	3.8	1.9	4.3	3.3
80	キシレン	1,484.2	5,868.0	1,545.0	7,326	1,679.0	8,080
134	酢酸ビニル	12.0	0.0	11.0	0.0	10.0	0.0
240	スチレン	80.3	0.0	84.0	0.1	90.0	0.0
274	ターシャリドデカンチオール	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
277	トリエチルアミン	10.2	8.9	5.9	0.0	6.1	0.0
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	181.4	0.0	203.1	0.0	223.1	0.0
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	43.8	0.0	48.0	0.0	53.0	0.0
300	トルエン	3,660.1	19,865.0	3,506.3	15,546	3,332.2	15,007
304	鉛及びその化合物	-	-	-	16	0.0	53.0
320	ノニルフェノール	0.5	1.9	0.4	3.7	0.4	4.6
349	フェノール	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
368	4-tert-ブチルフェノール	6.7	1.4	32.0	6.4	59.0	7.9
411	ホルムアルデヒド	127.9	11,227.0	141.2	16,298.8	141.6	8,011.1
413	無水フタル酸	1.3	0.0	1.1	0.1	1.1	0.0
414	無水マレイン酸	4.6	0.0	4.6	0.0	4.2	0.0
415	メタクリル酸	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0
416	メタクリル酸2-エチルヘキシル	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0
418	メタクリル酸2-ジメチルアミノエチル	13.9	108.0	14.5	147.1	13.9	135.0
419	メタクリル酸ノルマルブチル	0.7	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0
420	メタクリル酸メチル	119.1	0.0	124.0	0.0	137.1	0.0
438	メチルナフタレン	-	-	-	-	138.0	0.0
	合計	7,400.8	42,963.0	7,426.3	46,672.8	7,737.0	39,382.4
243	ダイオキシン類	0.7	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0

※1 PRTR:有害性のある多種多様な化学物質が、どのような発生源からどれくらい環境中に排出されたか、あるいは廃棄物に含まれて事業所の外に運び出されたかというデータを把握し、集計し、公表する仕組み。

※2 水域、土壌への排出はありません。

集計範囲:  
ハリマ化成、ハリマエムアイディ、  
ハリマ化成ポリマー

## 環境会計※

## 環境保全コスト

単位:百万円

分類	主な取組み内容	2010年度		2011年度		2012年度	
		投資額	費用額	投資額	費用額	投資額	費用額
1. 事業エリア内コスト		75	293	18	276	164	289
内訳	1-1 公害防止コスト	51	87	7	80	43	75
	1-2 地球環境保全コスト	24	125	11	110	121	142
	1-3 資源循環コスト	0	81	0	86	0	72
2. 上・下流コスト	ラベルプリンター、容器包装等の低減	0	0	0	0	7	1
3. 管理活動コスト	ISO14001の維持、環境測定等	0	31	0	38	14	31
4. 研究開発コスト	環境配慮製品の研究、開発等	0	547	0	551	0	587
5. 社会活動コスト	環境団体寄付、地域活動支援等	0	2	0	3	0	3
6. 環境損傷コスト	特になし	0	0	0	0	0	0
	合計	75	873	18	868	185	911

## 環境保全効果(物量効果)

効果の内容	指標の内容	単位	2010年度	2011年度	2012年度
事業活動に投入する資源に関する効果	エネルギー使用量(原油換算)	KL	27,561	27,790	27,470
	水使用量	千m <sup>3</sup>	1,048	1,162	1,064
	CO <sub>2</sub> 排出量	t	15,138	14,309	13,582
事業活動から排出する環境負荷および廃棄物に関する効果	SOx排出量	t	14.1	11.9	14.2
	NOx排出量	t	44.4	47.0	43.5
	PRTR対象物質の大気排出量	kg	7,385	7,383	7,691
	排水量	千m <sup>3</sup>	713	721	828
	COD排出量	t	3.9	3.0	3.5
	廃棄物排出量	t	2,708	2,793	2,255
	廃棄物埋立量	t	1	0	0

## 環境保全効果(経済効果)

単位:百万円

経済効果項目	2010年度	2011年度	2012年度
リサイクルによる収入	35	39	25
省エネルギーによる費用削減	36	24	8
廃棄物削減による費用削減	2	3	3

※ 環境会計:環境保全への取組みを効率的かつ効果的に推進していくことを目的として、事業活動における環境保全のためのコストとその活動により得られた効果を認識し、可能な限り定量的(貨幣単位又は物量単位)に測定し、伝達する仕組み。

集計方法:算定基準については、環境省の「環境会計ガイドライン2005」、(社)日本化学工業協会の「化学企業のための環境会計ガイドライン」をもとに集計しました。  
集計範囲:ハリマ化成7工場  
対象期間:2012年4月～2013年3月