

レスポンシブル・ケア レポート 2017

環境・安全・社会への取り組み



レスポンシブル・ケア活動*を推進し、 持続可能な社会の実現を目指します。



代表取締役社長

中島喜勝

当社は、「社会貢献」「環境」「技術」を経営のキーワードとし、全ての人々の幸せのため、食糧の安定供給に寄与する安全で安心な農薬製品並びに産業活動を幅広く支えるファインケミカル製品を社会に提供していくことを企業理念に掲げ、農薬、電子材料原料、医薬品中間体、香料原料など、幅広い分野の製品を社会に供給し、豊かで快適な社会の構築に貢献しています。

化学企業が持続可能な発展をしていくためには、安全と環境が、製品の開発から原材料の調達、製造、物流、使用、廃棄に至る全ての過程において、確保されていることが必要です。

当社グループでは、化学産業の自主的な活動であるレスポンシブル・ケア活動の実践を通じて、「環境・安全・健康」の継続的改善を進めるとともに、よき企業風土の確立、社会から信頼される企業を目指しています。

特に、労働災害、設備災害、環境汚染などの事故・災害は、決してあってはならず、これらの事故・災害の防止のため、様々な安全衛生・防災活動に全員参加で取り組み、安全意識の高揚、安全文化の醸成に努めています。

環境保全に関しては、地球環境との調和を図るため、省エネの推進、大気・水域への環境負荷物質の排出削減など、事業活動に伴う環境負荷の低減を着実に進めています。そして、化学物質を取り扱う企業として、化学物質管理規制への適切な対応を行うとともに、自主的な取り組みによりリスクの低減を図っています。

当社グループは、法規制を順守することはもとより、社会からの要請を的確に受け止め、自ら考えて、「環境・安全・健康」の確保に取り組み、社会に貢献できる企業でありたいと考えています。

本報告書は、2016年度における当社グループのレスポンシブル・ケア活動をまとめたものです。今後の活動に向け、皆さまからの忌憚のないご意見を賜うことができれば幸いです。

2017年6月

●企業理念

「社会貢献」「環境」「技術」を経営のキーワードとし、全ての人々の幸せのため、食糧の安定供給に寄与する安全で安心な農薬製品並びに産業活動を幅広く支えるファインケミカル製品を社会に提供していきます。

●経営の基本方針

『企業理念』のもと、立案した事業計画を着実に実行することにより、持続的かつ安定的な成長を実現し、国内外の産業の発展と豊かな社会づくりに貢献します。また、取締役会を中心とした経営の自己規律のもと、中長期的な企業価値の向上を図るとともに、社会に信頼される企業であり続けます。

*化学工業界では、化学物質を扱うそれぞれの企業が化学物質の開発から製造、物流、使用、最終消費を経て廃棄・リサイクルに至る全ての過程において、自主的に「環境・安全・健康」を確保し、活動の成果を公表し社会との対話・コミュニケーションを行う活動を展開しています。この活動を「レスポンシブル・ケア(Responsible Care)」と呼んでいます。

会社概要

商号: 北興化学工業株式会社
本社: 〒103-8341
東京都中央区日本橋本町一丁目5番4号
創立: 1950年(昭和25年)2月27日
資本金: 32億1,395万円(2016年11月30日現在)
上場証券取引所: 東京証券取引所 市場第1部
代表取締役社長: 中島喜勝
従業員数: 652名(2016年11月30日現在)
URL: <http://www.hokkochem.co.jp/>

ネットワーク

支店: 札幌、仙台、東京、新潟、大阪、岡山、福岡
工場: 北海道、新潟、岡山
研究所: 開発研究所(神奈川)、化成品研究所(神奈川)
試験農場: 北海道、静岡

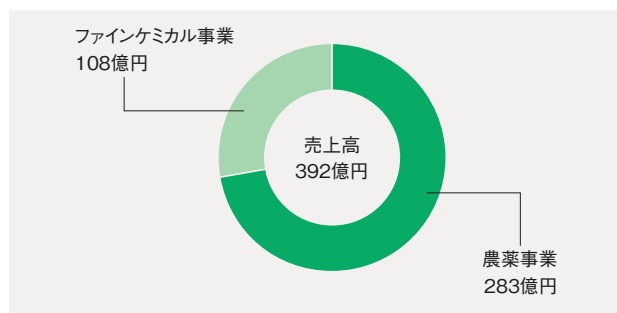
事業内容

農薬事業: 殺虫剤、殺菌剤、除草剤、植物成長調整剤等の製造・販売
ファインケミカル事業: 医薬品中間体、香料原料、電子材料原料、反応触媒、機能性高分子原料、機能性セラミックス原料、防腐防カビ剤等の製造・販売

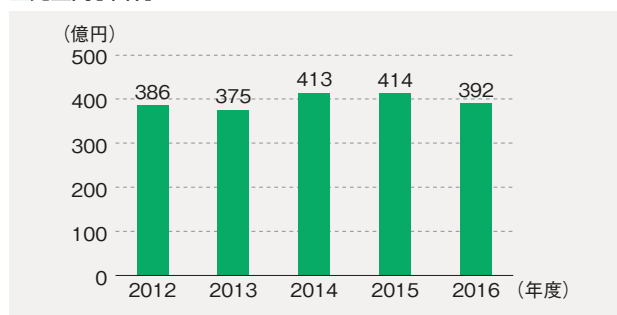
グループ会社

北興産業株式会社、美瑛白土工業株式会社、
ホクコーパツクス株式会社、張家港北興化工有限公司

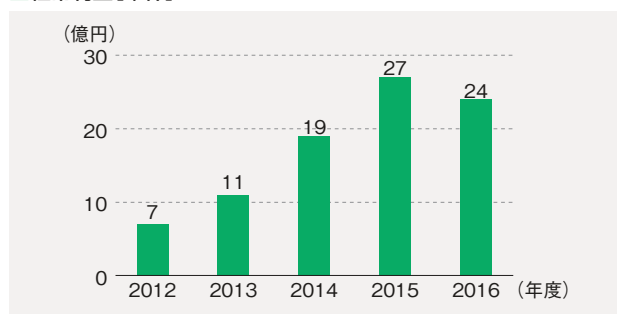
■セグメント別売上高構成比[単体](2016年11月期)



■売上高[単体]



■経常利益[単体]



* 億円未満は四捨五入

CONTENTS

ごあいさつ	2
会社概要	3
2016年度のレスポンシブル・ケア活動	4
社会から信頼される企業	6
レスポンシブル・ケア マネジメント	7
環境保全	8
労働安全衛生、保安防災	11
化学品・製品安全、物流安全	12
社会との対話	13
サイトレポート	14

編集方針

当社では、化学物質を取り扱う企業として、製品の開発から廃棄に至るまで自主的に「環境・安全・健康」を確保し、その成果を公表し、対話を通じて相互の理解を深めていく活動(レスポンシブル・ケア活動)に取り組んでいます。この報告書では、2016年度における当社のレスポンシブル・ケア活動(環境保全、労働安全衛生、保安防災、物流安全、化学品・製品安全、社会との対話)の取り組みを中心に紹介しています。当社では、2002年より、毎年、環境報告書を発行しています。2008年度からは、名称を「レスポンシブル・ケア レポート」に変更しています。

報告対象範囲

対象期間

2016年度(2015年12月1日から2016年11月30日。ただし、一部の内容については2016年12月以降の取り組みについても掲載しています。)

データ集計範囲

北興化学工業の主要生産拠点である北海道工場、新潟工場、岡山工場および開発研究所、化成品研究所

参考にしたガイドライン

環境省「環境報告ガイドライン2012年版」

発行時期

2017年6月(次回発行予定2018年6月)

本報告書の内容および当社の環境・安全・健康への取り組みについては、下記までお問い合わせください。

〒103-8341
東京都中央区日本橋本町一丁目5番4号
北興化学工業株式会社 環境安全部
TEL.03-3279-5169 FAX.03-3279-5195

2016年度のレスポンシブル・ケア活動

事業活動に伴う資源・エネルギーの投入量、製品の生産量、廃棄物・その他環境への排出量を把握し、環境負荷の低減に努めています。また、環境保全対策に要したコストとその効果を評価するために、環境会計を実施し公表しています。2016年度における活動の概要は以下のとおりです。

2016年度レスポンシブル・ケア活動実績および2017年度目標

項目	2016年度 目標	実績	自己評価	2017年度 目標
環境保全	環境負荷の低減 全社的なエネルギー管理と 省エネルギーの推進	エネルギー原単位 前年度比 11.2%増加 (P8)	×	環境負荷の低減 全社的なエネルギー管理と 省エネルギーの推進
	排水の自主管理値以下での管理	COD排出量 前年度比 6.8%減少 (P9)	○	排水の自主管理値以下での管理
	廃棄物の発生抑制および適正処理	廃棄物等総発生量 前年度比 14%減少 (P10)	○	廃棄物の発生抑制および適正処理
労働安全衛生	労働災害の撲滅 作業環境の改善	休業災害 4件 (P11)	×	労働災害の撲滅 作業環境の改善
保安防災	設備災害の撲滅	設備災害 0件	○	設備災害の撲滅
物流安全	物流安全の確保	物流事故 0件	○	物流安全の確保
化学品・製品安全	化学品・製品の安全確保	重大製品事故 0件	○	化学品・製品の安全確保
社会との対話	社会への情報公開推進 地域社会との交流推進	『レスポンシブル・ケア レポート2016』発行 各事業所において地域社会との交流を推進 (P13)	○	社会への情報公開推進 地域社会との交流推進

環境会計

集計範囲：当社単体
対象期間：2015年12月1日～2016年11月30日

環境保全コスト

単位：百万円

分類	おもな取り組み内容	投資額	費用額
1	事業活動により事業エリア内で生じる環境負荷を抑制するための環境保全コスト（事業エリア内コスト）	79	279
	内訳		
	公害防止コスト	46	116
	地球環境保全コスト	19	0
	資源循環コスト	15	163
2	事業活動に伴ってその上流または下流で生じる環境負荷を抑制するための環境保全コスト（上・下流コスト）	0	10
3	管理活動における環境保全コスト（管理活動コスト）	9	68
4	研究開発活動における環境保全コスト（研究開発コスト）	0	90
5	社会活動における環境保全コスト（社会活動コスト）	0	0
6	環境損傷に対応するコスト（環境損傷対応コスト）	0	0
合計		88	447

- *投資額：環境保全に関する設備投資
- *費用額：環境保全に関する減価償却費、維持運営費
- *四捨五入により、合計値が一致しない場合があります。

環境保全効果

環境保全効果に伴う経済効果 単位：百万円

環境保全効果の分類	環境パフォーマンス指標(単位)	2015年度	2016年度	対前年増減量
事業活動に投入する資源に関する環境保全効果	総エネルギー投入量 (kL)	12,925	11,821	-1,104
	上水道使用量 (千m ³)	404	382	-22
事業活動から排出する環境負荷および廃棄物に関する環境保全効果	CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)	36,724	33,271	-3,453
	COD排出量 (t)	16.2	15.1	-1.1
	廃棄物等総排出量 (t)	7,286	6,272	-1,014
	リサイクル量 (t)	3,907	4,002	95
	廃棄物最終処分量 (t)	925	644	-281

効果の内容	金額
収益	6

*環境省「環境会計ガイドライン2005年版」、(社)日本化学工業協会、日本レスポンシブル・ケア協議会「化学企業のための環境会計ガイドライン」に準じて算定しています。

■北興化学工業の事業活動とインプット、アウトプット(集計期間：2015年12月1日～2016年11月30日)

総エネルギー投入量(原油換算)		総物質投入量		水資源投入量	
電力	6,353kL	農業部門	14,775t	上水道	382千m ³
燃料	5,468kL	ファインケミカル部門	16,308t		



製品			水域		廃棄物	
農業製品	11,533t		総排水量	2,699千m ³	廃棄物等総排出量	6,272t
ファインケミカル製品	3,741t		COD排出量	15.1t	リサイクル量	4,002t
					廃棄物最終処分量	644t
温室効果ガス排出量			大気		輸送	
CO ₂ 排出量	33,271t-CO ₂		SOx排出量	7.0t	CO ₂ 排出量	1,628t-CO ₂
			NOx排出量	19.9t		
			ベンゼン排出量*	0.30t		
			ジクロロメタン排出量*	0.14t		

算出方法
 エネルギー量 原油換算：「エネルギーの使用の合理化等に関する法律施行規則」に基づき換算
 CO₂排出量：環境省、経済産業省「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル」に基づき算出
 SOx排出量：重油の硫黄含有量からSO₂として算出
 NOx排出量：環境省「環境活動評価プログラム-エコアクション21-2001年3月改訂版第2刷」に基づき算出
 廃棄物最終処分量：直接埋立処分される産業廃棄物量および産業廃棄物で埋立処分が予想される外部委託処理後残渣量を算出
 物流におけるCO₂排出量：環境省、経済産業省「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル」に基づきトンキロ法により算出

* 有害大気汚染物質(優先取組物質)のうち、当社において排出量の多い物質のみを記載しています。

社会から信頼される企業

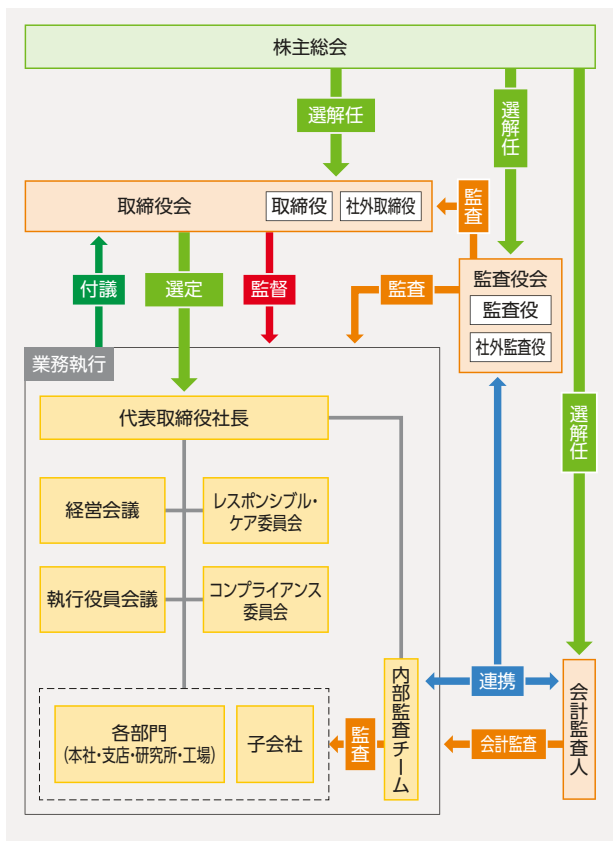
当社は、「企業理念」「経営の基本方針」の実践を通じて、持続的な成長と中長期的な企業価値の向上を目指しています。

コーポレート・ガバナンス

当社は、当社の持続的な成長および中長期的な企業価値の向上を図る観点から、ステークホルダーとの協働や高いコンプライアンス意識の維持が重要であるとの認識に立ち、コーポレート・ガバナンスの充実に取り組んでいます。

当社は監査役設置会社の形態を採用しており、取締役の職務執行について、取締役会が監督を行い、監査役が監査を行っています。業務執行については、執行役員制度の採用により、取締役会の監督のもと、執行役員がそれを担っています。監査については、専門性の高い社外監査役の選任に加え、監査役、業務執行部門から独立した内部監査チーム、会計監査人の連携により、機能強化に努めています。

■コーポレート・ガバナンス体制(2017年3月1日現在)



コンプライアンス

コンプライアンスを経営の最重要課題と位置づけ、業務を適正かつ効率的に行うことを確保するために、「コンプライアンス基本方針」、「北興化学工業グループ行動規範」、「法令等順守基本規程」を定め、役職員が法令や社会的良識等に基づいて行動することを徹底しています。

推進体制としては、コンプライアンス委員会を設置し、コンプライアンスに関する基本方針、行動基準などの立案を行うとともに、教育・研修を実施しています。監査役および内部監査チームは、各部門、グループ会社におけるコンプライアンス状況について監査を行っています。また、コンプライアンスに関する相談窓口として、ホットラインを設置しています。ホットラインでは、相談者の秘密は保持され、相談者が不利益な扱いを受けることはありません。

コンプライアンス基本方針

法令等の順守

国内外の法令やルール、社内の規則を順守するとともに、高い倫理観と社会的良識を持って行動します。

多様性の尊重

国籍や性別、年齢、信条等にとらわれず、あらゆる人格、人権や個性を尊重し、職場におけるハラスメントなど不当な扱いの防止に努めます。

公正な企業活動の推進

公正、透明かつ自由な競争の下で、適正な条件に基づき取引を行います。

情報の適切な取扱い

お取引先の情報をはじめとする各種情報を適正に管理するとともに、ステークホルダーや投資家に対して当社の情報を適時適切に開示します。

反社会的勢力の排除

反社会的勢力に対しては断固排除する姿勢で臨み、一切関係を持ちません。

地球環境の保護

地球環境の保護に向け、環境汚染の未然防止に取り組むとともに、環境負荷の低減に努めます。

不祥事等への誠実な対応

不祥事等が発生したときは、実態調査や原因究明の上、適切な対応を実施します。

レスポンスブル・ケア マネジメント

化学物質を取り扱う企業として、製品の開発から廃棄に至るまで自主的に「環境・安全・健康」を確保し、その成果を公表し、対話を通じて相互の理解を深めていくことが大切だと考えています。

環境・安全・健康に関する基本方針

当社グループでは、「環境・安全・健康に関する基本方針」、「レスポンスブル・ケア活動方針」(1996年9月制定、2012年8月改訂)に基づき、環境・安全・健康に関する化学工業界の自主管理活動「レスポンスブル・ケア(RC)活動」を推進しています。この活動において、「環境保全」、「労働安全衛生」、「保安防災」、「物流安全」、「化学品・製品安全」、「社会との対話」に取り組んでいます。

環境・安全・健康に関する基本方針

安全

無事故、無災害の操業により、地域社会と従業員の安全を確保する。

化学品・製品安全

取り扱う化学物質と製品に関する最新の安全情報を収集整備して関係者に提供し、顧客、一般消費者、物流関係者、従業員などの安全・健康を確保する。

品質

顧客が満足し、安心して使用できる製品を提供する。

環境

製品の開発から廃棄に至る全ライフサイクルにわたり環境負荷の低減に努める。

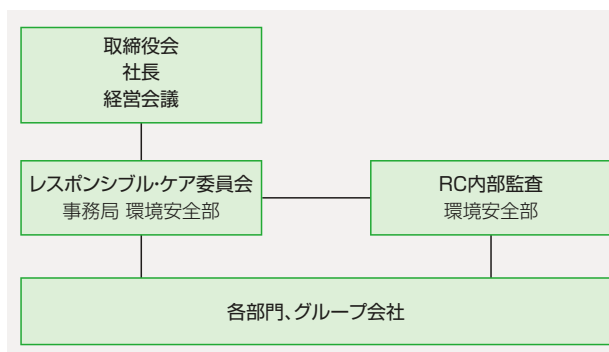
レスポンスブル・ケア(RC)推進体制

当社グループ全体のRC活動を統括する組織として、社長を委員長、各事業グループの担当役員などを委員とする「レスポンスブル・ケア委員会」を設置し、RC活動を推進しています。

レスポンスブル・ケア委員会では、当社の環境・安全・健康に関する基本方針、目標、計画などを協議しています。各事業所、グループ会社においては、各事業内容に合った体制を整備し、RC活動を推進しています。

当社の工場では品質マネジメントシステム(ISO9001)、環境マネジメントシステム(ISO14001)、労働安全衛生マネジメントシステム(OHSAS18001)を認証取得しています。

レスポンスブル・ケア推進体制



ISO9001・ISO14001・OHSAS18001 認証取得状況

事業所名		認証取得状況		
		ISO9001	ISO14001	OHSAS18001
当社工場	北海道工場	1995年12月	2000年1月	2006年4月
	新潟工場	1995年1月	1999年3月	2006年2月
	岡山工場	1995年1月	2000年1月	2006年4月
グループ会社	ホクコーパックス(株)岡山事業所	—	2000年1月	2006年4月
	張家港北興化工有限公司	2007年11月	2007年12月	—

RC内部監査(環境・安全監査)

当社では、工場、研究所およびグループ会社を対象に、本社環境安全部によるRC内部監査を定期的を実施しています。監査における指摘事項については、各事業所において、計画的に改善を行っています。



レスポンスブル・ケア委員会(本社) ISO9001維持審査風景(北海道工場)



RC内部監査風景(新潟工場)

RC内部監査風景(岡山工場)

環境保全

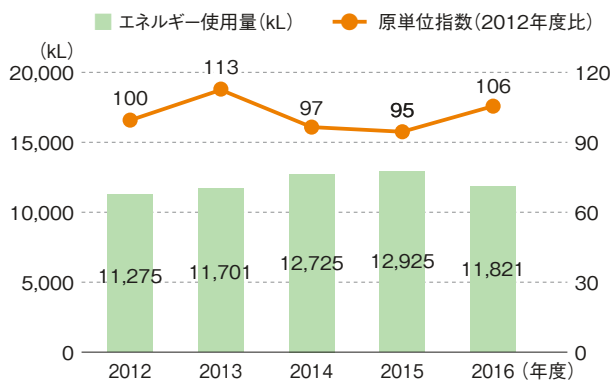
省エネルギー、化学物質の排出削減、水質汚濁の防止、
廃棄物の適正管理など環境保全に積極的に取り組んでいます。

省エネルギーの推進

全社的なエネルギー管理体制を整え、設備、製造工程のさらなる見直し、LED照明を始めとする省エネルギー設備の導入など、省エネルギー活動を推進しています。

2016年度は、エネルギー使用量が2015年度比で8.5%減少したものの、生産金額が減少した影響で、エネルギー原単位が2015年度比で11.2%増加しました。

エネルギー使用量[原油換算]



*原単位については、事務所ごとの原単位変化率の加重平均から全体の原単位変化率を求め、2012年度を100とする原単位指数で表しています。また、生産部門の原単位については、製品の高付加価値化が進んでいることから、算出基礎を生産数量から生産金額に変更しています。

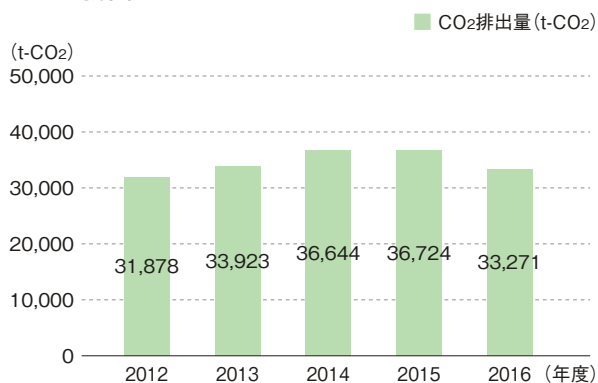
温室効果ガスの排出低減

エネルギーの使用、廃棄物の焼却により、温室効果ガスであるCO₂が発生します。当社では、省エネルギーを推進することで、CO₂の排出抑制に努めています。2016年度のCO₂排出量は、2015年度比で9.4%減少しました。

また、エアコンや冷蔵冷凍機器に使用されるフロン類は、オゾン層の破壊や地球温暖化を引き起こします。これらの機器については、フロン排出抑制法*¹に基づき、点検を実施し、フロン類の漏えい防止に努めるとともに、漏えい量の把握を行っています。

*¹ フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律(2015年4月1日施行)

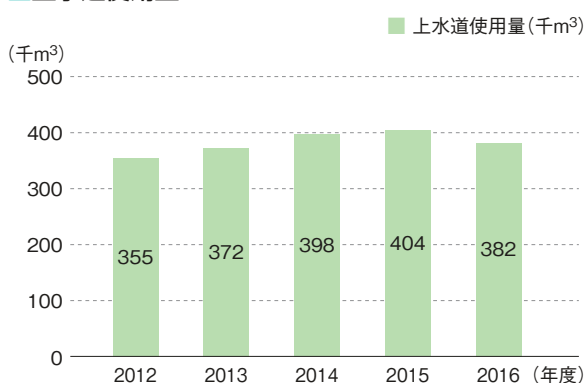
CO₂排出量



水の効率的な使用

事業所においては、上水道をおもに冷却水・洗浄水として使用しています。使用に当たっては、節水や循環使用を行い、水の効率的使用に努めています。2016年度の上水道の使用量は、2015年度比で5.4%減少しました。

上水道使用量



化学物質の排出削減

当社はPRTR法*²に基づき、毎年、製造・使用した第1種指定化学物質について、環境への排出量・移動量を国に届け出しています。2015年度は71物質が該当しました。当社では、排ガス処理設備など環境関連設備の導入を図り、化学物質の排出削減に努めています。なかでもリスクの高いベンゼンの削減に優先的に取り組んでおり、2015年度のベンゼンの排出量は、2001年度比

で約98%減少しています。また、排出量の算出に当たっては、算出方法の見直しを行い精度向上に努めています。

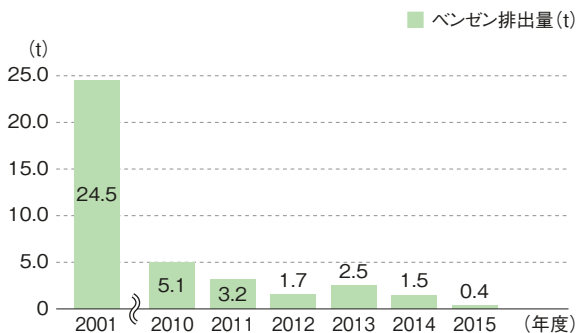
*2 化学物質排出把握管理促進法

PRTR対象物質の排出量・移動量*3(2015年度)

集計期間：2015年4月1日～2016年3月31日

政令 番号	物質名称	排出先・排出量(t)			排出量 合計(t)	移動量 (t)
		大気	水域	土壌		
300	トルエン	2.8	0.0	0.0	2.8	117.8
392	ノルマルーヘキサン	1.2	0.0	0.0	1.2	10.6
400	ベンゼン	0.4	0.0	0.0	0.4	9.6
438	メチルナフタレン	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0
186	ジクロロメタン(別名 塩化メチレン)	0.2	0.0	0.0	0.2	3.0
	その他 66物質	0.2	0.1	0.0	0.2	72.1
	合計(71物質)	5.0	0.1	0.0	5.1	213.1

ベンゼン排出量

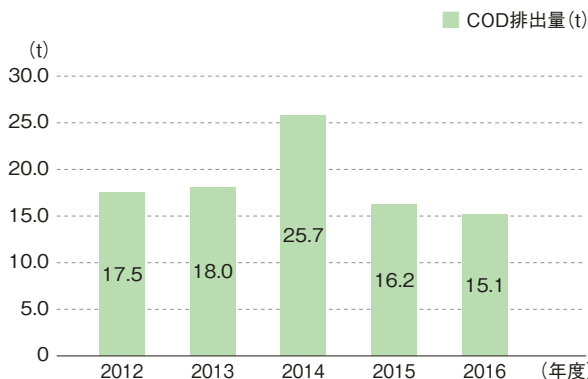


*3 PRTR (Pollutant Release and Transfer Register)：化学物質排出移動量届出制度
 排出量：環境中に排出した量のこと。
 移動量：廃棄物処理業者に廃棄物の処理を委託した量のこと。
 表では排出量が0.1トン以上のものについて、排出量の多い順に記載しています。数値は小数点以下第2位を四捨五入して算出しています。そのため合計値が一致しない場合があります。また、排出量が0.1トン未満の物質については合算で記載しています。

水質汚濁の防止

製造工程から発生した排水は、中和・活性汚泥・凝集沈降処理などにより、水質汚濁物質を取り除いてから、河川、海域に排出しています。排出に当たっては、法令などの規則に基づき適切に監視、測定を行っています。2016年度のCOD*4排出量は、2015年度比で6.8%減少しました。

COD排出量



*4 COD(化学的酸素要求量)は、排水中の有機物汚濁を表す一つの指標で、数値が高いほど有機物により汚れていることを示しています。COD排出量は、平均COD×年間排水量で算出しています。

地下水汚染の未然防止

有害物質による地下水汚染の未然防止を図るため水質汚濁防止法が改正され、2012年6月1日から施行されました。今回の改正では、地下浸透防止のための構造等に関する基準の順守、定期点検の実施が義務付けられました。

当社では、構造基準に適合しない既存施設について、防液堤の設置、埋設配管の地上化を行い、構造基準への適合を図りました。また、対象施設については、定期点検を実施し地下水汚染の未然防止に努めています。



埋設配管の地上化(北海道工場)

埋設配管の地上化(新潟工場)



防液堤の設置(開発研究所)

埋設配管の地上化(開発研究所)

廃棄物の適正管理

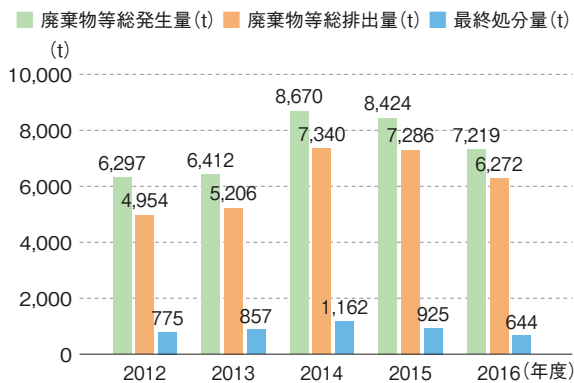
廃棄物については、3R(発生抑制:Reduce、再使用:Reuse、再生利用:Recycle)の推進、適正処理に取り組んでいます。

やむを得ず発生した廃棄物のうち、事業所において処理できるものについては、処理基準に従い焼却処理を行っています。事業所において処理できない廃棄物については、処理業者に処理を委託していますが、業者の選定に当たっては、現地確認を行うなどにより信頼できる業者を選定しています。

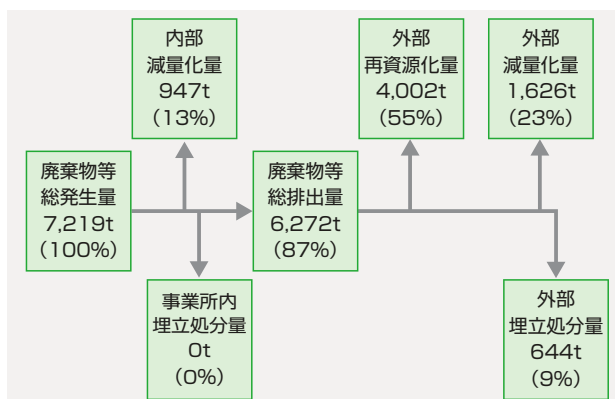
2016年度の廃棄物等*1総発生量は、2015年度比で14%減少しています。

*1 廃棄物等：廃棄物および製品の製造に伴い副次的に発生するもの(古紙や金属などの有価物も含む)。

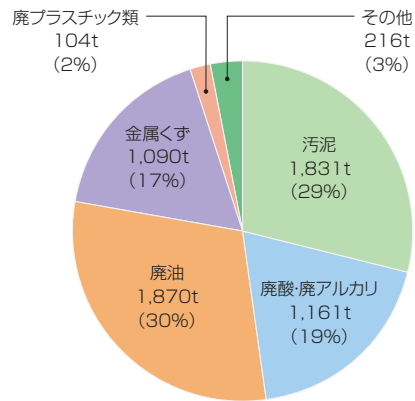
廃棄物等総発生量・総排出量、最終処分量



廃棄物処理の流れ(2016年度)



廃棄物等総排出量の内訳(2016年度)



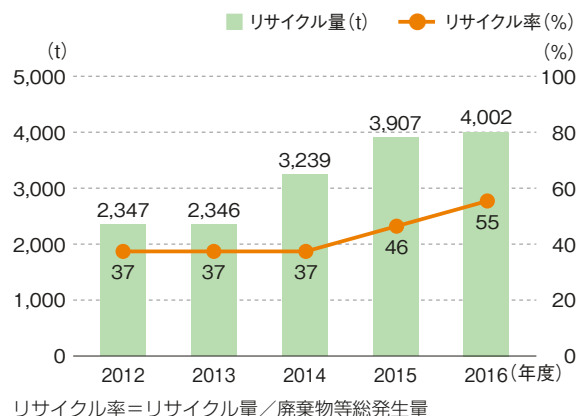
電子マニフェストの導入

電子マニフェスト制度は、産業廃棄物の名称・数量等を電子データとして、ネットワーク上でやりとりすることで、排出事業者が排出から最終処分までの流れを把握・管理し、排出事業者としての処理責任を果たすための制度です。当社では、2013年度より、産業廃棄物を排出する工場、研究所において、電子マニフェストを導入しています。

リサイクルの推進

当社では、リサイクルの可能性の検討、リサイクルを推進している処理業者に処理を委託するなど、できる限りリサイクルに努めています。近年、セメント原料等へのリサイクル化によりリサイクル率が向上しています。

リサイクル量およびリサイクル率



労働安全衛生、保安防災

安全操業、労働災害撲滅を最優先課題として、
自主的な安全衛生活動を推進し、安全で働きやすい職場環境づくりを進めています。

労働安全衛生への取り組み

当社では、「安全操業・労働災害撲滅」を最優先課題として、安全衛生管理体制を整備し、危険予知(KY)活動、5S活動など様々な安全衛生活動を推進しています。また、労働安全衛生のマネジメントシステムである国際規格OHSAS18001を全工場で認証取得しています。

教育・訓練の充実

安全に対する基本的な考え方、化学物質の安全な取り扱いなど業務に必要な安全衛生知識について、教育を実施するとともに、業務上必要な資格の取得推進を図っています。また、万一の火災、漏洩および自然災害などに備え、防災訓練・教育を実施し、緊急事態に備えています。さらにこれまでの安全衛生教育に加え、実際の危険を疑似体験する「危険体感教育」を実施し、危険感受性の向上を図っています。



危険体感教育(新潟工場)



危険予知訓練(KYT)(岡山工場)



防災訓練(北海道工場)



防災訓練(新潟工場)



防災訓練(岡山工場)

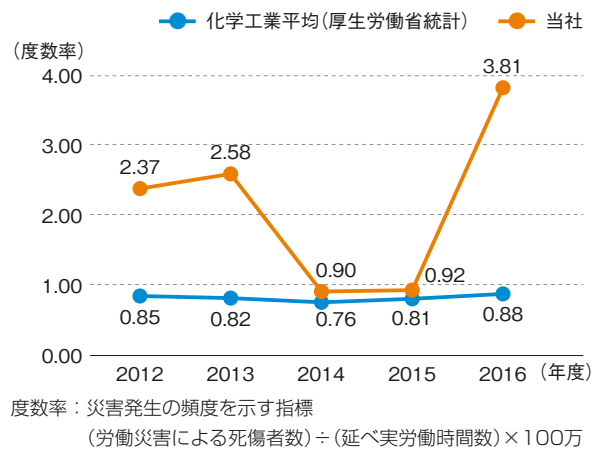


防災訓練(開発研究所)

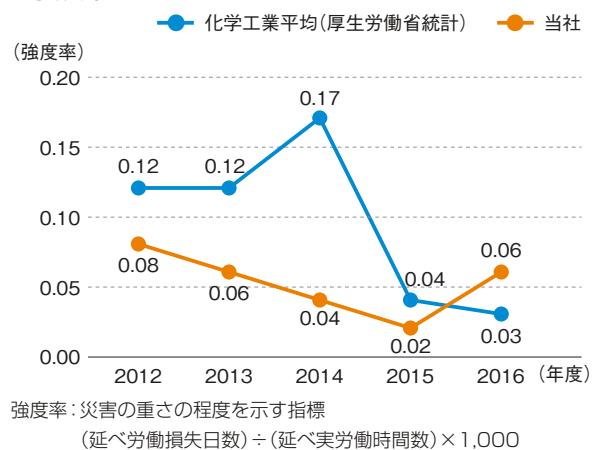
労働災害の発生状況

2016年度は、薬傷や転倒による休業災害が4件発生しました。発生した災害については、作業方法の見直しなど対策を講じ再発防止に努めています。また、事故・災害情報については、当社グループ内で共有し、類似事故・災害の防止を図っています。

■ 度数率



■ 強度率



化学品・製品安全、物流安全

各事業所では、化学物質の適正な取り扱い・管理に取り組んでいます。

また、関係者に対しては、製品の性状、取り扱い方法を明確にし、逐次情報を提供しています。

化学物質管理

化学物質は私たちの生活になくなくてはならない有用なものです。適切に管理を行わなければ、環境汚染や事故につながり、人の健康や生態系に影響をもたらすおそれもあります。

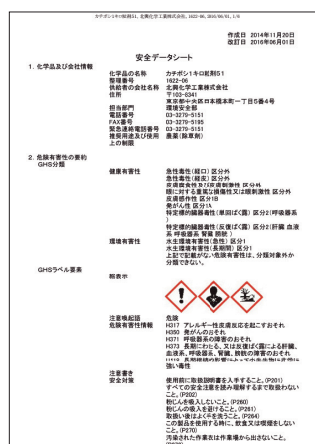
化学物質の取り扱いに当たっては、各種規制法令を順守することはもとより、研究開発、製造などの段階に応じて、安全情報の収集、安全性試験、リスクアセスメントを実施し、適切な管理を行っています。

安全データシート「SDS」の整備

化学製品を安全に取り扱うための注意事項を記載した安全データシート(SDS)を全ての製品について作成し、お客さまへの情報提供と、従業員への教育に使用しています。主力農薬製品のSDSについてはホームページに掲載し、緊急の要請にも対応できるようにしています。



<http://www.hokkochem.co.jp/business/pesticide/product-sds>



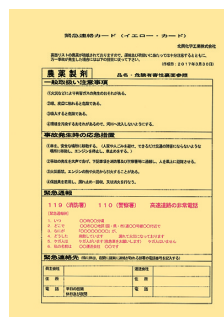
安全データシート(SDS)

PCB含有電気機器の管理

「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」に基づき、当社で保管しているポリ塩化ビフェニル(PCB)を含有する変圧器・コンデンサーについては行政へ届出を行い、特別管理産業廃棄物として厳重に管理しています。これらのPCB含有電気機器については、法律に則り、処理を進めています。

物流安全の確保

各工場では輸送会社と定期的に協議会を開催するなど、お互いに連携して物流における環境・安全対策に取り組んでいます。また、製品輸送時における万一の事故に備え、緊急時の措置・連絡先などを記載した緊急連絡カード「イエローカード」*1の携行を運転手に徹底しています。さらに、イエローカードを補完する目的として、段ボール箱に「指針番号」*2と「国連番号」*3を表示する「容器イエローカード(ラベル方式)」*4の導入を進めています。



イエローカード



容器イエローカード(段ボール箱記載例)

- *1 緊急連絡カード「イエローカード」：事故が発生した場合に運転手や消防・警察などの関係者がとるべき措置を記載した黄色の紙。緊急時に識別しやすいように黄色の用紙を使用していることから、イエローカードと呼ばれています。
- *2 指針番号：日本化学工業協会「緊急時対応措置指針」において、化学物質を危険有害性と緊急時対応が共通する62のグループに分類し、付与された番号。緊急時には、指針番号から応急措置の情報を得ることができます。
- *3 国連番号：国連危険物輸送専門家委員会の「危険物輸送に関する報告」(オレンジブック)の中で定められた、危険物質ごとに付けられた4桁の番号。
- *4 容器イエローカード(ラベル方式)：イエローカードを補完する目的で、製品段ボールまたは製品ラベルに、「指針番号」「国連番号」を表示すること。

社会との対話

私たちの企業活動は、地域の方々の理解と支援なしに行うことはできません。見学や研修の受け入れ、社会貢献活動、地域とのコミュニケーションを通じて、地域社会とのさらなる信頼関係の構築を目指しています。

見学、体験教育の受け入れ

各事業所では、見学や学生の体験教育・研修を受け入れています。工場では、製品の製造工程や安全衛生および環境保全の取り組みについて説明を行っています。研究所では、農薬の開発において必要な様々な効果試験や安全性試験について説明を行っています。



インターンシップの受け入れ
(北海道工場)



高校生の研修の受け入れ
(開発研究所)

社会貢献活動、地域とのコミュニケーション

各事業所においては、野球場などの施設の開放、事業所周辺の清掃活動や地域の廃品回収への協力、地域行事への参加など様々な取り組みを行っています。

そのほか、工場では、毎年移動献血車が来場し、献血活動に協力しています。

研究所では、万一災害が発生した場合、敷地内を避難所として提供する内容の覚書を地元自治会と結んでいます。

新潟工場では、新潟北地区の日本化学工業協会加入企業と共同で、「地域対話」を継続的に開催し、地区の行政や住民の方々との意見交換、相互理解を図っています。



除雪ボランティア活動(北海道工場)



交通安全運動への協力(北海道工場)



雪中ドッジボール大会への参加(北海道工場)



工場周辺の清掃活動(新潟工場)



地域の夏祭りへの参加(新潟工場)



海岸の清掃活動(岡山工場)



工場施設の開放(岡山工場)

工場の緑化

新潟工場では、1961年の操業開始以来、周辺地域には残り少なくなった昔からの松林の保全と新松の育成、および敷地内に多く残る自然樹林の保護など、緑化を計画的に推進しています。工場内には桜の木も多く、春には地域の方々などをお招きして観桜会を開催しています。



マツクイムシ防除作業(新潟工場)



観桜会(新潟工場)

サイトレポート

工場、研究所における環境への取り組み状況を報告します。

*PRTRデータについては、排出量または移動量の多い順に5物質を記載しています。数値は小数点以下第2位を四捨五入して算出しています。そのため合計値が一致しない場合があります。なお、集計期間は2015年4月1日～2016年3月31日としています。

北海道工場

●所在地 / 北海道滝川市北滝の川1470番地 ●開場年月日 / 1970年2月14日

●敷地面積 : 53,000m² ●従業員数 : 50名(2016年11月30日現在) ●業務内容 : 農業製造



北海道工場は、1970年に、当社発祥の地にあった留辺蘂工場を、道内の主要米作地帯の中心に位置する滝川市に移設し完成した、北海道における主力農業製造工場です。

■環境データ

項目	年度	2014 2015 2016		
		2014	2015	2016
エネルギー使用量(原油換算) (kL)		227	223	224
上水道使用量 (千m ³)		4.1	4.1	4.1
CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)		596	588	582
SO _x 排出量 (t)		0.4	0.5	0.3
NO _x 排出量 (t)		0.4	0.4	0.4
総排水量 (千m ³)		4.1	4.1	4.1
COD排出量 (t)		0.02	0.02	0.03
廃棄物等総排出量 (t)		83	78	87

■PRTR対象物質の排出量・移動量(2015年度)

政令番号	物質名称	排出先・排出量(t)			排出量合計(t)	移動量(t)
		大気	水域	土壌		
21	クロリダゾン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
261	フサライド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
212	アセフェート	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
360	ベノミル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
268	チラウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	その他 14物質	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	合計 (19物質)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6

新潟工場

●所在地 / 新潟県新潟市佐々木2661番地の1 ●開場年月日 / 1961年3月1日

●敷地面積 : 128,000m² ●従業員数 : 95名(2016年11月30日現在) ●業務内容 : 農業製造



1961年に日本海側初の農業工場として、日本有数の穀倉地帯、新潟県新潟市に開設しました。各種農業を最先端の設備で製造する工場です。2016年11月1日には、アジアおよび中南米向けの



は、アジアおよび中南米向けの
 水稻農業の需要増に対応するため、北蒲原郡聖籠町に新潟工場第二工場を開設しました。

■環境データ

項目	年度	2014 2015 2016		
		2014	2015	2016
エネルギー使用量(原油換算) (kL)		803	779	696
上水道使用量 (千m ³)		17	19	17
CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)		1,755	1,680	1,464
SO _x 排出量 (t)		0.0	0.0	0.0
NO _x 排出量 (t)		1.1	1.1	1.0
総排水量 (千m ³)		10	9	11
COD排出量 (t)		0.01	0.01	0.01
廃棄物等総排出量 (t)		339	394	312

■PRTR対象物質の排出量・移動量(2015年度)

政令番号	物質名称	排出先・排出量(t)			排出量合計(t)	移動量(t)
		大気	水域	土壌		
53	エチルベンゼン	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
80	キシレン	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
407	ポリ(オキシエチレン) =アルキルエーテル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
49	ペンディメタリン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
261	フサライド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	その他 22物質	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	合計 (27物質)	0.1	0.0	0.0	0.1	1.0

岡山工場

●所在地 / 岡山県玉野市胸上402番地 ●開場年月日 / 1953年12月1日

●敷地面積 : 184,000m² ●従業員数 : 267名(2016年11月30日現在) ●業務内容 : 農薬および化成製品製造



1953年に農薬製造工場として原体から農薬製品まで一貫して生産する目的で開設しました。風光明媚な瀬戸内海に臨む岡山県玉野市にあり、現在は、各種農薬のほか、工業薬品、医農薬中間体などのファインケミカル製品を生産しています。

■環境データ

項目	年度	年度		
		2014	2015	2016
エネルギー使用量(原油換算) (kL)		11,026	11,272	10,256
上水道使用量 (千m ³)		368	371	352
CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)		32,776	33,029	29,812
SOx排出量 (t)		7.2	7.4	6.7
NOx排出量 (t)		19.2	19.4	17.7
総排水量 (千m ³)		2,972	2,595	2,669
COD排出量 (t)		25.7	16.2	15.1
廃棄物等総排出量 (t)		6,168	6,476	5,545

■PRTR対象物質の排出量・移動量(2015年度)

政令番号	物質名称	排出先・排出量(t)			排出量合計(t)	移動量(t)
		大気	水域	土壌		
300	トルエン	2.8	0.0	0.0	2.8	117.8
392	ノルマルヘキサン	1.2	0.0	0.0	1.2	8.3
400	ベンゼン	0.4	0.0	0.0	0.4	9.6
438	メチルナフタレン	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0
186	ジクロロメタン	0.2	0.0	0.0	0.2	3.0
	その他 35物質	0.0	0.1	0.0	0.1	70.5
	合計 (40物質)	4.9	0.1	0.0	5.0	209.2

開発研究所・化成製品研究所

●所在地 / 神奈川県厚木市戸田2165番地 ●開所年月 / 1966年11月

●敷地面積 : 23,000m² ●従業員数 : 132名(2016年11月30日現在) ●業務内容 : 開発研究所/農薬の研究・開発、化成製品研究所/ファインケミカル製品の研究・開発



神奈川県厚木市に、農薬の開発を行う開発研究所と、ファインケミカル製品の開発を行う化成製品研究所を併設しています。当社の研究開発の中心地であり、新たな製品、技術はここから生まれます。

■環境データ

項目	年度	年度		
		2014	2015	2016
エネルギー使用量(原油換算) (kL)		659	641	634
上水道使用量 (千m ³)		8.7	10.0	8.8
CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)		1,493	1,404	1,386
総排水量 (千m ³)		24	15	14
廃棄物等総排出量 (t)		150	72	74

■PRTR対象物質の排出量・移動量(2015年度)

政令番号	物質名称	排出先・排出量(t)			排出量合計(t)	移動量(t)
		大気	水域	土壌		
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
392	ノルマルヘキサン	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	合計 (3物質)	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3



北興化学工業株式会社

〒103-8341 東京都中央区日本橋本町一丁目5番4号

お問い合わせ先

環境安全部

TEL.03-3279-5169 FAX.03-3279-5195

<http://www.hokkochem.co.jp/>



この印刷物はFSC®認証紙を使用しています。
また、石油系溶剤を削減し、生分解性に優れた植物油インキと、印刷時に有害な廃液が出ない「水なし方式」で印刷されています。

2017年6月発行