

環境保全

事業活動に伴うエネルギーや資源の投入量、製品の生産量、環境負荷物質の排出量を把握し、省エネルギー、化学物質の排出削減、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。

北興化学工業の事業活動とインプット、アウトプット

INPUT		
総物質投入量	総エネルギー投入量(原油換算)	水資源投入量
農業事業 8,769t ファインケミカル事業 23,886t	電力 6,707kL 燃料 5,597kL	上水道 478km ³

OUTPUT		
製品	大気	廃棄物
農業製品 8,958t ファインケミカル製品 3,245t	SOx排出量 5.8t NOx排出量 13.5t ベンゼン排出量*1 0.21t ジクロロメタン排出量*1 0.21t	廃棄物等総排出量 6,084t リサイクル量 4,542t 廃棄物最終処分量 399t
温室効果ガス排出量	水域	輸送
CO ₂ 排出量 31,755t-CO ₂	総排水量 2,399km ³ COD排出量 22.7t	CO ₂ 排出量 986t-CO ₂

*1 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。

地球温暖化対策

当社グループでは、地球温暖化対策として、エネルギーの効率的な使用、再生可能エネルギーの導入により、温室効果ガスの排出削減に取り組んでいます。取り組みにあたっては、サステナビリティ委員会に全社省エネルギー部会を設置するなど、全社的なエネルギー管理体制を整えています。

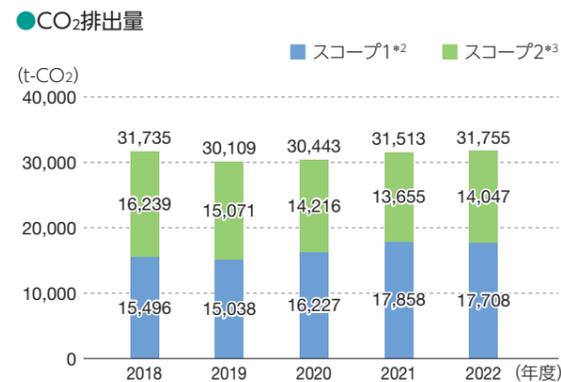
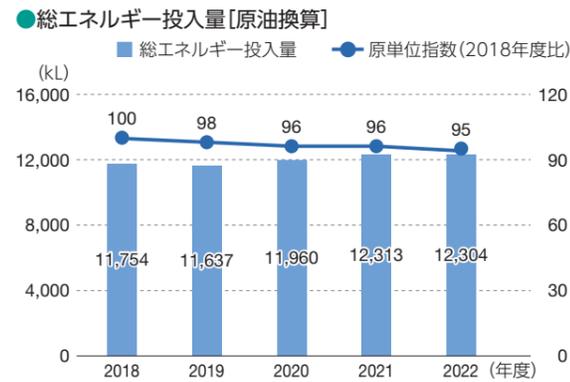
2022年度は、政府が掲げる2050年のカーボンニュートラルに向けて、当社におけるカーボンニュートラルへの取り組み方針の検討を進めました。当社主力工場の岡山工場においては、2021年度に引き続き計測機器の設置を行いエネルギーの見える化を進めています。

2022年度のエネルギー原単位は、2018年度比95%、5年度間平均で1.4%削減され、省エネ目標の1%削減を達成しています。2022年度のCO₂排出量は、電気事業者の排出係数などの影響により増加しました。

今後は、カーボンニュートラルへの取り組み方針に基づく対応の検討を進め、温室効果ガスのさらなる削減に取り組んでいきます。

*2 スコープ1：燃料の燃焼などによる直接排出量

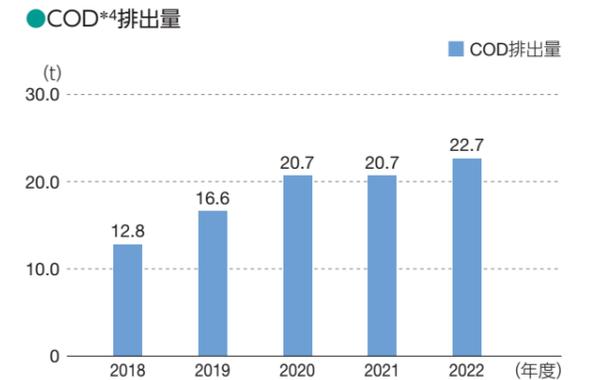
*3 スコープ2：他社から供給された電気の使用に伴う間接排出量



大気汚染、水質汚濁の防止

製造工程から発生する排ガスや排水は、排ガス処理設備(洗浄・活性炭処理)や排水処理設備(中和・活性汚泥・凝集沈降処理)により、有害大気汚染物質や水質汚染物質を取り除いてから、大気、河川、海域に排出しています。排出にあたっては、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。

各種配管については地上配管にするなど、地下水汚染防止対策を行っています。

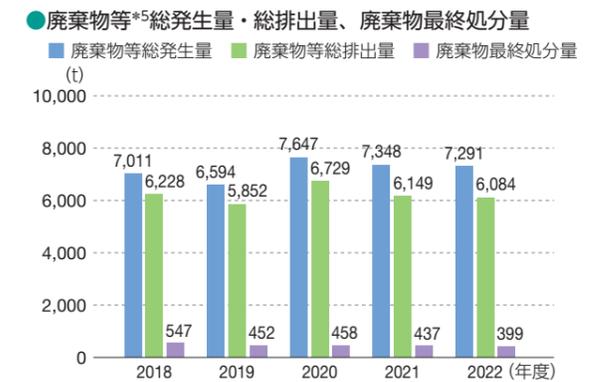


*4 COD: Chemical Oxygen Demand(化学的酸素要求量)
排水中の有機物汚濁をあらわす一つの指標で、数値が高いほど有機物により汚れていることを示しています。COD排出量は、平均COD×年間排水量で算出しています。

廃棄物の適正管理

廃棄物については、3R(発生抑制:Reduce、再利用: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、業者の選定にあたっては、現地確認などを行うことにより信頼できる業者を選定しています。



*5 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)。

事業所別データ

● 2021年度および2022年度 事業所別環境負荷データ

項目	北海道工場		新潟工場		岡山工場		開発・化成品研究所	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
エネルギー使用量(原油換算) (kL)	197	207	1,010	956	10,459	10,506	647	635
上水道使用量 (km ³)	3.7	3.8	15.1	14.1	428	451	8.2	8.8
CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)	459	471	1,941	1,874	27,964	28,173	1,149	1,237
SOx排出量 (t)	0.3	0.1	0.0	0.0	5.8	5.7	0.0	0.0
NOx排出量 (t)	0.1	0.1	0.1	0.2	11.4	12.6	0.3	0.7
総排水量 (km ³)	3.7	3.8	17.1	17.0	2,023	2,366	12.7	12.5
COD排出量 (t)	0.03	0.01	0.02	0.09	20.7	22.6		
廃棄物等総排出量 (t)	99	76	446	524	5,363	5,288	81	79