

事業活動における環境配慮への取組み

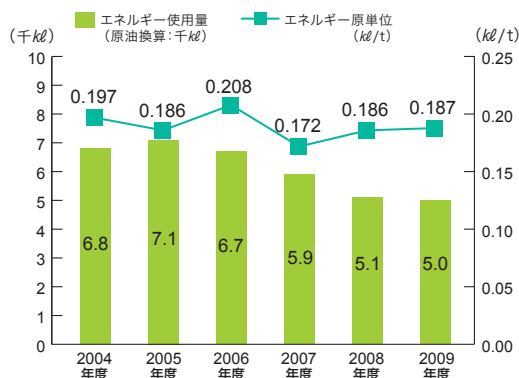
省エネルギー

依然として厳しい市況の影響により、2009年度の生産量、エネルギー使用量は横ばいで推移しました。この結果、エネルギー原単位も横ばいでした。

コラム記事で一部ご紹介したような省エネ活動を推進しましたが、設備の保守管理上、固定的に使用されるエネルギーがあり、エネルギー原単位低減には至らなかったと推察されます。

2010年度より改正省エネ法にもとづく中長期的な省エネルギー計画を策定し、さらなる省エネルギー活動を推進していきます。

■ エネルギー使用量と原単位



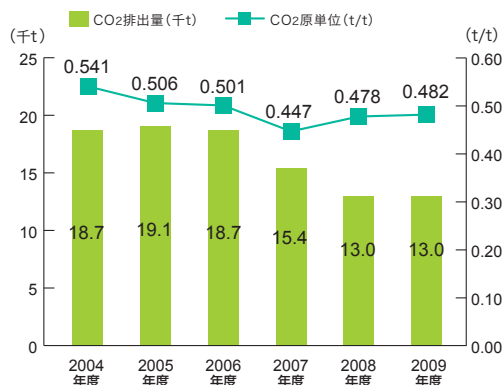
CO₂排出量の削減

2009年度のエネルギー使用量が横ばいで推移したため、CO₂排出量も横ばいでした。この結果、CO₂原単位も横ばいでした。

継続的にCO₂原単位を低減するためには、省エネルギー計画の着実な実施が必要と考えます。

また、植物性の蒸留残渣などバイオマス燃料の活用を図ります。

■ CO₂排出量と原単位



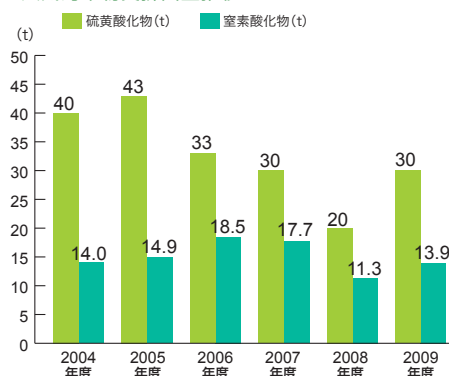
大気汚染防止

2009年度は、硫黄酸化物で前年比51%の増加、窒素酸化物で前年比23%の増加となっています。

エネルギーの使用量は前年と同じですが、設備上の理由で重油の使用量が増大したためです。

省エネルギー計画を推進にあわせ、重油使用量削減をはじめとして大気汚染物質排出量の抑制に努めます。

■ 大気汚染物質排出量推移

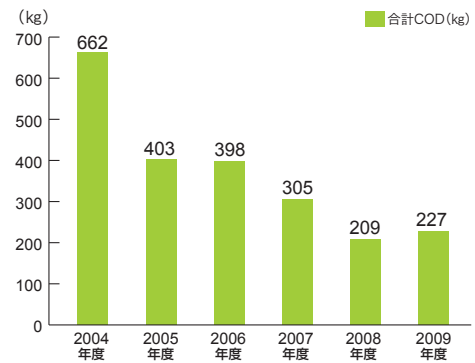


環境保全活動

水質汚濁防止

当社では、高木工場と新居浜工場で特定排水を排出しています。生産量の減少した2008年度以降、特定排水負荷も横ばいとなっています。今後も排水の適正な管理及び排水負荷の削減に努めます。

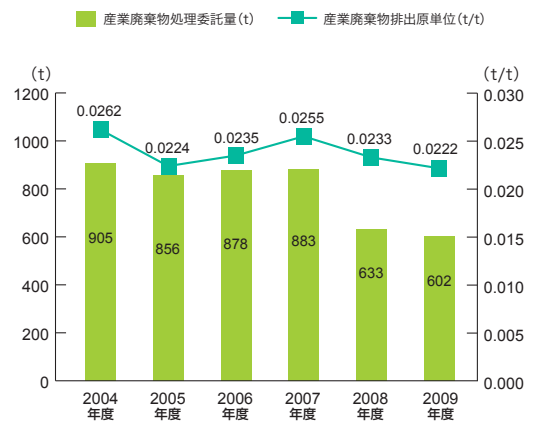
■ 特定排水負荷の推移



産業廃棄物の削減

産業廃棄物の処理委託量は前年度比5%減少しました。生産量が横ばいであったため、産業廃棄物排出原単位は前年度比4%低減しました。これは、仕分けの励行、廃プラスチック、原料包装資材のリサイクルが効果を表していると考えられます。今後さらに分別、リサイクルに努め、産業廃棄物の削減及び原単位の低減を図っていきます。

■ 産業廃棄物と原単位



COLUMN 生産量減少時のエネルギー原単位上昇抑制の取組み

先の景気低迷に伴い高木工場でも生産量が減少し、生産品目ごとのタイミングで設備の停止／立ち上げが頻繁に行われるようになりました。この結果、設備の停止／立ち上げロスが増加し、また、稼働施設が常にあるためボイラーを停止できないなど、工場のエネルギー原単位悪化が懸念されました。

そこで、生産スケジュールを調整し、生産品目ごとのタイミングでばらばらに停止、稼働を行うのではなく、工場全体で集中して停止／立ち上げを行うことを検討しました。

具体的には2009年1～3月に各5～10日程度の工場生産ライン停止を行いました。その結果、エネルギー原単位は前年同月比+11～18%と上昇しました。しかし、生産量が同▲30～50%と大幅減であったことを勘案すれば、エネルギー原単位の上昇幅を圧縮できていると考えられます。

この方法で注意しなければならないのは、ある程度長い集中停止日数を設定しないと、生産ラインの立ち上げ、立ち下げによる生産ロスのほうが大きくなってしまいます。

今後もチャンスがあれば、集中停止による省エネルギーに取り組めればと考えます。



高木工場 製造課
山岡課長

PRTR対象物質の排出・移動量

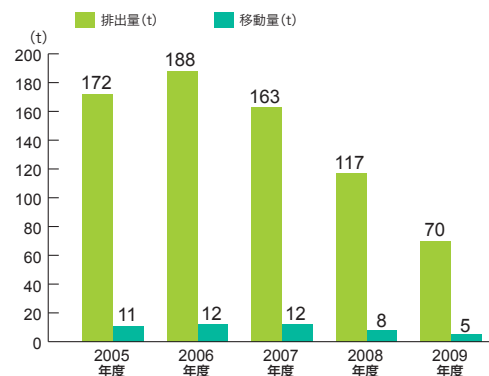
※1
ヤスハラケミカルでは、PRTR法にもとづき、毎年度、届出対象物質の排出量及び移動量を報告しています。

2009年度は、排出量、移動量ともに前年比約60%（▲40%）と減少しました。

今後も、排出量及び移動量の削減に努めます。

※1 PRTRとは、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、公表する制度です。

■ PRTR対象物質排出量及び移動量



>> ヤスハラケミカルPRTR対象物質の排出・移動量

単位: kg

PRTR対象物質	管理番号	排出量			移動量		
		2007年度	2008年度	2009年度	2007年度	2008年度	2009年度
アクリル酸	3	0	270	270	2,800	570	0
キシレン	63	0	0	0	3,200	1,900	1,500
トルエン	227	163,000	116,000	69,000	3,000	3,640	1,260
フェノール	266	20	11	11	551	323	720
無水マレイン酸	313	0	0	0	140	420	160
メタクリル酸	314	0	260	260	0	0.0	210
アクリルアミド	2	0	0	0	0	0.0	0
スチレン	177	84	76	69	230	0.0	0
メタクリル酸n-ブチル	319	0	0	0	0	0.0	0
α-メチルスチレン	335	0	0	0	0	0.0	0
4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA)	29	0	0	0	5	1.2	1
ほう素及びその化合物	304	0	0	0	2,100	1,300	1,200
ダイオキシン類	179	0	0	0	0	0.0	0
クレゾール	67	0	0	0	0	0.0	0
合計		163,104	116,617	69,610	12,026	8,154	5,051