

## 8. 省エネ取組事例

- 平成23年度エネルギー使用合理化事業者支援事業(一般社団法人 環境共創イニシアチブ)を利用して空気圧縮機(インバーター機)の更新を検討したが、この支援事業での空気圧縮機導入は断念した。(工場全体のエネルギー1%以上の削減できないと、この支援事業を利用不可、計算したところ1%未満だった。)(平成23年6月)

- 水使用量の正確な把握 (メーター取付)  
(平成23年5月、10月)



- 事務所のPC節電 (事務所パソコンの省エネモードへの設定の徹底)  
(平成23年9月)

- 空気圧縮機75kw×1台(インバーター機)を導入、  
既設の11kw×1台、37kw×1台を廃止した。  
(平成24年1月)



- LED照明器具への更新 (製造事務所、営業事務所、  
総務事務所、会議室、食堂の一部)  
(現在も継続中)



## 9. 環境活動計画の取組結果とその評価、次年度の取組内容

### 1) 環境活動計画の取組結果とその評価

#### 1. 温室効果ガス排出量

毎月の使用量（重油、ガソリン、軽油、灯油、LPG、電気、コークス）を監視し、その増減について合理化委員会のインプット・エネルギーグループミーティングで討議しているが、特に使用量の大幅増というのは見受けられなかった。2011年度実績は2010年度比2.65%減（総製品生産量も前年の5.7%減）で、依然として景気の回復はしておらず、溶解工程における連続溶解ができない等エネルギーの効率的な利用ができなかった。また結果として、稼働率・合格率の低迷した月と最終合格量が少なかった月は原単位が増加してしまった。2011年度目標は達成できなかった。

#### 2. 廃棄物総排出量及び廃棄物最終処分量

一昨年より、産業廃棄物としてではなく買取で黒砂等処理できるようになり、産廃としての量は減少した。また、最終処分している産業廃棄物は0。2011年度目標は達成できた。

#### 3-1. 総排水量

2011年5月と7～9月の総排水量が増え、原単位が大幅に増加してしまった。やはり合格率の低迷による再鑄造の増加が原因と思われる。2011年度目標は達成できなかった。

#### 3-2. 水使用量

総排水量と同様に2011年5月と7～9月の水使用量（地下水の使用量）が増え、原単位が大幅に増加してしまった。やはり合格率の低迷による再鑄造の増加が原因と思われる。地下水の大量使用する場所等に水道メーターを取付け監視しているが、7月～11月頃の鑄造工程にて使用が多いのがわかった。使用量が過大でないか今後も確認する。2011年度目標は達成できなかった。

#### 4. 化学物質使用量

全て再使用される製品のみ含有しているため“0”としている。

#### 5. エネルギー使用量

1. と同様に毎月の使用量（重油、ガソリン、軽油、灯油、LPG、電気、コークス）を監視し、その増減を合理化委員会のインプット・エネルギーグループミーティングで討議しているが、特に使用量の大幅増というのは見受けられなかった。結果として、稼働率・合格率の低迷した月と最終の合格量が少なかった月は原単位が増加してしまった。2011年度目標は達成できなかった。

#### 6. 物質使用量

合格率の低迷で目標未達が多いが、2011年10～12月の3ヶ月平均値は目標を達成している。2011年度目標は達成できなかった。

## 2) 次年度の取組内容（各課の課題と今後の展開）

冶金課：安定した稼働を維持する。（成分・昇温待ち、損失回数の削減、計画休止件数の削減）

設備トラブルに対する予防保全の教育

鑄造課：安定した稼働を維持する。（チョコ停対策、初期清掃）

安定した品質を維持する。（調砂工程の水分値安定向上、添加材代替え品テスト、不良多発品の把握、対応）

工作課：客先クレームの低減（救済見直し・返品見直し）に努める。

製造技術課：エア漏れ対策を継続実施する事で省エネを推進する。

現場制御盤の劣化配線・部品の交換する事で予防保全を実施し、稼働を安定させる。

設計課：合格率向上（品質管理部との定例打ち合わせ、客先返品層別と対策、個別品点对応）に努める。

品質管理課：クレーム件数削減、品質の向上（中子補償費の削減、客先返品率の低減）に努める。

### （合理化委員会の課題と今後の展開）

4つのグループにて現在も活動している。

インプット・エネルギーG : 代替エネルギーや高効率設備の調査・検討、及びエネルギーロスの低減維持管理を推進する。全従業員に、省エネに対する啓蒙活動を続け、ムダを削減する。



品質G : 不具合品の客先流出削減（新規品、初期流動品の徹底管理）。

製品コスト : コストだけでなく、顧客満足度の向上に関わる活動の実施、推進（納期、安低減G 全、環境など）。

6SG : 5S+仕組作りを実施する事により、環境改善及びムダの削減に努める。



## 10-1 提出書類一覧

承認	作成
'12年3月22日	'12年3月21日
	

届出書類名	設備名	法律名	届出先	届出日	受付日	
・ 煤煙発生施設設置届出書(法)	溶解炉(5t電気炉 2機)	大気汚染防止法	旧江南保健所	昭和55年3月28日	昭和55年3月28日	
	溶解炉(10t電気炉 1機)		旧江南保健所	平成3年7月6日	平成3年7月6日	
・ 氏名等変更届出書(法)	溶解炉(電気炉 3機)		尾張県民事務所	平成21年8月25日	平成21年8月25日	
・ 煤煙発生施設等設置届出書(条例)	溶解炉(キューボラ)	愛知県公害防止条例	旧江南保健所	平成11年4月26日	平成11年4月26日	
・ 氏名等変更届出書(条例)	溶解炉(キューボラ)	県民の生活保全に関する条例	尾張県民事務所	平成21年8月25日	平成21年8月25日	
・ 氏名等変更届出書(法)	ベルトコンベアー	大気汚染防止法		平成21年8月28日	平成21年8月28日	
・ 粉塵発生施設設置届出書(法)		県民の生活保全に関する条例		平成22年2月26日	平成22年2月26日	
・ 煤煙発生施設等設置届出書(条例)				平成22年2月26日	平成22年2月26日	
・ 氏名等変更届出書(条例)				平成22年2月26日	平成22年2月26日	
・ 氏名等変更届出書(条例)				平成21年8月28日	平成21年8月28日	
・ 特定施設の設置の届出(法)	地下水	騒音規制法		大口町役場	平成15年3月31日	平成15年3月31日
		振動規制法			平成15年3月31日	平成15年3月31日
・ 特定施設の数等の変更の届出書(法)						平成21年2月23日
・ エネルギー使用状況届出書(法)	工場全般	エネルギーの使用の合理化に関する法律	中部経済産業局	平成24年3月7日	平成24年3月7日	
・ エネルギー管理統括者、管理企画推進者選任・解任届出書(法)				平成22年5月27日	平成22年5月27日	
・ エネルギー管理者選任・解任届出書(法)				平成22年11月2日	平成22年11月5日	
・ 統括安全衛生管理者(法)		労働安全衛生法	愛知労働基準監督署	平成22年11月2日	平成22年11月5日	
・ 安全管理者(法)				平成20年5月9日	平成20年5月9日	
・ 衛生管理者(法)				平成20年8月27日	平成20年8月27日	
・ 産業医選任報告(法)				平成18年12月4日	平成18年12月4日	
				平成21年12月9日	平成21年12月9日	

報告書類名	設備名	法律名	届出先	届出日	受付日
・地下水揚水量報告書(条例)	地下水	県民の生活保全に関する条例	尾張県民事務所	平成23年4月11日	平成23年4月11日
・産業廃棄物処理計画実施状況報告書(法)	工場全般	廃棄物の処理及び清掃に関する法律		平成23年6月30日	平成23年6月30日
・産業廃棄物処理計画書(法)			平成23年6月30日	平成23年6月30日	
・エネルギー定期報告書(法)		エネルギーの使用の合理化に関する法律	中部経済産業局	平成23年5月24日	平成23年5月24日
・エネルギー中長期計画書(法)				平成23年5月24日	平成23年5月24日
・地球温暖化対策計画書の作成(条例)		県民の生活保全に関する条例	尾張県民事務所	3年毎に提出(次回2013年)	
・地球温暖化対策実施状況書の作成(条例)				平成23年6月22日	平成23年6月22日
・公害防止協定に係る調査及び測定結果について(報告)		公害防止協定書	大口町役場	平成22年5月14日	平成22年5月14日
・第一種指定化学物質の排出量及び移動量の届出書		特定化学物質の環境への排出量等及び管理の改善の促進に関する法律	尾張県民事務所	平成23年6月8日	平成23年6月9日
・特定化学物質取扱量届出書		県民の生活保全に関する条例	尾張県民事務所	平成23年6月13日	平成23年6月15日

上記報告書類は別紙1にあり

10-2 環境に関する公的資格者及び選任届出リスト

改定日	作成	承認	改訂内容
'09年12月21日	大脇	野村	リスト変更
'10年12月22日	大脇	野村	リスト変更
'11年12月27日	大脇	野村	リスト変更
'12年3月21日	大脇	野村	リスト変更

承認	作成
'12年3月22日	'11年3月21日
	

選任届出名称	氏名	資格者の種類	対象設備	選任届出の根拠となる法律	取得方法
危険物取扱者	松田 幸治	乙種 3類	工場全般		講習
	松田 幸治	乙種 4類	工場全般		講習
	木下 健				
	田中 秀典				
	藤村 直希				
	高柳 陽介				
河野 隆					
防火管理者	伊原 宏幸	甲種	工場全般	消防法施行規則第4条	講習
	田中 秀典				
安全管理者	野村 忠志				講習
衛生管理者	中村 泰	第1種		労働安全衛生法第12条	国家試験
特定高圧ガス取扱主任者	藤崎 康弘	液化酸素	液化酸素タンク	一般高圧ガス保安規則第73条	講習
	町田 良人				
高圧ガス保安講習修了者	田中 成浩		液化酸素タンク	高圧ガスCE設置事業所(第2種)	講習
	浅野 正樹				
粉塵作業特別教育修了者	村川 準二			労働安全衛生法第59条	講習
	小竹 礎功				
	高橋 八重乃				
特定化学物質等の作業主任技能者	田中 成浩				講習
エネルギー管理士	田中 秀典		工場全般	エネルギーの使用の合理化に関する法律第8条	特別講習
	大脇 秀規				

## 11. 環境関連法規等の遵守状況の確認及び評価の結果並びに違反、訴訟等の有無

大気汚染物質、水質汚濁物質、騒音、振動等の違反について過去3年間、環境機関等から特に指摘等は無かった。また、訴訟等も同様無かった。