

# 2016年度 環境活動レポート



(2016.4~2017.3)

 三協ワシメタル株式会社

2017年6月30日 作成

## 1. 組織の概要

(1) 事業者名及び代表者名

三協ワシメタル株式会社

代表取締役社長 高島 三喜男

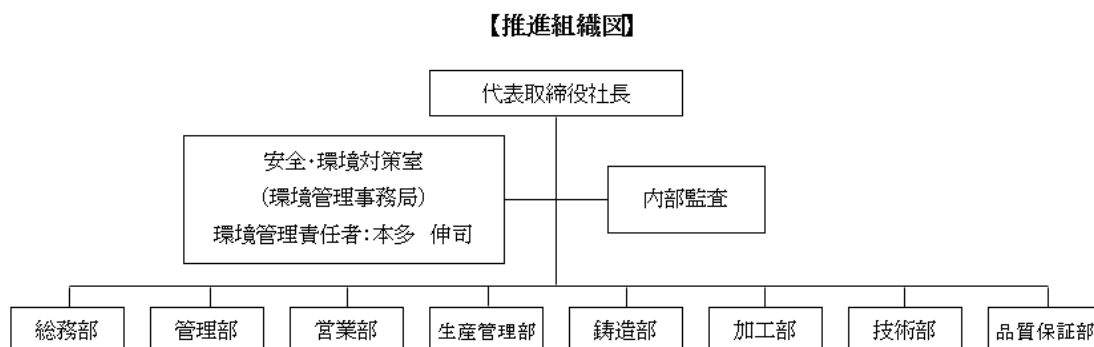
(2) 所在地

富山県高岡市長慶寺575番地

(3) 環境保全関係の責任者及び担当者連絡先

責任者 安全・環境対策室長 : 本多 伸司 TEL : 0766-21-2345

推進事務局 管理部部長 : 安多 広志 TEL : 0766-21-2345



(4) 事業内容

アルミ鋳造製品を主とした金属製品の製造及び販売

(5) 事業の規模

製品出荷額 1,721 百万円 (2016 年)

主要製品生産量 1,756 トン (2016 年)

従業員 119 名

工場延べ床面積 15,197 m<sup>2</sup>

## 2. 対象範囲

(1) エコアクション21の対象範囲

本社工場 富山県高岡市長慶寺575番地

建機第2工場 富山県高岡市長慶寺736番地

### 3. 環境方針

## 環 境 方 針

#### < 基本理念 >

三協ワシメタル株式会社は、金属加工製品の製造・販売事業活動の中で環境保全が経営の重要課題であることを認識し、環境経営システムを構築・運用し、全社一丸となって自主的・積極的に環境保全活動を究め、顧客に信頼される製品の提供により社会に貢献します。

#### < 行動指針 >

1. 環境目標を定め、全従業員参加で環境負荷削減に向け継続的改善に努めます。
  - ①省資源、省エネルギーに配慮した取組みを行ないます。
  - ②総排水量の削減と適正処理を推進します。
  - ③廃棄物の削減と適正処理を推進します。
  - ④グリーン購入を推進し、環境負荷の低減に努めます。
  - ⑤化学物質の使用量について定期的に管理を行い、使用量の把握と削減に努めます。
2. 環境経営システムを構築し、改善運用することにより、継続的に環境の維持向上活動を行ないます。
3. 環境関連法規制や当社が約束したことを遵守します。
4. 本環境方針は全従業員に周知徹底させ、環境にたいする意識を高め、全員で環境改善に取り組めます。

この環境方針は、全従業員に周知徹底させると共に一般に公開します。

2017年6月30日  
三協ワシメタル株式会社  
代表取締役社長

**高島 三喜男**

## 4. 環境目標

### □環境活動目標（3年）

項目	単位	2017年 目標	2018年 目標	2020年 目標
二酸化炭素排出量※1	kg-CO <sub>2</sub> /t	3,425	3,357	3,223
電力使用量(鑄造区)※1	kWh/t	2,712	2,658	2,552
電力使用量(加工区)※2	kWh/H	24.94	24.44	23.46
ガソリンの使用量	L	5,521	5,411	5,195
L P G 使用量※1	Kg/t	347.8	340.8	327.2
総排水量※1	m <sup>3</sup> /t	64.4	63.8	62.5
廃棄物排出量※3	Kg/t	146.8	143.9	138.1
(うちコピー用紙使用量)	(枚)	(333,600)	(326,928)	(313,851)
(うち廃油排出量)※1	(Kg/t)	(62.52)	(61.27)	(58.82)
(うち鑄物砂排出量)※1	(Kg/t)	(562.4)	(551.2)	(529.2)
グリーン購入	点	10	10	10
化学物質の減量	K g	295.7	289.8	278.2

※1 良品鑄造重量 t あたり排出量としております

※1 二酸化炭素排出量は 2015 年度の購入電力排出係数 0.627 kg-co2/kwh によっております

※2 機械加工部門における正味加工時間あたり排出量としております

※3 有価物を除く

## 5. 環境活動計画

当社では多種の部門が存在するため、全体を下記の 7 部門に分け、それぞれが環境活動の実施計画を立案しております。

ダイカスト鑄造部門、ダイカスト加工部門

砂型鑄造部門、低圧鑄造・熱処理部門、精機・部品加工部門

建機加工部門、事務所部門

### (1) 電力使用量の削減

1.不良品の低減、まとめ生産（ダイカスト鑄造部門他）

2.コンプレッサー電力使用量の削減（全部門）

3.断熱炉蓋使用（砂型鑄造部門）

4.一週間不使用見込み時の電気炉停止（低圧鑄造・熱処理部門）

(2) ガソリンの使用量の削減

- 1.出張時の公共交通機関利用（事務所部門）

(3) LPG使用量の削減

- 1.保持炉稼働時間の低減、保持炉蓋の作成（ダイカスト鑄造部門）
- 2.型加熱時のフード使用（低圧鑄造・熱処理部門）

(4) 総排水量の削減

- 1.夏季のシャワー使用（事務所部門）
- 2.節水活動（全部門）

(5) 廃棄物排出量の削減

- 1.クリーン活動による作動油モレの早期発見（ダイカスト鑄造部門）
- 2.多数個取りによる砂使用量の低減（砂型鑄造部門）

## 6. 環境目標の実績

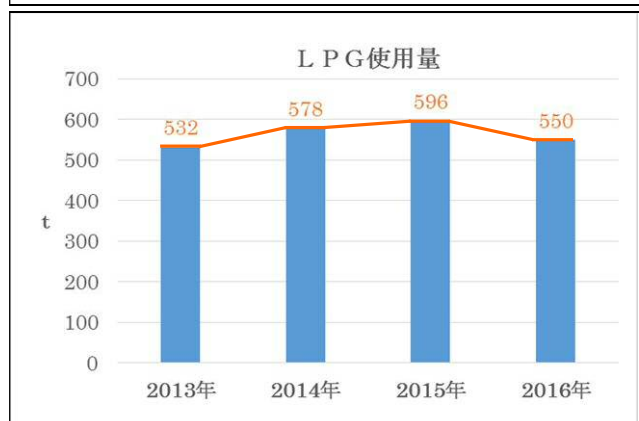
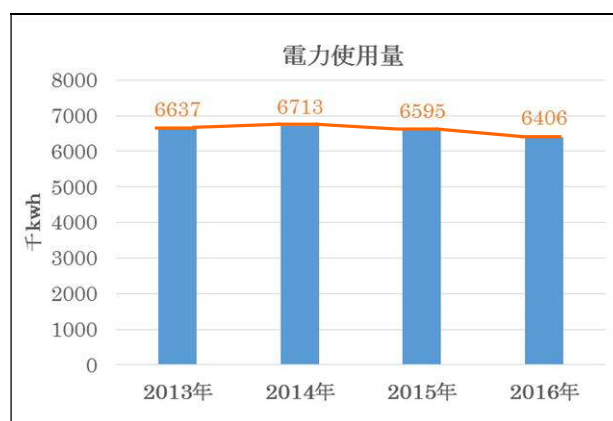
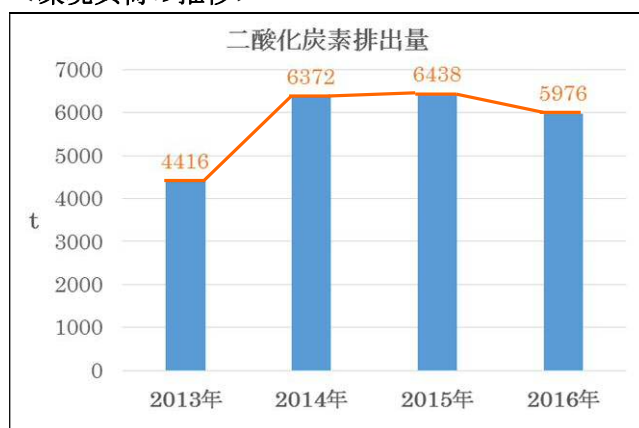
### (1) 主な環境負荷の実績 (過去3年間の実績)

(期間：4月～翌年3月)

項目	単位	2014年※	2015年	2016年
二酸化炭素排出量	kg-CO <sub>2</sub>	6,372,175	6,438,082	5,976,189
	kg-CO <sub>2</sub> /百万円 (出荷金額あたり)	3,402.1	3,383.1	3,472.5
	kg-CO <sub>2</sub> /t (出荷重量あたり)	3,862	3,568	3,623
電力使用量	kwh	6,713,113	6,595,313	6,406,182
ガソリンの使用量	L	6,409	5,750	5,363
LPG使用量	Kg	578,220	596,850	550,858
コピー用紙使用量	枚	293,750	347,500	340,000
総排水量	m <sup>3</sup>	110,247	122,843	122,073
化学物質使用量	Kg	333.6	307.9	292.6

※ 実施期間は1月～12月のもの

#### <環境負荷の推移>



(2) 取組期間の実績 (2016.4~2017.3)

項目	単位	2015年 (基準年)	2016年 目標値	2016年 実績値	目標値達成率 (%)	前年比較
二酸化炭素 排出量 (良品鑄造重量 t当り排出量)	Kg-CO2 (総排出量)	6,438,082		5,976,189		
	Kg-CO2 / t	3,568	3,497	3,623	96	前年度比較 1.5%悪化
電力使用量 (良品鑄造重量 t当り使用量)	kwh / t	2,825	2,769	2,860	97	前年度比較 1%悪化
ガソリンの使用量	L	5,751	5,636	5,363	105	前年度比較 7%改善
LPG使用量 (良品鑄造重量 t当り使用量)	Kg / t	362.3	355.1	363.8	98	前年度比較 0.4%悪化
廃棄物排出量 (良品鑄造重量 t当り排出量)	Kg / t	152.9	149.8	151.7	99	前年度比較 0.8%改善
総排水量 (良品鑄造重量 t当り排出量)	m3 / t	65.7	65.0	72.5	88	前年度比較 9%悪化
化学物質使用量	Kg	307.9	301.7	292.6	103	前年度比較 5%改善

※購入電力排出係数 0.627 kg-co2/kwh

※目標値達成率の計算式  $\left( 1 - \frac{\text{実績値} - \text{目標値}}{\text{目標値}} \right) \times 100 (\%)$

## 7. 環境活動計画の取組結果とその評価、次年度の取組内容

(取組期間：2016.4～2017.3)

取組計画	達成状況	評価（結果と次年度の取組）
<p align="center"><b>二酸化炭素排出量の削減</b></p>	<p align="center"> <b>目標：3,497 kg-co2／t</b>  <b>(基準年度比△2%)</b>   <b>実績：3,623 kg-co2／t</b>   <b>達成率：96%</b> </p>	<p><b>目標未達成</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・良品鑄造重量が減少したものの目標を達成することができませんでした。</li> </ul>
<p><b>電力の削減</b></p> <p>①不良品の低減、まとめ生産                  ②コンプレッサー不稼働時の停止                  ③溶解炉電力量の削減                  ④炉の計画停止</p>	<p>&lt; 鑄造区 &gt;</p> <p align="center">                     目標：2,769 kWh／t                      (基準年度比△2%)                       実績：2,860 kWh／t                       達成率：97%                 </p> <p>&lt; 加工区 &gt;</p> <p align="center">                     目標：25.46 kWh／H                      (基準年度比△2%)                       実績：24.00 kWh／H                       達成率：106%                 </p>	<p><b>目標未達成</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・鑄造区では新規立ち上がりにより、不具合品増加のため目標未達成。主要部門の達成率は以下の通りです。                      熱処理(108%)                      DC鑄造(115%)</li> </ul> <p><b>目標達成</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・加工区では休日のコンプレッサー使用方法を見直し、目標達成。主要部門の達成率は以下の通りです。                      建機(94%)</li> </ul>
<p><b>ガソリンの削減</b></p> <p>①エコドライブ運動の推進                  ②エコカーの導入                  ③出張時の公共交通機関の利用</p>	<p align="center">                     目標：5,751 L                      (基準年度比△2%)                       実績：5,363 L                       達成率：105%                 </p>	<p><b>目標達成</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・公共交通機関やエコカーを使用し、効率的な運用を行うことができました。</li> </ul>



<p><b>LPGの削減</b>  ①不良品の低減  ②ガスバーナーの火力調整の管理  ③稼働率向上によるロスの低減</p>	<p>目標：355.1 kg/t  (基準年度比△2%)    実績：363.8 kg/t    達成率：98%</p>	<p><b>目標未達成</b>  ・猛暑によりエアコンの稼働が増加傾向ですが、スポーツドリンクや塩飴の配布により安全衛生に配慮しつつ極力使用を抑えました。  ・ダイカスト鑄造部門はムダの排除を積極的に行い、エネルギー使用量を抑えました。</p>
<p><b>総排水量の削減</b>  ①節水活動  ②元バルブでの水量調整</p>	<p>目標：65.0 m<sup>3</sup>/t  (基準年度比△1%)    実績：72.5 m<sup>3</sup>/t    達成率：88%</p>	<p><b>目標未達成</b>  ・古い配管の水漏れ修理など、活動を広げましたが目標未達成となりました。</p>
<p><b>産業廃棄物の削減</b>  ①サンドメタル比の向上による使用砂量の削減  ②工程ロスの削減</p>	<p>目標：149.8 kg/t  (基準年度比△2%)    実績：151.7 kg/t    達成率：99%</p>	<p><b>目標未達成</b>  ・鑄物の生産量、不良品が増え、目標未達となりました。  ・主型・中子の同時造型を行い、ムダ砂を減らします。</p>
<p><b>グリーン購入</b>  ① グリーン購入帯商品目の購入</p>	<p>目標： 10 点  (基準年度比 ー)    実績： 5 点</p>	<p>・文具類は再生品の方が高価格である事が多く、コスト面も考慮して取り入れていきま</p>
<p><b>化学物質使用量の減量</b>  ①代替品の検討  ②使用量、使用頻度の低減</p>	<p>目標：301.7 kg  (基準年度比△2%)    実績：292.6 kg    達成率：103%</p>	<p><b>目標達成</b>  ・検査方法が変わるなど、薬品使用量が減少傾向に。  次年度も継続いたします。</p>

基準年：2015年4月～2016年3月

## 8. 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、訴訟の有無

環境関連法規制等の順守状況の定期評価の結果、環境法規制等の逸脱はありませんでした。  
また、過去3年間にわたって違反や訴訟もありませんでした。

## 9. 代表者による全体評価と見直しの結果

代表者による見直しを行い、下表の通りとなりました。

項目	見直しの有無	コメント
環境方針の見直し	無	
環境目標	無	
環境活動計画	無	
環境経営システム	無	
総 評		・エネルギーをよく使う鋳物関係の不良低減に目を向けて下さい。不良が減る事により、自ずと環境保全に効果が表れます。

## 10. 環境活動の紹介

【1】 本社事務所照明は、使用者のいる場所のみ点灯



【2】 エアコンと扇風機の併用で稼働効率アップ



【3】 環境省主催「ライトダウンキャンペーン」への参加

★「ライトダウンキャンペーン」とは ★「クールアース・デー」とは ★ライトダウン参加のご登録 ★ライトダウン参加施設一覧

トップ・ライトダウン参加施設一覧

★ ★ ★ ライトダウンキャンペーン参加施設一覧 ★ ★ ★

★★ 富山県 ★★

他の都道府県を選択: 富山県

>前の画面へ戻る

あ か さ た な は ま や ら わ

さ し す せ そ

三協ワシメタル株式会社

実施情報	削減	実施項目
------	----	------

啓発ツールダウンロード

夏至ライトダウン 6/22実施情報

★参加施設数★  
9,450 施設

★削減消費電力量★  
(参加施設からの申告による数量の集計値)  
328,483.49 kWh

クールアース・デー ライトダウン 7/7実施情報

★参加施設数★  
9,450 施設

【4】 節水啓蒙、エアコン間引き運転など



プログラムタイマーで  
無駄な稼動時間を削減！