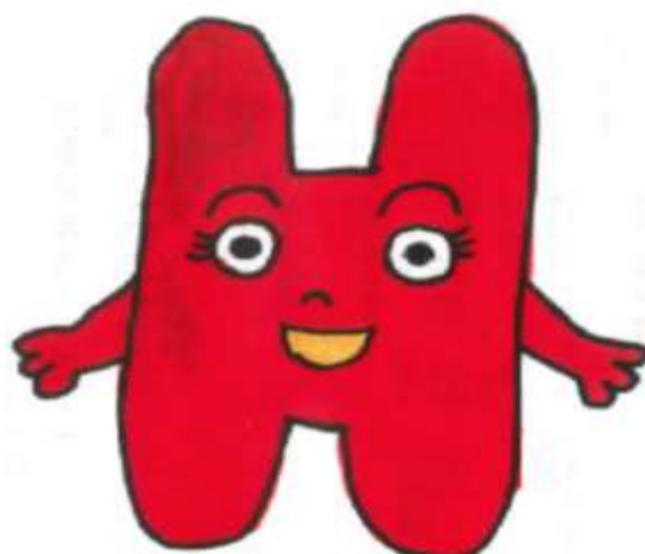


第12版 環境レポート

2016年11月～2017年10月



豊国石油株式会社

環境宣言

基本理念

豊国石油株式会社は、地球環境の保全が人類共通の最重要課題の一つであることを認識し、全組織を挙げて環境負荷の低減及び環境保護に努力します。

方針

豊国石油株式会社は各種潤滑油製品の研究開発・製造、販売に係わる全ての活動、製品及びサービスの環境影響を低減するために、次の方針に基づき環境マネジメント活動を推進して地球環境の調和を目指します。

1. 当社の活動、製品及びサービスに係わる環境影響を常に認識し、環境汚染の予防及び環境保護を推進するとともに、環境マネジメント活動の継続的改善を図ります。
なお環境保護には、持続可能な資源の利用、気候変動の緩和及び気候変動への適応などを含みます。
2. 当社の活動、製品及びサービスに係わる環境関連の法的及びその他の要求事項を順守します。
3. 当社の活動、製品及びサービスに係わる環境影響のうち、以下の項目を環境管理重点テーマとして取り組みます。

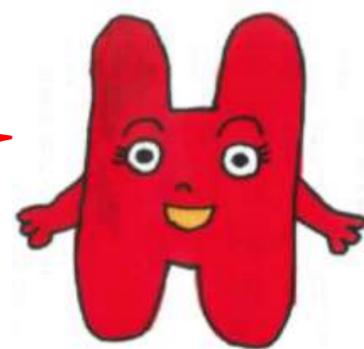
| | | |
|------|------------------------------|---------------|
| No.1 | 電力使用量の削減 | (全社活動) |
| No.2 | 環境啓発活動 | |
| | a 外部啓発 | (全社活動) |
| | B 内部啓発 | (全社活動) |
| No.3 | 廃プラの再資源化 | (製造課) |
| No.4 | 5Sを取り入れた快適な職場づくり | (総務課・工務課・管理課) |
| No.5 | 5S活動による製品外観汚れ防止 | (業務課) |
| No.6 | 産業廃棄物の削減(サンプル容器分別回収) | (製品開発事業部) |
| No.7 | 消耗品の使用量削減(検査不良により発生する廃棄物の削減) | (品質管理課) |

4. 一人ひとりが環境負荷低減活動を積極的に実践できるように、この環境宣言を全従業員に周知するとともに社外へも公表します。

5. 地域の環境改善活動に積極的に参画します。

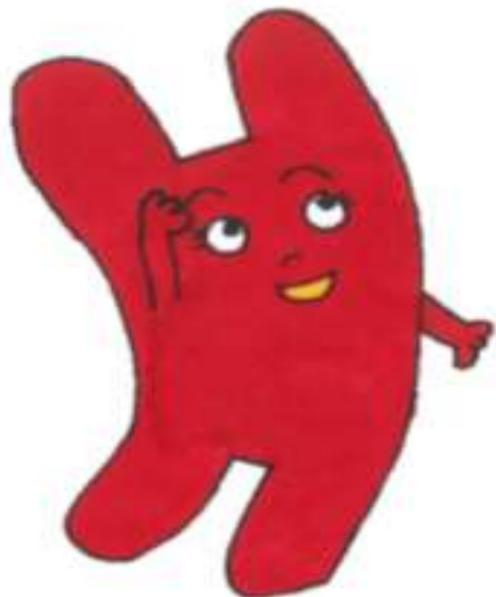
【目次】

ぼく ほうこくん!!
これから豊国石油のKES活動を
紹介していくよ~♪



| | | |
|---------------------------|-------|-------|
| 当社 KESの歴史 | ..... | 2 |
| N0.1 電力使用量の削減 | ..... | 3 |
| N0.2 環境啓発活動 外部 | ..... | 4 |
| 環境啓発活動 内部 | ..... | 5 |
| N0.3 廃プラの再資源化 | ..... | 6 |
| N0.4 5Sを取り入れた 快適な職場づくり | ..... | 7 |
| N0.5 5S活動による 製品外観汚れの防止 | ..... | 8 |
| N0.6 産業廃棄物の削減 | ..... | 9 |
| N0.7 消耗品の使用量削減 | ..... | 10 |
| 実行責任者はこんな活動も しています | ..... | 11 |
| 実行責任者、環境安全グループ 社長 紹介 | .. | 12~17 |

【当社 KESの歴史】



2006年11月……
今から11年前に
豊国石油のKES活動が
スタートしたんやなあ

第1版
2006.11～2007.10

第2版
2007.11～2008.10

第3版
2008.11～2009.10

第4版
2009.11～2010.10

第5版
2010.11～2011.10

第6・7版
2011.11～2012.10

環境啓発活動 外部
近隣企業との交流スタート

第8版
2012.11～2013.10

第9版
2013.11～2014.10

2014年1月より
環境安全グループ
初代グループ長・事務局から
二代目グループ長・事務局へ
バトンタッチ！！

これからも未来に向かって
全社員力を合わせて
KES活動に取り組んで
いくでー♪

第10版
2014.11～2015.10

第11版
2015.11～2016.10

第12版
2016.11～2017.10



【No.1 電力使用量削減】

【活動目的】

- ・エアコン更新による事務所棟の電力削減
- ・節電の周知徹底と節電意識の習慣化

【活動内容】

- ・作業環境改善→冬季エアコン設定温度の見直し
エアコン更新によって設定温度を見直せないか？
- ・第1、第3工場 加温庫の管理
- ・前年度からの削減水準の維持



《第1・第3工場 加温庫》 《スペースやカーテンの有効利用》

【活動結果】

エアコン更新に伴う設定温度の見直し(冬季)
設定温度を22℃から24℃に引き上げても消費電力を同等以下に抑えられるか検討



大幅な電力削減を確認

| 12/12～12/16 | | | | 12/26～12/28 | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|
| | 単位℃ | | | | 単位℃ | | |
| | 10時 | 12時 | 15時 | | 10時 | 12時 | 15時 |
| ① | 20.38 | 21.24 | 22.00 | ① | 20.97 | 21.46 | 21.86 |
| ② | 20.02 | 20.96 | 21.26 | ② | 20.63 | 21.06 | 21.26 |
| ③ | 21.74 | 22.70 | 23.20 | ③ | 23.37 | 23.43 | 23.00 |
| ④ | 20.72 | 21.70 | 21.88 | ④ | 21.47 | 21.90 | 20.03 |
| ⑤ | 20.74 | 21.70 | 21.78 | ⑤ | 21.30 | 21.70 | 22.00 |
| 外気温 | 11.30 | 12.30 | 11.36 | 外気温 | 12.56 | 13.30 | 13.00 |

外気温が低い日でも、部屋の隅々まで快適温度になる
※冬季快適温度 = 18℃～22℃

設定温度を22℃から24℃にしても消費電力はエアコン更新前よりも抑えられる



- ・消費電力はどの月も目標を達成できている
- ・エアコン稼働率が高い2月に大幅な削減が確認できた

エアコン設定温度



24℃に決定

【No.2 環境啓発活動 外部】

【活動目的】

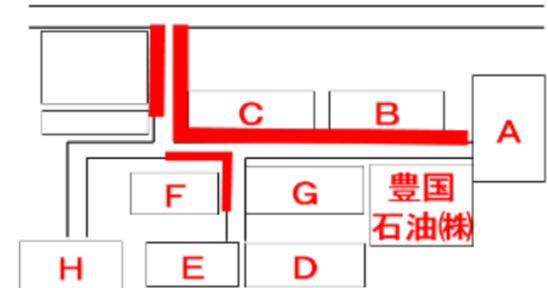
- ・歩道利用者の安全と環境美化を目的とし、清掃活動を行う
- ・清掃活動を通じて近隣企業との交流を図る

【活動内容】

- ・高砂2丁目歩道の清掃(年6回実施)

【活動結果】

【参加企業と活動範囲】



活動後



活動後



多くの方にご参加して頂き、綺麗になりました☆

では、ここで問題です！！

第1問 参加企業の数はいくつ？

A. 7社 B. 8社 C. 9社

第2問 外部啓発活動のゴミを回収しているのは？

A. 豊国石油 B. 周辺企業 C. 高石市役所

第3問 現在、高石市役所をお願いしていることは？

A. 側溝清掃 B. 歩道補修 C. 植樹

(答え)

第1問 C

第2問 C

第3問 A・B・C

【No.2 環境啓発活動 内部】

【活動目的】

- ・社内環境の意識改革を目標として、5S活動を展開していく
- ・工場見学に来られた際のイメージアップを図る

【活動内容】

- ・年6回の工場内及び工場周辺の清掃

【活動結果】

- ・1工場横及び自販機周りの除草作業



活動後



- ・1工場、2工場周辺の除草作業及び芝生の手入れ



活動後



- ・護岸清掃



活動後



- ・油槽所及び製品倉庫裏の側溝掃除、フェンス側の除草作業



活動後



皆さんの協力で工場内が綺麗になりました☆

【No.3 廃プラの再資源化】

【活動目的】

- ・廃プラスチック等の資源化を目的とする
- ・資源化できるものをピックアップし活動範囲を広めます

【活動内容】

- ・昨年に引き続き廃プラスチックの回収、量の測定
- ・新たな追加資源の取り組み→資源回収BOXを設置し、模索する

【廃プラスチックの種類】



ディスポカップ
グリスエンボスシートキャップ
ポリドラム
ポリ小缶
等を回収しております

【再資源化の流れ】



豊国石油株式会社
(穴あけ・残液処理なし,運搬作業のみ)

産業廃棄物会社にて回収
廃水処理設備を保有
劇物も分解処理可能

飛行機の輪留め等の製品に
生まれ変わります

【活動結果】

《1年間の廃プラスチックの回収、処理本数》

ポリドラム392本

ポリ小缶408缶

【No.4 5Sを取り入れた快適な職場づくり】

【活動目的】

- ・5S活動を通してより快適で、効率的な職場環境をつくる
- ・お客様が気持ちよく来社頂ける環境をつくる

【活動内容】

- ・各自に5S活動の周知徹底を図る
- ・事務所棟の5Sを計画し実行する

【5Sについて】

5S活動の効果

- ・ 4つのムダを排除

- ①スペースのムダ
- ②間違えるムダ
- ③取りに行くムダ
- ④時間のムダ

➡ **ムダは利益に変わる**

モノ探しの仕事への影響

- ・ 労働時間(1年間)

※約1900時間

※1日8時間、月20日間労働で計算

約150時間 ≒ 約1ヶ月分がモノ探しに割かれている

モノを探す時間を生産性の高い仕事の時間へ

【活動結果】



各種ファイルを整理し、わかりやすく表示しました



事務所棟周辺の花壇の草抜きを行いました

- ・事務所棟の蛍光灯の清掃や、タイルカーペットの張り替え等を行った結果、大変明るく綺麗になりました

【No.5 5S活動による製品外観汚れの防止】

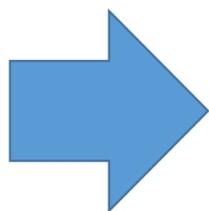
【活動目的】

- ・部署内で5S活動を推進し、製品外観汚れ及び環境影響への付加軽減を図る

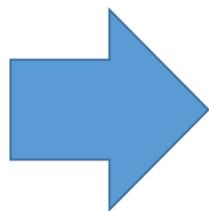
【活動内容】

- ・ドラムヤード及び製品倉庫の清掃
- ・清掃活動を通じて危険箇所を事前に発見し、事故防止を図る

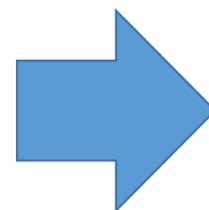
【活動結果】



ラックを設置し、識別しやすいようラベルシールで表示を行い、道具類をまとめました



製品倉庫の外扉の塗装を行いました



側溝の粉塵やパレットの木屑等をきれいに掃除しました

【No.6 産業廃棄物の削減】

【活動目的】

- ・廃プラスチックの回収率を90%以上にする

【活動内容】

- ・部署内から出る使用済みサンプル容器の回収を行う

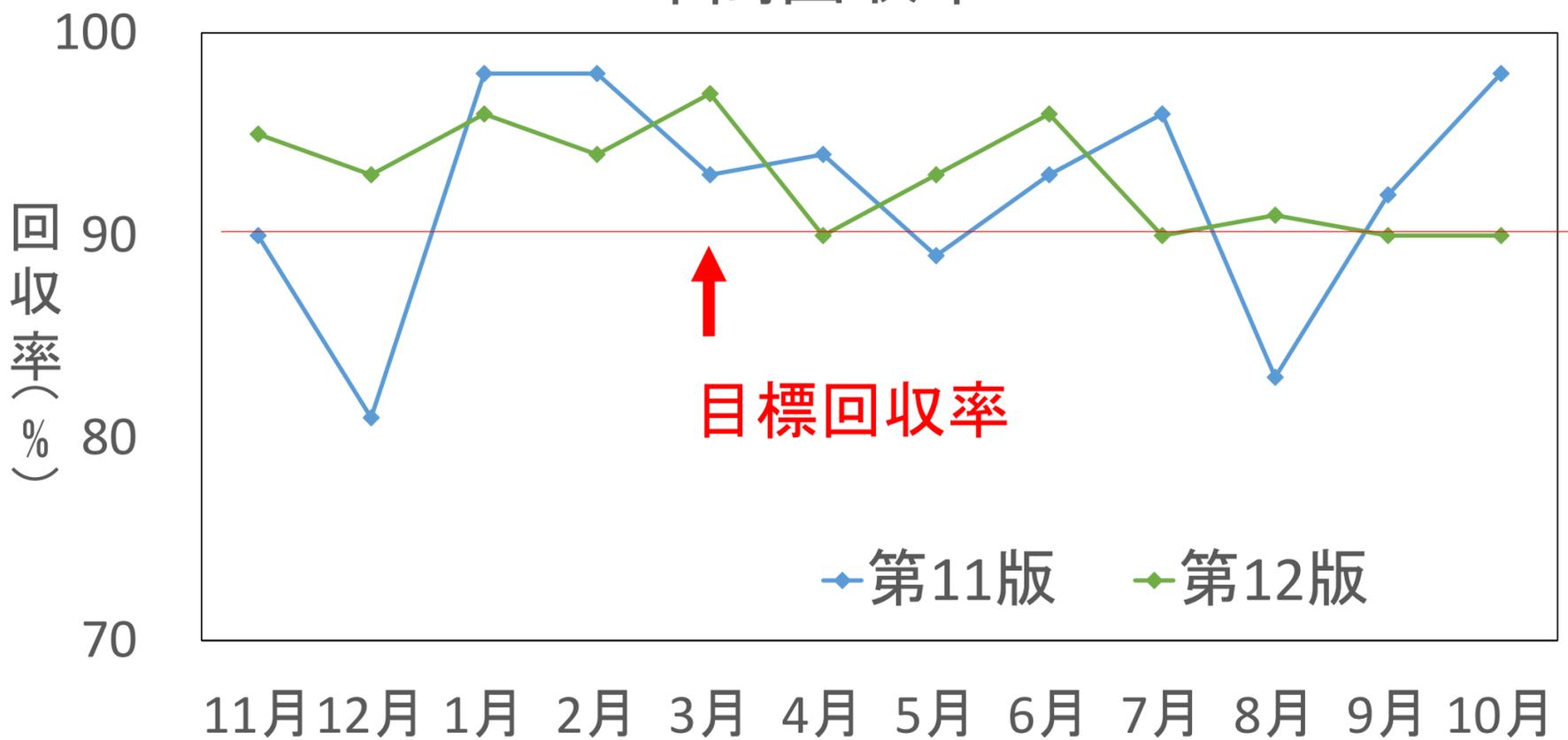
【廃プラスチックの種類】



4L、250ml、蓋等のポリ容器を集めています

【活動結果】

年間回収率



前期

回収量 88kg
容量 1125L
回収率 92%

今期

回収量 96kg
容量 1642L
回収率 93%

【No.7 消耗品の使用量削減】

【活動目的】

- ・検査不良によって発生する廃棄物の削減

【活動内容】

- ・5S活動による作業環境改善
- ・ヒヤリ・ハットの防止
- ・2ヶ月毎の勉強会の実施

【活動結果】

- ★成績書類手順書を作成し、各社毎にファイリング
- ★各社試験方法手順書のファイルを更新
- ★いつでもすぐに見れるよう、検査用パソコン棚に保管



検査器具洗浄用のシンクを更新しました



サンプルビンの保管スペースを確保するため、棚の更新を行いました

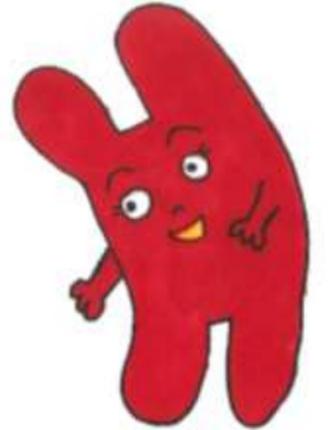
♪検査不良を予防するため、決められた時間にBGMを流す試みを取り入れました♪

【実行責任者はこんな活動もしています】

4月 環境改善目標見学会



実行責任者が集まり、各部署を周ってそれぞれの行っている活動を実際に見学し、理解を深める会なんやー



環境安全委員会で進捗状況報告

奇数月に開かれる環境安全委員会で、実行責任者が進捗状況を報告しますねん

偶数月には実行責任者会議を開催し、進捗状況の報告や意見交換を行っております♪



6月 全社発表会



半期分の結果をまとめ、各実行責任者が全社員の前で発表するんや♪
発表は緊張でドキドキやけど、とても良い経験になるし心地よい達成感が味わえる！！
実行責任者以外の社員は各部署の活動を知ることができ、良いと思う所は参考にしたり、今後の活動に活かしたりと良い刺激を受けられるなあ～♪



【実行責任者プロフィール】

《NO.1 電力使用量の削減》



【名前】

宮元 雄也

【所属部署】

生産事業部
管理課

【長所】

カタチから入る所

【チャームポイント】

わがままBody

【趣味】

野球・音楽鑑賞・車

【活動を通じてよかったこと・気付いたこと】

- ・最初は嫌々だった活動も前向きに取り組めるようになった。
- ・発表など人前で話すことに躊躇しなくなった。
- ・実行責任者同士の仲が深まった。

【活動を通じて大変だったこと・困ったこと】

- ・部署異動と重なり、仕事と活動を両立させる事が大変だった。
- ・関係各所への連絡などうまく伝わらないことがあった。
- ・人の体感温度にかなりのばらつきがあり、消費電力を考慮した。
- ・エアコンの温度設定を決めるのが大変だった。

【まとめ】

全社活動のしんどさはあったが、皆さんに協力してもらい、活動を終わることができて感謝しています。



《NO.2 環境啓発活動 外部》



【名前】

土肥 泰明

【所属部署】

製品開発事業部
開発課

【長所】

肩の関節が柔らかい

【チャームポイント】

一見まじめだが
すぐにふざける

【趣味】

盆栽をはじめたい

【活動を通じてよかったこと・気付いたこと】

人前での発言や、外部との連絡を取る機会が増え、今までになかったいい経験になりました。

【活動を通じて大変だったこと・困ったこと】

協力いただいている近隣企業との連携が大事な活動なので、活動予定の考案など。

【まとめ】

多くの方にご協力いただき、ありがとうございました。怪我もなく、無事に終了することができました。私が責任者での活動は終了しましたが、今後の活動もご協力お願い致します。

【実行責任者プロフィール】

《NO.2 環境啓発活動 内部》



【名前】

森田 辰輝

【所属部署】

生産事業部
製造課

【長所】

割と真面目な所

【チャームポイント】

おなか

【趣味】

休日の昼寝

【活動を通じてよかったこと・気付いたこと】

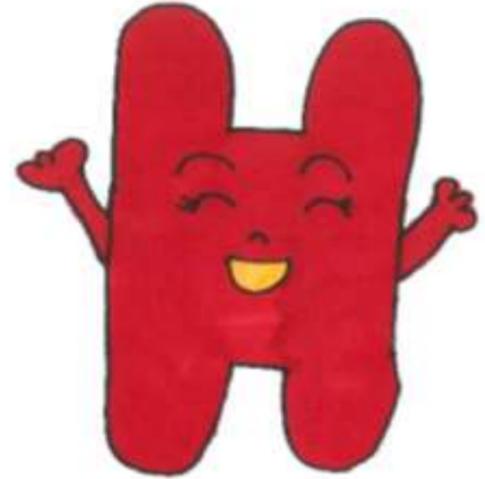
普段、話すことの少ない他の部署の方とコミュニケーションを取れた事です。

【活動を通じて大変だったこと・困ったこと】

自分の思っていることをしっかりと相手に伝えられず、人を動かし、まとめる事の難しさを痛感しました。

【まとめ】

今期の活動の経験を得て、自分に足りないものを模索し、スキルアップをしていきたいと思えます。



《NO.3 廃プラの再資源化》



【名前】

尾形 孝治

【所属部署】

生産事業部
製造課

【長所】

ポジティブ

【チャームポイント】

鼻

【趣味】

料理

【活動を通じてよかったこと・気付いたこと】

活動全体を通して、環境やコスト面を考慮するようになりました。

【活動を通じて大変だったこと・困ったこと】

活動に参加していただく全員に活動の流れやルールを理解してもらう事の難しさを感じました。

【まとめ】

今年も多くのプラスチックをゴミではなく、再利用可能な資源へ生まれ変わらせるお手伝いをさせて頂く事ができました。

責任者としての沢山の経験をさせて頂きました。人に動いて頂く事の大変さを感じるとともに一年間を終え大きな達成感を感じています。

活動にご協力して頂いた皆様に本当に感謝致します。

【実行責任者プロフィール】

《NO.4 5Sを取り入れた快適な職場づくり》



【名前】

眞野 康德

【所属部署】

生産事業部
管理課

【長所】

忍耐力

【チャームポイント】

左手のますかけ線

【趣味】

釣り、サッカー

【活動を通じてよかったこと・気付いたこと】

3部署間で連携を図るに当たって、報連相の大事さを改めて感じた。

【活動を通じて大変だったこと・困ったこと】

毎月の活動の際、時間配分を上手く調整できなかった。より入念な準備が必要だった。

【まとめ】

第13版では改めて実行委員として活動をするので、実行責任者、実行委員の両方の経験を生かしてサポートしていきたい。



《NO.5 5S活動による製品外観汚れの防止》



【名前】

芝野 和政

【所属部署】

生産事業部
業務課

【長所】

生真面目

【チャームポイント】

声

【趣味】

読書

【活動を通じてよかったこと・気付いたこと】

業務課内で協力して活動出来た。

【活動を通じて大変だったこと・困ったこと】

活動日を決めること。

【まとめ】

部署内で協力して5S活動に取り組めたと思います。

【実行責任者プロフィール】

《NO.6 産業廃棄物の削減》



【名前】

五郎畑 優

【所属部署】

製品開発事業部
開発課

【長所】

くよくよしない

【チャームポイント】

スリムなボディ
目がでかい

【趣味】

サッカー鑑賞(ハイライト)

【活動を通じてよかったこと・気付いたこと】

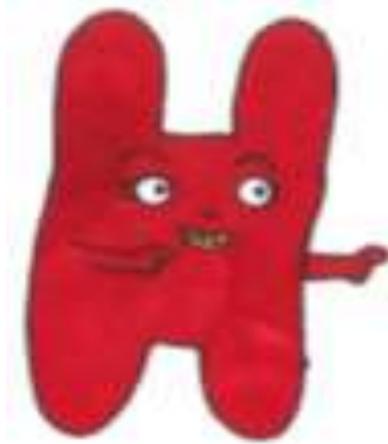
実行責任者になることでKES活動に対する意識が高まりました。

【活動を通じて大変だったこと・困ったこと】

回収対象外の物も回収物に含まれていたことがあり、部署内で周知する難しさを感じた。

【まとめ】

目標を達成することができ、部署内で一丸となって活動した結果が表れたと感じました。
ご協力ありがとうございました。
来期から実行責任者を外れますが、引き続きサポートしていきたいと思えます。



《NO.7 消耗品の使用量削減》



【名前】

清水 亜哉

【所属部署】

生産事業部
品質管理課

【長所】

げら

【チャームポイント】

ごり押し

【趣味】

腸活

【活動を通じてよかったこと・気付いたこと】

- ・自分の思い描く改善活動ができた。
- ・部署内のみんなが協力してくれたことへの感謝。
- ・身近にあるヒヤリ・ハットの多さに気付けた。

【活動を通じて大変だったこと・困ったこと】

毎週行っている改善活動の場所がマンネリになりがち

【まとめ】

今期で実行責任者を務めさせていただくのは2年目ですが、前期で出来なかったことをやろうと思い、みんなの協力のもとさまざまな活動を行いました。これからも楽しく改善活動を行っていけるように考えながらよりよい職場作りを目指します。

【環境安全グループ長】

【名前】

五本上 敬司

【所属部署】

製品開発事業部 開発課

【長所】

誠意を持って臨むこと

【チャームポイント】

特になし

**【趣味】**

テニス

【活動を通じて職員に望むこと】

皆さんのKES活動にご協力いただいている事を感謝するばかりです。少し難しい話になってしまいますが、多くの方は啓発活動＝掃除と捕らえていると思います。

しかし、清掃はあくまでも活動の手段であって、その本質は活動を通じて環境や地域貢献の一役を僅かでも担っているという事を認識したり、考えたりすることであるという見方をしてもらえたら非常に有りがたいと思います。

【まとめ】

第12版は中長期改善目標の中間にあたり得てして中だるみに成りがちですが、実行責任者、実行委員、そして社員の皆さんのお蔭で単年度実績としてほぼ目標を達成することができました。ありがとうございます。

【環境安全グループ 事務局】

【名前】

畦池 由香

【所属部署】

生産事業部 管理課

【長所】

声が低い
(内線、外線ともによく
男性と間違えられる)

【チャームポイント】

ゴリラみたいな扁平足

【趣味】

五本指ソックス集め

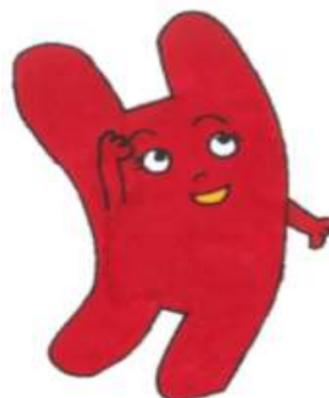
【活動を通じて職員に望むこと】

実行責任者、実行委員をはじめ、従業員の皆様の協力のおかげで活動が成り立っています。本当にありがとうございます。今後も引き続き宜しくお願い致します。

【まとめ】

KESの活動が長くなるにつれ、継続することの大変さを実感しております。ですが実行責任者、実行委員が試行錯誤しながら活動に取り組んでおります。

今後も末永く活動が続く様、頑張っていきます。



【代表取締役 社長】



【名前】
上原 虎彦

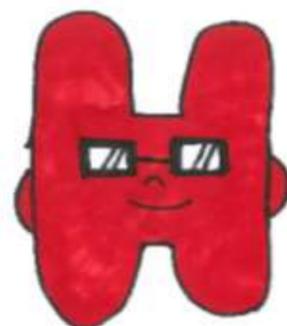
【活動を通じて職員に望むこと】
マンネリを恐れるな！継続は力なり！

【長所】
ラッキーな男です！感謝！！

【まとめ】
実行責任者、実行委員、
社員みなさんに感謝！

【チャームポイント】
本屋さんに行くと店員に見えるらしく、
よく間違われます。

【趣味】
音楽鑑賞、楽器演奏



後列：森田 五郎畑 眞野 尾形

前列：宮元 土肥 清水 芝野