

平成27年度化学物質対策セミナー報告資料

ライオン(株)大阪工場における R C (レスポンシブルケア)活動

2016年 3月16日
ライオン株式会社 大阪工場



環境大臣認定
エコ・ファースト企業



暮らし、まいにち、エコ。

当社の地域コミュニケーションについて

- **口腔保健啓発活動**
 - … LDH歯科保健活動、学童歯磨き大会 等
- **衛生習慣啓発活動**
 - … 手洗い・うがい習慣啓発活動 等
- **水資源保護活動**
 - … 森林整備、雨活アイデアコンテスト 等
- **工場見学**
 - … 年間約1万人（2014年実績、国内5事業所）
- **レスポンシブルケア（国内工場） ⇒ 本日も報告**

地域との共生、従業員の参画を大事にし、地域社会の課題解決に取り組んまいります！

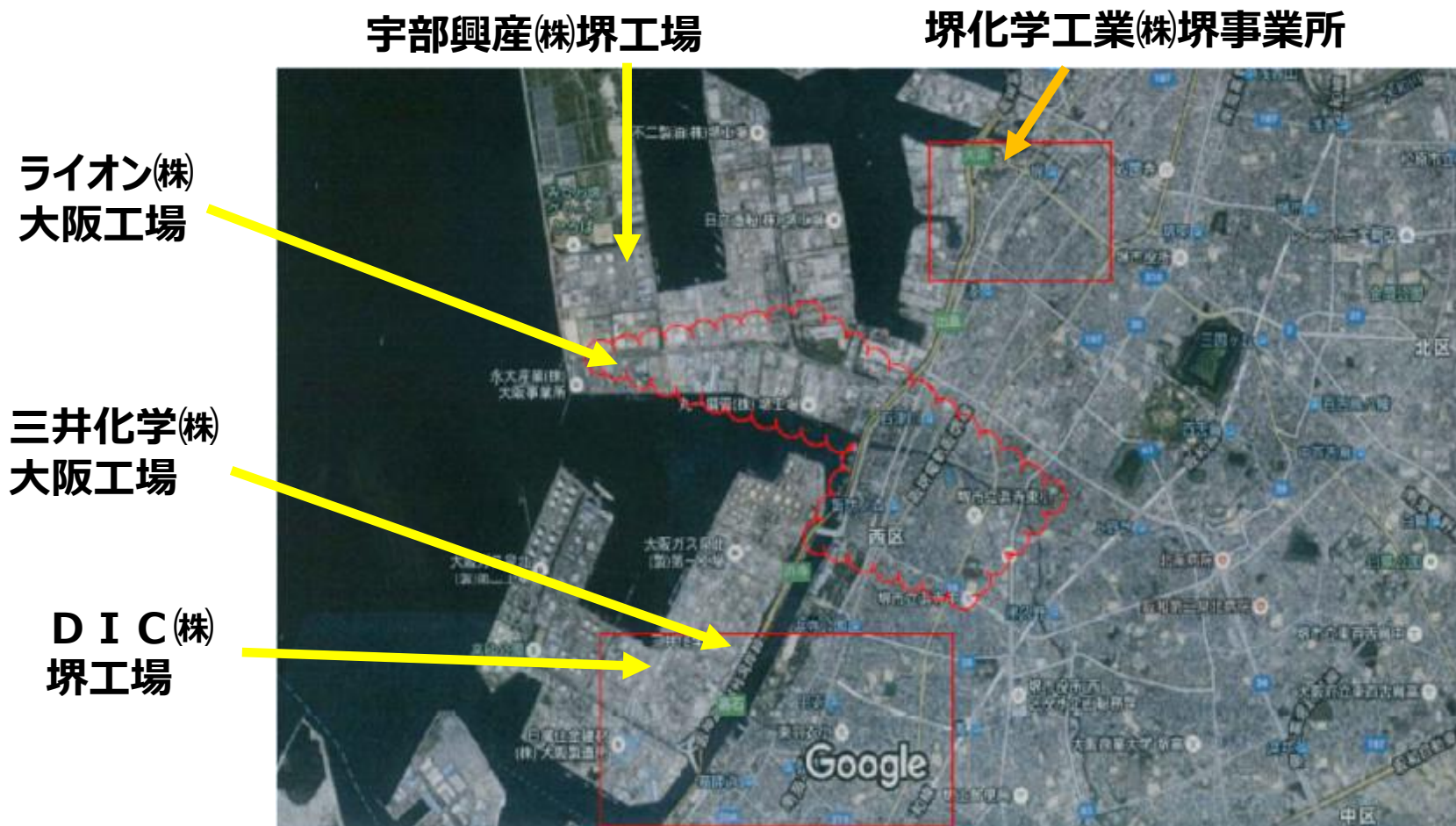
本日の報告内容

ライオン(株)大阪工場における

1. レスポンシブルケア活動について
2. 環境保全及び安全防災に対する取組みについて

1. レスポンシブルケア活動について

(1) 堺・泉北地区 R C 加盟企業



5社で持回り、2年毎に各エリアで開催

(2) 開催までの流れ

1. 開催日時・場所の決定 …… 2015年4月

2. 地域への挨拶 …… 2015年5月

3. 事前アンケートの依頼～纏め
…… 2015年5月～9月

合計101名の方のご意見を頂きました

| 学校関係 | アンケート回収数 |
|-----------|----------|
| 浜寺石津小学校 | 17 |
| 浜寺中学校 | 20 |
| 自治会・自治体関係 | |
| 浜寺石津連合町会 | 24 |
| 浜寺東校区自治会 | 20 |
| 堺市福祉協議会 | 20 |

4. 式次第の決定（報告依頼） ……2015年10月

5. 全国のRC加盟企業への案内配布 ……2015年11月

6. 開催（ライオン^(株)大阪工場） …… 2016年2月

約1年かけて準備を推進してきました

(3) 当日のスケジュール

1. 地域対話 13:30 ~ 15:40

- ・開会挨拶



- ・「レスポンシブル・ケアの紹介とそのコミュニケーション活動について」

日本化学工業協会 R C 推進部



- ・レスポンシブル・ケア活動の取り組み

「環境保全及び保安防災に関する活動について」

ライオン(株)大阪工場

「環境安全活動への取り組み」

宇部興産(株)堺工場



- ・講演

「地域防災への取り組み」

堺市危機管理室

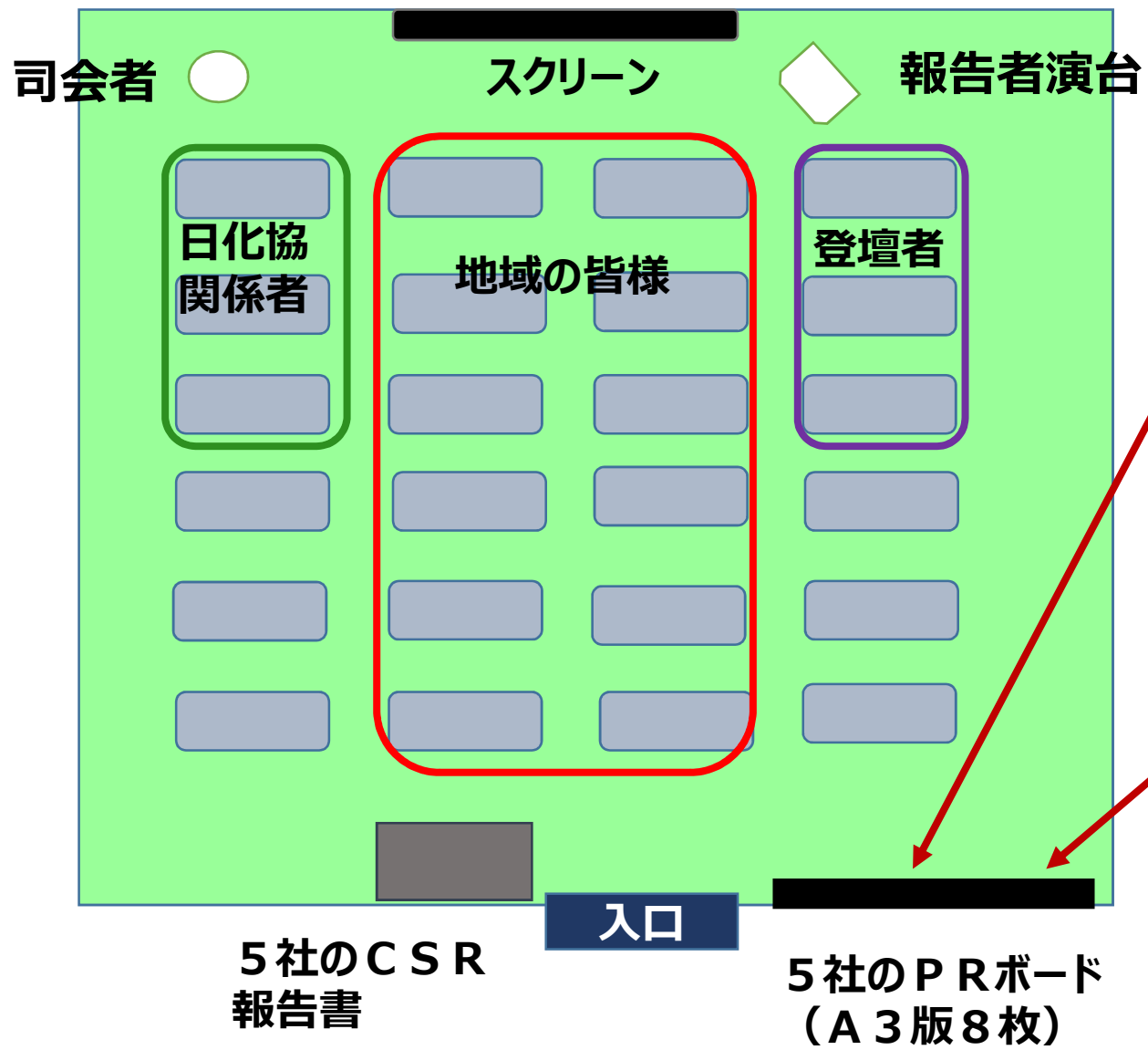


2. 工場見学 15:40 ~ 16:50

3. 意見交換会 17:10 ~ 18:10

地域活動に対する企業の更なる参画を要望されました！

(4) 当日の様子・・・レイアウト



(4) 当日の様子・・・全景・工場見学

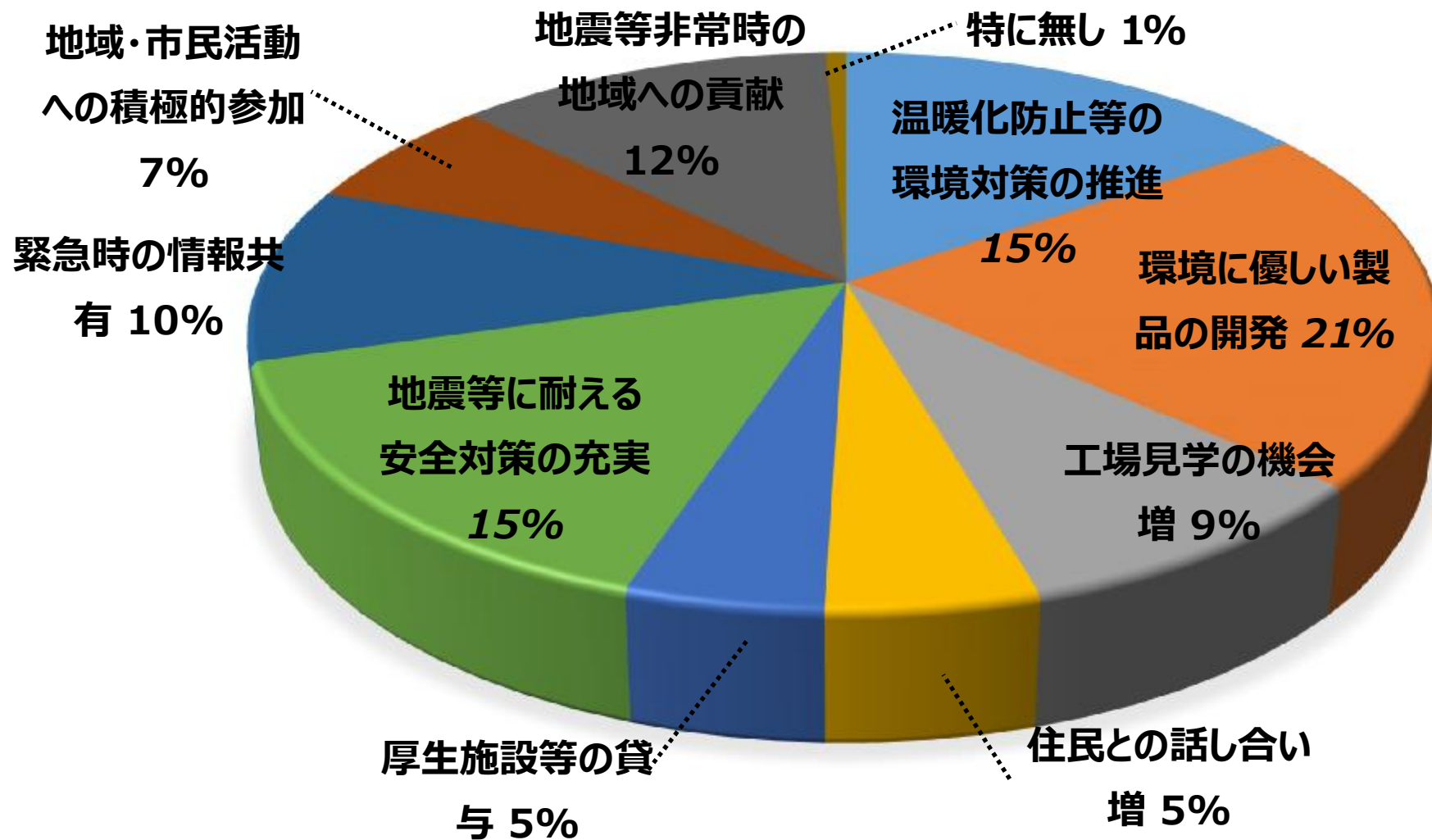


(4) 当日の様子・・・参加者

| | |
|-------------------|------------|
| 地域自治会・学校関係 | 33名 |
| 行政（堺市） | 5名 |
| 日化協、他地区RC | 11名 |
| 堺・泉北地区関係者 | 42名 |
| 合計 | 91名 |

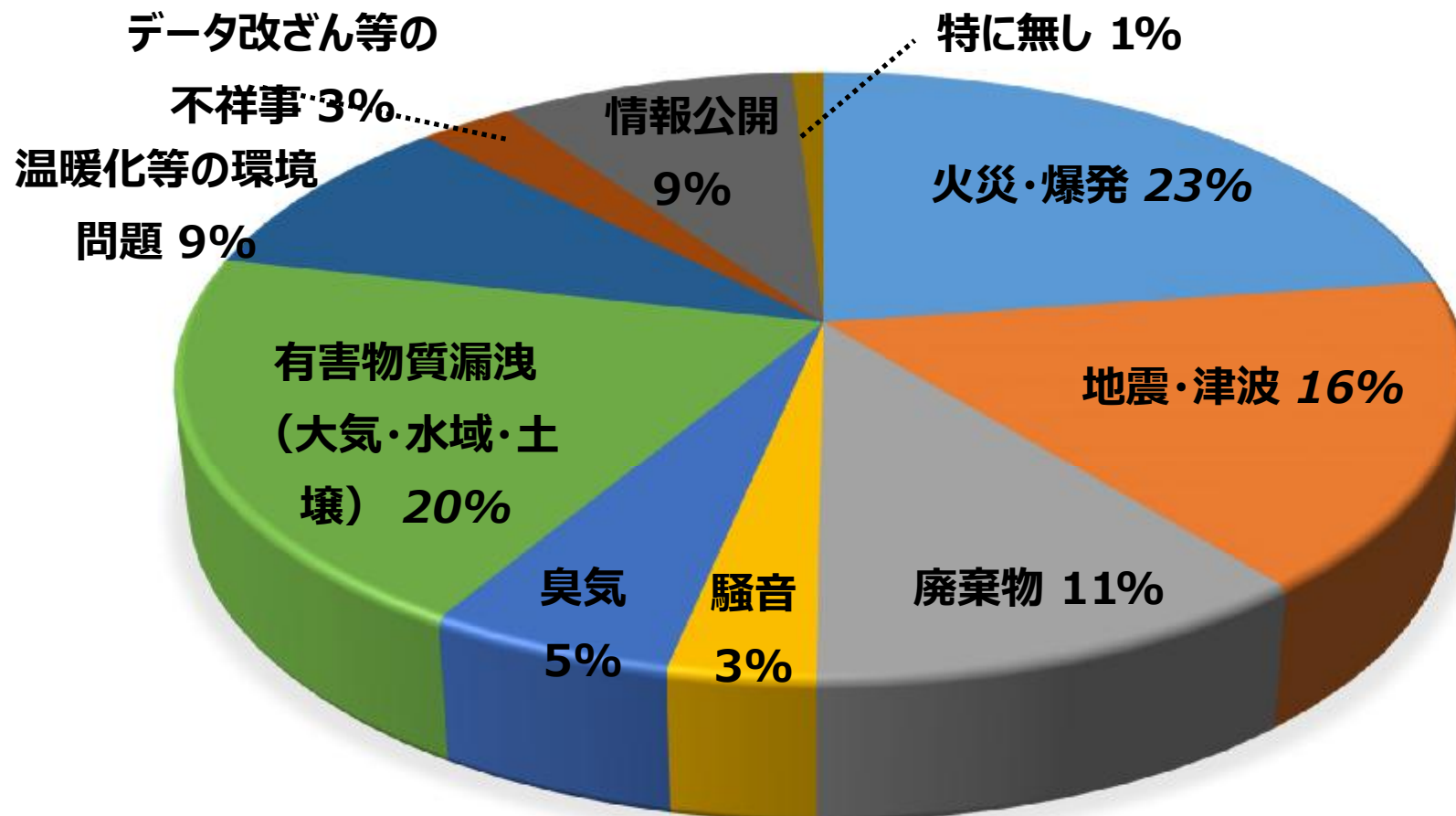
当日は91名の方にお越し頂き、活発な意見交換を実施しました！

(5) アンケート結果例 ～ 期待又は要望 ～



環境保護と安全対策に対する期待が高い！

(5) アンケート結果例 ～ 対策強化要望 ～



事故や自然災害に対する強化策を要望！

2. 環境保全及び安全防災への 取組みについて



暮らし、まいにち、エコ。



環境大臣認定
エコ・ファースト企業



(1) 工場概要

- 竣工 : 1968年10月 (昭和43年)
※ 稼動後48年目
- 敷地面積 : 83,000m² (約2万5千坪)
※ 甲子園球場2個分
- 従業員数 : 270名 (2016年2月)
- ISO 認証 : 2001年7月
- 事故災害 : 無事故無災害4617日継続中
(2016年2月1日)



(2) 工場全景



(3) 主な生産品

【衣料用洗剤】



【柔軟剤】



【台所用洗剤】



(4) 環境活動における目指す姿

「環境対応先進企業」としての持続可能な社会の発展への貢献



エコファーストの約束

- 企業が環境大臣に、地球温暖化対策、廃棄物・リサイクル対策等、環境保全に関する取組みを約束
- 企業が環境分野において「先進的、独自のかつ業界をリードする事業活動」を行っている企業（**環境トップランナー企業**）であることを、**環境大臣が認定する** という制度
- 平成20年、4番目の企業として認定
- 現在の認定企業は37社



(5) 環境方針 (ECO VISION 2020)

原材料調達から廃棄までの全ての段階で、温室効果ガスの排出量削減や、資源の循環利用・有効活用を進めています (Webサイトで開示)



(5) 環境方針 (ECO VISION 2020)

① 原材料調達

持続可能なパーム油の調達推進

- RSPOへの参加
- RSPO認証油の購入



パーム油から作られた高生分解性活性剤MESの調達



(5) 環境方針 (ECO VISION 2020)

① 原材料調達

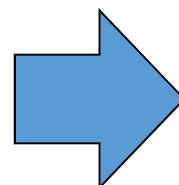
従来の段ボールより容量を減らしたオトールを採用



原紙面積
30%削減



再生プラスチックの採用、樹脂量削減



(5) 環境方針 (ECO VISION 2020)

② 生産プロセス

排ガス処理設備



排水処理設備



**コンピューターによる集中制御により、法規制値の
1/3~1/10でクリア (定期モニタリングで確認)**

(5) 環境方針 (ECO VISION 2020)

③ お客様の使用・廃棄

節水型商品開発によるすすぎ回数 (水使用量) 削減



3 R (リデュース・リユース・リサイクル) の推進

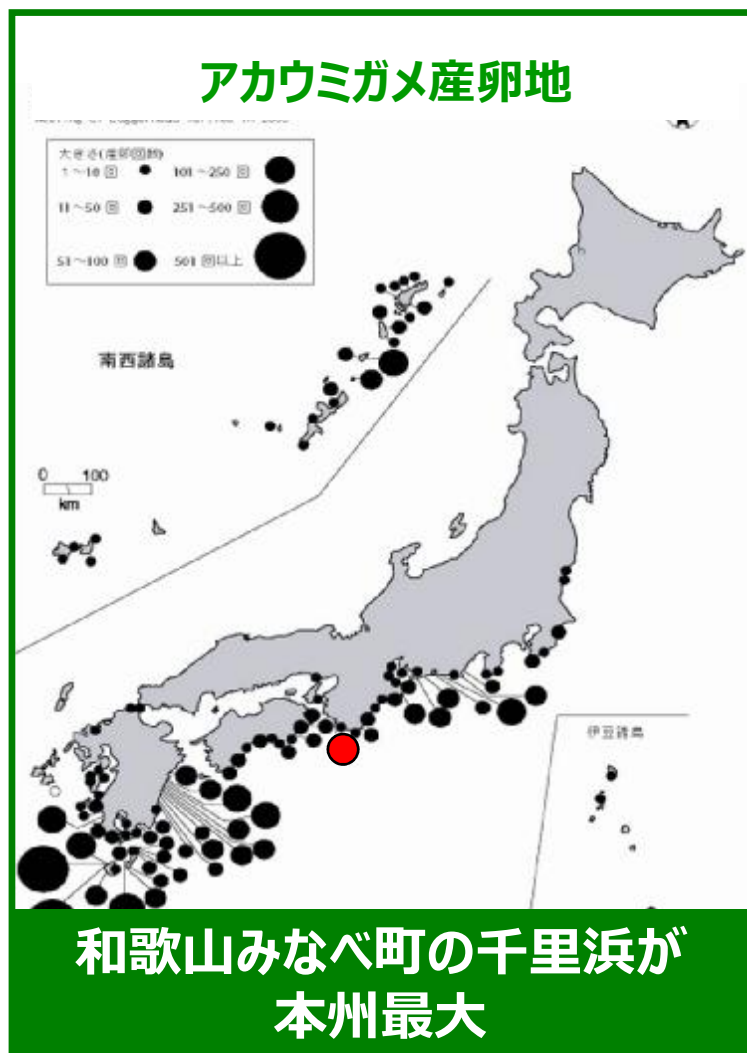
| | | |
|--|---|--|
| <p>Reduce リデュース</p>  <p>使用量の削減 容器や包装を 小さく・少なく</p> | <p>Reuse リユース</p>  <p>再利用 つめかえ用 製品を増やす</p> | <p>Recycle リサイクル</p>  <p>再資源化 再生材料を 積極的に使う</p> |
|--|---|--|



廃プラスチックも
燃料助剤として
再資源化

(5) 環境方針 (ECO VISION 2020)

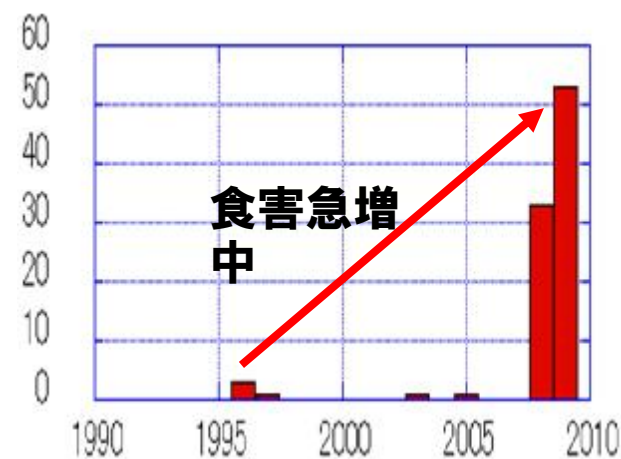
④ 生物多様性活動への参画



アカウミガメは絶滅危惧 I B に指定



千里浜での卵食害状況



(5) 環境方針 (ECO VISION 2020)

④ 生物多様性活動への参画

2010年より毎年活動中

ウミガメ協議会 講演会



竹柵 作成活動



産卵調査 保全活動

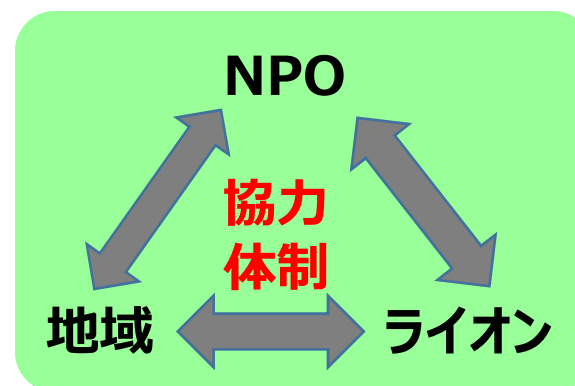


<2015年実績>

現地活動 1回 (和歌山県みなべ町)

現地外活動 柵網作成 延べ200名以上参加

松沢博士 (日本ウミガメ協議会会長) 講演会



(6) 安全防災への取組み

① 危険要因撲滅に対する予防措置

リスクアセスの推進

| 危険有害要因内容 リスク表番号：8月24日 | 可能性 | 重大性 | 頻度 | 計 | レベル | 改善暫定対応 再評価実施日：8月24日 | 可能性 | 重大性 | 頻度 | 計 | レベル |
|--|-----|-----|----|---|-----|--|-----|-----|----|---|-----|
| 床面にパレットを固定して置き、その上に製品を積み付けを実施する。積み付け終了後に、フィルムを両手に持ち製品に巻き付け、荷崩れ防止作業をするが、終了時にフィルムを切る際、前後になり、転倒し感踏を打ち、膝を骨折した。 | 3 | 3 | 3 | 9 | II | 製品の積み付けは、パレットを床面に固定設置せず、目録台（まわ〜）を2基設置し、その上に置き、製品の積み付け負担を軽減する。 フィルム巻き作業は、作業場所を変更し、従来積み付け委員が行っていたのを、製品運搬委員に作業内容を変更した。 フィルム巻き作業は、従来、人がフィルムを持ち、製品を回り、貼り付けていたが、遠所を替えると共に、半自動フィルム巻き付け機を導入し、転倒防止を図った。 | 1 | 1 | 3 | 5 | I |
| 積み付け後にフィルムを巻く際に、製品コンペアとの間隔が60cmと狭く、後ろ向きで巻きつける際に尻がコンペアエンド部に当たり、当たった際に前のめりになり、膝を打撲する事がある。 | 2 | 3 | 3 | 8 | II | 製品コンペアと積み付け位置の間隔を90cmに広げ、後倒ししないように改善した。 | 1 | 1 | 3 | 5 | I |
| フィルムを巻きつける際に製品積み付け場所の様に作業場の空道上禁止用のブルーシートが張ってあり、積み付け位置とブルーシートの位置が狭く、知になり転倒しそうになる。 | 2 | 3 | 3 | 8 | II | 暫定であるが、ブルーシートを撤去し、ブルーシートを気にしないで積み付け作業をしないで済むと共に、フィルム巻き作業の場所と担当を変更した。 | 1 | 1 | 3 | 5 | I |

OSHMS 監査



新規設備導入や作業動線変更等、現場は常に変わるため、定期的に危険リスク抽出と改善を実施

(6) 安全防災への取組み

② 火災爆発漏洩に対する予防措置

職制によるパトロール



模擬設備での操作教育



毎月の設備確認とプラント運転の伝承教育を行い、
不具合箇所の是正と操作ミス防止を徹底

(6) 安全防災への取り組み

③ 火災爆発漏洩に対する発生時対応

消火栓操法大会
(堺西消防署出席)



総合防災訓練
(堺西消防署合同)



有事の際に備え、堺西消防署のご指導を頂きながら、火災に対する初期消火や避難訓練等の訓練を計画的に推進

(6) 安全防災への取り組み

④ 地震津波対応について

- プラントについては地震計（感知器）を設置し、震度5で自動的に運転停止
- 避難については、毎年、防災訓練を実施し、高所への全員避難ルートを確認
- 帰宅困難な場合に備え、発電機等のインフラや、食料等の生活備蓄品も3日分を保管

地震津波に備えた訓練を定期的 to 実施し、人命を確保

今日を愛する。

LION