

樹脂ペレットの 漏出防止対策

2014年9月

日本プラスチック工業連盟

漏出防止対策の経緯

海鳥・海亀等の誤食による死が、非常に分かりやすい事例で社会の耳目を集め、問題化する傾向が生じ、マスコミが報道するところとなった。

平成3年、通商産業省(現経済産業省)より当連盟及び石油化学工業協会に、樹脂ペレット漏出に関する注意喚起があり、両団体より傘下各団体／企業に趣旨説明を行い、注意を促した。

さらに、通商産業省からは、業界に対し、漏出防止対策の具体的方策につき検討要請があり、これを受けて、当連盟内にプラスチック産業各分野の諸団体の代表により構成される「海洋漂着物委員会」を設置し、検討を行った。

漏出防止対策実施(その1)

1. 「樹脂ペレット漏出防止マニュアル」の作成・配布

当連盟及びプラスチック関連諸団体が、通商産業省の監修の下に、「樹脂ペレット漏出防止マニュアル」を作成、関係部署に配布した(平成 5年)。

2. 「レジン(樹脂)ペレット漏出問題検討委員会」設置

当連盟内に「レジン(樹脂)ペレット漏出問題検討委員会」を設置、樹脂ペレット排出源についての考察、プラスチック業界からの漏出防止の具体的推進方法の検討を実施した(平成 12 年)。

漏出防止対策実施(その2)

3. 樹脂ペレット漏出防止に関する啓発活動を実施 (当連盟以外の関連団体も含む)

(平成14年度 環境事業団〔現(独)環境再生保全機構〕／地球環境基金事業助成)

1) 樹脂ペレット漏出防止対策の実施状況のアンケート調査を実施(平成12年度・平成13年度・平成14年度・平成17年度・平成21年度)

2) 樹脂ペレット漏出防止に関するポスターの配布



漏出防止対策実施(その3)

3)当連盟 HP“地球環境とプラスチック”
(<http://www.jpif.gr.jp/9kankyo/kankyo.htm>)に、樹脂
ペレット漏出防止マニュアルおよびポスター・金網施工
事例集を掲載(平成15年～)



漏出防止対策実施(その4)

4. 樹脂ペレット漏出防止対策の具体的推進を実施 (平成 14 年度 環境事業団〔現(独)環境再生保全 機構〕/地球環境基金事業助成)

1)樹脂ペレット捕集用の金網装置事例集(冊子)の
作成・配布

2)プラスチック成形加工メーカーでの金網装置の
モニタリング(平成 14 年~15年)

モニタリングは、選定した成形加工メーカーの 23事業所で、金網事例集準拠の 6タイプで、約1ヶ月に亘り実施、データ採取した。その結果、当該金網(事例)設置が、樹脂ペレット漏出防止に対して大変有効な手段であることが検証された。

漏出防止対策実施(その5)

5. プラスチックを取扱う事業所の作業管理標準作成等の一助として、「樹脂ペレット漏出防止マニュアル」を、また樹脂ペレット漏出防止対策として有効な「金網装置施工事例集」を、当連盟ホームページ“地球環境とプラスチック”に掲載し、閲覧者に情報提供している。

樹脂ペレット漏出防止マニュアル

平成25年5月

日本プラスチック工業連盟
石油化学工業協会
塩化ビニル工業協会
日本ビニル工業会
社団法人プラスチック処理促進協会
日本プラスチック機械工業会
(プラスチック関連諸団体)

監修 通商産業省

日本プラスチック工業連盟ホームページ“地球環境とプラスチック”

HOME MAIL サイトマップ プラエ連の提言 日本プラスチック工業連盟

プラエ連紹介 トピックス 地球環境とプラスチック 統計資料 プラスチックに関する規格 プラスチック入門 こどものページ リンク

地球環境とプラスチック

容器包装リサイクル法

- 「容器包装リサイクル法」容器包装の識別／材質表示について
 - ◆容器包装の識別表示と材質表示の要点
 - ◆表示方法の細部についての合意事項
- プラスチック製容器製造等事業者の再商品化義務量の算定

海洋ごみ問題解決のための世界プラスチック業界団体による宣言

日本プラスチック工業連盟は、各国のプラスチック業界団体とともに、本宣言の趣旨に賛同し、署名を行いました。

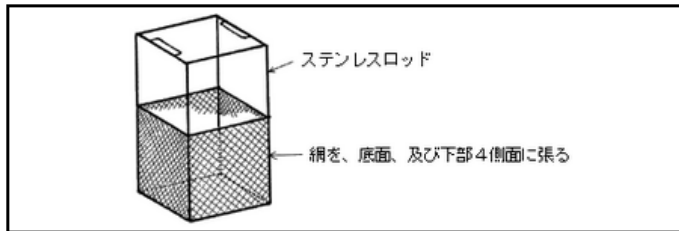
- 海洋ごみ問題解決のための世界プラスチック業界団体による宣言
- Declaration of the Global Plastics Associations for Solutions on Marine Litter

樹脂ベレットの漏出対策

- 樹脂ベレット漏出防止への取組み(平成22年10月)-PDF-(約116KB)
- 樹脂ベレット漏出防止マニュアル
- 樹脂ベレット漏出防止対策(排水桝・溝等への金網施工事例集)
- ポスター「ストップザレジンベレット」-PDF-(約350KB)

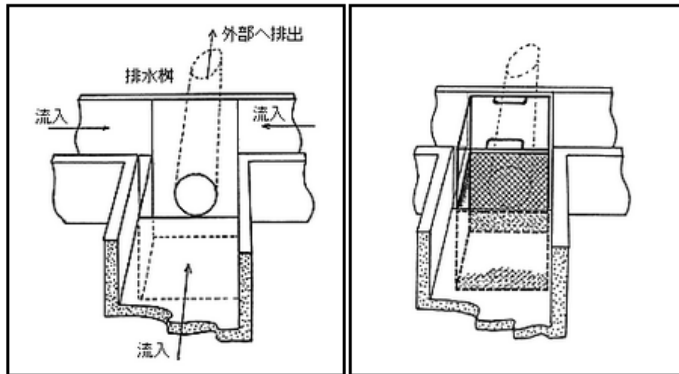
樹脂ペレット漏出防止マニュアルの一部

メッシュサイズ：10メッシュ



2. 設置場所
排水桝・ピット内全面

3. 使用状況(設置状態)
排水桝の大きさに合わせて正確に作製するのがポイントで、籠が安定しない場合は錆止め塗装した鉄棒(シアンガル)で固定すると良い。又網籠と排水桝の間に隙間がある場合は、ゴムホース等を周辺に巻き付けると漏洩防止効果が高くなる。



レジンペレット漏出防止対策例 No.6(排水管-A)

1. 設置物 レジンペレット混入排水管のピット出口でのトラップ設備

仕様：家庭用流し受け(市販品)の転用

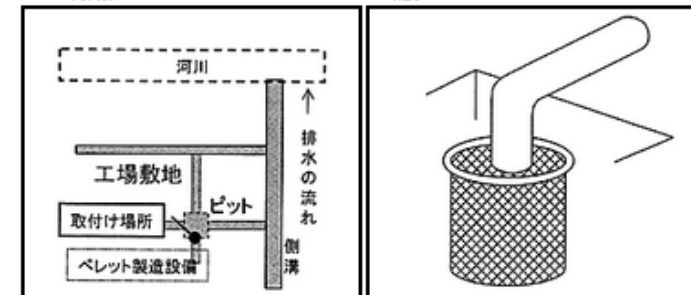
網の種類：ステンレス金網あるいはインチングメタル仕様

メッシュサイズ：10メッシュ前後
(対象とするペレットの大きさにより最適メッシュサイズを選定)



2. 設置場所
排水桝、ピットへの排水管出口
(特にペレット製造設備廻りの排水系のようにペレット混入が多い系に有効)

3. 使用状況(設置状態)
ピット蓋上に据置き。
混入したペレットが排水溝、桝等へ散乱することなく容易に捕捉可能。



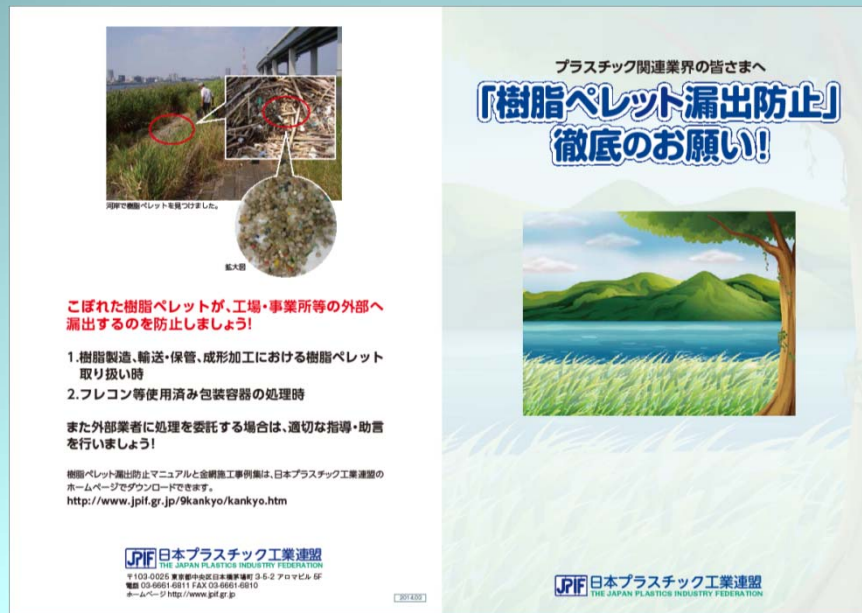
西葛西における樹脂ペレット採取（2013.8.14）



2014年5月『「樹脂ペレット漏出防止」 徹底のお願い！』リーフレット作成

表紙（A3二つ折りでA4）

→リーフレットダウンロード



中面（そのままポスターとして掲示できます）

→リーフレットダウンロード



『「樹脂ペレット漏出防止」徹底のお願い！』 リーフレット活用のお願い

1. 貴団体および貴企業へのお願い
貴団体の会員企業および貴企業の事業所等で製造部門、物流部門、環境管理部門等「樹脂ペレット」を取扱う部署へリーフレットを配布頂き、樹脂ペレット漏出防止について周知頂けるよう活用をお願いしたい。
2. リーフレット送付について
貴団体、貴企業、事業所、各部門等より必要部数を弊連盟へ連絡頂ければ、弊連盟より直接送付させていただきます。

今後のスケジュール

1. 関連団体および企業へのリーフレット配布
2. ご要望があれば説明会等実施予定
3. 2015年度に樹脂ペレット漏出防止対策実施状況に関するアンケート調査実施予定