

エコマーク商品類型 No.164「海洋プラスチックごみ、漁業系プラスチック廃棄物を再生利用した製品 Version1.1」の部分的な改定について

公益財団法人 日本環境協会
エコマーク事務局

1. 改定の経緯、概要

本商品類型は、海洋に流出してしまったプラスチックごみを回収してリサイクルする取り組みを推進することで、消費者などの意識を向上させ、プラスチックごみの適正処理を促し、海洋プラスチックごみ自体をなくすことにつなげることを目的に、再生プラスチックの中でも海洋プラスチックごみ、および海域で使用され、不適切な排出が直接的に海洋プラスチックごみにつながるリスクが高く、リサイクルが進んでいない漁業系プラスチック廃棄物を再生利用した製品に特化した認定基準として、2021年2月に制定した。制定当初の方針として、製品を開発する事業者の取り組み、および海洋プラスチックごみ問題に関する消費者の意識の継続的な向上を図ることを優先し、他のエコマークの商品類型に該当する製品であっても本商品類型で申込を行うことができることとし、主にプラスチック製品を想定して、商品類型 No.118「プラスチック製品 Version2」の認定基準を参照して基準を検討した経緯があった。昨今、漁業系プラスチック廃棄物を再生利用した繊維製品が増加していくなかで、商品類型 No.103「衣服 Version3」等の繊維製品の認定基準と再生材料の計算方法に関する整合を図り、繊維製品固有の有害物質に関する基準項目を追加する改定を行う。

2. 改定箇所（変更箇所：赤字部分）

4-1-1.省資源と資源循環

- (1) 製品のプラスチック質量に占める海洋プラスチックごみ、または漁業系プラスチック廃棄物由来の再生プラスチックの質量割合が、10%以上であること。なお、外面積に占める繊維割合が50%以上を占める製品の場合は、プラスチック質量に代えて繊維部分質量（ボタン、ファスナ、ホック、縫糸などの小付属を除く）を分母に計算してもよい。
- (5) 製品は、使用後に異種材料間(紙、木、プラスチック、金属、ガラスなど)の分別が可能なるものであること。ただし、安全性などを考慮し、容易に分別できないことが必要な部品、および繊維部分は除く。

4-1-2.有害物質の制限とコントロール

- (9) 繊維部分の各種加工（防かび、蛍光増白、難燃、柔軟、衛生、抗菌、製品漂白）

について、必要最小限にとどめ、過剰加工にならないよう十分配慮し、人体への安全性に疑義のある加工剤の使用は自粛すること。また、表 1 の基準値に適合すること。

難燃剤を使用する場合は、ポリブロモビフェニル (PBB)、ポリブロモジフェニルエーテル (PBDE)、短鎖塩素化パラフィン (鎖状 C 数が 10-13、含有塩素濃度が 50%以上)、ヘキサブロモシクロドデカン (HBCD) の難燃剤を含まないこと。

抗菌剤を使用する場合は、一般社団法人繊維評価技術協議会の SEK マークなどの認証を受けていること。

表 1 繊維製品加工剤の基準

| 物質名 | 基準値 | 試験方法 | 対象製品 |
|---|-----------------------------|---|------------------------------|
| 有機水銀化合物 トリフェニルすず化合物 トリブチルすず化合物 | 検出しないこと | 厚生省令 34 号 | 防かび剤が使用されている製品 |
| ディルドリン DTTB | 30ppm 以下 | 厚生省令 34 号 OekoTex | 毛製品、防虫加工剤が使用されている製品 |
| APO TDBPP ビス(2・3-ジブロムプロピル)ホスフェイト化合物 | 検出しないこと | 厚生省令 34 号 | 防炎剤、難燃加工剤が使用されている製品 |
| PFOS PFOA | 1 μ g/m ² 以下 | CEN/TS15968: 2010 ISO25101 OekoTex | フッ素系撥水剤、はっ油剤、防汚加工剤が使用されている製品 |
| DEHP/ DBP/ BBP/ DNOP/ DINP/ DIDP | 0.1wt%以下 | EN15777:2009 厚生省告示 370 号 OekoTex | 乳幼児用製品でプリントがされている製品 |

(10) 繊維部分の遊離ホルムアルデヒド量は、対象製品ごとに表2の基準値に適合すること。ただし、屋外に設置される製品は本項目を適用しない。インテリアなど業界基準としてF☆☆☆☆等級（ホルムアルデヒド放散速度5 μ g/(m²・h)以下)の基準がある場合は、F☆☆☆☆等級の認定を受けていることでもよい。

表2 ホルムアルデヒド量の基準

| 物質名 | 対象製品 | | | 試験方法 |
|----------|--------------------|--|--------------------------|----------|
| | 乳幼児用(生後24月以下)おむつなど | 直接肌に触れる可能性の高い製品(寝具、タオル、中衣・下着用繊維基礎製品など) | その他製品(カーテン、カーペット、エプロンなど) | |
| ホルムアルデヒド | 検出せず(16ppm以下) | 75ppm以下 | 300ppm以下 | 厚生省令第34号 |

(11) 繊維部分に使用する染料、顔料において、表3の①、②、③に定める染料・顔料、およびクロムを処方構成成分として添加していないこと。

表3 禁止染料・顔料リスト

① 分解して下記の発がん性アミン類を生成する可能性があるアゾ系色素

(JIS L 1940-1 および JIS L 1940-3 (ISO24362-1、ISO24362-3、
あるいは EN 14362-1、EN14362-2) により下記の芳香族アミンの
検出値が 30mg/kg を超えて検出されるもの)

| CAS No | 名称 |
|--------------------------|---|
| 92-67-1 | 4-Aminobiphenyl |
| 92-87-5 | Benzidine |
| 95-69-2 | 4-Chloro-o-toluidine |
| 91-59-8 | 2-Naphthylamine |
| 97-56-3 | o-Aminoazotoluene |
| 99-55-8 | 2-Amino-4-nitrotoluene |
| 106-47-8 | 4-Chloroaniline |
| 615-05-4 | 2,4-Diaminoanisole |
| 101-77-9 | 4,4'-Diaminodiphenylmethane |
| 91-94-1 | 3,3-Dichlorbenzidine |
| 119-90-4 | o-Dianisidine; 3,3'-Dimethoxybenzidine |
| 119-93-7 | o-Tolidine; 3,3'-Dimethylbenzidine |
| 838-88-0 | 4,4'-Diamino-3,3'-dimethyldiphenylmethane |
| 120-71-8 | p-Cresidine |
| 101-14-4 | 4,4'-Diamino-3,3'-dichlorodiphenylmethane |
| 101-80-4 | 4,4'-Diaminodiphenyl ether |
| 139-65-1 | 4,4'-Diaminodiphenyl sulfide |
| 95-53-4 | o-Toluidine |
| 95-80-7 | 2,4-Diaminotoluene |
| 137-17-7 | 2,4,5-Trimethylaniline |
| 90-04-0 | o-Anisidine |
| 95-68-1 | 2,4-Xylidine |
| 87-62-7 | 2,6-Xylidine |
| 60-09-3 | 4-Aminoazobenzene |

② 発がん性染料

| CAS No | C.I. | |
|---------------------------|--|--------------------------|
| 569-61-9 | C.I. BASIC RED 9 | CI 42500 |
| 2475-45-8 | C.I. DISPERSE BLUE 1 | CI 64500 |
| 3761-53-3 | C.I. ACID RED 26 | CI 16150 |
| 2602-46-2 | C.I. DIRECT BLUE 6 | CI 22610 |
| 1937-37-7 | C.I. DIRECT BLACK 38 | CI 30235 |
| 573-58-0 | C.I. DIRECT RED 28 | CI 22120 |
| 2832-40-8 | C.I. DISPERSE YELLOW 3 | CI 11855 |
| 632-99-5 | C.I. BASIC VIOLET14 | |
| 82-28-0 | C.I. DISPERSE ORANGE11 | |

③ 皮膚感作性染料

| | | |
|----------------------------|---|--------------------------|
| 2475-46-9 | C.I. DISPERSE BLUE 3 | CI 61505 |
| 12222-75-2 | C.I. DISPERSE BLUE 35 | |
| | C.I. DISPERSE BLUE 106 | |
| | C.I. DISPERSE BLUE 124 | |
| 2832-40-8 | C.I. DISPERSE YELLOW 3 | CI 11855 |
| 730-40-5 | C.I. DISPERSE ORANGE 3 | CI 11005 |
| | C.I. DISPERSE ORANGE 37 | |
| 2872-52-8 | C.I. DISPERSE RED 1 | CI 11110 |
| 2475-45-8 | C.I. DISPERSE BLUE 1 | CI 64500 |
| 3179-90-6 | C.I. DISPERSE BLUE 7 | CI 62500 |
| 3860-63-7 | C.I. DISPERSE BLUE 26 | CI 63305 |
| | C.I. DISPERSE BLUE 102 | |
| | C.I. DISPERSE ORANGE 1 | CI 11080 |
| | C.I. DISPERSE ORANGE 76 | |
| 2872-48-2 | C.I. DISPERSE RED 11 | CI 62015 |
| | C.I. DISPERSE RED 17 | CI 11210 |
| 119-15-3 | C.I. DISPERSE YELLOW 1 | CI 10345 |
| | C.I. DISPERSE YELLOW 9 | CI 10375 |
| | C.I. DISPERSE YELLOW 39 | |

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| | <u>C.I. DISPERSE YELLOW 49</u> | |
| | <u>C.I. DISPERSE BROWN1</u> | |

現行の(9)は項目番号を(12)に変更する。

3. 改定日： 2024年3月15日

以上