

エコマーク商品類型 No.137「建築製品（外装・外構工事関係用資材）Version1.10」
認定基準書

分類 D-1 ～プラスチックデッキ材～

(公財)日本環境協会
エコマーク事務局

1. 認定基準制定の目的

本商品類型は、2002年4月20日制定のエコマーク商品類型 No.123「再生材料を使用した建築用製品」を見直し、従来、再生材料を使用した製品を主として推奨してきたものから、有害化学物質の使用抑制、省エネルギーといった観点など、製品ライフサイクルの概念の導入に伴う環境配慮の総合的評価を行い、あらためて認定基準として制定したものである。

社会状況においても、循環型社会形成推進基本法ならびにグリーン購入法などが制定され、建設業界は、標準的な指針などとして「建設業におけるグリーン調達ガイドライン」（2002年7月）を作成し、より積極的な環境保全活動を推進する取組みを示している。このような状況を踏まえ、エコマークでは引き続き建築製品について採り上げ、環境に配慮した建築製品の普及推進を図る。

2. 適用範囲

プラスチックデッキ材 JIS A 5721

住宅のベランダ、バルコニーなどの床を構成するデッキ材で、木材・プラスチック再生複合材を除いたプラスチック製のもの。

(注) 主用途がデッキ材ではない板材などは、No.118「プラスチック製品 Version2」で扱うこととする。

3. 用語の定義

| | |
|-------------|--|
| 再生材料 | プレコンシューマ材料またはポストコンシューマ材料またはそれらの混合物。 |
| プレコンシューマ材料 | 製品を製造する工程の廃棄ルートから発生する材料または不良品。ただし、材料の製造工程内で発生し、再び同一の工程(工場)内で原料として使用されるものは除く。 |
| ポストコンシューマ材料 | 製品として使用された後に、廃棄された材料または製品。 |

| | |
|------------|---|
| 再生プラスチック材料 | 高分子物質を主成分とする再生材料。マテリアルリサイクルの過程で、ポリマーと分別することのできない可塑剤などの添加剤が混合している再生材料も再生プラスチック材料とする。 |
| 処方構成成分 | 製品に特性を付与する目的で、意図的に加えられる成分をいう。製造プロセス上、不可避免的に混入する不純物成分は含まない。 |
| プラスチック | 単一もしくは複数のポリマーと、特性付与のために配合された添加剤、充填材からなる材料。 |
| 添加剤 | 製品に新しい性質を与えたり、不足している性質を補ったりするために加えるもの。 |
| ポリマー | プラスチック中の主な構成成分である高分子材料。 |
| リサイクル | マテリアルリサイクルをいう。エネルギー回収(サーマルリサイクル)は含まない。 |

4. 認定の基準と証明方法

各基準項目への適合の証明については、付属証明書を提出すること。

なお、商品類型 No.123「再生材料を使用した建築用製品」および No.118「プラスチック製品」の認定商品であって、本認定基準で再審査を受ける場合には、該当する基準項目のうち 4-1.(1)の証明の一つである原材料供給者の発行する「原料供給証明書」、および 4-2. (7)の証明方法は、付属証明書に必要事項ならびに既認定商品と変更が無い旨を宣言することで証明に代えることができる。商品類型 No.123「再生材料を使用した建築用製品」の認定商品については、4-1. (2)についても同様に証明に代えることができる。

4-1.環境に関する基準と証明方法

- (1) プラスチックデッキ材は、製品に含まれるプラスチックの質量に占める再生プラスチック材料の質量割合が50%以上であること。なお、添加剤（充填材など）に再生材料（石炭灰、貝殻、卵殻など）を使用する場合には、再生プラスチック材料の質量割合と合計して50%以上であることでもよい。

【証明方法】

申込者は製品に配合している再生材料の種類と配合率に関する証明書を提出すること。また、原料供給者発行の原料供給証明書を提出すること。

なお、上記に明記されていない再生材料を使用する場合には、エコマーク審査委員会において本商品類型の「再生材料の定義」に合致すると判断されたものを追加認定する。

- (2) 製品は、重金属など有害物質の溶出量について、土壌汚染対策法施行規則（平成14年、環境省令第29号）別表第三に挙げられた特定有害物質のうちカドミウム、鉛、六価ク

ロム、ヒ素、水銀、セレンに関する溶出量基準に適合すること。

【証明方法】

製品からの当該物質の溶出について、第三者試験機関または自社などによる試験結果を提出すること。材料毎に試験を行う場合は、当該物質を含有しないことが明らかな材料については、材料事業者または申込者による当該物質を含有しないことの証明でも可とする。ただし、再生材料については試験を省略できない。

- (3) 製品の発泡樹脂は、別表1に定める特定フロン(CFC5種)、その他のCFC、四塩化炭素、トリクロロエタンおよび代替フロン(HCFC、HFC)を使用しないこと。

【証明方法】

申込者は付属証明書へ本項目への適合状況を記入すること。

- (4) 塗料を使用する製品は、塗料の処方構成成分として表1に示す重金属および重金属化合物を添加していないこと。

表1 重金属および重金属化合物の基準

| 物質名 |
|----------|
| カドミウム |
| 水銀 |
| 六価クロム |
| 鉛 |
| ヒ素 |
| アンチモン |
| トリブチルスズ |
| トリフェニルスズ |

【証明方法】

塗料製造事業者が発行する、該当物質を含まないことの証明書を提出すること。ただし、エコマーク認定の塗料を使用する場合は、当該塗料の「商品名」および「認定番号」を申込書に明記することで、基準への適合の証明に代えることができるものとする。

- (5) 製品は、施工、使用、維持・管理、解体、廃棄、リサイクルに関するマニュアルを有し、施工者および建築物の所有者が閲覧できること。

【証明方法】

申込者は付属証明書へ本項目への適合状況を記入し、施工、使用、維持・管理、解体、廃棄、リサイクルに関するマニュアルの見本を提出すること。施工からリサイクルまでのライフステージのうち、マニュアルへの記載をすることができない箇所については、理由を説明すること。

- (6) 製品に難燃剤を使用する場合には、PBB（ポリ臭化ビフェニール）、PBDE（ポリ臭化ジフェニルエーテル）および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) を処方構成成分として添加しないこと。

【証明方法】

申込者は、付属証明書へ本項目への適合状況を記入すること。難燃剤を使用している場合には化学物質名を付属証明書に記載すること。

- (7) 申込商品の製造にあたって、最終製造工程を行う工場が立地している地域の大气汚染、水質汚濁、騒音、悪臭、有害物質の排出などについて、関連する環境法規および公害防止協定など（以下、「環境法規等」という）を順守していること。

また、申込日より過去 5 年間の環境法規等の順守状況（違反の有無）を報告すること。なお、違反があった場合には、すでに適正な改善をはかり再発防止策を講じ、以後は関連する環境法規等を適正に順守していること。

【証明方法】

最終製造工程を行う工場が立地している地域の環境法規等を順守していることに関し、申込製品を製造する事業代表者もしくは当該工場長が発行する証明書(環境法規等の名称一覧の記載または添付)を提出すること。

また、過去 5 年間に行政処分、行政指導などの違反の有無を報告し、違反があった場合には、以下の a.および b.の書類を提出すること。

- a. 違反事実について、行政機関などからの指導文書(改善命令、注意なども含む)、およびそれらに対する回答書(原因、是正結果などを含む)の写し(一連のやりとりがわかるもの)
- b. 環境法規等の順守に関する管理体制についての次の 1)~5)の資料(記録文書の写し等)
 - 1)工場が立地している地域に関する環境法規等の一覧
 - 2)実施体制(組織図に役割等を記したもの)
 - 3)記録文書の保管について定めたもの
 - 4)再発防止策(今後の予防策)
 - 5)再発防止策に基づく実施状況(順守状況として立入検査等のチェック結果)

4-2. 品質に関する基準と証明方法

- (8) 品質は、該当するJIS規格に適合していること。JIS規格のないプラスチックデッキ材は、JIS等に準じた自社規格に適合し、その品質規格を公開していること。

【証明方法】

申込者は、該当するJIS規格に適合していることを示す試験結果などの証明書を提出すること。申込製品または申込製品製造工場が、JISの認定を受けている場合は、JIS認定の写しを提出することで基準への適合の証明に代えることができるものとする。JIS規格のない製品は自社規格に適合していることの証明書、およびパンフレット等の情報公開部分を提出すること。

5. 商品区分、表示など

- (1) 商品区分(申込単位)は、ブランド名毎とする。色、寸法の大小による区分は行わない。
- (2) マークの下段表示は、下記に示す環境情報表示とする。ただし、「エコマーク使用の手引」(<https://www.ecomark.jp/office/guideline/guide/>)に従い、マークと認定情報による表示(BタイプまたはCタイプの表示)を行うことも可とする。なお、エコマーク商品認定・使用申込時にエコマーク表示箇所および表示内容を提出すること。

環境情報表示は、二段表示を矩形枠で囲んだものとし、一段目に「再生材料を使用・〇〇%」もしくは「再生材料を使用・〇〇%以上」、二段目に「再生材料の名称(複数の場合2種)」と記載すること。〇〇%は製品全体に占める再生材料の合計の数値を記載すること(小数点以下は切り捨てとする。同一商品区分内で再生材料の配合率が異なる場合には、同一商品区分の最低値を表記すること)。なお、〇〇%は基準値を下限に、扱いやすい数値に整えることも可とする。

エコマーク商品類型No.118「プラスチック製品」およびNo.123「再生材料を使用した建築用製品」の認定商品に限っては、本商品類型のマーク下段表示においても、これまでどおり前商品類型でのマーク下段表示およびその認定番号を記載することも可とする。

以下に例を示す。



(株)××××(エコマーク使用契約者名)

エコマーク認定番号

第〇〇〇〇〇〇〇〇号(数字のみでも可)

| | |
|--------------|----------------------------------|
| 2007年 5月 5日 | 制定(Version1.0) |
| 2007年 11月 1日 | 改定(分類 D-1 の追加 Version1.1) |
| 2008年 2月 14日 | 改定(2.適用範囲、4-2(7) Version1.2) |
| 2008年 8月 21日 | 改定(4-1.(6) Version1.4) |
| 2010年 3月 15日 | 有効期限延長 |
| 2011年 3月 1日 | 改定(5.(2) Version1.5) |
| 2012年 4月 1日 | 改定(4-1.(1)、(3)別表 Version1.6) |
| 2012年 6月 15日 | 改定(5.(3)削除、4-1.(6)追加 Version1.7) |

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| 2014年4月1日 | 改定(D-2 4-2.(9) Version1.8) |
| 2016年3月15日 | 有効期限延長 |
| 2017年6月1日 | 改定(5.(2)、D-1、D-2 4-1.(1) Version1.9) |
| 2018年3月1日 | 改定(D-2 4-1.(1)(2)(4) Version1.10) |
| 2022年12月31日 | 有効期限 |

本商品類型の認定基準書は、必要に応じて改定を行うものとする。

別表 1 発泡樹脂の製造時に禁止するフロン類

| | | | | |
|------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|-----------|
| 特定フロン (CFC5種) | トリクロロフルオロメタン | 代替フロン (HCFC) | クロロフルオロエタン | |
| | ジクロロジフルオロメタン | | ヘキサクロロフルオロプロパン | |
| | トリクロロトリフルオロエタン | | ペンタクロロジフルオロプロパン | |
| | ジクロロテトラフルオロエタン | | テトラクロロトリフルオロプロパン | |
| | クロロペンタフルオロエタン | | トリクロロテトラフルオロプロパン | |
| その他の CFC | クロロトリフルオロメタン | | ジクロロペンタフルオロプロパン | |
| | ペンタクロロフルオロエタン | | クロロヘキサフルオロプロパン | |
| | テトラクロロジフルオロエタン | | ペンタクロロフルオロプロパン | |
| | ヘプタクロロフルオロプロパン | | テトラクロロジフルオロプロパン | |
| | ヘキサクロロジフルオロプロパン | | トリクロロトリフルオロプロパン | |
| | ペンタクロロトリフルオロプロパン | | ジクロロテトラフルオロプロパン | |
| | テトラクロロテトラフルオロプロパン | | クロロペンタフルオロプロパン | |
| | トリクロロペンタフルオロプロパン | | テトラクロロフルオロプロパン | |
| | ジクロロヘキサフルオロプロパン | | ジクロロフルオロプロパン | |
| | クロロヘプタフルオロプロパン | | クロロジフルオロプロパン | |
| | 四塩化炭素 | | クロロフルオロプロパン | |
| 代替フロン (HCFC) | 1,1,1-トリクロロエタン | | 代替フロン (HFC) | トリフルオロメタン |
| | ジクロロフルオロメタン | | | ジフルオロメタン |
| | クロロジフルオロメタン | | | フルオロメタン |
| | クロロフルオロメタン | 1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン | | |
| | テトラクロロフルオロエタン | 1,1,2,2-テトラフルオロエタン | | |
| | トリクロロジフルオロエタン | 1,1,1,2-テトラフルオロエタン | | |
| | ジクロロトリフルオロエタン | 1,1,2-トリフルオロエタン | | |
| | クロロテトラフルオロエタン | 1,1,1-トリフルオロエタン | | |
| | トリクロロフルオロエタン | 1,1-ジフルオロエタン | | |
| | ジクロロジフルオロエタン | 1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン | | |
| | クロロトリフルオロエタン | 1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン | | |
| | ジクロロフルオロエタン | 1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン | | |
| | クロロジフルオロエタン | 1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-デカフルオロペンタン | | |

以上