

2008年8月21日

## エコマーク商品類型 No.102「印刷インキ Version2.2」認定基準の

### 軽微な改定について

財団法人日本環境協会  
エコマーク事務局

#### 1. 趣旨

印刷インキについては、本年一月以降、一部のエコマーク認定商品において、エコマーク基準値との乖離が発生しました。古紙リサイクル等の再発防止の改定に併せて、印刷インキの認定基準に関しても信頼確保に係る証明方法の強化を盛り込んだ現行認定基準の改定を行うものです。

なお、本改定内容は、「エコマーク環境偽装再発防止検討委員会」で検討中の制度全体に係る再発防止策の検討結果を踏まえ、必要に応じて見直すこととします。

#### 2. 軽微な改定のポイント

改定案のポイント(証明方法(証明書類)の充実強化)は以下のとおりです。

- ① 製造工場におけるエコマーク製品の管理担当者名の明記
- ② 配合の管理・確認方法の記載

なお、「エコマーク申込のてびき」中に記載のとおり、認定審査時に必要に応じ基準に関わる調査(現地監査を含む)を実施することは、現在でも可能です。エコマーク事務局では、これらの措置を補完的に実施し、信頼性向上に努めていくこととしています。

#### 3. 軽微な改定箇所

<以下、改定部分を抜粋(下線部追記、二重線部分削除)>

##### 2. 対象

- 分類 A 平版インキおよび新聞インキ
- 分類 B グラビアインキ
- 分類 C 樹脂凸版インキ
- 分類 D その他のインキ

#### 4. 認定の基準と証明方法

##### 4-2. 環境に関する個別認定基準と証明方法と証明方法

###### A.平版インキおよび新聞インキ

(9) 植物油または再生材料(食用廃油など)を使用しており、かつ次の(a)または(b)のいずれかを満たしていること。

(a)オフセット輪転インキは、印刷インキ中の石油系溶剤が45%以下であること。

(b)枚葉インキおよび新聞インキは、印刷インキ中の石油系溶剤が30%以下であって、かつVOC成分が3%未満であること。

**【証明方法】**

溶剤の組成についてのガスクロマトグラフによる試験結果および分析方法、または溶剤供給元の試験成績証明書を、有印文書で提出すること。ただし、印刷インキ中の石油系溶剤の重量割合および芳香族系有機溶剤の量については、4-1.(1)で代用する。

また、印刷インキの配合証明書を提出すること。証明書には、製造工場におけるエコマーク商品の管理担当者、及び製品への各配合量等を処方書・作業指図書等に明記し管理・確認していることを記載すること。

B.グラビアインキ

- (11)印刷インキ中の芳香族系有機溶剤の量が1%未満であること。

**【証明方法】**

印刷インキ中の芳香族系有機溶剤の量については、4-1.(1)で代用する。

また、印刷インキの配合証明書を提出すること。証明書には、製造工場におけるエコマーク商品の管理担当者、及び製品への各配合量等を処方書・作業指図書等に明記し管理・確認していることを記載すること。

- (12)印刷インキ中のVOC成分が20%未満であって、かつ、印刷時にVOC成分30%未満で印刷できるよう設計されていること。ただし、本項は、フィルム用の溶剤型グラビアインキについては適用しない。

**【証明方法】**

溶剤の組成についてのガスクロマトグラフによる試験結果および分析方法、または溶剤供給元の試験成績証明書を、有印文書で提出すること。~~ただし、印刷インキ中の石油系溶剤の重量割合および芳香族系有機溶剤の量については、4-1.(1)で代用する。~~

また、印刷インキの配合証明書を提出すること。証明書には、製造工場におけるエコマーク商品の管理担当者、及び製品への各配合量等を処方書・作業指図書等に明記し管理・確認していることを記載すること。

印刷時に VOC 成分 30%未満で設計されている旨を説明する申込印刷インキの取扱説明書、製品ラベルまたはパンフレットの表示箇所を提出すること。

C.樹脂凸版インキ

- (14)印刷インキ中の芳香族系有機溶剤の量が1%未満であること。

**【証明方法】**

印刷インキ中の芳香族系有機溶剤の量については、4-1.(1)で代用する。

また、印刷インキの配合証明書を提出すること。証明書には、製造工場におけるエコマーク商品の管理担当者、及び製品への各配合量等を処方書・作業指図書等に明記し管理・確認していることを記載すること。

- (15)印刷インキ中のVOC成分が5%未満であること。ただし、フィルム用の樹脂凸版インキについては、印刷インキ中のVOC成分が20%未満であって、かつ、印刷時にVOC成分30%未満で印刷できるよう設計されていること。

**【証明方法】**

溶剤の組成についてのガスクロマトグラフによる試験結果および分析方法、または

溶剤供給元の試験成績証明書を、有印文書で提出すること。~~ただし、印刷インキ中の石油系溶剤の重量割合および芳香族系有機溶剤の量については、4-1.(1)で代用する。~~

また、印刷インキの配合証明書を提出すること。証明書には、製造工場におけるエコマーク商品の管理担当者、及び製品への各配合量等を処方書・作業指図書等に明記し管理・確認していることを記載すること。

印刷時に VOC 成分 30%未満で設計されている旨を説明する申込印刷インキの取扱説明書、製品ラベルまたはパンフレットの表示箇所を提出すること。

#### D.その他のインキ

- (18)乾燥方式が紫外線硬化型の平版印刷インキについては、使用する溶剤はVOC中の芳香族成分が容量比1%未満であって、かつ印刷インキ中のVOC成分が3%未満であること。

**【証明方法】**

溶剤の組成についてのガスクロマトグラフによる試験結果および分析方法、または溶剤供給元の試験成績証明書を、有印文書で提出すること。ただし、印刷インキ中の石油系溶剤の重量割合および芳香族系有機溶剤の量については、4-1.(1)で代用する。

また、印刷インキの配合証明書を提出すること。証明書には、製造工場におけるエコマーク商品の管理担当者、及び製品への各配合量等を処方書・作業指図書等に明記し管理・確認していることを記載すること。

- (19)平版印刷用の金インキおよび銀インキについては、JIS K2536で検出される芳香族成分が容量比1%未満の溶剤のみを用いる印刷インキであって、かつ印刷インキ中の石油系溶剤量が表1の数値以下であること。枚葉インキについては、これに加えて印刷インキ中のVOC成分が3%未満であること。

表1 印刷インキ中の石油系溶剤の重量割合

	枚葉インキ	オフセット輪転インキ
金インキ	25%	
銀インキ	30%	35%

**【証明方法】**

溶剤の組成についてのガスクロマトグラフによる試験結果および分析方法、または溶剤供給元の試験成績証明書を、有印文書で提出すること。ただし、印刷インキ中の石油系溶剤の重量割合および芳香族系有機溶剤の量については、4-1.(1)で代用する。

また、印刷インキの配合証明書を提出すること。証明書には、製造工場におけるエコマーク商品の管理担当者、及び製品への各配合量等を処方書・作業指図書等に明記し管理・確認していることを記載すること。

記入例 A. 平版インキ/新聞インキ、D. その他のインキ(金・銀インキ)の場合

エコマーク事務局 殿

発行日： 20 年 月 日

〇〇株式会社

印 (社印を捺印)

\* 発行者はインキ製造事業者

## 印刷インキの配合証明書

商品ブランド名	
印刷インキの種類	<input type="checkbox"/> A.平版インキおよび新聞インキ <input type="checkbox"/> 平版インキ ( <input type="checkbox"/> オフセット輪転インキ / <input type="checkbox"/> 枚葉インキ ) <input type="checkbox"/> 新聞インキ <input type="checkbox"/> D.その他のインキ <input type="checkbox"/> 金インキ ( <input type="checkbox"/> オフセット輪転インキ / <input type="checkbox"/> 枚葉インキ ) <input type="checkbox"/> 銀インキ ( <input type="checkbox"/> オフセット輪転インキ / <input type="checkbox"/> 枚葉インキ )
製造工場	工場名： 工場長名： 所在地： 同工場のエコマーク製品管理担当者 役職名： 氏名： TEL： FAX： メールアドレス：
「印刷インキに関する自主規制(ネガティブリスト規制)」で規制される物質の使用	<input type="checkbox"/> 処方構成成分として添加なし / <input type="checkbox"/> 添加している
溶剤中の芳香族成分の容量比	容量%(最大値) ※ 試験成績証明書等を添付して下さい。
植物油または再生材料(食用廃油など)の使用	<input type="checkbox"/> 植物油を使用している / <input type="checkbox"/> 再生材料を使用している 植物油・再生材料の種類： ( )
印刷インキ中の石油系溶剤の配合量	%(最小値) ~ %(最大値) ※ MSDSを添付して下さい。
印刷インキ中のVOC成分量 (枚葉インキおよび新聞インキの場合、記載すること)	%(最大値) ※ 試験結果を添付して下さい。
工場において各配合量の管理・確認方法	該当する項目にチェックし、必要書類を添付して下さい。 <input type="checkbox"/> 処方書・作業指図書等で各配合量を色ごとに管理・確認している。 記録文書の名称： ( ) 例 処方書 帳票の管理者： ( ) 例 開発課長 ※ 上記の処方書等は、当該商品の直近もの、または雛形など添付して下さい。 <input type="checkbox"/> その他の方法で管理 具体的に管理を行っていることがわかる資料を添付して下さい。

\* 上記の数値は具体的数値をご記載ください。

\*  には該当する事項にチェックを入れてください。

記入例 B. グラビアインキの場合

エコマーク事務局 殿

発行日： 20 年 月 日
〇〇株式会社
印 (社印を捺印)

\* 発行者はインキ製造事業者

## 印刷インキの配合証明書

商品ブランド名	
印刷インキの種類	B. グラビアインキ <input type="checkbox"/> 油性型 / <input type="checkbox"/> 水性型
製造工場	工場名： 工場長名： 所在地： 同工場のエコマーク製品管理担当者 役職名： _____ 氏名： _____ TEL： _____ FAX： _____ メールアドレス： _____
「印刷インキに関する自主規制(ネガティブリスト規制)」で規制される物質の使用	<input type="checkbox"/> 処方構成成分として添加なし / <input type="checkbox"/> 添加している
印刷インキ中の芳香族系有機溶剂量	_____ % (最大値) ※ MSDS(使用溶剤の一覧、量)又は試験結果等を添付して下さい。
印刷インキ中のVOC成分量	_____ % (最大値) ※ 試験結果を添付して下さい。
印刷時のVOC成分量 (設計値)	_____ % (設計最大値) ※ 取扱説明書、製品ラベルまたはパンフレットの表示箇所を添付して下さい。 <input type="checkbox"/> フィルム用の溶剤型グラビアインキに該当するため本項目対象外
トルエン、キシレンの使用 (溶剤型グラビアインキの場合、記載すること)	<input type="checkbox"/> 処方構成成分として添加なし / <input type="checkbox"/> 添加している
工場において各配合量の管理・確認方法	該当する項目にチェックし、必要書類を添付して下さい。 <input type="checkbox"/> 処方書・作業指図書等で各配合量を色ごとに管理・確認している。 記録文書の名称： ( _____ ) 例 処方書 帳票の管理者： ( _____ ) 例 開発課長 ※ 上記の処方書等は、当該商品の直近もの、または雛形など添付して下さい。 <input type="checkbox"/> その他の方法で管理 具体的に管理を行っていることがわかる資料を添付して下さい。

- \* 上記の数値は具体的数値をご記載ください。
- \* には該当する事項にチェックを入れてください。

エコマーク事務局 殿

発行日： 20 年 月 日

〇〇株式会社

印 (社印を捺印)

\* 発行者はインキ製造事業者

## 印刷インキの配合証明書

商品ブランド名	
印刷インキの種類	C.樹脂凸版インキ <input type="checkbox"/> 油性型 / <input type="checkbox"/> 水性型
製造工場	工場名： 工場長名： 所在地： 同工場のエコマーク製品管理担当者 役職名： 氏名： TEL： FAX： メールアドレス：
「印刷インキに関する自主規制(ネガティブリスト規制)」で規制される物質の使用	<input type="checkbox"/> 処方構成成分として添加なし / <input type="checkbox"/> 添加している
印刷インキ中の芳香族系有機溶剂量	_____%(最大値) ※ MSDS(使用溶剤の一覧、量)又は試験結果等を添付して下さい。
印刷インキ中のVOC成分量	_____%(最大値) ※ 試験結果を添付して下さい。
印刷時のVOC成分量(設計値)	_____%(設計最大値) ※ 取扱説明書、製品ラベルまたはパンフレットの表示箇所を添付して下さい。 <input type="checkbox"/> フィルム用の樹脂凸版インキに該当しないため本項目対象外
トルエン、キシレンの使用 (樹脂凸版インキの場合、記載すること)	<input type="checkbox"/> 処方構成成分として添加なし / <input type="checkbox"/> 添加している
工場において各配合量の管理・確認方法	該当する項目にチェックし、必要書類を添付して下さい。 <input type="checkbox"/> 処方書・作業指図書等で各配合量を色ごとに管理・確認している。 記録文書の名称： ( ) 例 処方書 帳票の管理者： ( ) 例 開発課長 ※ 上記の処方書等は、当該商品の直近もの、または雛形など添付して下さい。 <input type="checkbox"/> その他の方法で管理 具体的に管理を行っていることがわかる資料を添付して下さい。

\* 上記の数値は具体的数値をご記載ください。

\* には該当する事項にチェックを入れてください。

記入例 D. その他のインキ(紫外線硬化型の印刷インキ)の場合

\* エコマーク事務局 殿

発行日： 20 年 月 日

〇〇株式会社

印 (社印を捺印)

\* 発行者はインキ製造事業者

## 印刷インキの配合証明書

商品ブランド名	
印刷インキの種類	<u>D.その他のインキ</u> <input type="checkbox"/> 紫外線硬化型の印刷インキ
製造工場	工場名： 工場長名： 所在地： 同工場のエコマーク製品管理担当者 役職名： 氏名： TEL： FAX： メールアドレス：
「印刷インキに関する自主規制(ネガティブリスト規制)」で規制される物質の使用	<input type="checkbox"/> 処方構成成分として添加なし/ <input type="checkbox"/> 添加している
VOC中の芳香族成分の容量比	容量%(最大値) ※ MSDS(使用溶剤の一覧、量)又は試験結果等を添付して下さい。
印刷インキ中のVOC成分量	%(最大値) ※ 試験結果を添付して下さい。
工場において各配合量の管理・確認方法	該当する項目にチェックし、必要書類を添付して下さい。 <input type="checkbox"/> 処方書・作業指図書等で各配合量を色ごとに管理・確認している。 記録文書の名称： ( ) 例 処方書 帳票の管理者： ( ) 例 開発課長 ※ 上記の処方書等は、当該商品の直近もの、または雛形など添付して下さい。 <input type="checkbox"/> その他の方法で管理 具体的に管理を行っていることがわかる資料を添付して下さい。

\* 上記の数値は具体的数値をご記載ください。

\* には該当する事項にチェックを入れてください。