

# 環境配慮塗料の種類と内容

制定：平成16年4月19日

改訂：平成21年9月18日

(社)日本塗料工業会 製品安全委員会

環境配慮塗料：人や生物及び地球環境への負荷の低減や緩和を果たす塗料

| 記号 | 目的        | 手段・機能        | 塗料タイプ              | 記号                 | 内容  |   |
|----|-----------|--------------|--------------------|--------------------|---|---|
| A  | 大気汚染低減    | 低VOC         | A1:水系塗料            | W1                 | VOC含有が1%未満の水系塗料,芳香族炭化水素が0.1%未満                      |   |
|    |           |              |                    | W2                 | VOC含有が5%未満の水系塗料,芳香族炭化水素1%未満                         |   |
|    |           |              |                    | W3                 | W1及びW2以外の水系塗料                                       |   |
|    |           | 超低VOC        | A2:無溶剤塗料           |                    | VOC1%以下の塗料  |   |
|    |           |              | A3:ハイソリッド塗料(高固形分)  |                    | VOC30%以下(例:「低VOC塗料(溶剤形)」と自主表示)又は塗装時VOCが420g/L以下の塗料  |   |
| B  | 健康・環境負荷低減 | 有害物質低減       | B1:弱溶剤塗料           |                    | 安衛法第3種有機溶剤(ミネラルスピリット等)を用いた塗料(第2種は5%未満:トルエン、キシレン等)   |   |
|    |           |              | B2:トルエン・キシレンフリー塗料  |                    | トルエン、キシレン、エチルベンゼン各々0.1%未満の塗料(例:「非トルエン・キシレン塗料」と自主表示) |   |
|    |           |              | B3:鉛・クロムフリー塗料      |                    | 塗膜中に鉛の含有が0.06%、クロムの含有が0.03%以下になる塗料(JIS K 5674と同等)   |   |
|    |           |              | B4:ホルムアルデヒド放散量低減塗料 |                    | ホルムアルデヒド放散量が基準値以下の塗料(例:表示が「F☆☆☆☆」等の居室用塗料)           |   |
|    |           |              | B5:生態系配慮塗料         |                    | 生態系への負荷低減がされている塗料(内分泌攪乱物質と称される物質などを低減)              |   |
|    |           |              | B6:タールフリー塗料        |                    | タールを含まないエポキシ樹脂系防食塗料                                 |   |
|    |           |              | B7:低臭塗料            |                    | 塗装時の臭気をほとんど感知しないか気にならない塗料                           |   |
|    |           | 環境改善機能       | B8:低汚染塗料           |                    | 塗膜が汚染し難いか、又は自己洗浄性がある塗料                              |   |
|    |           |              | B9:抗菌塗料            |                    | 塗膜表面における細菌の増殖を抑制する塗料                                |   |
|    |           |              | B10:防藻塗料、防カビ塗料     |                    | 塗膜に防藻性、防カビ性がある塗料                                    |   |
|    |           |              | B11:防音塗料           |                    | 防振、遮音、吸音の機能を有する塗料                                   |   |
|    |           |              | B12:防火塗料           |                    | 例えば、日塗工の不燃材料、準不燃材料、難燃材料として認定された塗料                   |   |
| C  | 省資源       | リユース、リサイクル   | C1:リユース塗料          |                    | 繰返し再使用できる塗料(例:水洗ブース水濃縮再使用)                          |   |
|    |           |              | C2:リサイクル塗料(再資源化)   |                    | リサイクル原材料を使用している塗料(例:再生PET、廃油)                       |   |
|    |           | 長寿命型         | C3:高耐久塗料           |                    | 塗膜の期待耐用年数が15年以上の塗装系や塗料                              |   |
|    |           |              | C4:高耐候塗料           |                    | 外装塗料で期待耐用年数が15年以上の塗装系や塗料                            |   |
|    |           | カーボンニュートラル   | C5:脱石化資源塗料         |                    | 有機構成成分に天然由来成分を使用している塗料                              |   |
| D  | 省エネルギー    | 成膜時のエネルギー低減  | D1:低温焼付塗料          |                    | 乾燥・焼付け温度が120℃以下の塗料                                  |   |
|    |           |              | D2:活性エネルギー線硬化塗料    |                    | UV硬化、電子線硬化タイプの塗料                                    |   |
|    |           | 塗膜によるエネルギー低減 | 遮熱機能               | D4:高反射率塗料          |   | 太陽光の赤外線を反射し被塗物(屋根等)の温度上昇抑制効果がある塗料               |
|    |           |              |                    | D5:断熱塗料(保温塗料、保冷塗料) |   | 中空顔料(パールン)等を配合し断熱性(保温性、保冷性)を付与した塗料              |
|    |           | 低減           | 防汚                 | D6:防汚塗料            |   | 海藻(アオサ)貝(フジツボ)等海洋生物が付着し難い船舶用塗料で航行速度低下抑制(TBT不含有) |
|    |           |              |                    | E1:易廃棄処理塗料         |   | 埋め立て可能で、自然分解する塗料、ただし規制されていない物質で構成されていること        |

注) この表は、JIS Q 14021(ISO 14021:1999)の環境ラベル及び宣言—自己宣言による環境主張(タイプII環境ラベル表示)及び規格に記述のない自主基準その他を参考にし、まとめた一例である。

なお、〇〇フリー塗料のフリーの意味は、当該成分を意図的に配合しないと言う意味です。

<集計時の注意事項>

※上記に示す環境配慮塗料には、A~Eまでの各ジャンルにおいて重複して該当する場合が多くあり、集計される場合は代表される塗料タイプとしてカウントし、他のタイプでのカウントとダブらないようにする。