

2018年9月1日

日本化粧品工業連合会
流通委員会オーガニック化粧品等部会

「ISO16128に基づく化粧品の自然及びオーガニックに係る指数表示に関する
ガイドライン」についてのQ&A（その2）

※下記 Q&A は、現時点での日本化粧品工業連合会の見解を記載しております。
ISO（国際標準化機構）で引き続き検討されている箇所もあり、今後見解が変更
される可能性もありますのでご了承ください。

Q1. 指数を計算する際、エアゾールの噴射剤はどのような扱いになりますか。

A1. ISO16128 には、エアゾールの噴射剤に関する規定がありません。噴射剤を
含めて計算するか、原液だけで計算するかは、各企業でご判断ください。
どちらの方法で計算したかを消費者にわかるように明記することをおすす
めいたします。

Q2. 非自然原料の溶媒と自然原料の溶媒を混合した溶媒で抽出した植物エキス
は、自然原料、非自然原料のどちらに該当するのでしょうか。

A2. 抽出溶媒として原料中に残っている場合、この植物エキスは非自然原料と
なります。

Q3. 自然鉱物と自然原料との反応物は、自然由来成分に該当しますか。

A3. ISO16128 には明確に規定されていませんが、例えば鉱物と反応させたステ
アリン酸が自然成分でかつ 50%以上含まれている場合には、自然由来成分
に該当し、ステアリン酸の部分は自然由来部分としてカウントできます。

Q4. 表面処理された酸化チタンは非自然になるのですか。

A4. 物理的に被覆されている場合は混合物と考え、酸化チタンは鉱物由来成分
となります。化学結合させた場合は、生成物が自然に存在する場合は、鉱物
由来成分、存在しない場合は非自然成分になります。

Q5. 製品の製造工程において中和反応を経ると、仕込み時と最終製品時では、
成分の組成や配合量が異なりますが、この場合、最終製品の成分量で指数計

算をするのでしょうか。

A5. この点について、ISO16128 には明確な規定はありません。どちらで計算されるかは各企業でご判断ください。

Q6. 自然原料を加水分解した原料は、自然由来原料となりますか。また、酵素で分解すると自然原料でしょうか？

A6. 化学的に加水分解した原料は自然由来原料となります。酵素による加水分解の場合は、その酵素反応が自然に起こる反応であり、かつ生成物が自然に存在する場合は自然原料となります。それ以外の場合は、自然由来原料となります。

Q7. 自然原料である脂肪酸に水素添加した場合、その脂肪酸はどのように考えればよいですか。

A7. 水素添加された水素の由来により判断します。石油から作られた水素は非自然成分となりますので、できあがった原料は自然由来成分となり、水素を除外した部分が自然由来指数として計算されます。水などの自然成分から作られた水素は自然成分となりますので、できあがった原料は100%自然由来成分となります。

Q8. 植物油や動物油は、自然原料に該当すると考えてよいですか。

A8. 通常の圧搾等によって製造されたものは物理処理とみなされるので、自然原料となります。溶媒で抽出されたものは、使われる溶媒の由来によります。

Q9. 酸あるいはアルカリによる加水分解は、どのような扱いになりますか。

A9. 酸あるいはアルカリによる加水分解は、意図的な修飾を伴う化学反応とみなされます。例えば、自然原料である植物油を酸あるいはアルカリで加水分解すると、自然由来原料となります。

Q10. 葉や花についてK値が設定されていますが、実測値が異なる場合は実測値を使用してもよいですか。

A10. よいです。

Q11. 自然由来原料とは「意図的な化学修飾を伴う化学的あるいは生物学的処理によって得られる化粧品原料」とあります。工業的な発酵は意図的な生物学的処理とみなされますか？

A11. ①自然に存在する物質を素原料として用い、②自然に起こる発酵法（酵素

反応を含む) で、③自然に存在する物質を作るという原則に則れば、最終原料は自然原料となります。工業的な発酵で生産された原料は、(意図的であっても) 上記の原則に該当すれば、自然原料とみなされます。

Q12. エキスの指数計算方法において、自然指数の計算例を示してください。

A12. 例：乾燥植物(花)5kg を、自然由来溶媒であるブチレングリコールと水の30%の混液 90kg を用いて抽出し、70kg のエキスが得られた。(K=4.5)

使用原料：乾燥植物(花)5kg を生植物換算 $5 \times 4.5 = 22.5\text{kg}$

使用溶媒：水 63kg、ブチレングリコール 27kg

再構成水： $22.5 - 5 = 17.5\text{kg}$

抽出水： $63 - 17.5 = 45.5\text{kg}$

自然指数 = $(22.5 + 45.5) / (5 + 63 + 27) = 0.71$

自然由来指数 = $(22.5 + 45.5 + 27) / (5 + 63 + 27) = 1$

上記指数には水 $0.47^* \{=45.5 / (5 + 63 + 27)\}$ を含む

*ISO16128 で定義される抽出水