

## 食品添加物公定書の改正に関する資料

1. 第9版食品添加物公定書の作成に伴う新規収載品目  
(評価依頼品目：新たに成分規格を設定するもの)  
..... 1
- 2-1. 第9版食品添加物公定書の作成に伴う規格基準の改正について  
(評価依頼品目及び照会品目一覧)  
..... 3
- 2-2. 第9版食品添加物公定書の作成に伴う規格基準の改正について  
(一般試験法の改正に伴う成分規格の改正)  
(2-3及び2-4に係るものを除く。)  
(重金属試験法、鉛試験法、ヒ素試験に関する事項)  
..... 14
- 2-3. 第9版食品添加物公定書の作成に伴う規格基準の改正について  
(成分規格の改正) (2-2及び2-4に係るものを除く)  
(確認試験、純度試験等に関する事項)  
..... 23
- 2-4. 第9版食品添加物公定書の作成に伴う規格基準の改正について  
(香料に関する改正) (2-2及び2-3に係るものを除く。)  
(定量法、屈折率等に関する事項)  
..... 28

# 1. 第9版食品添加物公定書の作成に伴う新規収載品目(89品目)

| 添加物の名称                 | 成分規格の名称<br>(添加物の名称と異なる場合に記載) | 成分規格の内容              |
|------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>1. 酵素</b>           |                              |                      |
| アガラーゼ                  |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| アクチニジン                 |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| アシラーゼ                  |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| アスコルビン酸オキシダーゼ          |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| α-アセトラクタートデカルボキシラーゼ    |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| アミノペプチダーゼ              |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| α-アミラーゼ                |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| β-アミラーゼ                |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| アルギン酸リアーゼ              |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| アントシアナーゼ               |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| イソアミラーゼ                |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| イヌリナーゼ                 |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| インベルターゼ                |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| ウレアーゼ                  |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| エキソマルトテトラオヒドロラーゼ       |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| エステラーゼ                 |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| カタラーゼ                  |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| α-ガラクトシダーゼ             |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| β-ガラクトシダーゼ             |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| カルボキシペプチダーゼ            |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| キシラナーゼ                 |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| キチナーゼ                  |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| キトサナーゼ                 |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| グルカナナーゼ                |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| グルコアミラーゼ               |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| α-グルコシダーゼ              |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| β-グルコシダーゼ              |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| α-グルコシルトランスフェラーゼ       |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| グルコースイソメラーゼ            |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| グルコースオキシダーゼ            |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| グルタミナーゼ                |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| 酸性ホスファターゼ              |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| シクロデキストリングルカノトランスフェラーゼ |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| セルラーゼ                  |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| タンナーゼ                  |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| 5'-デアミナーゼ              |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| デキストラナーゼ               |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| トランスグルコシダーゼ            |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| トランスグルタミナーゼ            |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| トレハロースホスホリラーゼ          |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| ナリンジナーゼ                |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| パーオキシダーゼ               |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| パンクレアチン                |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| フィンシン                  |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| フィターゼ                  |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| フルクトシルトランスフェラーゼ        |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| プルラナーゼ                 |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| プロテアーゼ                 |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| ペクチナーゼ                 |                              | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |

|               |  |                      |
|---------------|--|----------------------|
| ヘスペリジナーゼ      |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| ペプチダーゼ        |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| ヘミセルラーゼ       |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| ホスホジエステラーゼ    |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| ホスホリパーゼ       |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| ポリフェノールオキシダーゼ |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| マルトースホスホリラーゼ  |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| マルトトリオヒドロラーゼ  |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| ムラミダーゼ        |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| ラクトパーオキシダーゼ   |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| リパーゼ          |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| リポキシゲナーゼ      |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |
| レンネット         |  | 定義、性状、確認試験、微生物限度等を規定 |

※遺伝子組換えに係る審査を受けた酵素については、当該酵素の定義の基原に係る規定を適用しない。

## 2. 酵素以外

|                        |                             |                   |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| アナトー色素                 |                             | 定義、色価、性状等を規定      |
| ウエランガム                 |                             | 定義、性状、確認試験等を規定    |
| γ-オリザノール               |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| カカオ色素                  |                             | 定義、色価、性状、確認試験等を規定 |
| カフェイン(抽出物)             |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| カラシ抽出物                 |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| カロブ色素                  |                             | 定義、色価、性状、確認試験等を規定 |
| α-グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア | α-グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビオール配糖体 | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| 酵素処理ルチン(抽出物)           |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| 酵素分解カンゾウ               |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| コウリヤン色素                |                             | 定義、色価、性状、確認試験等を規定 |
| コメヌカ油抽出物               |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| 焼成カルシウム                | 骨焼成カルシウム                    | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| 植物性ステロール               |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| ステビア抽出物                | ステビオール配糖体                   | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| タマネギ色素                 |                             | 定義、色価、性状、確認試験等を規定 |
| タマリンド色素                |                             | 定義、色価、性状、確認試験等を規定 |
| 動物性ステロール               |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| フィチン酸                  |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| フェルラ酸                  |                             | 含量、性状、確認試験等を規定    |
| ブドウ種子抽出物               |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| ペクチン分解物                |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| ヘスペリジン                 |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| ベニコウジ黄色素               |                             | 定義、色価、性状、確認試験等を規定 |
| 未焼成カルシウム               | サンゴ未焼成カルシウム                 | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| ラクトフェリン濃縮物             |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |
| L-ラムノース                |                             | 定義、含量、性状、確認試験等を規定 |

## 2-1. 第9版公定書作成に伴う規格基準の改正について

評価(評価の要請を行うもの): 既に定められている成分規格であって、純度試験に係る成分規格の値の改正等を行うもの

照会(評価が明らかに必要でないときに該当すると解してよいか伺うもの)

- 1: 一般試験法等の改正に伴う成分規格の試験法の改正等を行うもの
- 2: 学名の付記を行うもの
- 3: 通則中の原子量の見直し及び訂正、用語及び用例の統一を行うもの
- 4: 試験の記載場所の移動を行うもの
- 5: 試薬・試液等について原則JISに基づく名称に変更するもの

※なお、評価要請の対象となっているものは、照会1~5に該当する場合でも「評価」として整理する。

| 添加物の名称                           | 成分規格の名称<br>(添加物の名称と異なる場合に記載) | 添加物分類 |    | 評価/照会 |    |
|----------------------------------|------------------------------|-------|----|-------|----|
|                                  |                              | 一般    | 香料 | 評価    | 照会 |
| <b>1. 指定添加物</b>                  |                              |       |    |       |    |
| 亜鉛塩類 (グルコン酸亜鉛及び硫酸亜鉛に限る。)         | グルコン酸亜鉛                      | ○     |    | ○     |    |
|                                  | 硫酸亜鉛                         | ○     |    | ○     |    |
| 亜塩素酸水                            |                              | ○     |    | ○     |    |
| 亜塩素酸ナトリウム                        | 亜塩素酸ナトリウム                    | ○     |    | ○     |    |
|                                  | 亜塩素酸ナトリウム液                   | ○     |    | ○     |    |
| 亜酸化窒素                            |                              | ○     |    |       | ○  |
| アジピン酸                            |                              | ○     |    | ○     |    |
| 亜硝酸ナトリウム                         |                              | ○     |    | ○     |    |
| L-アスコルビン酸                        |                              | ○     |    | ○     |    |
| L-アスコルビン酸カルシウム                   |                              | ○     |    | ○     |    |
| L-アスコルビン酸2-グルコシド                 |                              | ○     |    | ○     |    |
| L-アスコルビン酸ステアリン酸エステル              |                              | ○     |    | ○     |    |
| L-アスコルビン酸ナトリウム                   |                              | ○     |    | ○     |    |
| L-アスコルビン酸パルミチン酸エステル              |                              | ○     |    | ○     |    |
| アスパラギナーゼ                         |                              | ○     |    | ○     |    |
| L-アスパラギン酸ナトリウム                   |                              | ○     |    | ○     |    |
| アスパルテーム                          |                              | ○     |    | ○     |    |
| アセシルフェニルカルリウム                    |                              | ○     |    | ○     |    |
| アセチル化アジピン酸架橋デンブ                  |                              | ○     |    | ○     |    |
| アセチル化酸化デンブ                       |                              | ○     |    | ○     |    |
| アセチル化リン酸架橋デンブ                    |                              | ○     |    | ○     |    |
| アセトアルデヒド                         |                              |       | ○  |       | ○  |
| アセト酢酸エチル                         |                              |       | ○  | ○     |    |
| アセトフェノン                          |                              |       | ○  | ○     |    |
| アセトン                             |                              | ○     |    |       | ○  |
| アゾキシストロピン                        |                              | ○     |    |       | ○  |
| アドバンテーム                          |                              | ○     |    |       | ○  |
| アニスアルデヒド                         |                              |       | ○  | ○     |    |
| β-アポ-8'-カロテナール                   |                              | ○     |    | ○     |    |
| (3-アミノ-3-カルボキシプロピル)ジメチルスルホニウム塩化物 |                              |       | ○  |       | ○  |
| アミルアルコール                         |                              |       | ○  |       | ○  |
| α-アミルシンナムアルデヒド                   |                              |       | ○  | ○     |    |
| DL-アラニン                          |                              | ○     |    | ○     |    |
| 亜硫酸ナトリウム                         |                              | ○     |    | ○     |    |
| L-アルギニンL-グルタミン酸塩                 |                              | ○     |    | ○     |    |
| アルギン酸アンモニウム                      |                              | ○     |    | ○     |    |
| アルギン酸カリウム                        |                              | ○     |    | ○     |    |
| アルギン酸カルシウム                       |                              | ○     |    | ○     |    |
| アルギン酸ナトリウム                       |                              | ○     |    | ○     |    |
| アルギン酸プロピレングリコールエステル              |                              | ○     |    | ○     |    |
| 安息香酸                             |                              | ○     |    | ○     |    |
| 安息香酸ナトリウム                        |                              | ○     |    | ○     |    |
| アントラニル酸メチル                       |                              |       | ○  | ○     |    |
| アンモニア                            |                              | ○     |    |       | ○  |
| アンモニウムイソバレレート                    |                              |       | ○  |       | ○  |
| イオン                              |                              |       | ○  |       | ○  |

|  |                   |   |   |   |   |
|--|-------------------|---|---|---|---|
| イオン交換樹脂                                    |                   | ○ |   | ○ |   |
| イソamilアルコール                                |                   |   | ○ |   | ○ |
| イソオイゲノール                                   |                   |   | ○ | ○ |   |
| イソ吉草酸イソamil                                |                   |   | ○ | ○ |   |
| イソ吉草酸エチル                                   |                   |   | ○ | ○ |   |
| イソキノリン                                     |                   |   | ○ |   | ○ |
| イソチオシアン酸アリル                                |                   |   | ○ | ○ |   |
| イソバレラルデヒド                                  |                   |   | ○ |   | ○ |
| イソブタノール                                    |                   |   | ○ |   | ○ |
| イソブチラルデヒド                                  |                   |   | ○ |   | ○ |
| イソプロパノール                                   |                   | ○ |   | ○ |   |
| イソペンチルアミン                                  |                   |   | ○ |   | ○ |
| L-イソロイシン                                   |                   | ○ |   | ○ |   |
| 5'-イノシン酸二ナトリウム                             |                   | ○ |   | ○ |   |
| イマザリル                                      |                   | ○ |   | ○ |   |
| 5'-ウリジル酸二ナトリウム                             |                   | ○ |   | ○ |   |
| γ-ウンデカラクトン                                 |                   |   | ○ | ○ |   |
| エステルガム                                     |                   | ○ |   | ○ |   |
| 2-エチル-3,5-ジメチルピラジン及び2-エチル-3,6-ジメチルピラジンの混合物 |                   |   | ○ |   | ○ |
| エチルバニリン                                    |                   |   | ○ | ○ |   |
| 2-エチルピラジン                                  |                   |   | ○ |   | ○ |
| 3-エチルピリジン                                  |                   |   | ○ |   | ○ |
| 2-エチル-3-メチルピラジン                            |                   |   | ○ |   | ○ |
| 2-エチル-5-メチルピラジン                            |                   |   | ○ |   | ○ |
| 2-エチル-6-メチルピラジン                            |                   |   | ○ |   | ○ |
| 5-エチル-2-メチルピリジン                            |                   |   | ○ |   | ○ |
| エチレンジアミン四酢酸カルシウム二ナトリウム                     |                   | ○ |   | ○ |   |
| エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム                          |                   | ○ |   | ○ |   |
| エリソルビン酸                                    |                   | ○ |   | ○ |   |
| エリソルビン酸ナトリウム                               |                   | ○ |   | ○ |   |
| エルゴカルシフェロール                                |                   | ○ |   |   | ○ |
| 塩化アンモニウム                                   |                   | ○ |   | ○ |   |
| 塩化カリウム                                     |                   | ○ |   | ○ |   |
| 塩化カルシウム                                    |                   | ○ |   | ○ |   |
| 塩化第二鉄                                      |                   | ○ |   | ○ |   |
| 塩化マグネシウム                                   |                   | ○ |   | ○ |   |
| 塩酸   |                   | ○ |   | ○ |   |
| オイゲノール                                     |                   |   | ○ | ○ |   |
| オクタナール                                     |                   |   | ○ | ○ |   |
| オクタン酸エチル                                   |                   |   | ○ | ○ |   |
| オクテニルコハク酸デンプンナトリウム                         |                   | ○ |   | ○ |   |
| オルトフェニルフェノール及びオルトフェニルフェノールナトリウム            | オルトフェニルフェノール      | ○ |   | ○ |   |
|  | オルトフェニルフェノールナトリウム | ○ |   | ○ |   |
| オレイン酸ナトリウム                                 |                   | ○ |   | ○ |   |
| 過酸化水素                                      |                   | ○ |   | ○ |   |
| 過酸化ベンゾイル                                   | 希釈過酸化ベンゾイル        | ○ |   | ○ |   |
| カゼインナトリウム                                  |                   | ○ |   | ○ |   |
| 過硫酸アンモニウム                                  |                   | ○ |   | ○ |   |
| カルボキシメチルセルロースカルシウム                         |                   | ○ |   | ○ |   |
| カルボキシメチルセルロースナトリウム                         |                   | ○ |   | ○ |   |
| β-カロテン                                     |                   | ○ |   | ○ |   |
| カンタキサンチン                                   |                   | ○ |   | ○ |   |
| ギ酸イソamil                                   |                   |   | ○ | ○ |   |
| ギ酸ゲラニル                                     |                   |   | ○ |   | ○ |
| ギ酸シトロネリル                                   |                   |   | ○ | ○ |   |
| キシリトール                                     |                   | ○ |   | ○ |   |
| 5'-グアニル酸二ナトリウム                             |                   | ○ |   | ○ |   |
| クエン酸                                       |                   | ○ |   | ○ |   |
| クエン酸イソプロピル                                 |                   | ○ |   | ○ |   |

|                      |           |   |   |   |   |
|----------------------|-----------|---|---|---|---|
| クエン酸三エチル             |           | ○ |   | ○ |   |
| クエン酸一カリウム及びクエン酸三カリウム | クエン酸一カリウム | ○ |   | ○ |   |
|                      | クエン酸三カリウム | ○ |   | ○ |   |
| クエン酸カルシウム            |           | ○ |   | ○ |   |
| クエン酸第一鉄ナトリウム         |           | ○ |   | ○ |   |
| クエン酸鉄                |           | ○ |   | ○ |   |
| クエン酸鉄アンモニウム          |           | ○ |   | ○ |   |
| クエン酸三ナトリウム           |           | ○ |   | ○ |   |
| グリシン                 |           | ○ |   | ○ |   |
| グリセリン                |           | ○ |   | ○ |   |
| グリセリン脂肪酸エステル         |           | ○ |   | ○ |   |
| グリセロリン酸カルシウム         |           | ○ |   | ○ |   |
| グリチルリチン酸二ナトリウム       |           | ○ |   | ○ |   |
| グルコノデルタラクトン          |           | ○ |   | ○ |   |
| グルコン酸                |           | ○ |   | ○ |   |
| グルコン酸カリウム            |           | ○ |   | ○ |   |
| グルコン酸カルシウム           |           | ○ |   | ○ |   |
| グルコン酸第一鉄             |           | ○ |   | ○ |   |
| グルコン酸ナトリウム           |           | ○ |   | ○ |   |
| グルタミルバリングリシン         |           | ○ |   | ○ |   |
| L-グルタミン酸             |           | ○ |   | ○ |   |
| L-グルタミン酸アンモニウム       |           | ○ |   | ○ |   |
| L-グルタミン酸カリウム         |           | ○ |   | ○ |   |
| L-グルタミン酸カルシウム        |           | ○ |   | ○ |   |
| L-グルタミン酸ナトリウム        |           | ○ |   | ○ |   |
| L-グルタミン酸マグネシウム       |           | ○ |   | ○ |   |
| ケイ酸カルシウム             |           | ○ |   | ○ |   |
| ケイ酸マグネシウム            |           | ○ |   | ○ |   |
| ケイ皮酸                 |           |   | ○ | ○ |   |
| ケイ皮酸エチル              |           |   | ○ | ○ |   |
| ケイ皮酸メチル              |           |   | ○ | ○ |   |
| ゲラニオール               |           |   | ○ |   | ○ |
| 高度サラシ粉               |           | ○ |   |   | ○ |
| コハク酸                 |           | ○ |   | ○ |   |
| コハク酸一ナトリウム           |           | ○ |   | ○ |   |
| コハク酸二ナトリウム           |           | ○ |   | ○ |   |
| コレカルシフェロール           |           | ○ |   |   | ○ |
| コンドロイチン硫酸ナトリウム       |           | ○ |   | ○ |   |
| 酢酸イソアミル              |           |   | ○ | ○ |   |
| 酢酸エチル                |           |   | ○ |   | ○ |
| 酢酸カルシウム              |           | ○ |   | ○ |   |
| 酢酸ゲラニル               |           |   | ○ |   | ○ |
| 酢酸シクロヘキシル            |           |   | ○ | ○ |   |
| 酢酸シトロネリル             |           |   | ○ | ○ |   |
| 酢酸シンナミル              |           |   | ○ | ○ |   |
| 酢酸テルピニル              |           |   | ○ |   | ○ |
| 酢酸デンプン               |           | ○ |   | ○ |   |
| 酢酸ナトリウム              |           | ○ |   | ○ |   |
| 酢酸ビニル樹脂              |           | ○ |   | ○ |   |
| 酢酸フェネチル              |           |   | ○ | ○ |   |
| 酢酸ブチル                |           |   | ○ | ○ |   |
| 酢酸ベンジル               |           |   | ○ | ○ |   |
| 酢酸l-メンチル             |           |   | ○ | ○ |   |
| 酢酸リナリル               |           |   | ○ | ○ |   |
| サッカリン                |           | ○ |   | ○ |   |
| サッカリンカルシウム           |           | ○ |   | ○ |   |

|   |                  |   |   |   |   |
|---|------------------|---|---|---|---|
| サッカリンナトリウム  |                  | ○ |   | ○ |   |
| サリチル酸メチル  |                  |   | ○ | ○ |   |
| 酸化カルシウム   |                  | ○ |   | ○ |   |
| 酸化デンプン  |                  | ○ |   | ○ |   |
| 酸化マグネシウム  |                  | ○ |   | ○ |   |
| 三二酸化鉄   |                  | ○ |   | ○ |   |
| 次亜塩素酸水  |                  | ○ |   | ○ |   |
| 次亜塩素酸ナトリウム  |                  | ○ |   |   | ○ |
| 次亜硫酸ナトリウム   |                  | ○ |   | ○ |   |
| 2,3-ジエチル-5-メチルピラジン  |                  |   | ○ |   | ○ |
| シクロヘキシルプロピオン酸アリル  |                  |   | ○ | ○ |   |
| L-システイン塩酸塩  |                  | ○ |   | ○ |   |
| 5'-シチジル酸二ナトリウム  |                  | ○ |   | ○ |   |
| シトラール   |                  |   | ○ | ○ |   |
| シトロネラール   |                  |   | ○ | ○ |   |
| シトロネロール   |                  |   | ○ | ○ |   |
| 1,8-シネオール   |                  |   | ○ | ○ |   |
| ジフェニル   |                  | ○ |   | ○ |   |
| ジブチルヒドロキシルエン  |                  | ○ |   | ○ |   |
| ジベンゾイルチアミン  |                  | ○ |   | ○ |   |
| ジベンゾイルチアミン塩酸塩   |                  | ○ |   | ○ |   |
| 2,3-ジメチルピラジン  |                  |   | ○ |   | ○ |
| 2,5-ジメチルピラジン  |                  |   | ○ |   | ○ |
| 2,6-ジメチルピラジン  |                  |   | ○ |   | ○ |
| 2,6-ジメチルピリジン  |                  |   | ○ |   | ○ |
| シュウ酸  |                  | ○ |   | ○ |   |
| 臭素酸カリウム   |                  | ○ |   | ○ |   |
| DL-酒石酸  |                  | ○ |   | ○ |   |
| L-酒石酸   |                  | ○ |   | ○ |   |
| DL-酒石酸水素カリウム  |                  | ○ |   | ○ |   |
| L-酒石酸水素カリウム   |                  | ○ |   | ○ |   |
| DL-酒石酸ナトリウム   |                  | ○ |   | ○ |   |
| L-酒石酸ナトリウム  |                  | ○ |   | ○ |   |
| 硝酸カリウム  |                  | ○ |   | ○ |   |
| 硝酸ナトリウム   |                  | ○ |   | ○ |   |
| 食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用赤色2号           | ○ |   | ○ |   |
|   | 食用赤色2号アルミニウムレーキ  | ○ |   | ○ |   |
| 食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用赤色102号<br>食用赤色104号<br>食用赤色105号<br>食用赤色106号<br>食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ | タール色素の製剤         | ○ |   | ○ |   |
| 食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用赤色3号           | ○ |   | ○ |   |
|   | 食用赤色3号アルミニウムレーキ  | ○ |   | ○ |   |
| 食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ  | 食用赤色40号          | ○ |   | ○ |   |
|   | 食用赤色40号アルミニウムレーキ | ○ |   | ○ |   |
| 食用赤色102号  | 食用赤色102号         | ○ |   | ○ |   |
| 食用赤色104号  | 食用赤色104号         | ○ |   | ○ |   |
| 食用赤色105号  | 食用赤色105号         | ○ |   | ○ |   |
| 食用赤色106号  | 食用赤色106号         | ○ |   | ○ |   |

|   |                 |   |   |   |   |
|---|-----------------|---|---|---|---|
| 食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用黄色4号          | ○ |   | ○ |   |
|   | 食用黄色4号アルミニウムレーキ | ○ |   | ○ |   |
| 食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用黄色5号          | ○ |   | ○ |   |
|   | 食用黄色5号アルミニウムレーキ | ○ |   | ○ |   |
| 食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用緑色3号          | ○ |   | ○ |   |
|   | 食用緑色3号アルミニウムレーキ | ○ |   | ○ |   |
| 食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用青色1号          | ○ |   | ○ |   |
|   | 食用青色1号アルミニウムレーキ | ○ |   | ○ |   |
| 食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用青色2号          | ○ |   | ○ |   |
|   | 食用青色2号アルミニウムレーキ | ○ |   | ○ |   |
| ショ糖脂肪酸エステル  |                 | ○ |   | ○ |   |
| シリコーン樹脂   |                 | ○ |   | ○ |   |
| シナミルアルコール   |                 |   | ○ | ○ |   |
| シナムアルデヒド  |                 |   | ○ | ○ |   |
| 水酸化カリウム   | 水酸化カリウム         | ○ |   | ○ |   |
|   | 水酸化カリウム液        | ○ |   | ○ |   |
| 水酸化カルシウム  |                 | ○ |   | ○ |   |
| 水酸化ナトリウム  | 水酸化ナトリウム        | ○ |   | ○ |   |
|   | 水酸化ナトリウム液       | ○ |   | ○ |   |
| 水酸化マグネシウム   |                 | ○ |   | ○ |   |
| スクラロース  |                 | ○ |   | ○ |   |
| ステアリン酸カルシウム   |                 | ○ |   | ○ |   |
| ステアリン酸マグネシウム  |                 | ○ |   | ○ |   |
| ステアロイル乳酸カルシウム   |                 | ○ |   | ○ |   |
| ステアロイル乳酸ナトリウム   |                 | ○ |   | ○ |   |
| ソルビタン脂肪酸エステル  |                 | ○ |   | ○ |   |
| D-ソルビトール  | D-ソルビトール        | ○ |   | ○ |   |
|   | D-ソルビトール液       | ○ |   | ○ |   |
| ソルビン酸   |                 | ○ |   | ○ |   |
| ソルビン酸カリウム   |                 | ○ |   | ○ |   |
| ソルビン酸カルシウム  |                 | ○ |   | ○ |   |
| 炭酸アンモニウム  |                 | ○ |   | ○ |   |
| 炭酸カリウム（無水）  | 炭酸カリウム          | ○ |   | ○ |   |
| 炭酸カリウム（無水）<br>炭酸水素ナトリウム<br>炭酸ナトリウム<br>リン酸三カリウム<br>リン酸水素二カリウム<br>リン酸二水素カリウム<br>リン酸水素二ナトリウム<br>リン酸二水素ナトリウム<br>リン酸三ナトリウム | かんすい            | ○ |   | ○ |   |
| 炭酸カルシウム   |                 | ○ |   | ○ |   |
| 炭酸水素アンモニウム  |                 | ○ |   | ○ |   |
| 炭酸水素ナトリウム   | 炭酸水素ナトリウム       | ○ |   | ○ |   |
| 炭酸ナトリウム   | 炭酸ナトリウム         | ○ |   | ○ |   |
| 炭酸マグネシウム  |                 | ○ |   | ○ |   |
| チアベンダゾール  |                 | ○ |   | ○ |   |
| チアミン塩酸塩   |                 | ○ |   | ○ |   |
| チアミン硝酸塩   |                 | ○ |   | ○ |   |
| チアミンセチル硫酸塩  |                 | ○ |   | ○ |   |
| チアミンチオシアン酸塩   |                 | ○ |   | ○ |   |
| チアミンナフタレン-1,5-ジスルホン酸塩   |                 | ○ |   | ○ |   |
| チアミンラウリル硫酸塩   |                 | ○ |   | ○ |   |
| レーテアニン  |                 | ○ |   | ○ |   |
| デカナール   |                 |   | ○ | ○ |   |
| デカノール   |                 |   | ○ | ○ |   |
| デカン酸エチル   |                 |   | ○ | ○ |   |
| 鉄クロロフィリンナトリウム   |                 | ○ |   | ○ |   |
| 5,6,7,8-テトラヒドロキノキサリン  |                 |   | ○ |   | ○ |
| 2,3,5,6-テトラメチルピラジン  |                 |   | ○ |   | ○ |

|                            |              |   |   |   |   |
|----------------------------|--------------|---|---|---|---|
| デヒドロ酢酸ナトリウム                |              | ○ |   | ○ |   |
| テルピネオール                    |              |   | ○ |   | ○ |
| デンブングリコール酸ナトリウム            |              | ○ |   | ○ |   |
| 銅塩類(グルコン酸銅及び硫酸銅に限る。)       | グルコン酸銅       | ○ |   | ○ |   |
|                            | 硫酸銅          | ○ |   | ○ |   |
| 銅クロロフィリンナトリウム              |              | ○ |   | ○ |   |
| 銅クロロフィル                    |              | ○ |   | ○ |   |
| dI- $\alpha$ -トコフェロール      |              | ○ |   | ○ |   |
| トコフェロール酢酸エステル              |              | ○ |   | ○ |   |
| d- $\alpha$ -トコフェロール酢酸エステル |              | ○ |   | ○ |   |
| DL-トリプトファン                 |              | ○ |   | ○ |   |
| L-トリプトファン                  |              | ○ |   | ○ |   |
| トリメチルアミン                   |              |   | ○ |   | ○ |
| 2,3,5-トリメチルピラジン            |              |   | ○ |   | ○ |
| DL-トレオニン                   |              | ○ |   | ○ |   |
| L-トレオニン                    |              | ○ |   | ○ |   |
| ナイシン                       |              | ○ |   | ○ |   |
| ナタマイシン                     |              | ○ |   |   | ○ |
| ナトリウムメトキシド                 |              | ○ |   | ○ |   |
| ニコチン酸                      |              | ○ |   | ○ |   |
| ニコチン酸アミド                   |              | ○ |   | ○ |   |
| 二酸化ケイ素                     | 二酸化ケイ素       | ○ |   | ○ |   |
|                            | 微粒二酸化ケイ素     | ○ |   | ○ |   |
| 二酸化炭素                      |              | ○ |   |   | ○ |
| 二酸化チタン                     |              | ○ |   | ○ |   |
| 乳酸                         |              | ○ |   | ○ |   |
| 乳酸カリウム                     |              | ○ |   | ○ |   |
| 乳酸カルシウム                    |              | ○ |   | ○ |   |
| 乳酸鉄                        |              | ○ |   | ○ |   |
| 乳酸ナトリウム                    |              | ○ |   | ○ |   |
| ネオテーム                      |              | ○ |   | ○ |   |
| $\gamma$ -ノラクトン            |              |   | ○ | ○ |   |
| ノルビキシンカリウム                 | 水溶性アナトー      | ○ |   | ○ |   |
| ノルビキシンナトリウム                |              |   |   |   |   |
| バニリン                       |              |   | ○ | ○ |   |
| パラオキシ安息香酸イソブチル             |              | ○ |   | ○ |   |
| パラオキシ安息香酸イソプロピル            |              | ○ |   | ○ |   |
| パラオキシ安息香酸エチル               |              | ○ |   | ○ |   |
| パラオキシ安息香酸ブチル               |              | ○ |   | ○ |   |
| パラオキシ安息香酸プロピル              |              | ○ |   | ○ |   |
| パラメチルアセトフェノン               |              |   | ○ | ○ |   |
| L-バリン                      |              | ○ |   | ○ |   |
| パレルアルデヒド                   |              |   | ○ |   | ○ |
| パントテン酸カルシウム                |              | ○ |   | ○ |   |
| パントテン酸ナトリウム                |              | ○ |   | ○ |   |
| ビオチン                       |              | ○ |   | ○ |   |
| L-ヒスチジン塩酸塩                 |              | ○ |   | ○ |   |
| ビスベンチアミン                   |              | ○ |   | ○ |   |
| ビタミンA                      | ビタミンA油       | ○ |   |   | ○ |
| ビタミンA脂肪酸エステル               | 粉末ビタミンA      | ○ |   | ○ |   |
| ビタミンA脂肪酸エステル               | ビタミンA脂肪酸エステル | ○ |   |   | ○ |
| ヒドロキシシトロネラール               |              |   | ○ | ○ |   |
| ヒドロキシシトロネラールジメチルアセタール      |              |   | ○ | ○ |   |
| ヒドロキシプロピル化リン酸架橋デンブ         |              | ○ |   | ○ |   |
| ヒドロキシプロピルセルロース             |              | ○ |   |   | ○ |
| ヒドロキシプロピルデンブ               |              | ○ |   | ○ |   |
| ヒドロキシプロピルメチルセルロース          |              | ○ |   | ○ |   |
| ピペリジン                      |              |   | ○ |   | ○ |
| ピペロナール                     |              |   | ○ | ○ |   |
| ピペロニルブトキシド                 |              | ○ |   |   | ○ |

|  |              |   |   |   |   |
|--|--------------|---|---|---|---|
| ヒマワリレシチン   | レシチン         | ○ |   | ○ |   |
| 氷酢酸  | 氷酢酸          | ○ |   | ○ |   |
|  | 酢酸           | ○ |   | ○ |   |
| ピラジン   |              |   | ○ |   | ○ |
| ピリドキシン塩酸塩  |              | ○ |   | ○ |   |
| ピリメタニル   |              | ○ |   |   | ○ |
| ピロ亜硫酸カリウム  | ピロ亜硫酸カリウム    | ○ |   | ○ |   |
|  | 亜硫酸水素カリウム液   | ○ |   | ○ |   |
| ピロ亜硫酸ナトリウム   | ピロ亜硫酸ナトリウム   | ○ |   | ○ |   |
|  | 亜硫酸水素ナトリウム液  | ○ |   | ○ |   |
| ピロリジン  |              |   | ○ |   | ○ |
| ピロリン酸四カリウム   |              | ○ |   | ○ |   |
| ピロリン酸二水素カルシウム  |              | ○ |   | ○ |   |
| ピロリン酸二水素二ナトリウム                                       |              | ○ |   | ○ |   |
| ピロリン酸第二鉄   | ピロリン酸第二鉄     | ○ |   | ○ |   |
|  | ピロリン酸第二鉄液    | ○ |   | ○ |   |
| ピロリン酸四ナトリウム  |              | ○ |   | ○ |   |
| ピロール   |              |   | ○ |   | ○ |
| L-フェニルアラニン   |              | ○ |   | ○ |   |
| フェニル酢酸イソアミル  |              |   | ○ | ○ |   |
| フェニル酢酸イソブチル  |              |   | ○ | ○ |   |
| フェニル酢酸エチル  |              |   | ○ | ○ |   |
| 2-(3-フェニルプロピル)ピリジン                                   |              |   | ○ |   | ○ |
| フェネチルアミン   |              |   | ○ |   | ○ |
| フェロシアン化物（フェロシアン化カリウム、フェロシアン化カルシウム及びフェロシアン化ナトリウムに限る。） | フェロシアン化カリウム  | ○ |   | ○ |   |
|  | フェロシアン化カルシウム | ○ |   | ○ |   |
|  | フェロシアン化ナトリウム | ○ |   | ○ |   |
| ブタノール  |              |   | ○ |   | ○ |
| ブチルアミン   |              |   | ○ |   | ○ |
| ブチルアルデヒド   |              |   | ○ |   | ○ |
| ブチルヒドロキシアニソール  |              | ○ |   | ○ |   |
| フマル酸   |              | ○ |   | ○ |   |
| フマル酸一ナトリウム   |              | ○ |   | ○ |   |
| フルジオキシニル   |              | ○ |   |   | ○ |
| プロパノール   |              |   | ○ |   | ○ |
| プロピオンアルデヒド   |              |   | ○ |   | ○ |
| プロピオン酸   |              |   | ○ | ○ |   |
| プロピオン酸イソアミル  |              |   | ○ | ○ |   |
| プロピオン酸エチル  |              |   | ○ | ○ |   |
| プロピオン酸カルシウム  |              | ○ |   | ○ |   |
| プロピオン酸ナトリウム  |              | ○ |   | ○ |   |
| プロピオン酸ベンジル   |              |   | ○ | ○ |   |
| プロピレングリコール   |              | ○ |   | ○ |   |
| プロピレングリコール脂肪酸エステル                                    |              | ○ |   | ○ |   |
| ヘキサン酸  |              |   | ○ | ○ |   |
| ヘキサン酸アリル   |              |   | ○ | ○ |   |
| ヘキサン酸エチル   |              |   | ○ | ○ |   |
| ヘプタン酸エチル   |              |   | ○ | ○ |   |
| 1-ペリルアルデヒド   |              |   | ○ | ○ |   |
| ベンジルアルコール  |              |   | ○ | ○ |   |
| ベンズアルデヒド   |              |   | ○ | ○ |   |
| 2-ペンタノール   |              |   | ○ |   | ○ |
| trans-2-ペンテナール                                       |              |   | ○ | ○ |   |
| 1-ペンテン-3-オール   |              |   | ○ |   | ○ |
| 没食子酸プロピル   |              | ○ |   | ○ |   |
| ポリアクリル酸ナトリウム   |              | ○ |   | ○ |   |
| ポリイソブチレン   |              | ○ |   | ○ |   |
| ポリソルベート20  |              | ○ |   | ○ |   |
| ポリソルベート60  |              | ○ |   | ○ |   |
| ポリソルベート65  |              | ○ |   | ○ |   |

|                              |   |   |   |   |   |
|------------------------------|---|---|---|---|---|
| ポリソルベート80                    |   | ○ |   | ○ |   |
| ポリビニルピロリドン                   |   | ○ |   |   | ○ |
| ポリビニルポリピロリドン                 |   | ○ |   | ○ |   |
| ポリブテン                        |   | ○ |   | ○ |   |
| ポリリン酸カリウム                    |   | ○ |   | ○ |   |
| ポリリン酸ナトリウム                   |   | ○ |   | ○ |   |
| d-ボルネオール                     |   |   | ○ | ○ |   |
| マルトール                        |   |   | ○ | ○ |   |
| D-マンニトール                     |   | ○ |   | ○ |   |
| メタリン酸カリウム                    |   | ○ |   | ○ |   |
| メタリン酸ナトリウム                   |   | ○ |   | ○ |   |
| DL-メチオニン                     |   | ○ |   | ○ |   |
| L-メチオニン                      |   | ○ |   | ○ |   |
| N-メチルアントラニル酸メチル              |   |   | ○ |   | ○ |
| 5-メチルキノキサリン                  |   |   | ○ |   | ○ |
| 6-メチルキノリン                    |   |   | ○ | ○ |   |
| 5-メチル-6,7-ジヒドロ-5H-シクロペンタピラジン |   |   | ○ |   | ○ |
| メチルセルロース                     | ○ |   |   | ○ |   |
| 1-メチルナフタレン                   |   |   | ○ |   | ○ |
| メチルβ-ナフチルケトン                 |   |   | ○ | ○ |   |
| 2-メチルピラジン                    |   |   | ○ |   | ○ |
| 2-メチルブタノール                   |   |   | ○ |   | ○ |
| 3-メチル-2-ブタノール                |   |   | ○ |   | ○ |
| 2-メチルブチルアルデヒド                |   |   | ○ |   | ○ |
| trans-2-メチル-2-ブテナール          |   |   | ○ |   | ○ |
| 3-メチル-2-ブテナール                |   |   | ○ |   | ○ |
| 3-メチル-2-ブテノール                |   |   | ○ |   | ○ |
| メチルヘスペリジン                    | ○ |   |   | ○ |   |
| dl-メントール                     |   |   | ○ | ○ |   |
| l-メントール                      |   |   | ○ | ○ |   |
| モルホリン脂肪酸塩                    | ○ |   |   | ○ |   |
| 葉酸                           | ○ |   |   |   | ○ |
| 酪酸                           |   |   | ○ | ○ |   |
| 酪酸イソアミル                      |   |   | ○ | ○ |   |
| 酪酸エチル                        |   |   | ○ | ○ |   |
| 酪酸シクロヘキシル                    |   |   | ○ | ○ |   |
| 酪酸ブチル                        |   |   | ○ | ○ |   |
| L-リシンL-アスパラギン酸塩              | ○ |   |   | ○ |   |
| L-リシン塩酸塩                     | ○ |   |   | ○ |   |
| L-リシンL-グルタミン酸塩               | ○ |   |   | ○ |   |
| リナロオール                       |   |   | ○ | ○ |   |
| 5'-リボヌクレオチドカルシウム             | ○ |   |   | ○ |   |
| 5'-リボヌクレオチドナトリウム             | ○ |   |   | ○ |   |
| リボフラビン                       | ○ |   |   | ○ |   |
| リボフラビン酪酸エステル                 | ○ |   |   | ○ |   |
| リボフラビン5'-リン酸エステルナトリウム        | ○ |   |   | ○ |   |
| 硫酸                           | ○ |   |   | ○ |   |
| 硫酸アルミニウムアンモニウム               | ○ |   |   | ○ |   |
| 硫酸アルミニウムカリウム                 | ○ |   |   | ○ |   |
| 硫酸アンモニウム                     | ○ |   |   | ○ |   |
| 硫酸カリウム                       | ○ |   |   | ○ |   |
| 硫酸カルシウム                      | ○ |   |   | ○ |   |
| 硫酸第一鉄                        | ○ |   |   | ○ |   |
| 硫酸ナトリウム                      | ○ |   |   | ○ |   |
| 硫酸マグネシウム                     | ○ |   |   | ○ |   |
| DL-リンゴ酸                      | ○ |   |   | ○ |   |
| DL-リンゴ酸ナトリウム                 | ○ |   |   | ○ |   |
| リン酸                          | ○ |   |   | ○ |   |
| リン酸架橋デンプン                    | ○ |   |   | ○ |   |
| リン酸化デンプン                     | ○ |   |   | ○ |   |

|                         |             |   |  |   |  |
|-------------------------|-------------|---|--|---|--|
| リン酸三カリウム                | リン酸三カリウム    | ○ |  | ○ |  |
| リン酸三カルシウム               |             | ○ |  | ○ |  |
| リン酸三マグネシウム              |             | ○ |  | ○ |  |
| リン酸水素二アンモニウム            |             | ○ |  | ○ |  |
| リン酸二水素アンモニウム            |             | ○ |  | ○ |  |
| リン酸水素二カリウム              | リン酸水素二カリウム  | ○ |  | ○ |  |
| リン酸二水素カリウム              | リン酸二水素カリウム  | ○ |  | ○ |  |
| リン酸一水素カルシウム             |             | ○ |  | ○ |  |
| リン酸二水素カルシウム             |             | ○ |  | ○ |  |
| リン酸水素二ナトリウム             | リン酸水素二ナトリウム | ○ |  | ○ |  |
| リン酸二水素ナトリウム             | リン酸二水素ナトリウム | ○ |  | ○ |  |
| リン酸一水素マグネシウム            |             | ○ |  | ○ |  |
| リン酸三ナトリウム               | リン酸三ナトリウム   | ○ |  | ○ |  |
| リン酸モノエステル化リン酸架橋デンプン     |             | ○ |  | ○ |  |
| (成分規格に対応する添加物が特定されないもの) | 合成膨張剤       | ○ |  | ○ |  |

## 2. 既存添加物

|                        |                     |        |  |        |  |
|------------------------|---------------------|--------|--|--------|--|
| L-アスパラギン               |                     | ○      |  | ○      |  |
| L-アスパラギン酸              |                     | ○      |  | ○      |  |
| 5'-アデニル酸               |                     | ○      |  | ○      |  |
| L-アラニン                 | L-アラニン<br>L-アラニン液   | ○<br>○ |  | ○<br>○ |  |
| アラビアガム                 |                     | ○      |  | ○      |  |
| L-アラビノース               |                     | ○      |  | ○      |  |
| L-アルギニン                |                     | ○      |  | ○      |  |
| アルギン酸                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| イノシトール                 | myo-イノシトール          | ○      |  | ○      |  |
| ウコン色素                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| カオリン                   |                     | ○      |  | ○      |  |
| 活性炭                    |                     | ○      |  | ○      |  |
| 活性白土                   |                     | ○      |  | ○      |  |
| ガティガム                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| カードラン                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| カラギナン                  | 加工ユーケマ藻類<br>精製カラギナン | ○<br>○ |  | ○<br>○ |  |
| カラメルⅠ                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| カラメルⅡ                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| カラメルⅢ                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| カラメルⅣ                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| カラヤガム                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| カルナウバロウ                |                     | ○      |  | ○      |  |
| カロブビーンガム               |                     | ○      |  | ○      |  |
| カンゾウ抽出物                |                     | ○      |  | ○      |  |
| カンデリラロウ                |                     | ○      |  | ○      |  |
| キサントガム                 |                     | ○      |  | ○      |  |
| D-キシロース                |                     | ○      |  | ○      |  |
| キラヤ抽出物                 |                     | ○      |  | ○      |  |
| グァーガム                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| クチナシ青色素                |                     | ○      |  | ○      |  |
| クチナシ赤色素                |                     | ○      |  | ○      |  |
| クチナシ黄色素                |                     | ○      |  | ○      |  |
| α-グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア |                     | ○      |  | ○      |  |
| L-グルタミン                |                     | ○      |  | ○      |  |
| クロロフィル                 |                     | ○      |  | ○      |  |
| ケイソウ土                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| 酵素処理イソクエルシトリン          |                     | ○      |  | ○      |  |
| 酵素処理ヘスペリジン             |                     | ○      |  | ○      |  |
| 酵素分解レシチン               |                     | ○      |  | ○      |  |
| 酵母細胞壁                  |                     | ○      |  | ○      |  |
| コチニール色素                |                     | ○      |  | ○      |  |

|                            |                     |   |  |   |  |
|----------------------------|---------------------|---|--|---|--|
| 骨炭                         |                     | ○ |  | ○ |  |
| サイリウムシードガム                 |                     | ○ |  | ○ |  |
| 酸性白土                       |                     | ○ |  | ○ |  |
| シアノコバラミン                   |                     | ○ |  | ○ |  |
| シェラック                      |                     | ○ |  | ○ |  |
| ジェランガム                     |                     | ○ |  | ○ |  |
| シクロデキストリン                  | $\alpha$ -シクロデキストリン | ○ |  | ○ |  |
|                            | $\beta$ -シクロデキストリン  | ○ |  | ○ |  |
|                            | $\gamma$ -シクロデキストリン | ○ |  | ○ |  |
| L-シスチン                     |                     | ○ |  | ○ |  |
| 5'-シチジル酸                   |                     | ○ |  | ○ |  |
| 焼成カルシウム                    | 貝殻焼成カルシウム           | ○ |  | ○ |  |
|                            | 卵殻焼成カルシウム           | ○ |  | ○ |  |
| 植物レシチン<br>分別レシチン<br>卵黄レシチン | レシチン                | ○ |  | ○ |  |
| しらこたん白質抽出物                 |                     | ○ |  | ○ |  |
| ステビア抽出物                    |                     | ○ |  | ○ |  |
| スピルリナ色素                    |                     | ○ |  | ○ |  |
| L-セリン                      |                     | ○ |  | ○ |  |
| 粗製海水塩化マグネシウム               |                     | ○ |  | ○ |  |
| タウマチン                      |                     | ○ |  | ○ |  |
| タウリン(抽出物)                  |                     | ○ |  | ○ |  |
| タマリンドシードガム                 |                     | ○ |  | ○ |  |
| タラガム                       |                     | ○ |  | ○ |  |
| タルク                        |                     | ○ |  | ○ |  |
| タンニン(抽出物)                  | 植物タンニン              | ○ |  | ○ |  |
| L-チロシン                     |                     | ○ |  | ○ |  |
| ツヤブリシン(抽出物)                |                     | ○ |  | ○ |  |
| デキストラン                     |                     | ○ |  | ○ |  |
| デュナリエラカロテン                 |                     | ○ |  | ○ |  |
| トウガラシ色素                    |                     | ○ |  | ○ |  |
| トコリエノール                    |                     | ○ |  | ○ |  |
| d- $\alpha$ -トコフェロール       |                     | ○ |  | ○ |  |
| d- $\gamma$ -トコフェロール       |                     | ○ |  | ○ |  |
| d- $\delta$ -トコフェロール       |                     | ○ |  | ○ |  |
| トマト色素                      |                     | ○ |  | ○ |  |
| トラガントガム                    |                     | ○ |  | ○ |  |
| トリプシン                      |                     | ○ |  | ○ |  |
| 納豆菌ガム                      |                     | ○ |  | ○ |  |
| ナリンジン                      |                     | ○ |  | ○ |  |
| ニンジンカロテン                   |                     | ○ |  | ○ |  |
| パパイン                       |                     | ○ |  | ○ |  |
| パーム油カロテン                   |                     | ○ |  | ○ |  |
| パーライト                      |                     | ○ |  | ○ |  |
| パラフィンワックス                  |                     | ○ |  | ○ |  |
| 微結晶セルロース                   |                     | ○ |  | ○ |  |
| 微小繊維状セルロース                 |                     | ○ |  | ○ |  |
| L-ヒスチジン                    |                     | ○ |  | ○ |  |
| ビートレッド                     |                     | ○ |  | ○ |  |
| L-ヒドロキシプロリン                |                     | ○ |  | ○ |  |
| フクロノリ抽出物                   |                     | ○ |  | ○ |  |
| ブドウ果皮色素                    |                     | ○ |  | ○ |  |
| プルラン                       |                     | ○ |  | ○ |  |
| プロメライン                     |                     | ○ |  | ○ |  |
| L-プロリン                     | L-プロリン              | ○ |  | ○ |  |
|                            | L-プロリン液             | ○ |  | ○ |  |
| 粉末セルロース                    |                     | ○ |  | ○ |  |
| ヘキサシ                       |                     | ○ |  | ○ |  |
| ペクチン                       |                     | ○ |  | ○ |  |

|                |         |   |  |   |  |
|----------------|---------|---|--|---|--|
| ベタイン           |         | ○ |  | ○ |  |
| ベニコウジ色素        |         | ○ |  | ○ |  |
| ベニバナ赤色素        |         | ○ |  | ○ |  |
| ベニバナ黄色素        |         | ○ |  | ○ |  |
| ペプシン           |         | ○ |  | ○ |  |
| ヘマトコッカス藻色素     |         | ○ |  | ○ |  |
| ヘム鉄            |         | ○ |  | ○ |  |
| ベントナイト         |         | ○ |  | ○ |  |
| ε-ポリリシン        |         | ○ |  | ○ |  |
| マイクロクリスタリンワックス |         | ○ |  | ○ |  |
| マクロホモブシスガム     |         | ○ |  | ○ |  |
| マリーゴールド色素      |         | ○ |  | ○ |  |
| ミックストコフェロール    |         | ○ |  | ○ |  |
| ミツロウ           |         | ○ |  | ○ |  |
| ムラサキイモ色素       |         | ○ |  | ○ |  |
| ムラサキトウモロコシ色素   |         | ○ |  | ○ |  |
| メナキノン(抽出物)     |         | ○ |  | ○ |  |
| ラカンカ抽出物        |         | ○ |  | ○ |  |
| ヤマモモ抽出物        |         | ○ |  | ○ |  |
| ユッカフォーム抽出物     |         | ○ |  | ○ |  |
| ラック色素          |         | ○ |  | ○ |  |
| ラノリン           |         | ○ |  | ○ |  |
| ラムザンガム         |         | ○ |  | ○ |  |
| L-リシン          | L-リシン   | ○ |  | ○ |  |
|                | L-リシン液  | ○ |  | ○ |  |
| リゾチーム          |         | ○ |  | ○ |  |
| D-リボース         |         | ○ |  | ○ |  |
| 流動パラフィン        |         | ○ |  | ○ |  |
| ルチン酵素分解物       |         | ○ |  | ○ |  |
| ルチン(抽出物)       | エンジュ抽出物 | ○ |  | ○ |  |
| L-ロイシン         |         | ○ |  | ○ |  |

### 3. 一般飲食物添加物

|             |  |   |  |   |  |
|-------------|--|---|--|---|--|
| アカキャベツ色素    |  | ○ |  | ○ |  |
| カゼイン        |  | ○ |  | ○ |  |
| ブラックカーラント色素 |  | ○ |  | ○ |  |

## 2-2. 第9版食品添加物公定書の作成に伴う規格基準の改正について (一般試験法の改正に伴う成分規格の改正)(香料に係るものを除く)

(1) 鉛試験法に関する改正(①重金属試験法から鉛試験法への変更、②既存の鉛試験法の変更、③鉛の規格値の変更)。改正の理由としては、重金属試験法が検出感度が良くないことから、JECFAでも試験法が切り替えられていることから、鉛試験法に変更を行ったものである。また、鉛の規格値の変更については、鉛試験法への変更に伴い、検出感度が向上したことから、改正したものである。(2) ヒ素試験法に関する改正(ヒ素の規格値を「As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として」から「Asとして」に改正)。なお、分子量による換算を踏まえ、以下のとおり改正する。改正の理由としては、JECFAにおいて、Asとして規格が設定されていることから、JECFAとの整合性を図るため、規格値の変更を行ったものである。このため、分子量の換算を行ったのみであり、規格値については変更はない。なお、「As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として 0.2ug →Asとして 0.2ug」については、記載を整数または、小数点第1位までとしたため、規格値自体に変更はない。

・As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として 0.2ug →Asとして 0.2ug    ・As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として 1.0ug →Asとして 0.8ug    ・As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として 1.3ug →Asとして 1ug  
 ・As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として 2.0ug →Asとして 1.5ug    ・As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として 2.5ug →Asとして 1.9ug    ・As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として 2.6ug →Asとして 2ug  
 ・As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として 2.8ug →Asとして 2.1ug    ・As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として 4.0ug →Asとして 3ug    ・As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>として 10ug →Asとして 7.5ug

| 添加物の名称 | 成分規格の名称※ <sup>1</sup><br>(添加物の名称と異なる場合に<br>記載) | 改正の内容           |             |                 |                  |
|--------|--|-----------------|-------------|-----------------|------------------|
|        |  | 重金属試験法<br>→鉛試験法 | 既存の鉛試<br>験法 | 鉛の規格値<br>(ug/g) | ヒ素の規格値<br>(ug/g) |

### 1. 指定添加物

|                          |                 |   |   |      |         |
|--------------------------|-----------------|---|---|------|---------|
| 亜鉛塩類 (グルコン酸亜鉛及び硫酸亜鉛に限る。) | グルコン酸亜鉛         |   | ○ | 10→2 | 4.0→3   |
|                          | 硫酸亜鉛            |   | ○ | 10→2 | 4.0→3   |
| 亜塩素酸水                    |                 |   | ○ | 改正なし | 1.0→0.8 |
| 亜塩素酸ナトリウム                | 亜塩素酸ナトリウム       | ○ |   | 10→2 | 1.0→0.8 |
|                          | 亜塩素酸ナトリウム液      | ○ |   | 10→2 | 1.0→0.8 |
| アジピン酸                    |                 | ○ |   | 10→2 | 4.0→3   |
| 亜硝酸ナトリウム                 |                 | ○ |   | 20→2 | 4.0→3   |
| L-アスコルビン酸                |                 | ○ |   | 20→2 | 4.0→3   |
| L-アスコルビン酸カルシウム           |                 |   | ○ | 改正なし | 4.0→3   |
| L-アスコルビン酸2-グルコシド         |                 | ○ |   | 10→2 | 1.0→0.8 |
| L-アスコルビン酸ステアリン酸エステル      |                 | ○ |   | 10→2 | 4.0→3   |
| L-アスコルビン酸ナトリウム           |                 | ○ |   | 20→2 | 4.0→3   |
| L-アスコルビン酸パルミチン酸エステル      |                 | ○ |   | 10→2 | 4.0→3   |
| アスパラギナーゼ                 |                 |   | ○ | 改正なし | 4.0→3   |
| L-アスパラギン酸ナトリウム           |                 | ○ |   | 20→2 | 4.0→3   |
| アスパルテーム                  |                 | ○ |   | 10→1 | 4.0→3   |
| アセスルファムカリウム              |                 |   | ○ | 改正なし | 4.0→3   |
| アセチル化アジピン酸架橋デンプン         |                 |   | ○ | 改正なし | 4.0→3   |
| アセチル化酸化デンプン              |                 |   | ○ | 改正なし | 4.0→3   |
| アセチル化リン酸架橋デンプン           |                 |   | ○ | 改正なし | 4.0→3   |
| β-アポ-8'-カロテナル            |                 |   | ○ | 改正なし | 4.0→3   |
| DL-アラニン                  |                 | ○ |   | 20→2 | 4.0→3   |
| 亜硫酸ナトリウム                 |                 | ○ |   | 10→5 | 4.0→3   |
| L-アルギニンL-グルタミン酸塩         |                 | ○ |   | 20→2 | 4.0→3   |
| アルギン酸アンモニウム              |                 |   | ○ | 改正なし | 4.0→3   |
| アルギン酸カリウム                |                 |   | ○ | 改正なし | 4.0→3   |
| アルギン酸カルシウム               |                 |   | ○ | 改正なし | 4.0→3   |
| アルギン酸ナトリウム               |                 | ○ |   | 20→5 | 4.0→3   |
| アルギン酸プロピレングリコールエステル      |                 | ○ |   | 20→5 | 4.0→3   |
| 安息香酸                     |                 | ○ |   | 10→2 | 4.0→3   |
| 安息香酸ナトリウム                |                 | ○ |   | 10→2 | 4.0→3   |
| イオン交換樹脂                  | イオン交換樹脂<br>(粒状) | ○ |   | 20→2 | 4.0→3   |
|                          | (粉状)            | ○ |   | 20→2 | 4.0→3   |
|                          | (懸濁液)           | ○ |   | 20→2 | 4.0→3   |
| L-イソロイシン                 |                 | ○ |   | 20→2 | 4.0→3   |
| 5'-イノシン酸二ナトリウム           |                 | ○ |   | 20→1 | 4.0→3   |

|                        |                   |   |   |        |         |
|------------------------|-------------------|---|---|--------|---------|
| イマザリル                  |                   | ○ |   | 10→2   |         |
| 5'-ウリジル酸二ナトリウム         |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| エステルガム                 |                   | ○ |   | 40→2   | 4.0→3   |
| エチレンジアミン四酢酸カルシウム二ナトリウム |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム      |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| エリソルビン酸                |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| エリソルビン酸ナトリウム           |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| 塩化アンモニウム               |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| 塩化カリウム                 |                   | ○ |   | 10→2   | 4.0→3   |
| 塩化カルシウム                |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| 塩化第二鉄                  |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| 塩化マグネシウム               |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| 塩酸                     |                   | ○ |   | 10→1   | 2.0→1.5 |
| オクテニルコハク酸デンプンナトリウム     |                   |   | ○ | 改正なし   | 4.0→3   |
| オルトフェニルフェノール           | オルトフェニルフェノール      | ○ |   | 20→2   |         |
| 及びオルトフェニルフェノールナトリウム    | オルトフェニルフェノールナトリウム | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| オレイン酸ナトリウム             |                   | ○ |   | 40→2   | 4.0→3   |
| 過酸化水素                  |                   | ○ |   | 10→4   | 4.0→3   |
| 過酸化ベンゾイル               | 希釈過酸化ベンゾイル        | ○ |   | 40→2   | 4.0→3   |
| カゼインナトリウム              |                   | ○ |   | 20→2   | 2.0→1.5 |
| 過硫酸アンモニウム              |                   | ○ |   | 30→2   | 4.0→3   |
| カルボキシメチルセルロースカルシウム     |                   |   | ○ | 改正なし   | 4.0→3   |
| カルボキシメチルセルロースナトリウム     |                   |   | ○ | 改正なし   | 4.0→3   |
| β-カロテン                 |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| カンタキサンチン               |                   |   | ○ | 改正なし   | 4.0→3   |
| キシリトール                 |                   |   | ○ | 改正なし   | 4.0→3   |
| 5'-グアニル酸二ナトリウム         |                   | ○ |   | 20→1   | 4.0→3   |
| クエン酸                   |                   | ○ |   | 10→0.5 | 4.0→3   |
| クエン酸イソプロピル             |                   |   | ○ | 10→2   | 1.3→1   |
| クエン酸三エチル               |                   |   | ○ | 改正なし   | 4.0→3   |
| クエン酸一カリウム及びクエン酸三カリウム   | クエン酸一カリウム         | ○ |   | 10→2   | 4.0→3   |
|                        | クエン酸三カリウム         | ○ |   | 10→2   | 4.0→3   |
| クエン酸カルシウム              |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| クエン酸第一鉄ナトリウム           |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| クエン酸鉄                  |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| クエン酸鉄アンモニウム            |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| クエン酸三ナトリウム             |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| グリシン                   |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| グリセリン                  |                   | ○ |   | 5.0→2  | 4.0→3   |
| グリセリン脂肪酸エステル           |                   | ○ |   | 10→2   | 4.0→3   |
| グリセロリン酸カルシウム           |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| グリチルリチン酸二ナトリウム         |                   | ○ |   | 30→2   | 4.0→3   |
| グルコノデルタラクトン            |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| グルコン酸                  |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| グルコン酸カリウム              |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| グルコン酸カルシウム             |                   | ○ |   | 10→2   | 4.0→3   |
| グルコン酸第一鉄               |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| グルコン酸ナトリウム             |                   |   | ○ | 10→2   | 4.0→3   |
| グルタミンパルリルグリシン          |                   |   | ○ | 改正なし   | 1.0→0.8 |
| L-グルタミン酸               |                   | ○ |   | 10→1   | 4.0→3   |
| L-グルタミン酸アンモニウム         |                   |   | ○ | 2.0→1  | 2.5→1.9 |
| L-グルタミン酸カリウム           |                   | ○ |   | 10→1   | 2.5→1.9 |
| L-グルタミン酸カルシウム          |                   | ○ |   | 10→1   | 2.5→1.9 |
| L-グルタミン酸ナトリウム          |                   | ○ |   | 10→1   | 2.5→1.9 |
| L-グルタミン酸マグネシウム         |                   | ○ |   | 10→1   | 2.5→1.9 |
| ケイ酸カルシウム               |                   |   | ○ | 改正なし   | 4.0→3   |
| ケイ酸マグネシウム              |                   |   | ○ | 改正なし   | 4.0→3   |
| コハク酸                   |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| コハク酸一ナトリウム             |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| コハク酸二ナトリウム             |                   | ○ |   | 20→2   | 4.0→3   |
| コンドロイチン硫酸ナトリウム         |                   | ○ |   | 40→2   | 4.0→3   |

|   |                  |   |   |       |         |
|---|------------------|---|---|-------|---------|
| 酢酸カルシウム   |                  |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| 酢酸デンプン  |                  |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| 酢酸ナトリウム   |                  | ○ |   | 10→2  | 4.0→3   |
| 酢酸ビニル樹脂   |                  | ○ |   | 10→2  | 4.0→3   |
| サッカリン   |                  | ○ |   | 10→1  | 4.0→3   |
| サッカリンカルシウム  |                  |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| サッカリンナトリウム  |                  | ○ |   | 10→1  | 4.0→3   |
| 酸化カルシウム   |                  |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| 酸化デンプン  |                  |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| 酸化マグネシウム  |                  | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| 三二酸化鉄   |                  | ○ |   | 40→10 | 2.0→1.5 |
| 次亜硫酸ナトリウム   |                  | ○ |   | 10→2  | 4.0→3   |
| L-システイン塩酸塩  |                  | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| 5'-シチジル酸二ナトリウム  |                  | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| ジフェニル   |                  | ○ |   | 20→2  |         |
| ジブチルヒドロキシトルエン   |                  | ○ |   | 10→2  | 4.0→3   |
| ジベンゾイルチアミン  |                  | ○ |   | 20→2  |         |
| ジベンゾイルチアミン塩酸塩   |                  | ○ |   | 20→2  |         |
| シュウ酸  |                  | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| 臭素酸カリウム   |                  | ○ |   | 10→4  | 4.0→3   |
| DL-酒石酸  |                  | ○ |   | 10→2  | 4.0→3   |
| L-酒石酸   |                  | ○ |   | 10→2  | 4.0→3   |
| DL-酒石酸水素カリウム  |                  | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| L-酒石酸水素カリウム   |                  | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| DL-酒石酸ナトリウム   |                  | ○ |   | 10→2  | 4.0→3   |
| L-酒石酸ナトリウム  |                  | ○ |   | 10→2  | 4.0→3   |
| 硝酸カリウム  |                  | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| 硝酸ナトリウム   |                  | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| 食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用赤色2号           | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
|   | 食用赤色2号アルミニウムレーキ  | ○ |   | 20→5  | 4.0→3   |
| 食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用赤色102号<br>食用赤色104号<br>食用赤色105号<br>食用赤色106号<br>食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ | タール色素の製剤         |   |   | 4.0→3 |         |
| 食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用赤色3号           | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
|   | 食用赤色3号アルミニウムレーキ  | ○ |   | 20→5  | 4.0→3   |
| 食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ  | 食用赤色40号          |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
|   | 食用赤色40号アルミニウムレーキ |   | ○ | 10→5  | 4.0→3   |
| 食用赤色102号  | 食用赤色102号         |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
| 食用赤色104号  | 食用赤色104号         | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| 食用赤色105号  | 食用赤色105号         | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| 食用赤色106号  | 食用赤色106号         | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| 食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用黄色4号           | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
|   | 食用黄色4号アルミニウムレーキ  | ○ |   | 20→5  | 4.0→3   |
| 食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用黄色5号           | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
|   | 食用黄色5号アルミニウムレーキ  | ○ |   | 20→5  | 4.0→3   |
| 食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用緑色3号           | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
|   | 食用緑色3号アルミニウムレーキ  | ○ |   | 20→5  | 4.0→3   |
| 食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用青色1号           | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
|   | 食用青色1号アルミニウムレーキ  | ○ |   | 20→5  | 4.0→3   |

|   |  |   |    |      |                           |
|---|--|---|----|------|---------------------------|
| 食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用青色2号                                     | ○ |    | 20→2 | 4.0→3                     |
|   | 食用青色2号アルミニウムレーキ                            | ○ |    | 20→5 | 4.0→3                     |
| シヨ糖脂肪酸エステル  |  |   | ○  | 改正なし | 4.0→3                     |
| シリコーン樹脂   |  |   | 新規 | 1    |                           |
| 水酸化カリウム   | 水酸化カリウム                                    |   | ○  | 10→2 | 4.0→3                     |
|   | 水酸化カリウム液                                   |   | ○  | 10→2 | 4.0→3                     |
| 水酸化カルシウム  |  | ○ |    | 40→2 | 4.0→3                     |
| 水酸化ナトリウム  | 水酸化ナトリウム                                   | ○ |    | 30→2 | 4.0→3                     |
|   | 水酸化ナトリウム液                                  | ○ |    | 30→2 | 4.0→3                     |
| 水酸化マグネシウム   |  |   | ○  | 改正なし | 4.0→3                     |
| スクラロース  |  |   | ○  | 改正なし | 4.0→3                     |
| ステアリン酸カルシウム   |  | ○ |    | 10→2 | 4.0→3                     |
| ステアリン酸マグネシウム  |  | ○ |    | 20→2 |                           |
| ステアロイル乳酸カルシウム   |  | ○ |    | 10→2 | 4.0→3                     |
| ステアロイル乳酸ナトリウム   |  |   | ○  | 改正なし | 4.0→3                     |
| ソルビタン脂肪酸エステル  |  | ○ |    | 10→2 | 4.0→3                     |
| D-ソルビトール  | D-ソルビトール                                   | ○ |    | 10→1 | 4.0→3                     |
|   | D-ソルビトール液                                  | ○ |    | 10→1 | 4.0→3                     |
| ソルビン酸   |  | ○ |    | 10→2 | 4.0→3                     |
| ソルビン酸カリウム   |  | ○ |    | 10→2 | 4.0→3                     |
| ソルビン酸カルシウム  |  |   | ○  | 改正なし | 4.0→3                     |
| 炭酸アンモニウム  |  | ○ |    | 10→2 | 4.0→3                     |
| 炭酸カリウム（無水）  | 炭酸カリウム                                     | ○ |    | 20→2 | 4.0→3                     |
| 炭酸カリウム（無水）<br>炭酸水素ナトリウム<br>炭酸ナトリウム<br>リン酸三カリウム<br>リン酸水素二カリウム<br>リン酸二水素カリウム<br>リン酸水素二ナトリウム<br>リン酸二水素ナトリウム<br>リン酸三ナトリウム | かんすい<br>（固形かんすい）<br>（液状かんすい）<br>（希釈粉末かんすい） |   |    |      | 4.0→3<br>4.0→3<br>2.5→1.9 |
| 炭酸カルシウム   |  | ○ |    | 20→3 | 4.0→3                     |
| 炭酸水素アンモニウム  |  | ○ |    | 10→2 | 4.0→3                     |
| 炭酸水素ナトリウム   |  | ○ |    | 10→2 | 4.0→3                     |
| 炭酸ナトリウム   | 炭酸ナトリウム                                    | ○ |    | 20→2 | 4.0→3                     |
| 炭酸マグネシウム  |  | ○ |    | 30→2 | 4.0→3                     |
| チアベンダゾール  |  | ○ |    | 20→2 |                           |
| チアミン塩酸塩   |  | ○ |    | 20→2 |                           |
| チアミン硝酸塩   |  | ○ |    | 20→2 |                           |
| チアミンセチル硫酸塩  |  | ○ |    | 20→2 |                           |
| チアミンチオシアン酸塩   |  | ○ |    | 20→2 |                           |
| チアミンナフタレン-1,5-ジスルホン酸塩   |  | ○ |    | 20→2 |                           |
| チアミンラウリル硫酸塩   |  | ○ |    | 20→2 |                           |
| L-テアニン  |  | ○ |    | 10→2 | 4.0→3                     |
| 鉄クロロフィリンナトリウム   |  |   |    |      | 4.0→3                     |
| デヒドロ酢酸ナトリウム   |  | ○ |    | 10→2 | 4.0→3                     |
| デンプングリコール酸ナトリウム   |  | ○ |    | 20→2 | 4.0→3                     |
| 銅塩類（グルコン酸銅及び硫酸銅に限る。）  | グルコン酸銅                                     |   | ○  | 10→2 | 4.0→3                     |
|   | 硫酸銅  |   | ○  | 改正なし | 4.0→3                     |
| 銅クロロフィリンナトリウム   |  |   | 新規 | 5    | 4.0→3                     |
| 銅クロロフィル   |  |   | 新規 | 5    | 4.0→3                     |
| d/ - α - トコフェロール  |  | ○ |    | 20→2 | 4.0→3                     |
| トコフェロール酢酸エステル   |  | ○ |    | 20→2 |                           |
| d - α - トコフェロール酢酸エステル   |  | ○ |    | 20→2 | 2.0→1.5                   |
| DL-トリプトファン  |  | ○ |    | 20→2 | 4.0→3                     |
| L-トリプトファン   |  | ○ |    | 20→2 | 4.0→3                     |
| DL-トレオニン  |  | ○ |    | 20→2 | 4.0→3                     |
| L-トレオニン   |  | ○ |    | 20→2 | 4.0→3                     |
| ナイシン  |  |   | ○  | 改正なし | 2.0→1.5                   |
| ナタマイシン  |  |   | ○  | 改正なし |                           |

|   |              |   |    |        |         |
|---|--------------|---|----|--------|---------|
| ナトリウムメトキシド  |              | ○ |    | 25→2   | 4.0→3   |
| ニコチン酸   |              | ○ |    | 20→2   |         |
| ニコチン酸アミド  |              | ○ |    | 30→2   |         |
| 二酸化ケイ素  | 二酸化ケイ素       | ○ |    | 30→5   | 4.0→3   |
|   | 微粒二酸化ケイ素     | ○ |    | 20→5   | 2.0→1.5 |
| 二酸化チタン  |              | ○ |    | 改正なし   | 1.3→1   |
| 乳酸  |              | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
| 乳酸カリウム  |              |   | ○  | 改正なし   | 4.0→3   |
| 乳酸カルシウム   |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| 乳酸鉄   |              | ○ |    | 50→1   | 4.0→3   |
| 乳酸ナトリウム   |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| ネオテーム   |              |   | ○  | 改正なし   | 4.0→3   |
| ノルビキシンカリウム<br>ノルビキシンナトリウム                           | 水溶性アナトー      | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
| パラオキシ安息香酸イソブチル                                      |              | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
| パラオキシ安息香酸イソプロピル                                     |              | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
| パラオキシ安息香酸エチル  |              | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
| パラオキシ安息香酸ブチル  |              | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
| パラオキシ安息香酸プロピル                                       |              | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
| L-バリン   |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| パントテン酸カルシウム   |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| パントテン酸ナトリウム   |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| ピオチン  |              | ○ |    | 10→2   | 2.8→2.1 |
| L-ヒスチジン塩酸塩  |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| ビスベンチアミン  |              | ○ |    | 20→2   |         |
| ビタミンA<br>ビタミンA脂肪酸エステル                               | 粉末ビタミンA      | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| ヒドロキシプロピル化リン酸架橋デンプン                                 |              |   | ○  | 改正なし   | 4.0→3   |
| ヒドロキシプロピルセルロース                                      |              |   | ○  | 改正なし   |         |
| ヒドロキシプロピルデンプン                                       |              |   | ○  | 改正なし   | 4.0→3   |
| ヒドロキシプロピルメチルセルロース                                   |              | ○ |    | 10→2   | 2.0→1.5 |
| ピペロニルブトキシド  |              | ○ |    | 改正なし   |         |
| ヒマワリレシチン  | レシチン         | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| 氷酢酸   | 氷酢酸          | ○ |    | 10→0.5 | 4.0→3   |
|   | 酢酸           | ○ |    | 10→0.5 | 4.0→3   |
| ピリドキシン塩酸塩   |              | ○ |    | 30→2   |         |
| プリメタニル  |              |   | ○  | 改正なし   |         |
| ピロ亜硫酸カリウム   | ピロ亜硫酸カリウム    | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
|   | 亜硫酸水素カリウム液   | ○ |    | 4.0→2  | 2.0→1.5 |
| ピロ亜硫酸ナトリウム  | ピロ亜硫酸ナトリウム   | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
|   | 亜硫酸水素ナトリウム液  | ○ |    | 4.0→2  | 2.0→1.5 |
| ピロリン酸四カリウム  |              | ○ |    | 20→4   | 4.0→3   |
| ピロリン酸二水素カルシウム                                       |              | ○ |    | 20→4   | 4.0→3   |
| ピロリン酸二水素二ナトリウム                                      |              | ○ |    | 20→4   | 4.0→3   |
| ピロリン酸第二鉄  | ピロリン酸第二鉄     | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
|   | ピロリン酸第二鉄液    | ○ |    | 4.0→2  | 0.2→0.2 |
| ピロリン酸四ナトリウム   |              | ○ |    | 20→4   | 4.0→3   |
| L-フェニルアラニン  |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| フェロシアン化物（フェロシアン化カリウム、フェロシアン化カルシウム及びフェロシアン化ナトリウムに限る） | フェロシアン化カリウム  |   | 新規 | 5      |         |
|   | フェロシアン化カルシウム |   | 新規 | 5      |         |
|   | フェロシアン化ナトリウム |   | 新規 | 5      |         |
| ブチルヒドロキシアニソール                                       |              | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
| フマル酸  |              | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
| フマル酸一ナトリウム  |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| フルジオキシニル  |              |   | ○  | 改正なし   |         |
| プロピオン酸カルシウム   |              | ○ |    | 10→5   | 4.0→3   |
| プロピオン酸ナトリウム   |              | ○ |    | 10→5   | 4.0→3   |
| プロピレングリコール  |              | ○ |    | 10→2   | 4.0→3   |
| プロピレングリコール脂肪酸エステル                                   |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| 没食子酸プロピル  |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |
| ポリアクリル酸ナトリウム  |              | ○ |    | 20→2   | 4.0→3   |

|                         |  |   |    |                    |                         |
|-------------------------|--|---|----|--------------------|-------------------------|
| ポリイソブチレン                |  | ○ |    | 10→2               | 4.0→3                   |
| ポリソルベート20               |  |   | ○  | 改正なし               | 4.0→3                   |
| ポリソルベート60               |  |   | ○  | 改正なし               | 4.0→3                   |
| ポリソルベート65               |  |   | ○  | 改正なし               | 4.0→3                   |
| ポリソルベート80               |  |   | ○  | 改正なし               | 4.0→3                   |
| ポリビニルピロリドン              |  |   | ○  | 改正なし               |                         |
| ポリビニルポリピロリドン            |  | ○ |    | 10→2               | 4.0→3                   |
| ポリブテン                   |  | ○ |    | 10→2               | 4.0→3                   |
| ポリリン酸カリウム               |  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| ポリリン酸ナトリウム              |  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| D-マンニトール                |  | ○ |    | 10→1               | 4.0→3                   |
| メタリン酸カリウム               |  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| メタリン酸ナトリウム              |  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| DL-メチオニン                |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| L-メチオニン                 |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| メチルセルロース                |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| メチルヘスペリジン               |  | ○ |    | 20→2               |                         |
| モルホリン脂肪酸塩               |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| L-リシンL-アスパラギン酸塩         |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| L-リシン塩酸塩                |  | ○ |    | 10→2               | 4.0→3                   |
| L-リシンL-グルタミン酸塩          |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| 5'-リボヌクレオチドカルシウム        |  | ○ |    | 20→1               | 4.0→3                   |
| 5'-リボヌクレオチドナトリウム        |  | ○ |    | 20→1               | 4.0→3                   |
| リボフラビン                  |  |   | 新規 | 2                  |                         |
| リボフラビン酪酸エステル            |  |   | 新規 | 2                  |                         |
| リボフラビン5'-リン酸エステルナトリウム   |  |   | 新規 | 2                  | 4.0→3                   |
| 硫酸                      |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| 硫酸アルミニウムアンモニウム          |  | ○ |    | 40→3               | 4.0→3                   |
| 硫酸アルミニウムカリウム            |  | ○ |    | 40→5               | 4.0→3                   |
| 硫酸アンモニウム                |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| 硫酸カリウム                  |  |   | ○  | 改正なし               | 4.0→3                   |
| 硫酸カルシウム                 |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| 硫酸第一鉄                   |  | ○ |    | 結晶物40→2<br>乾燥物60→2 | 4.0→3                   |
| 硫酸ナトリウム                 |  | ○ |    | 10→2               | 4.0→3                   |
| 硫酸マグネシウム                |  | ○ |    | 10→2               | 4.0→3                   |
| DL-リンゴ酸                 |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| DL-リンゴ酸ナトリウム            |  | ○ |    | 20→2               | 4.0→3                   |
| リン酸                     |  | ○ |    | 10→4               | 4.0→3                   |
| リン酸架橋デンプン               |  |   | ○  | 改正なし               | 4.0→3                   |
| リン酸化デンプン                |  |   | ○  | 改正なし               | 4.0→3                   |
| リン酸三カリウム                |  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸三カルシウム               |  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸三マグネシウム              |  | ○ |    | 30→4               | 4.0→3                   |
| リン酸水素二アンモニウム            |  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸二水素アンモニウム            |  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸水素二カリウム              | リン酸水素二カリウム   | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸二水素カリウム              | リン酸二水素カリウム   | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸一水素カルシウム             |  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸二水素カルシウム             |  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸水素二ナトリウム             | リン酸水素二ナトリウム  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸二水素ナトリウム             | リン酸二水素ナトリウム  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸一水素マグネシウム            |  |   | ○  | 改正なし               | 4.0→3                   |
| リン酸三ナトリウム               | リン酸三ナトリウム  | ○ |    | 20→4               | 4.0→3                   |
| リン酸モノエステル化リン酸架橋デンプン     |  |   | ○  | 改正なし               | 4.0→3                   |
| (成分規格に対応する添加物が特定されないもの) | 合成膨張剤<br>(一剤式合成膨張剤)<br>(二剤式合成膨張剤)<br>(アンモニア系合成膨張剤) |   |    |                    | 4.0→3<br>4.0→3<br>4.0→3 |

※ 成分規格の名称中、「A(B)」は、成分規格Aの中にBの規格が設けられていることを示す。

※ 「重金属試験法→鉛試験法」の項は空欄、「既存の鉛試験法」の項に○となっているものの中には、現在、「重金属」及び「鉛」の規格が設定されており、今回の改正に伴い、「重金属」の規格を削除し、「鉛」の試験法を改正した場合も含まれる。

## 2. 既存添加物

|                        |                        |   |   |       |         |
|------------------------|------------------------|---|---|-------|---------|
| L-アスパラギン               |                        | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| L-アスパラギン酸              |                        | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| 5'-アデニル酸               |                        | ○ |   | 10→2  | 4.0→3   |
| L-アラニン                 | L-アラニン                 | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
|                        | L-アラニン液                | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| アラビアガム                 |                        |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| L-アラビノース               |                        |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
| L-アルギニン                |                        | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| アルギン酸                  |                        |   | ○ | 10→5  | 4.0→3   |
| イノシトール                 | myo-イノシトール             | ○ |   | 25→2  | 2.0→1.5 |
| ウコン色素                  |                        |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
| カオリン                   |                        | ○ |   | 10→5  | 4.0→3   |
| 活性炭                    |                        |   | ○ | 10→5  | 4.0→3   |
| 活性白土                   |                        |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| ガティガム                  |                        |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
| カードラン                  |                        |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| カラギナン                  | 加工ユーケマ藻類               |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
|                        | 精製カラギナン                |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| カラメル I                 |                        |   | ○ | 改正なし  | 1.0→0.8 |
| カラメル II                |                        |   | ○ | 改正なし  | 1.0→0.8 |
| カラメル III               |                        |   | ○ | 改正なし  | 1.0→0.8 |
| カラメル IV                |                        |   | ○ | 改正なし  | 1.0→0.8 |
| カラヤガム                  |                        |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
| カルナウバロウ                |                        |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
| カロブビーンガム               |                        |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| カンデリラロウ                |                        |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
| カンゾウ抽出物                | カンゾウ抽出物<br>(粗製物)       | ○ |   | 改正なし  | 2.0→1.5 |
|                        | (精製物)                  | ○ |   |       | 2.0→1.5 |
| キサントガム                 |                        |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| D-キシロース                |                        | ○ |   | 10→2  | 4.0→3   |
| キラヤ抽出物                 |                        |   | ○ | 5.0→2 | 2.6→2   |
| グァーガム                  |                        |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| クチナシ青色素                |                        |   | ○ | 8.0→2 | 4.0→3   |
| クチナシ赤色素                |                        |   | ○ | 8.0→2 | 4.0→3   |
| クチナシ黄色素                |                        |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| α-グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア | α-グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア | ○ |   | 10→1  | 2.0→1   |
| L-グルタミン                |                        | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |
| クロロフィル                 |                        |   | ○ | 10→5  | 4.0→3   |
| ケイソウ土                  |                        |   | ○ | 改正なし  | 10→7.5  |
| 酵素処理イソクエルシトリン          |                        |   | ○ | 5.0→2 | 2.0→1.5 |
| 酵素処理ヘスペリジン             |                        |   | ○ | 10→2  | 2.0→1.5 |
| 酵素分解レシチン               |                        |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
| 酵母細胞壁                  |                        |   | ○ | 5.0→2 | 2.0→1.5 |
| コチニール色素                |                        |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
| 骨炭                     |                        |   | ○ | 10→5  | 4.0→3   |
| サイリウムシードガム             |                        |   | ○ | 10→2  | 4.0→3   |
| 酸性白土                   |                        |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| シェラック                  | シェラック<br>(白シェラック)      | ○ |   | 10→2  | 2.0→1.5 |
|                        | (精製シェラック)              | ○ |   | 10→2  | 2.0→1.5 |
| ジェランガム                 |                        |   | ○ | 改正なし  | 4.0→3   |
| シクロデキストリン              | α-シクロデキストリン            |   | ○ | 改正なし  | 1.3→1   |
|                        | β-シクロデキストリン            |   | ○ | 改正なし  | 1.3→1   |
|                        | γ-シクロデキストリン            |   | ○ | 改正なし  | 1.3→1   |
| L-シスチン                 |                        | ○ |   | 20→2  | 4.0→3   |

|                            |           |   |    |       |         |
|----------------------------|-----------|---|----|-------|---------|
| 5' - シチジル酸                 |           | ○ |    | 10→2  | 4.0→3   |
| 焼成カルシウム                    | 貝殻焼成カルシウム | ○ |    | 10→2  | 4.0→3   |
|                            | 卵殻焼成カルシウム | ○ |    | 10→2  | 4.0→3   |
| 植物レシチン<br>分別レシチン<br>卵黄レシチン | レシチン      | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| しらこたん白質抽出物                 |           |   | ○  | 5.0→2 | 4.0→3   |
| ステビア抽出物                    | ステビア抽出物   |   | ○  | 2.0→1 | 2.0→1   |
| スピルリナ色素                    |           |   | ○  | 8.0→2 | 4.0→3   |
| L-セリン                      |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| 粗製海水塩化マグネシウム               |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| タウマチン                      |           |   | ○  | 10→3  | 4.0→3   |
| タウリン(抽出物)                  |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| タマリンドシードガム                 |           |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| タラガム                       |           |   | ○  | 改正なし  | 4.0→3   |
| タルク                        |           |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| タンニン                       | 植物タンニン    |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| L-チロシン                     |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| ツヤブリシン(抽出物)                |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| デキストラン                     |           |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| デュナリエラカロテン                 |           |   | ○  | 10→5  | 4.0→3   |
| トウガラシ色素                    |           |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| トコリエノール                    |           | ○ |    | 20→2  | 2.0→1.5 |
| d- $\alpha$ -トコフェロール       |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| d- $\gamma$ -トコフェロール       |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| d- $\delta$ -トコフェロール       |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| トマト色素                      |           |   | ○  | 8.0→1 | 4.0→3   |
| トラガントガム                    |           |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| トリプシン                      |           |   | ○  | 改正なし  | 4.0→3   |
| 納豆菌ガム                      |           |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| ナリンジン                      |           |   | ○  | 5.0→2 | 2.0→1.5 |
| ニンジンカロテン                   |           |   | ○  | 10→5  | 4.0→3   |
| パパイン                       |           |   | ○  | 改正なし  | 4.0→3   |
| パーム油カロテン                   |           |   | ○  | 10→5  | 4.0→3   |
| パーライト                      |           |   | ○  | 改正なし  | 4.0→3   |
| パラフィンワックス                  |           |   | ○  | 改正なし  | 2.0→1.5 |
| 微結晶セルロース                   |           | ○ |    | 10→2  | 4.0→3   |
| 微小繊維状セルロース                 |           |   | ○  | 改正なし  | 2.0→1.5 |
| L-ヒステジン                    |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| ビートレッド                     |           |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| L-ヒドロキシプロリン                |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| フクロノリ抽出物                   |           |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| ブドウ果皮色素                    |           |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| ブルラン                       |           |   | ○  | 2.0→1 | 2.0→1.5 |
| プロメライン                     |           |   | ○  | 改正なし  | 4.0→3   |
| L-プロリン                     | L-プロリン    | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
|                            | L-プロリン液   | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| 粉末セルロース                    |           | ○ |    | 10→2  | 4.0→3   |
| ヘキサシ                       |           |   | 新規 | 1     |         |
| ペクチン                       |           |   | ○  | 改正なし  | 4.0→3   |
| ベタイン                       |           | ○ |    | 5.0→2 | 4.0→3   |
| ベニコウジ色素                    |           |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| ベニバナ赤色素                    |           |   | ○  | 10→5  | 4.0→3   |
| ベニバナ黄色素                    |           |   | ○  | 10→5  | 4.0→3   |
| ペプシン                       |           |   | ○  | 改正なし  | 4.0→3   |
| ヘマトコッカス藻色素                 |           |   | ○  | 8.0→5 | 4.0→3   |
| ヘム鉄                        |           | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| ベントナイト                     |           |   | ○  | 改正なし  | 4.0→3   |
| $\epsilon$ -ポリリシン          |           | ○ |    | 10→2  | 4.0→3   |
| マイクロクリスタリンワックス             |           |   | ○  | 改正なし  | 2.0→1.5 |
| マクロホモプシスガム                 |           |   | ○  | 5.0→2 | 4.0→3   |

|              |         |   |    |       |         |
|--------------|---------|---|----|-------|---------|
| マリーゴールド色素    |         |   | ○  | 10→3  | 4.0→3   |
| ミックストコフェロール  |         | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| ミツロウ         |         |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| ムラサキイモ色素     |         |   | ○  | 8.0→2 | 4.0→3   |
| ムラサキトウモロコシ色素 |         |   | ○  | 改正なし  | 4.0→3   |
| メナキノン(抽出物)   |         | ○ |    | 20→2  | 2.0→1.5 |
| ヤマモモ抽出物      |         |   | ○  | 5.0→2 | 2.0→1.5 |
| ユッカフォーム抽出物   |         | ○ |    | 20→2  | 2.0→1.5 |
| ラカンカ抽出物      |         | ○ |    | 10→1  | 1.0→0.8 |
| ラック色素        |         |   | ○  | 8.0→5 | 4.0→3   |
| ラノリン         |         | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| ラムザンガム       |         |   | ○  | 5.0→2 | 4.0→3   |
| L-リシン        | L-リシン   | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
|              | L-リシン液  | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |
| リゾチーム        |         |   | ○  | 改正なし  | 4.0→3   |
| D-リボース       |         |   | ○  | 10→2  | 4.0→3   |
| 流動パラフィン      |         |   | 新規 | 1     | 4.0→3   |
| ルチン酵素分解物     |         |   | ○  | 5.0→2 | 4.0→3   |
| ルチン          | エンジュ抽出物 |   | ○  | 5.0→2 | 4.0→3   |
| L-ロイシン       |         | ○ |    | 20→2  | 4.0→3   |

※ 成分規格の名称中、「A(B)」は、成分規格Aの中にBの規格が設けられていることを示す。

### 3. 一般飲食物添加物

|             |  |   |   |       |       |
|-------------|--|---|---|-------|-------|
| アカキャベツ色素    |  |   | ○ | 8.0→2 | 4.0→3 |
| カゼイン        |  | ○ |   | 20→2  |       |
| ブラックカーラント色素 |  |   | ○ | 10→2  | 4.0→3 |

## 2-3. 第9版食品添加物公定書の作成に伴う規格基準の改正について (成分規格の改正)(2-2. 及び香料に係るものを除く)

既収載品目の成分規格の改正について示す。なお、2-2に記載した鉛試験法及びヒ素試験法に係るものは除く。  
また、微生物限度試験については、国際整合性を考慮し、JECFAとの整合を図る観点から、一般試験法に真菌数試験、大腸菌群試験及びサルモネラ試験の追加を行うとともに規格を設定した。なお、以下の改正については本表には記載しない。なお、生菌数、真菌数、大腸菌、サルモネラ規格規格の設定については本表には記載しない。

- ・学名の付記を行うもの
- ・通則中の原子量の見直し及び訂正、用語及び用例の統一を行うもの
- ・試験の記載場所の移動を行うもの
- ・試薬・試液等について原則JISに基づく名称に変更するもの
- ・色の表現の変更を行うもの 紅色→赤色（原案作成要領案に基づく修正。紅色等の色をものにより例示する表現は、原則として用いない。）
- ・乾燥減量、強熱残分の規格値の有効数字の変更(小数点第一位まで)を行うもの

| 添加物の名称 | 成分規格の名称<br>(添加物の名称と異なる場合に記載) | 改正の内容 |    |
|--------|------------------------------|-------|----|
|        |                              | 項目    | 内容 |

### 1. 指定添加物

|                                     |                   |                |   |
|-------------------------------------|-------------------|----------------|---|
| 亜鉛塩類（グルコン酸亜鉛及び硫酸亜鉛に限る。）             | グルコン酸亜鉛           | CAS番号          | 変更  |
|                                     | 硫酸亜鉛              | 含量             | 98.0%以上→98.0%～102.2%  |
| アスパラギナーゼ                            |                   | 定義             | 従来の製剤形態も含めた定義に変更 <sup>※1</sup><br>「食品(賦形、粉末化、希釈、安定化、保存又は力価調整の目的に限る。)又は添加物(賦形、粉末化、希釈、安定化、保存、pH調整又は力価調整の目的に限る。)を含むことがある。」 |
| L-アスパラギン酸ナトリウム                      |                   | 比旋光度           | 試験法の変更  |
| アスパルテーム                             |                   | 純度試験           | 試験法の変更  |
| アセチル化アジピン酸架橋デンプン                    |                   | 純度試験           | 試験法の変更  |
| アセチル化酸化デンプン                         |                   | 純度試験           | 試験法の変更  |
| アセチル化リン酸架橋デンプン                      |                   | 純度試験           | 試験法の変更  |
| L-アルギニンL-グルタミン酸塩                    |                   | 比旋光度           | 試験法の変更  |
| アルギン酸アンモニウム                         |                   | 微生物限度          | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>  |
| アルギン酸カリウム                           |                   | 微生物限度          | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>  |
| アルギン酸カルシウム                          |                   | 微生物限度          | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>  |
| アルギン酸ナトリウム                          |                   | 微生物限度          | 設定  |
| アルギン酸プロピレングリコールエステル                 |                   | 微生物限度          | 設定  |
| イソプロパノール                            |                   | 純度試験<br>水分     | 試験法の追加<br>試験法の追加  |
| L-イソロイシン                            |                   | 比旋光度、<br>純度試験  | 試験法の変更<br>試験法の変更  |
| エステルガム                              |                   | 純度試験           | 「酸価」の横の「8.0以下」を削除 <sup>※3</sup>   |
| エリソルビン酸                             |                   | IUPAC名         | 修正  |
| エリソルビン酸ナトリウム                        |                   | CAS番号          | CAS番号の修正  |
| 塩化カリウム                              |                   | 純度試験           | 試験法の記載の変更   |
| 塩化カルシウム                             |                   | 純度試験           | 試験法の変更  |
| 塩化マグネシウム                            |                   | 含量<br>純度試験     | 含量の上限を設定、<br>カルシウムの限度値を設定<br>試験法の変更   |
| オルトフェニルフェノール<br>及びオルトフェニルフェノールナトリウム | オルトフェニルフェノールナトリウム | 純度試験           | 試験法の変更  |
| カゼインナトリウム                           |                   | 純度試験           | 脂肪:1.5%以下→2.0%以下 <sup>※4</sup>  |
| クエン酸                                |                   | 純度試験           | 多環芳香族炭化水素の項目の削除 <sup>※5</sup>   |
| クエン酸イソプロピル                          |                   | 確認試験           | 試験法の変更  |
| クエン酸カルシウム                           |                   | CAS番号、純度<br>試験 | CAS番号の変更、試験法の変更   |
| クエン酸第一鉄ナトリウム                        |                   | 性状             | 味の記載を削除 <sup>※6</sup>   |
| グルコン酸第一鉄                            |                   | 純度試験           | 試験法の記載の変更   |
| L-グルタミン酸                            |                   | 純度試験           | 試験法の変更  |
| L-グルタミン酸ナトリウム                       |                   | 比旋光度           | 試験法の変更  |
| 酢酸カルシウム                             |                   | 純度試験           | 試験法の記載の変更   |
| 酢酸ビニル樹脂                             |                   | 純度試験           | 試験法の記載の変更   |
| 酸化マグネシウム                            |                   | 純度試験           | 試験法の変更  |
| 次亜塩素酸水                              |                   | 定義             | 塩酸→適切な濃度の塩酸   |
| L-システイン塩酸塩                          |                   | 比旋光度           | 試験法の変更  |

|  |                  |                    |   |
|--|------------------|--------------------|---|
| 食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ  | 食用赤色2号           | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素→副成色素                                      |
|  | 食用赤色2号アルミニウムレーキ  | 確認試験、純度試験          | 定義の修正<br>色調削除、他の色素レーキ→削除 <sup>※7</sup>                            |
| 食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用赤色102号<br>食用赤色104号<br>食用赤色105号<br>食用赤色106号<br>食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ<br>食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ | タール色素の製剤         | 確認試験、純度試験          | 試験法の変更  |
| 食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ  | 食用赤色3号           | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素→副成色素、未反応原料及び反応中間体の項目の追加及び削除 <sup>※7</sup> |
|  | 食用赤色3号アルミニウムレーキ  | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 定義の修正<br>色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素レーキ→削除 <sup>※7</sup>              |
| 食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ   | 食用赤色40号          | 性状、<br>確認試験        | 色の表現を変更<br>色調削除   |
|  | 食用赤色40号アルミニウムレーキ | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 定義の修正<br>色の表現を変更<br>色調削除<br>副成色素、未反応原料及び反応中間体の項目の削除 <sup>※7</sup> |
| 食用赤色102号   | 食用赤色102号         | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素→副成色素                                      |
| 食用赤色104号   | 食用赤色104号         | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素→副成色素、未反応原料及び反応中間体の項目の追加                   |
| 食用赤色105号   | 食用赤色105号         | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素→副成色素、未反応原料及び反応中間体の項目の追加                   |
| 食用赤色106号   | 食用赤色106号         | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素→副成色素、未反応原料及び反応中間体の項目の追加                   |
| 食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ  | 食用黄色4号           | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素→副成色素                                      |
|  | 食用黄色4号アルミニウムレーキ  | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 定義の修正<br>色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素レーキ→削除 <sup>※7</sup>              |
| 食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ  | 食用黄色5号           | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>スタン1 追加  |
|  | 食用黄色5号アルミニウムレーキ  | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 定義の修正<br>色の表現を変更<br>色調削除<br>副成色素の削除 <sup>※7</sup>                 |
| 食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ  | 食用緑色3号           | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素→副成色素、未反応原料及び反応中間体、色素前駆体(ロイコ体)の項目の追加       |
|  | 食用緑色3号アルミニウムレーキ  | 確認試験<br>純度試験       | 定義の修正<br>色調削除<br>他の色素レーキ→削除 <sup>※7</sup>                         |

|   |                       |                    |   |
|---|-----------------------|--------------------|---|
| 食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ                                 | 食用青色1号                | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素→副成色素、未反応原料及び反応中間体、色素前駆体(ロイコ体)の項目の追加 |
|   | 食用青色1号アルミニウムレーキ       | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 定義の修正<br>色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素レーキ→削除 <sup>*7</sup>        |
| 食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ                                 | 食用青色2号                | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素→異性体、副成色素、未反応原料及び反応中間体の項目の追加         |
|   | 食用青色2号アルミニウムレーキ       | 性状<br>確認試験<br>純度試験 | 定義の修正<br>色の表現を変更<br>色調削除<br>他の色素レーキ→削除 <sup>*7</sup>        |
| ショ糖脂肪酸エステル  |                       | 純度試験               | 試験法の変更  |
| シリコーン樹脂   |                       | 屈折率、純度<br>試験       | 試験法の変更  |
| 水酸化カリウム   | 水酸化カリウム<br>水酸化カリウム液   | 純度試験               | 試験法の変更  |
| 水酸化カルシウム  |                       | 純度試験               | 試験法の変更  |
| 水酸化ナトリウム  | 水酸化ナトリウム<br>水酸化ナトリウム液 | 純度試験               | 試験法の変更  |
| スクラロース  |                       | 構造式                | 修正  |
| ソルビタン脂肪酸エステル  |                       | 純度試験               | 試験法の変更  |
| 炭酸カルシウム   |                       | 純度試験               | 試験法の変更  |
| デヒドロ酢酸ナトリウム   |                       | CAS番号<br>純度試験      | CAS番号の変更<br>デヒドロ酢酸の項目を確認試験に移動                               |
| 銅塩類(グルコン酸銅及び硫酸銅に限る。)                                | グルコン酸銅                | 純度試験               | 試験法の変更  |
|   | 硫酸銅                   | 純度試験               | 試験法の変更  |
| L-トレオニン   |                       | pH                 | 試験法の変更  |
| ナイシン  |                       | 微生物限度              | 適合性試験を除く <sup>*2</sup>                                      |
| 二酸化ケイ素  | 二酸化ケイ素                | 純度試験               | 試験法の記載の変更   |
|   | 微粒二酸化ケイ素              | 純度試験               | 試験法の記載の変更   |
| 二酸化チタン  |                       | 含量<br>純度試験<br>定量法  | 酸化アルミニウム及び二酸化ケイ素を除外<br>酸化アルミニウム及び二酸化ケイ素の項目を追加<br>試験法の変更     |
| ノルピキシンカリウム<br>ノルピキシンナトリウム                           | 水溶性アナトー               | 確認試験、定<br>量法       | 試験法の変更  |
| パラオキシ安息香酸イソブチル                                      |                       | 確認試験等              | 試験法の記載の変更   |
| L-バリン   |                       | 比旋光度               | 試験法の変更  |
| パントテン酸ナトリウム   |                       | pH                 | 規格値の変更 9.0~10.0→8.5~10.0 <sup>*8</sup>                      |
| L-ヒスチジン塩酸塩  |                       | 比旋光度               | 試験法の変更  |
| ビタミンA<br>ビタミンA脂肪酸エステル                               | ビタミンA油                | 純度試験               | 試験法の記載の変更   |
| ビタミンA脂肪酸エステル  | ビタミンA脂肪酸エステル          | 純度試験               | 試験法の記載の変更   |
| ピペロニルブトキシド  |                       | 性状                 | 淡黄~淡褐色→無~淡褐色  |
| ピロ亜硫酸ナトリウム  | ピロ亜硫酸ナトリウム            | 英名                 | 追加  |
| L-フェニルアラニン  |                       | 純度試験               | 試験法の変更  |
| フェロシアン化物(フェロシアン化カリウム、フェロシアン化カルシウム及びフェロシアン化ナトリウムに限る) | フェロシアン化カリウム           | 純度試験               | 試験法の変更  |
|   | フェロシアン化カルシウム          | 純度試験               | 試験法の変更  |
|   | フェロシアン化ナトリウム          | 純度試験               | 試験法の変更  |
| プロピレングリコール脂肪酸エステル                                   |                       | 性状                 | 記載の変更   |
| ポリアクリル酸ナトリウム  |                       | 純度試験               | 試験法の記載の変更   |
| ポリイソブチレン  |                       | 純度試験               | 試験法の記載の変更   |
| L-メチオニン   |                       | 比旋光度<br>pH         | 試験法の変更<br>試験法の変更  |
|   |                       | 比旋光度<br>pH         | 試験法の変更<br>試験法の変更  |
| L-リシン塩酸塩  |                       | 比旋光度<br>pH         | 試験法の変更<br>試験法の変更  |
| L-リシンL-グルタミン酸塩                                      |                       | 比旋光度               | 試験法の変更  |
| DL-リンゴ酸ナトリウム  |                       | 乾燥減量               | 試験法の変更  |
| リン酸水素二アンモニウム  |                       | 性状                 | 「においがいいか又は」を追加  |

## 2. 既存添加物

|         |  |             |  |
|---------|--|-------------|--|
| アラビアガム  |  | 性状<br>微生物限度 | においがいいか→においがいいか又はわずかににおいがある。<br>適合性試験を除く <sup>*2</sup> |
| L-アルギニン |  | pH、純度試験     | 試験法の変更   |

|                        |                        |                   |                                  |
|------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------|
| アルギン酸                  |                        | 微生物限度<br>定量法      | 適合性試験を除く <sup>※2</sup><br>試験法の変更 |
| イノシトール                 | myo-イノシトール             | 定量法               | 試験法の変更                           |
| カオリン                   |                        | 純度試験              | 試験法の記載の変更                        |
| 活性白土                   |                        | 純度試験              | 試験法の記載の変更                        |
| ガティガム                  |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| カードラン                  |                        | 構造式<br>微生物限度      | 修正<br>適合性試験を除く <sup>※2</sup>     |
| カラギナン                  | 加工ユーケマ藻類               | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
|                        | 精製カラギナン                | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| カラメルⅠ                  |                        | 英名                | 変更                               |
| カラメルⅡ                  |                        | 英名                | 変更                               |
| カラメルⅢ                  |                        | 英名<br>純度試験        | 変更<br>試験法の変更                     |
| カラメルⅣ                  |                        | 英名                | 変更                               |
| カラヤガム                  |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| カロブビーンガム               |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| カンゾウ抽出物                | (粗製物)                  | 確認試験、pH、<br>定量法   | 試験法の変更                           |
|                        | (精製物)                  | 確認試験、pH、<br>定量法   | 試験法の変更                           |
| キサントガム                 |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| グァーガム                  |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| α-グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア | α-グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア | 確認試験、定<br>量法      | 試験法の変更                           |
| 酵素分解レシチン               |                        | 純度試験              | 試験法の記載の変更                        |
| 酵母細胞壁                  |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| サイリウムシードガム             |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| シアノコバラミン               |                        | 純度試験              | フノイドシアノコバラミン→類縁物質として規定           |
| ジェランガム                 |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| シクロデキストリン              | α-シクロデキストリン            | 確認試験、乾<br>燥減量     | 試験法の変更                           |
|                        | β-シクロデキストリン            | 確認試験、乾<br>燥減量     | 試験法の変更                           |
|                        | γ-シクロデキストリン            | 確認試験、乾<br>燥減量     | 試験法の変更                           |
| 焼成カルシウム                | 貝殻焼成カルシウム              | 純度試験              | 試験法の変更                           |
|                        | 卵殻焼成カルシウム              | 純度試験              | 試験法の変更                           |
| ステビア抽出物                | ステビア抽出物                | 別名<br>定量法         | 4種削除<br>試験法の変更                   |
| タウマチン                  |                        | 純度試験              | 試験法の変更                           |
| タマリンドシードガム             |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| タラガム                   |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| ツヤプリシン(抽出物)            |                        | 強熱残分              | 試験法の変更                           |
| デキストラン                 |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| トラガントガム                |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| トリブシン                  |                        | 確認試験              | 設定                               |
| 納豆菌ガム                  |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| ババイン                   |                        | 確認試験              | 試験法の変更                           |
| 微小繊維状セルロース             |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| レ-ヒスチジン                |                        | 定量法               | 試験法の記載の変更                        |
| フクロノリ抽出物               |                        | 粘度<br>微生物限度       | 試験法の変更<br>適合性試験を除く <sup>※2</sup> |
|                        |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| ブルラン                   |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| プロメライン                 |                        | 確認試験              | 試験法の変更                           |
| ペクチン                   |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| ベタイン                   |                        | 定量法               | 試験法の記載の変更                        |
| ペブシン                   |                        | 確認試験              | 試験法の変更                           |
| マクロホモブシスガム             |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| ミツロウ                   |                        | 純度試験              | 試験法の変更                           |
| ムラサキトウモロコシ色素           |                        | 定義                | 又は雌穂 を追記                         |
| ヤマモモ抽出物                |                        | 構造式<br>分子式<br>化学名 | 水和物を削除                           |
| ラムザンガム                 |                        | 微生物限度             | 適合性試験を除く <sup>※2</sup>           |
| リゾチーム                  |                        | 確認試験<br>微生物限度     | 試験法の変更<br>設定                     |
| ルチン                    | エンジュ抽出物                | 化学名               | 修正                               |

|        |  |      |        |
|--------|--|------|--------|
| L-ロイシン |  | 純度試験 | 試験法の変更 |
|--------|--|------|--------|

### 3. 一般飲食物添加物

|      |  |      |                                     |
|------|--|------|-------------------------------------|
| カゼイン |  | 純度試験 | 試験法の変更、脂肪:1.5%→2.0%以下 <sup>※4</sup> |
|------|--|------|-------------------------------------|

#### 参考

※1: 添加物原体だけでなく、添加物製剤として規格を設定することにより、流通実態に即した規格を設定したもの。

※2: 品目ごとに主な流通製品を対象とし、予め国立医薬品食品衛生研究所からの委託研究により検証が行われた結果、すべての品目で適合性が確認されたことから、微生物限度試験の適合性試験を除外することとしたもの。なお、ナイシンについては、指定の際に、「発育阻止物質の確認試験を除く。」と規定されたが、用語統一のため、「試験法の適合性試験を除く。」と修正した。

※3: 酸価の右側の「8.0以下」を削除したものであるが、既に各エステルガム(グリセリン系エステルガム、ペンタエリスリトール系エステルガム、メタノール系エステルガム)に対する酸価が規定されているが、現行の記載では分かりづらいため削除したものであり、規格値に変更を行ったものではない。

※4: 試験法の改正を行うとともに、CODEXの規格との整合性を図ったもの。

※5: かつては化学合成により製造されていたが、近年では、酵素を用いた発酵法により製造されることから、化学合成法による不純物規格である多環芳香族炭化水素の項目を削除した。

※6: クエン酸第一鉄ナトリウムが「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律(昭和35年法律第145号)」に基づく劇薬に指定されていることから、試験担当者の試験負担軽減のために削除した。

※7: タール色素レーキの原料として当該タール色素の成分規格に適合するものを用いるよう定義を修正したことから、「他の色素レーキ」等の項目は不要と考えたため。

※8: 「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律(昭和35年法律第145号)」に基づき、既に承認されている医薬品及び指定医薬部外品に含まれるパントテン酸ナトリウムの規格の実態を考慮したため。

## 2-4. 第9版食品添加物公定書の作成に伴う規格基準の改正について (香料)

JECFAとの整合性を図る観点から、以下の点について改正を行っている。なお、凝固点、ハロゲン化物、重金属、ヒ素、乾燥減量及び乾燥減量の各試験項目はJECFAで設定されていないこと、溶状、アルカリ不溶物、エステル価の各試験項目については、ガスクロマトグラフィーによる含量測定、IRによる確認試験及び融点の各規定で品質が確保されることから、不要と考え、削除したものである。また、比重は試験法の条件(d20/20からd25/25へ変更)を伴っている。

- (1) 定量法の改正
- (2) 屈折率の規格値の改正
- (3) 比重の試験法の改正及びそれに伴う規格値の改正又は規格の追加
- (4) 遊離酸→酸価の改正
- (5) 溶状、凝固点、ハロゲン化物、重金属、ヒ素、乾燥減量、強熱残分の項目の削除
- (6) その他の改正

| 添加物(香料)の名称       | (1) | (2) | (3) | (4)    | (5) 項目の削除 |     |        |        |           | (6) その他   |
|------------------|-----|-----|-----|--------|-----------|-----|--------|--------|-----------|---|
|                  | 定量法 | 屈折率 | 比重  | 遊離酸→酸価 | 溶状        | 凝固点 | ハロゲン化物 | 重金属・ヒ素 | 乾燥減量・強熱残分 |   |
| アセト酢酸エチル         | ○   |     | ○   | ○      | ○         |     |        |        |           | 含量(98.0~102.0%以上→97.5以上)                        |
| アセトフェノン          | ○   | ○   | ○   |        | ○         | ○   | ○      |        |           |   |
| アニスアルデヒド         | ○   |     | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 確認試験の変更   |
| α-アミルシナナムアルデヒド   | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        | ○         | 含量(98.0%以上→97.0%)、酸価(1.0以下→5.0以下)               |
| アントラニル酸メチル       | ○   | ○   | ○   |        | ○         | ○   |        |        |           | 確認試験の変更   |
| イソオイゲノール         | ○   |     | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 含量(99.0vol以上→98.5%以上)                           |
| イソ吉草酸イソアミル       | ○   |     | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 確認試験の変更、酸価(1.0以下→2.0以下)                         |
| イソ吉草酸エチル         | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 確認試験の変更、酸価(1.0以下→2.0以下)                         |
| イソチオシアン酸アリル      |     | ○   | ○   |        |           |     |        |        |           | 確認試験の変更   |
| γ-ウンデカラクトン       | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           |   |
| エチルバニリン          | ○   |     |     |        | ○         |     |        | ○      | ○         |   |
| オイゲノール           | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           |   |
| オクタナール           | ○   |     | ○   |        | ○         |     |        |        |           |   |
| オクタン酸エチル         | ○   |     | ○   |        | ○         |     |        |        |           |   |
| ギ酸イソアミル          | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 含量(95.0%以上→92.0%以上)、酸価(1.0以下→3.0以下)             |
| ギ酸シトロネリル         | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 含量(86.0%以上→90.0%以上)、確認試験の変更、酸価(1.0以下→3.0以下)     |
| ケイ皮酸             | ○   |     |     |        | ○         |     | ○      | ○      | ○         | 含量(99.0%以上→98.0%以上)、確認試験の変更、融点(132~135℃→132℃以上) |
| ケイ皮酸エチル          | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | CAS番号の変更、確認試験の変更                                |
| ケイ皮酸メチル          | ○   |     |     |        | ○         | ○   |        |        |           | CAS番号の変更、確認試験の変更、融点の追加                          |
| ゲラニオール           | ○   |     |     |        |           |     |        |        |           | ※定量法(香料試験法の改正)                                  |
| 酢酸イソアミル          | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 含量(98.0%以上→95.0%以上)、確認試験の変更                     |
| 酢酸シクロヘキシル        | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 確認試験の変更   |
| 酢酸シトロネリル         | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 含量(95.0%以上→92.0%以上)、確認試験の変更                     |
| 酢酸シナミル           | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 確認試験の変更、酸価(1.0以下→3.0以下)                         |
| 酢酸テルピニル          |     |     |     |        |           |     |        |        |           | 確認試験の変更   |
| 酢酸フェネチル          | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 確認試験の変更   |
| 酢酸ブチル            | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 確認試験の変更、酸価(1.0以下→2.0以下)                         |
| 酢酸ベンジル           | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     | ○      |        |           |   |
| 酢酸l-メンチル         | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 確認試験の変更、旋光度(-70~-75°→-69°以下)                    |
| 酢酸リナリル           | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 含量(90.0%以上→95.0%以上)                             |
| サリチル酸メチル         | ○   | ○   | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 酸価(0.5以下→2.0以下)                                 |
| シクロヘキシルプロピオン酸アリル | ○   |     | ○   |        | ○         |     |        |        |           | 酸価(1.0以下→5.0以下)                                 |



|           |   |   |   |  |   |  |   |   |  |
|-----------|---|---|---|--|---|--|---|---|--|
| l-メントール   | ○ |   |   |  |   |  |   | ○ | 含量(98.0%以上→95.0%以上)、確認試験の変更、チモールの項目削除、比旋光度、融点の変更 |
| 酪酸        | ○ | ○ | ○ |  |   |  |   |   | 含量(98.0%以上→99.0%以上)、確認試験の変更、硫酸塩の項目削除             |
| 酪酸イソアミル   | ○ |   | ○ |  | ○ |  |   |   | 確認試験の変更  |
| 酪酸エチル     | ○ | ○ | ○ |  | ○ |  |   |   | 確認試験の変更  |
| 酪酸シクロヘキシル | ○ | ○ | ○ |  | ○ |  |   |   | 確認試験の変更  |
| 酪酸ブチル     | ○ |   | ○ |  | ○ |  |   |   | 確認試験の変更  |
| リナロオール    | ○ |   | ○ |  | ○ |  | ○ |   | 含量(92.0%以上→95.0%以上)、酸価・エステル価の項目削除                |