



特集 「食品添加物」の正体

食品添加物の利点

風味剤 風味改良剤 甘味剤 着色料は食品の欠点を補つてくれます。他に腐敗を抑える酸化防止剤（マヨネーズの分離を抑える乳化剤、粉末を

日本で使われる様になったのは第2次世界大戦後のことです。食品産業が巨大化した事が背景にあります。食品原料だけの場合、製造・加工がしくかつたり保存性や色が悪い等、加工業者や流通業者にとって都合の悪い面が多くあります。そこで使われる様になったのが「食品添加物」です。このお陰で大量流通、大量生産が可能になりました。又、食の国際化に伴い、外国の食品産業や輸出業者から申請・指定される事も多くなりました。



が背後にあります。食品原料だけの場合、製造・加工がしくかつたり保存性や色が悪い等、加工業者や流通業者にとって都合の悪い面が多くあります。そこで使われる様になったのが「食品添加物」です。このお陰で大量流通、大量生産が可能になりました。又、食の国際化に伴い、外国の食品産業や輸出業者から申請・指定される事も多くなりました。

食品添加物の問題点
食品添加物は食品と違い、長い歴史の中で安全性が確認された物ではありません。日本で食品添加物が本格的に使われる様になつてまだ数十年の歴史しかなく、「本当の安全性」については遠い将来になつてからしか分からぬといふ、非常に不安な物なのです。

- ① 食品の栄養価を強化したり維持するもの
- ② 食品の腐敗や変敗、化学変化を防ぐもの（保存力）
- ③ 保存料・殺菌料・酸化防止剤

野菜を過熱するとビタミンが失われますが、主にビタミンCやミネラルを加え补充して、栄養が強化されます。

- ④ 感覚を刺激し向上させ、見映えを良くする

着色料・調味料・乳化剤等を加えれば、「美味しい」「きれいだ」「良い香りがする」等で食卓を樂しい物になります。

売っているおにぎりやお弁当、加工食品をみると「ソルビット」「L-グルタミン酸ナトリウム」等、何やら暗号の様に色々書いてあります。食物アレルギー等を持つ方はしっかり食品表示を確認されていると思いますが、それ以外の殆どの方は何も気にせず購入しているのが現状ではないでしょうか。この暗号達は化学物質なのは間違いなさそうだけど、「どんな物質で出来て、何の為にあり、それは安全な物」なのか。毎日口に入る物だからこそ、「食品添加物」の正しい情報を知る事が大切です。ちょっと難しく堅い内容ですが、一緒に勉強して行きましょう。

食品添加物とは

食品添加物のルーツ

食品保存の為には「塩漬・味噌漬アルコール漬・糖漬・酢漬」といつた様々な方法が伝承されてきました。桜の葉や柏の葉で餅を包む事、塩や味噌・植物成分の防腐作用を利用した保存法です。

昔の人の知恵がルーツです。サラサラに保ち、酸度を調節し、アイスクリームに滑らかな舌触りを与えてゲル状態を保つゲル化剤（増粘多糖類）を使います。小麦粉の膨張剤は、まるで原材料の様に何百年も前から入れられてきました。パン製造の時、キメを良くする為に添加するビタミンC（アスコルビン酸）の様に、最終製品には全く残らない添加物もあります。

なぜ食品添加物が使われる様になったのか

日本で使われる様になったのは第2次世界大戦後のことです。

サラサラに保ち、酸度を調節し、アイスクリームに滑らかな舌触りを与えてゲル状態を保持するゲル化剤（増粘多糖類）を使います。小麦粉の膨張剤は、まるで原材料の様に何百年も前から入れられてきました。パン製造の時、キメを良くする為に添加するビタミンC（アスコルビン酸）の様に、最終製品には全く残らない添加物もあります。

① 加工食品を作る時に必要なもの

パンを作る時に使うふくらし粉（ベーキングパウダー）やラーメンを作る為のかんすい、豆腐を作る時のにがりの様に、加工食品を作る時に必要な物です。豆腐を作る為に使う「豆腐凝固剤」は「にがり」と同じ成分ですが、それらの主成分を精製・合成したりして品質を一定にした物です。

食品添加物の役割



食品添加物 = 薬品？！

食品産業界が国に「これは食品の製造、流通の為に必要な薬品だ」として認めてもらう事で、薬品が食品添加物として使用可能になります。



食品添加物は物質名が表示される様になつてます。

しかし全てが物質名で表示される訳ではありません。

実際には「括名表示や表示免除」という抜け穴があり、多くは用途名表示に留まっているのが現実です。

1 物質名表示がなされている添加物

以下の添加物は物質名と用途名の両方を表示しなければなりません。これら多くは合成添加物の場合、6Pの分類の①に入る物。つまり厚生労働省もこれらの添加物の危険性が高いと考えておるべきという判断で物質名の表示を義務付けたのです。

なお、物質名を表示する場合、簡略名(類物名)や別名でも良い事になっています。

例えば亜硫酸ナトリウムは「亜硫酸Na」、ビタミンCは「VC」と表示すれば良いのです。最近では「しらこたん白やボリリジン」等の天然保存料が使われる事も多くなつた。

【防カビ剤】
柑橘類やバナナにカビが生えたり、腐つたりするのを防ぐ。1971年にジフェニルが指定され、その後OPPとTBZ、そして92年にイマザリルが指定された。

【漂白剤】
野菜・果物・加工食品の原料を漂白する。亜硫酸ナトリウム、亜塩素酸ナトリウム、過酸化水素である。

【酸化防止剤】
食品が酸化して変質し、味や色が悪くなるのを防ぐ。BHT、BHA、エリソルビン酸ナトリウム、ビタミンE、ビタミンC等がある。今は安全性の高いVE、VCが使われる事が多い。



2 括名表示が認められている添加物

一括名とは従来の用途名とほぼ同じで、例えばチョコレートやアイスクリームに使われているショ糖脂肪酸エステルやソルビタン脂肪酸エステルは、油分と水を混じりやすくする乳化剤として添加されますが、どちらを使っても「乳化剤」とだけ表示すればよいのです。

【酸味料】
食品に酸味を与える。乳酸、クエン酸、リンゴ酸等がよく使われる。元々食品に含まれていが、殆どの物は他の用途でも使われる。

【PH調整剤】
食品の酸性度又はアルカリ度を調節する。クエン酸、乳酸、バク酸、炭酸水素ナトリウム、リン酸等多くは、殆どの物は他の用途でも使われる。

【膨張剤】
混じりにくい2つ以上の液体を混じりやすくする。最もよく使われるのカステラやクッキー等に膨らみを与える。



特集 「食品添加物」の正体

3 表示が免除される添加物

もう一つの抜け穴は表示免除です。これは栄養強化剤(強化剤)・加工助剤・キャリー・オーバーに適用されます。

栄養強化剤(強化剤)：V.AやC、炭酸カルシウム等、栄養を強化する為の物です。

【加工助剤】
食品の製造過程で使われるが最終食品に残らない物。あるいは残つても微量、食品の成分に影響を与えない物。殺菌料と製造用剤の多くがこれにあたる。

微生物を殺して食品が腐るのでを防ぐ。保存料よりも毒性が強い。

過酸化水素・高度サラシ粉・サラン粉次亜塩素酸・次亜鉛塩素ナトリウムが指定されていたが、91年に次亜鉛塩素酸、93年にサラン粉が指定を取り消された。

微生物を殺して食品が腐るので安心と思って飲んでいる人で安心と思って飲んでいる人もいるかも知れないが、実際に苦味を出す「ホップ」に酸化防止剤として微量の亜硫酸塩が使われている。これもキャリー・オーバーに当るので表示されない事がない。

【製造用剤】

原材料の品質を改良した加工でそのまま最終食品に移行し、残っている物の事。

例えればケーキやクッキーの製造にバターを使った場合、バターに含まれる酸化防止剤や乳化剤がキャリー・オーバーといふ事になる。

ちなみにビールは無添加なので安心と思って飲んでいる人で安心と思って飲んでいる人もいるかも知れないが、実際に苦味を出す「ホップ」に酸化防

止剤として微量の亜硫酸塩が使われている。これもキャリー・オーバーに当るので表示されない事がない。

【保存料】
細菌やカビ等の微生物が繁殖するのを抑えて、食品が腐るのを防ぐ。

【発色剤】
食肉や魚卵等が黒ずんだり、腐敗するのを防ぐ。ハム・ソーセージ・いくら等に使われるソルビル酸・ソルビル酸カリウム、清凉飲料水・キヤビア等に使われる安息香酸・安息香酸・ナトリウム・シロップ・醤油等に使われるパラオキシ安息香酸・ステル類(パラベン)が代表的。

最近では「しらこたん白やボリリジン」等の天然保存料が使われる事も多くなつた。

【着色剤】
食品を鮮やかに着色する為に使われる。合成の着色料はタル色素が殆どである。他にベータ・カロチン・水溶性アントシアニン・硫酸カリウム・硫酸ナトリウム・野菜や漬物等に使われる硫酸第二鉄がある。

最近は、クチナシ色素やカラメル色素等の天然着色料が使われる事も多くなつた。

【糊料(増粘剤、ゲル化剤)】
食品に口臭や粘り気を持たせる。アルギン酸ナトリウム・リコール酸ナトリウム・デンブン・グルース等がある。

【甘味料】
食品に甘みを与える。サツカレン・サツカリンナトリウム・フルビットが代表的。1983年にアスパルテームが指定された。

最近、カラギーナン・キトサン等天然添加物である増粘多糖類がよく使われている。

【酸化防止剤】
食品が酸化して変質し、味や色が悪くなるのを防ぐ。

BHT、BHA、エリソルビン酸ナトリウム、ビタミンE、ビタミンC等がある。今は安全性の高いVE、VCが使われる事が多い。

【防腐剤】
野菜・果物・加工食品の原料を漂白する。亜硫酸ナトリウム、亜塩素酸ナトリウム、過酸化水素である。

【漂白剤】
野菜・果物・加工食品の原料を漂白する。亜硫酸ナトリウム、亜塩素酸ナトリウム、過酸化水素である。

や色が悪くなるのを防ぐ。

今回の号では「食品添加物」について基本的な事をまとめました。なお、3月号でも引き続き特集します。どうぞ御期待下さい。

【苦味料】

苦味を出す為に使われる。天然添加物のみ。

みんな大好き 心理テスト

おなじみのlove&Peaceマーク。

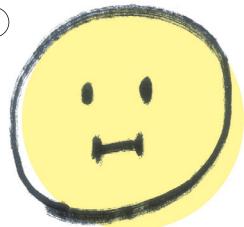
あなたが口の部分だけ考案し、バッヂにして使うとしたら、次のうちどれを選びますか？

1~4の目は全部同じで、口の形が違います。

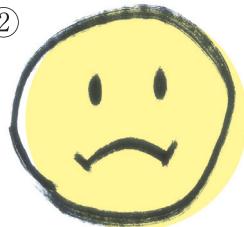
出題

〈解答は14ページ〉

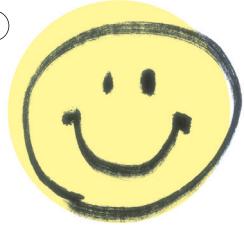
①



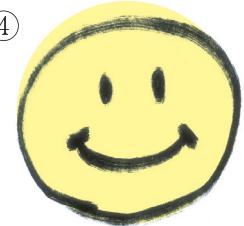
②



③



④



口の書き方は、その人の社交性・行動力・対人関係に対する考え方を反映します。又、顔の絵はその人の自信やコンプレックスの度合いを知る鍵にもなるのです。ノーマルに描く程、心が安定しているという事になります。

みんな大好き 心理テスト

解答・解説

〈出題は11ページ〉



①小さい口を描く時には、今迄の自分に自信が無くなっている時。何かに失望していたり、コンプレックスを深く感じている人も。自然と行動も慎重になり過ぎたり、人付き合いも消極的になりがち。



②変形された口を描く時には、かなり不満が溜まっている時。特に先輩や上司、学校等に対して反抗心を持っていそう。自信がある様に見えて、実はコンプレックスの塊かも。発言にはご用心を。



③大きな口を描く時には、心も開放的で楽天的になっている時。人付き合いも活発になり、誰とでものびのびと付き合う事ができそう。自信も満々。しかし、自信過剰になり過ぎて、失敗する事も。



④元の形に一番近く、大きくも小さくもない口を描く時は、最も安定している時。順応力も高く、対人関係も無理せず自然にやっていいける。自信もコンプレックスも程々に持ち合わせており、マイペースでいいれる時。