



## 各社回答一覧

醤油メーカー11社へ遺伝子組み換え(GM)原材料と主原料の原産地等について聞きました  
2017年3月17日現在  
個別回答は「TANET」HPでご覧になれます。

### 質問① 製品原材料の原産国、遺伝子組み換えの分別状況について

#### ●キッコーマン株式会社

| キッコーマン／商品名 | 原材料名 | 原産国         | GM     |
|------------|------|-------------|--------|
| こいくち醤油     | 大豆   | アメリカ・カナダ    | 分別・不分別 |
|            | 小麦   | アメリカ・カナダ・日本 | 分別・不分別 |
| 特選丸大豆醤油    | 大豆   | アメリカ・カナダ    | 分別・不分別 |
|            | 小麦   | アメリカ・カナダ・日本 | 分別・不分別 |
| 特選丸大豆減塩醤油  | 大豆   | アメリカ・カナダ    | 分別・不分別 |
|            | 小麦   | アメリカ・カナダ    | 分別・不分別 |
| しぼりたて生しょうゆ | 大豆   | アメリカ・カナダ    | 分別・不分別 |
|            | 小麦   | アメリカ・カナダ    | 分別・不分別 |

#### ●ヤマサ醤油株式会社

| ヤマサ／商品名          | 原材料名   | 原産国   | GM     |
|------------------|--------|-------|--------|
| 鮮度の一滴<br>超特選しょうゆ | 脱脂加工大豆 | アメリカ他 | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | アメリカ他 | 分別・不分別 |
| 鮮度の一滴<br>減塩しょうゆ  | 脱脂加工大豆 | アメリカ他 | 分別・不分別 |
|                  | 大豆     | アメリカ他 | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | アメリカ他 | 分別・不分別 |
| 丸大豆しょうゆ          | 大豆     | アメリカ他 | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | アメリカ他 | 分別・不分別 |
| さしみしょうゆ          | 脱脂加工大豆 | アメリカ他 | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | アメリカ他 | 分別・不分別 |
|                  | 大豆     | アメリカ他 | 分別・不分別 |

#### ●正田醤油株式会社

| 正田醤油／商品名         | 原材料名   | 原産国      | GM     |
|------------------|--------|----------|--------|
| 特級正田のしょうゆ        | 脱脂加工大豆 | インド・アメリカ | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | 日本・アメリカ他 | 分別・不分別 |
| 特撰正田の<br>丸大豆しょうゆ | 大豆     | アメリカ・カナダ | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | 日本・アメリカ他 | 分別・不分別 |
| 減塩正田のしょうゆ        | 脱脂加工大豆 | インド・アメリカ | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | 日本・アメリカ他 | 分別・不分別 |
| 正田二段熟成醤油         | 大豆     | アメリカ・カナダ | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | 日本・アメリカ他 | 分別・不分別 |

#### ●ヒゲタ醤油株式会社

| ヒゲタ／商品名 | 原材料名   | 原産国      | GM     |
|---------|--------|----------|--------|
| 本膳      | 脱脂加工大豆 | アメリカ・カナダ | 分別・不分別 |
|         | 小麦     | アメリカ     | 分別・不分別 |
|         | 大豆     | アメリカ     | 分別・不分別 |

|            |        |          |        |
|------------|--------|----------|--------|
| 特選こいくちしょうゆ | 脱脂加工大豆 | アメリカ・カナダ | 分別・不分別 |
|            | 小麦     | アメリカ     | 分別・不分別 |
|            | 大豆     | アメリカ     | 分別・不分別 |
| うすくちしょうゆ   | 脱脂加工大豆 | アメリカ・カナダ | 分別・不分別 |
|            | 小麦     | アメリカ     | 分別・不分別 |
|            | 大豆     | アメリカ     | 分別・不分別 |
| 減塩しょうゆ本膳   | 脱脂加工大豆 | アメリカ・カナダ | 分別・不分別 |
|            | 小麦     | アメリカ     | 分別・不分別 |
|            | 大豆     | アメリカ     | 分別・不分別 |

#### ●ヒガシマル醤油株式会社

| ヒガシマル／商品名         | 原材料名   | 原産国          | GM     |
|-------------------|--------|--------------|--------|
| うすくちしょうゆ          | 脱脂加工大豆 | アメリカ・カナダ     | 分別・不分別 |
|                   | 小麦     | 日本・アメリカ・カナダ他 | 分別・不分別 |
|                   | 大豆     | カナダ・日本他      | 分別・不分別 |
| 特撰丸大豆<br>うすくちしょうゆ | 大豆     | 日本           | 分別・不分別 |
|                   | 小麦     | 日本           | 分別・不分別 |
| こいくちしょうゆ          | 脱脂加工大豆 | アメリカ・カナダ他    | 分別・不分別 |
|                   | 小麦     | 日本・アメリカ・カナダ他 | 分別・不分別 |
|                   | 大豆     | カナダ・日本他      | 分別・不分別 |
| さしみしょうゆ           | 小麦     | 日本、アメリカ、カナダ他 | 分別・不分別 |
|                   | 大豆     | カナダ、日本他      | 分別・不分別 |

#### ●マルキン・盛田株式会社 <回答なし>

| マルキン／商品名   | 原材料名   | 原産国 | GM     |
|------------|--------|-----|--------|
| こいくちしょうゆ   | 脱脂加工大豆 |     | 分別・不分別 |
|            | 小麦     |     | 分別・不分別 |
|            | 大豆     |     | 分別・不分別 |
| 超特選減塩しょうゆ  | 脱脂加工大豆 |     | 分別・不分別 |
|            | 小麦     |     | 分別・不分別 |
|            | 大豆     |     | 分別・不分別 |
| 特選丸大豆しょうゆ  | 大豆     |     | 分別・不分別 |
|            | 小麦     |     | 分別・不分別 |
| しぼりたて生しょうゆ | 脱脂加工大豆 |     | 分別・不分別 |
|            | 大豆     |     | 分別・不分別 |
|            | 小麦     |     | 分別・不分別 |

#### ●イチビキ株式会社

| イチビキ／商品名         | 原材料名   | 原産国       | GM     |
|------------------|--------|-----------|--------|
| 本醸造しょうゆ          | 脱脂加工大豆 | インド・アメリカ等 | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | 日本・アメリカ等  | 分別・不分別 |
|                  | 大豆     | アメリカ・カナダ等 | 分別・不分別 |
| うすくちしょうゆ         | 脱脂加工大豆 | インド・アメリカ等 | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | 日本・アメリカ等  | 分別・不分別 |
|                  | 大豆     | アメリカ・カナダ等 | 分別・不分別 |
| 丸大豆しょうゆ          | 小麦     | 日本・アメリカ等  | 分別・不分別 |
|                  | 大豆     | アメリカ・カナダ等 | 分別・不分別 |
| 卓上生しょうゆ生さしみ<br>溜 | 脱脂加工大豆 | インド・アメリカ等 | 分別・不分別 |
|                  | 小麦     | 日本・アメリカ等  | 分別・不分別 |

#### ●ワダカン株式会社

| ワダカン／商品名           | 原材料名   | 原産国       | GM     |
|--------------------|--------|-----------|--------|
| 八甲田山伏流水<br>本醸造しょうゆ | 脱脂加工大豆 | インド等      | 分別・不分別 |
|                    | 小麦     | アメリカ・日本等  | 分別・不分別 |
| 特撰ワダカンしょうゆ         | 脱脂加工大豆 | インド等      | 分別・不分別 |
|                    | 小麦     | アメリカ・日本等  | 分別・不分別 |
| 特撰丸大豆しょうゆ          | 大豆     | アメリカ・カナダ等 | 分別・不分別 |
|                    | 小麦     | アメリカ・日本等  | 分別・不分別 |
| 特撰減塩しょうゆ           | 脱脂加工大豆 | インド等      | 分別・不分別 |
|                    | 小麦     | アメリカ・日本等  | 分別・不分別 |

#### ●ヤマモリ株式会社

| ヤマモリ／商品名           | 原材料名   | 原産国        | GM     |
|--------------------|--------|------------|--------|
| 特級こいくち             | 脱脂加工大豆 | 主として米国・インド | 分別・不分別 |
|                    | 小麦     | 主として米国・カナダ | 分別・不分別 |
|                    | 大豆     | 主としてカンボジア  | 分別・不分別 |
| 特級うすくち             | 小麦     | 主として米国・カナダ | 分別・不分別 |
|                    | 脱脂加工大豆 | 主として米国・インド | 分別・不分別 |
|                    | 大豆     | 主としてカンボジア  | 分別・不分別 |
| おいしさそのまま<br>減塩しょうゆ | 大豆     | 主としてカンボジア  | 分別・不分別 |
|                    | 小麦     | 主として米国・カナダ | 分別・不分別 |
| 減塩だけど<br>おいしいしょうゆ  | 脱脂加工大豆 | 主として米国・インド | 分別・不分別 |
|                    | 小麦     | 主として米国・カナダ | 分別・不分別 |
|                    | 大豆     | 主としてカンボジア  | 分別・不分別 |

#### ●フドーキン株式会社

| フドーキン／商品名  | 原材料名   | 原産国       | GM     |
|------------|--------|-----------|--------|
| 生詰無添加生しょうゆ | 大豆     | 日本        | 分別・不分別 |
|            | 小麦     | 日本        | 分別・不分別 |
| 特撰丸大豆しょうゆ  | 大豆     | 日本・カナダ・米国 | 分別・不分別 |
|            | 小麦     | 日本・カナダ・米国 | 分別・不分別 |
| 特撰減塩丸大豆醤油  | 大豆     | 日本・カナダ・米国 | 分別・不分別 |
|            | 小麦     | 日本・カナダ・米国 | 分別・不分別 |
| ゴールドデン紫    | 脱脂加工大豆 | インド・ブラジル他 | 分別・不分別 |
|            | 小麦     | カナダ・米国    | 分別・不分別 |

#### ●富士甚醤油株式会社

| 富士甚／商品名 | 原材料名   | 原産国      | GM     |
|---------|--------|----------|--------|
| 上級初菫    | 脱脂加工大豆 | ブラジル他    | 分別・不分別 |
|         | 小麦     | 日本・アメリカ他 | 分別・不分別 |
| 丸大豆しょうゆ | 大豆     | アメリカ他    | 分別・不分別 |
|         | 小麦     | 日本・アメリカ他 | 分別・不分別 |
| 富士      | 脱脂加工大豆 | ブラジル他    | 分別・不分別 |
|         | 小麦     | 日本・アメリカ他 | 分別・不分別 |
| 減塩醤油    | 脱脂加工大豆 | ブラジル     | 分別・不分別 |
|         | 小麦     | 日本・アメリカ他 | 分別・不分別 |

※不分別＝遺伝子組み換え原料

※各社とも、国内で遺伝子組み換え小麦は流通していないという認識で共通。

質問② 主原料（大豆・脱脂加工大豆）以外の、醤油製品に含まれる添加物・調味料（アルコール、果糖ぶどう糖液糖、みりんなど）の遺伝子組み換え原料の使用について。

|        |   |
|--------|---|
| キッコーマン | 添加物も含めて不使用<br>遺伝子組み換え原材料は不使用。しょうゆに添加するアルコール、果糖ぶどう糖液糖、みりんにも遺伝子組み換え原材料不使用。  |
| ヤマサ    | 添加物に関しては、一部不分別<br>さしみしょうゆに使用しているみりんの一部原材料に、遺伝子組み換え大豆（不分別）の原材料を使用。その他は不使用。   |
| 正田     | 添加物に関しては、一部不分別<br>一部の醤油製品について、遺伝子組み換え不分別の異性化液糖*を使用。異性化液糖は、国内メーカーが遺伝子組み換え不分別を使用する方針で概ね統一されており、使用量を賄える量の遺伝子組み換え分別原料由来品を調達できない状況である。 |
| ヒゲタ    | 添加物も含めて不使用<br>不使用。  |
| ヒガシマル  | 添加物に関しては、一部不分別<br>みりんの原料である糖類に遺伝子組み換え原料（不分別）使用。   |
| マルキン   | 回答なし。   |
| イチビキ   | 添加物も含めて不使用<br>不使用。  |
| ワダカン   | 質問①の製品に使用していない。   |
| ヤマモリ   | 添加物に関しては、一部不分別<br>果糖ぶどう糖液糖、ぶどう糖の原料として使用されているとうもろこしが、遺伝子組み換え不分別。   |
| フンドーキン | 添加物も含めて不使用<br>不使用。  |
| 富士甚    | 原材料の一部、添加物ともに不分別<br>使用。   |

質問③ 遺伝子組み換え不分別の原材料の使用に関しては、いつから使用しているか。また、今後どのような条件がそろえば遺伝子組み換えでない原材料に戻せると考えるか。

|        |  |
|--------|--|
| キッコーマン | 遺伝子組み換えでない原材料を使用している。  |
| ヤマサ    | さしみしょうゆは 1977 年の発売時よりみりんを使用しているが、みりんの一部原材料がいつから遺伝子組み換え不分別になったかは不明。 |
| 正田     | 異性化液糖業界が遺伝子組み換え不分別原料使用で統一  |

|        |   |
|--------|---|
|        | されてから、使用。異性化液糖業界が遺伝子組み換えでない原料を使用する方針に戻るかについては、答える立場にない。   |
| ヒゲタ    | 不使用。  |
| ヒガシマル  | 醤油の主原料である大豆、脱脂加工大豆には不使用。  |
| マルキン   | 回答なし。   |
| イチビキ   | 不使用のため、無回答。   |
| ワダカン   | 質問①の製品に使用していない。   |
| ヤマモリ   | 仕入れ先情報より、果糖ぶどう糖液糖、ぶどう糖の原料として 2009 年より順次遺伝子組み換え不分別のとうもろこしを使用（仕入れ先により切り替えの時期に、ずれ有り）。仕入れ先が現在の価格を維持したまま、遺伝子組み換えでない原料を使用した製品の安定供給が可能であれば、遺伝子組み換えでない原料に戻すことは可能。 |
| フンドーキン | 不明。遺伝子組み換えがなくなる限りは難しい。  |
| 富士甚    | 10 年以上。遺伝子組み換えでない原材料の供給量増と価格。   |

質問④ 遺伝子組み換えでない原材料の使用に関して、今後不分別のものに切り替える予定の有無と、その理由。

|        |  |
|--------|--|
| キッコーマン | 切り替え予定なし。  |
| ヤマサ    | みりんについては、原状で同品質のものが販売されていないため、切り替え予定なし。                    |
| 正田     | 消費者ニーズにかなう製品を届けるため、切り替え予定なし。                               |
| ヒゲタ    | 切り替え予定なし。  |
| ヒガシマル  | 醤油の主原料である大豆、脱脂加工大豆は、今後も不分別品への切り替え予定なし。                     |
| マルキン   | 回答なし。  |
| イチビキ   | 切り替え予定なし。  |
| ワダカン   | 切り替え予定なし。  |
| ヤマモリ   | 現時点では切り替え予定なし。仕入れ先の都合により、安定供給が困難な状況になった場合は、切り替えを検討する必要がある。 |
| フンドーキン | 切り替え予定なし。  |
| 富士甚    | 切り替え予定なし。  |

質問⑤ 遺伝子組み換えでない原材料の入手は、どのような点で、どの程度の難しさがあるか（遺伝子組み換えの原材料との価格差・入手先の選定など、可能な限り具体的に）。

|        |  |
|--------|--|
| キッコーマン | 高品質・遺伝子組み換えでない大豆を、安全かつ安定的に確保できるよう日々努力を続けている。 |
|--------|--|

|        |  |
|--------|--|
| ヤマサ    | 製品を安定供給するに見合った原材料の安定数量の確保や、単価の上昇から、遺伝子組み換えでない原材料の入手は難しくなってきたが、努力している。  |
| 正田     | 醤油の主原料については、農場から工場まで IP ハンドリングが徹底されている仕組みが必要。そのためには、世界的に通用する認証を受けた業者を選定し、認証の維持を求めている。それでも完全ではないので、国内でも検査を行い、合格品だけを受け入れている。認証の維持と遺伝子検査については（不分別品には不要な）コストがかかる。世界的に遺伝子組み換え品の栽培が広がるほど、遺伝子組み換え品でない原材料を入手することが困難。異性化液糖のように、国内メーカーが遺伝子組み換え不分別原料を使用することで統一されている原料については、分別原料由来のものを調達することができない。 |
| ヒゲタ    | 遺伝子組み換えでない原材料を、安全かつ安定的に確保できるよう努めている。   |
| ヒガシマル  | 分別原料の価格差が大きくなっているが、今後とも分別原料の入手を継続する。   |
| マルキン   | 回答なし。  |
| イチビキ   | 大豆の主産地である米国では遺伝子組み換えでない大豆の作付けが減少し、入手価格にはプレミアムがついている。今は調達可能だが、作付けが更に減少すれば、プレミアム価格でも原料の安定調達が不可能になるリスクがある。  |
| ワダカン   | 質問①の製品に使用していない。  |
| ヤマモリ   | 穀物等の多くは輸入依存度が高く、原料産地の環境により、遺伝子組み換えでない原料の安定調達が困難な場合がある。また、調達可能であっても遺伝子組み換えでない原料にはプレミアムコストが発生しており、一般的に遺伝子組み換え不分別原料と比べて価格が高い。   |
| フンドーキン | 穀物市場、生産者事情、原材料メーカーに依存するので、購入再度としては非常に選択が難しい。   |
| 富士甚    | 価格差、入手先。   |

\*異性化液糖は、ブドウ糖（グルコース）と果糖（フルクトース）を主成分とする液状糖です。異性化糖製品には日本農林規格（JAS）が制定されていて、果糖含有率（糖のうちの果糖の割合）が 50%未満のブドウ糖果糖液糖、50%以上の果糖ブドウ糖液糖、そしてブドウ糖果糖液糖あるいは果糖ブドウ糖液糖に 10%以上の砂糖を加えた砂糖混合異性化液糖があります。異性化液糖はとうもろこし、馬鈴薯あるいは甘しょ（サツマイモ）等のデンプンを原料に作られています。醤油に限らず、様々な食品に使われている異性化液糖の多くはGMトウモロコシを原料としていると考えられます。