

令和7年7月15日

一般社団法人全国はちみつ公正取引協議会

消費者庁への「偽物はちみつ」に関する情報提供について

本日、(一社)全国はちみつ公正取引協議会は、非会員14社の中国産の安価な輸入瓶詰はちみつ製品に「偽物はちみつ」の疑いがあるとして消費者庁に情報提供を行いました。

当協議会は、かねてから「偽物はちみつ」を市場から排除するために検査方法の開発に取り組み、昨年、新たに開発された「外来アミラーゼ検査法」及び「ジアスターゼ活性値」【注1】の検査の実施を会員だけでなく、非会員にも推奨いたしました。

今般、非会員の中国産の安価な輸入瓶詰はちみつ製品について、「外来アミラーゼ検査法」、ジアスターゼ活性値検査及びシロップ添加マーカの「マンノース」【注2】の検査を実施したところ、ほとんどの製品で「外来アミラーゼ」は検出されませんでした。はちみつであればミツバチ由来のアミラーゼにより一定量以上の数値となる「ジアスターゼ活性値」が不検出であり、また、「マンノース」が一定量以上検出されたことから、米などから作られたシロップが混入された「偽物はちみつ」の疑いがあることが判明しました。

また、「外来アミラーゼ」が検出された製品については、そのこと自体で「はちみつ」に該当しないこととなりますし、また、シロップマーカの「マンノース」も一定量以上検出されています。

このため、これらの検査結果に基づいて、非会員の中国産の輸入瓶詰はちみつ製品が事実と反して「はちみつ」と消費者を誤認させる表示を容器包装等に表示している疑いがあることに対して、不当景品類及び不当表示防止法並びに食品表示法に違反する疑いがあると思料して消費者庁に情報提供いたしました。

「外来アミラーゼ検査法」を推奨した結果、「外来アミラーゼ」による偽装が行われなくなり、シロップ添加で低下した「ジアスターゼ活性値」の真実の数値が見えるようになりました。会員及び賛助会員の皆様におかれましては、上記の偽物蜂蜜の状況に鑑み、原料蜜の仕入れ時に「外来アミラーゼ」、「ジアスターゼ活性値」又は「マンノース」の検査を実施して、引き続き「真正」なはちみつであることを確認していただきますようお願いいたします。

注1 はちみつには元来ミツバチ由来のアミラーゼが含まれ、これを「ジアスターゼ活性値」として評価し、数値限度を決めて品質の評価として利用している国や地域があり、コーデックス（国際的な食品規格）やEUでは8以上、中国の業界標準では4以上と定められています。しかし、はちみつにシロップを混入する偽和において、低下するジアスターゼ活性値を偽装するために微

生物由来のアミラーゼ（以下「外来アミラーゼ」という）の添加を行って、品質評価を回避しようとする実態があります。

「外来アミラーゼ検査法」（Native-PAGE 法）は、シロップ混入で低下するジアスターゼ活性値を偽装するために添加される外来アミラーゼの添加の可能性を電気泳動解析法により簡便にモニタリングする方法です。

注2 「マンノース」は、単糖類の一つであり、米からシロップを製造する精製工程においてグルコースが樹脂製のフィルターなどと反応して生成されますので、米などから作られるシロップが添加されていることを示すマーカーとして評価されています。

中国産の一般的な花蜜由来の真正なはちみつからは検出されないとする論文が公表されており、また、EUの検査機関（インターテックス社）でも花蜜由来の真正なはちみつにおける妥当値は 400mg/kg (0.04g/100g) 未満としています。

偽物はちみつの消費者庁への 情報提供に関する参考情報

2025年8月
(一社) 全国はちみつ公正取引協議会

1 日本のはちみつ市場

日本の家庭用はちみつには、産地・蜜源・容器形態、販売形態により様々な価格帯の商品があります。

近年、特にディスカウントストア、ドラッグストア、スーパーマーケットで販売されている極端に安価なはちみつが非常な勢いで増えてきました。

本物のはちみつ原料の取引価格に、製造コスト・輸送コスト・販売コストなどを考慮しても明らかに安価過ぎるので、シロップの混入等が心配されました。

はちみつが本来もっているジアスターゼ（アミラーゼとも呼ばれる酵素）活性に注目し、偽装のため人工的に作られたアミラーゼが添加されたかどうかの確認ができる「NativePage活性染色法」の検査をしたところ、特に安価なはちみつからミツバチ由来でないアミラーゼが検出されたので、調査を進めた結果、**中国の現地工場**で製造した極端に安価なはちみつに、「偽物のはちみつ」の疑いがあることが判明しました。

中国の現地工場で製造したはちみつ製品

裏面の「一括表示欄」に「原産国名 中国」、「輸入者」の記載があります。

原材料名 (中略)	はちみつ(中国)
原産国名	中国
輸入者	○△◇商事株式会社 所在地の記載



原料蜜を輸入して国内で製造した製品

裏面の「一括表示欄」に「製造者」の記載があります。

原材料名 (中略)	はちみつ(中国)
製造者	○△◇蜂蜜株式会社 所在地の記載

2 はちみつに関する定義、品質基準、偽物検査について

「はちみつ」であるためには、品質基準検査だけでなく、偽和物（シロップ）検査が必要です。

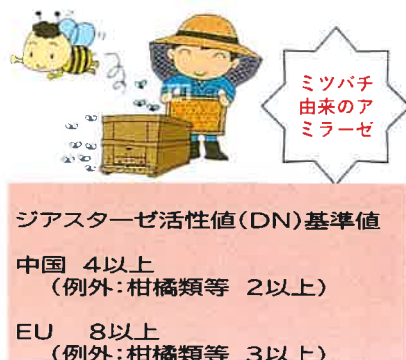
コーデックスで定める偽物蜂蜜検査法の「炭素安定同位体比法」は、トウモロコシ等のC4植物由来のシロップを検出する方法です。米、小麦、イモ類などの蜜源と同じC3植物由来のシロップを検出できないため、真正なはちみつであることを見分ける新しい検査法が必要です。当協議会では、外来アミラーゼ検査及びジアスターゼ活性値検査を推奨しています。

コーデックス	公正競争規約の組成基準	税関・天然はちみつの分類例規
1 定義（要約） 蜜蜂が集めた花蜜等を蜜蜂自身が持つ特有の物質による化合物で変化させ、貯蔵され、脱水され、巣の中で熟成されたもの 2 品質基準 ①水分 (a) 下記以外のはちみつ 20%以下 (b) ヒースはちみつ（カルーナ） 23%以下 ②果糖及びブドウ糖含有量（両者の合計） (a) 下記以外のはちみつ 60 g/100 g 以上 (b) 甘露はちみつ、甘露はちみつと花はちみつとの混合物の場合 45 g/100 g 以上 ③ショ糖 (a) 下記以外のはちみつ 5 g/100 g 以下 (b) ニセアカシア等 10 g/100 g 以下 (c) ラベンダー等 15 g/100 g 以下 <以下任意規定> ④電気伝導度 0.8 mS/cm以下（適用除外有） 甘露はちみつ等0.8 mS/cm以上 ⑤HMF 40mg/1000 g 以下（熱帯地区別基準） ⑥遊離酸度 50meq acid/1000g以下 ⑦ジアスターゼ 通常8 Schade units以上 天然酵素濃度が低いもの3 Schade units以上 3 シロップ検査 AOAC977.20 for sugar profile AOAC991.41 SCIRA内部基準法（炭素安定同位体比法）	1 定義 同左 2 品質基準 ①水分 輸入はちみつ 20%以下 国産はちみつ 22%以下 ②果糖及びブドウ糖含有量 同左 ③ショ糖 同左 ④電気伝導度 同左 ⑤HMF 5.9mg/100 g 以下（熱帯地区別基準） ⑥遊離酸度 同左（100 gにつき1N7%判り5 ml 以下） 3 シロップ検査 デキストリン反応	1 定義（要約） みつばちが作るはちみつで、遠心分離器にかけたもの、巣蜜、巣入り蜂蜜を含み、砂糖等を加えていないもの。 2 品質基準 ①水分 20%以下 ②同左 ③ショ糖 5%以下

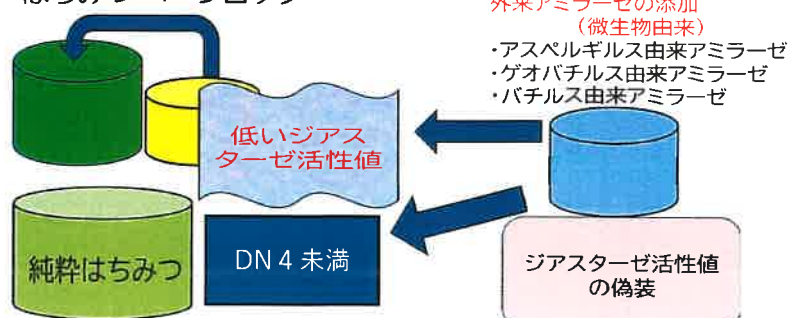
2

3 外来アミラーゼ検査について

- はちみつには元来ミツバチ由来のアミラーゼが含まれ、これをジアスターゼ活性値として評価し、数値限度を決めて品質の評価として利用している国や地域があります。しかし、はちみつにシロップを混入する偽和において、低下するジアスターゼ活性値を偽装するために微生物由来のアミラーゼ（以下「外来アミラーゼ」という）の添加を行って、品質評価を回避しようとする実態があります。
- 「はちみつ中の外来アミラーゼ検査法（Native-PAGE検査法）」は、この外来アミラーゼを検査することにより外来アミラーゼ添加の可能性をモニタリングする方法です。この外来アミラーゼ検査法は、もともとLC-qTOF-MSおよびタンパク質解析ソフトウェアで、はちみつ中のミツバチ由来アミラーゼと外来アミラーゼを判別することが可能となったことが開発の契機となりました。



はちみつ + シロップ

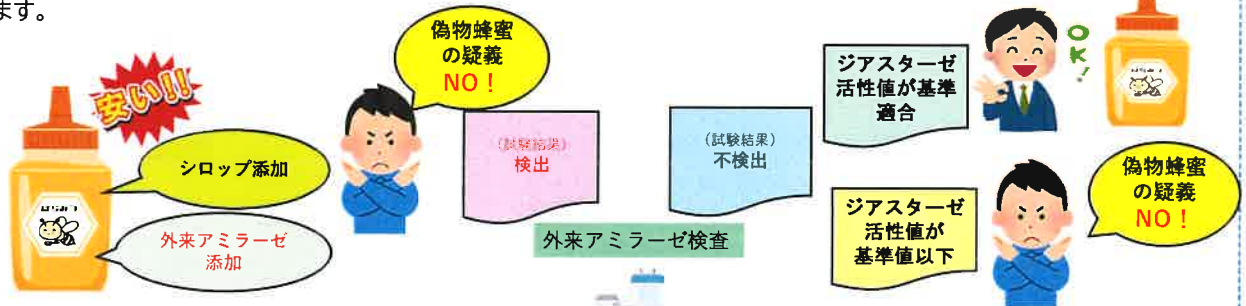


3

4 外来アミラーゼ検査、ジアスターゼ活性値検査の推奨

・ はちみつ公取協では、会員及び賛助会員の皆様に対して、原料蜜の仕入れにおいて「外来アミラーゼ検査」及び「ジアスターゼ活性値検査」の実施を推奨しています。これらの検査を実施してから製品化する場合、外来アミラーゼが検出された原料蜜が製品化されることはありません。

これまでは、外来アミラーゼを添加することでジアスターゼ活性値の基準値に適合する「偽物はちみつ」が作られていました。「偽物はちみつ」事業者が外来アミラーゼ検査を回避するために外来アミラーゼの添加を取りやめても、ジアスターゼ活性値を偽装する他の方法がない場合には、シロップ混入で低下したジアスターゼ活性値の数値がそのまま測定されます。



・現在の外来アミラーゼ検査をすり抜けるような新たな「外来アミラーゼ」が使われている疑いがあれば、LC-qTOF/MSで当該外来アミラーゼを特定し、Native-PAGE試験法で対応できるようにします。

4

5 外来アミラーゼ検査の結果について/2025. 5

はちみつ公取協は、2024年7月の検証作業において外来アミラーゼが検出された「中国産の安価な瓶詰めはちみつ製品」などを対象にして、2025年4月以降、外来アミラーゼ検査、ジアスターゼ活性値の検査を実施し、同年7月に下表の現時点でも流通している製品について、事実と反して「はちみつ」と消費者を誤認させる表示をしている疑いがあるとして消費者庁に情報提供を行いました。

また、今般の検証作業の対象とならなかった「中国産の安価な瓶詰めはちみつ製品」が数多く存在すると推認されますが、これらも同様に偽物はちみつの疑いがある可能性があります。

なお、原料蜜を輸入して国内で製造されたものについては、外来アミラーゼが検出されたものはありません。

NO	今回 検体 NO	2024 検体 NO	会社名	容量	店頭価格 (税込：円)	賞味期限	外来アミラーゼ検査		2024 検証時 ジアスターゼ活性値	今回 ジアスターゼ活性値
							2024 検証時	今回検証		
1	0-1	0-9	A	1kg	754	2027.1.8	アスペルギルス	不検出	15.1	不検出
2	0-2	0-13	B	1kg	612	2026.11.20	アスペルギルス	不検出	12.9	不検出
3	0-3	0-3	C	1kg	591	2027.1.3	ゲオバチルス	不検出	5.0	不検出
4	0-4	0-14	D	1kg	645	2027.1	ゲオバチルス	不検出	9.8	不検出
5	0-5	0-2	E	1kg	645	2026.11.7	アスペルギルス	不検出	7.4	不検出
6	0-6	0-12	F	1kg	753	2027.2.13	アスペルギルス バチルス	不検出	25.9	不検出
7	0-7	0-7	G	250g	213	2027.1.5	ゲオバチルス	不検出	7.4	不検出
8	0-8		H	1kg	582	2027.1.22		不検出		不検出
9	0-9	0-8	I	1kg	581	2027.3.3	ゲオバチルス	不検出	4.1	不検出
10	0-12		J	500g	386	2027.1.9		不検出		不検出
11	0-13		K	1kg	753	2027.1.8		不検出		不検出
12	0-14	0-6	L	1kg	598	2027.3.23	アスペルギルス	不検出	15.9	不検出
13	0-16		M	500g	483	2026.11.2		アスペルギルス		9.0
14	0-17		N	500g	537	2026.11.2		アスペルギルス		21.6

【注】「アスペルギルス」、「ゲオバチルス」及び「バチルス」は、はちみつに添加されているアミラーゼを作るのに使用された微生物の種類です。

5