
商品テスト報告

発行 高知県立消費生活センター
高知市旭町3丁目115番地
TEL (088)-824-0999

No.40

魚肉練り製品
(すまき・ちくわ)

平成 15 年 8 月

高知県立消費生活センター

1 はじめに

魚肉練り製品(すまき・ちくわ)は、惣菜として幅広く利用されており、私達の食卓で日常的に食べられています。これまで「購入後使い忘れ、冷蔵庫の中で賞味期限をかなり過ぎた時点で見つけたけれど、特に悪くなっている様子がない。表示はされていないが保存料を使っているのではないか。」という相談が寄せられていたことから、魚肉練り製品(すまき・ちくわ)の表示、保存料等についてテストを行い、情報を提供することにしました。

2 テスト方法

(1) テスト品について

購入日：平成15年2月27日、3月3日、3月5日

高知市内の量販店で、包装されたすまき(「リテーナ成形かまぼこ*」と表示されているものを含む)及びちくわ(比較的安価なもの)を1銘柄につき、1袋に2本以上入っているものは3袋ずつ、1袋1本入りのものは5袋ずつ合計31銘柄購入しました。内訳は次のとおりです。

リテーナ成形かまぼこ*	2 銘柄
すまき	5 銘柄
ちくわ	24 銘柄
合計	31 銘柄



*リテーナ成形かまぼこ

魚肉(魚以外の水産動物(鯨を除く)の肉を含む)に食塩を加えたもの、またはこれに砂糖、でん粉、弾力増強剤、保存料等を加えたものを練りつぶしたものであって、脂肪含有率が2%未満のものをフィルムで包装した後、型枠に入れて加熱したもの。

(「特殊包装かまぼこ類品質表示基準」の定義より)

(2) テストの項目及び方法

表示：食品衛生法、栄養改善法(平成15年4月30日廃止、現在は平成14年8月2日公布、平成15年5月1日施行の健康増進法に栄養表示基準の規定がある)の栄養表示基準、農林物資の規格化及び品質表示の適正化に関する法律(JAS法)の特殊包装かまぼこ類品質表示基準及び加工食品品質表示基準に適合しているかどうかを点検

内容量：重量は上皿電子天秤で計量、数量は目視計数

単価：内容量実測値100g当たりの価格を計算(消費税は含んでいない)

保存料(ソルビン酸)：「食品衛生検査指針」及び「衛生試験法・注解2000」に準拠し、高速液体クロマトグラフ法、フォトダイオードアレイ紫外可視検出器を用いて定性及び定量

水分：常圧加熱乾燥法、105℃で実施

冷蔵庫保管中の見かけの変化：1~10日の家庭用大型冷蔵庫内に、各銘柄1袋ずつを賞味期限後1か月以上放置し、どのくらいで見かけの変化が起こるかを時々観察

3 テスト結果

表示は「表1 試買品一覧表」に、テスト結果は「表2 テスト結果一覧表」に記載していますが、その概要は次のとおりでした。

(1) 表示

食品衛生法で必要な表示は、全銘柄に行われていました。

購入品には「リテーナ成形かまぼこ」と考えられる表示が2銘柄にあり、これにはJAS法の「特殊包装かまぼこ類品質表示基準」に基づく表示が必要です。

そのうちの1銘柄(リ-2)に、一括表示の名称が違っている(リテーナ成形かまぼことすべきところがリテーナ成形かまぼことなっている) 一括表示部分とは別に商品名

の表示されている箇所と近接した箇所に表示しなければならない「リテーナ成形かまぼこ」の用語が表示されていない でん粉含有率の記載がない 内容量が重量表示でない(リテーナ成形かまぼこの場合はグラム単位の重量表示が必要)の不備があったので、そのことを製造元に連絡し、改善されることになりました。

それ以外の銘柄にはJAS法の「加工食品品質表示基準」に基づく表示が必要ですが、点検の結果、表示が必要な項目は全銘柄にありました。

ただ、賞味期限(消費期限)に関して、一括表示枠内には「製造年月日 別途記載」と書かれているけれど製造年月日の記載はなく、別の箇所に「賞味期限」の文字と共に期限日の表示が行われているものが1銘柄(ス-2)、「賞味期限」の文字と共に期限日の表示は行われているものの、一括表示枠内に賞味期限の欄がないものが1銘柄(チ-2)ありました。前者は、そのことを製造元に連絡して改善されることになり、後者は他県事業者であったことから、関係機関より指導が行われることになりました。

栄養表示基準に基づく栄養成分表示は、リテーナ成形かまぼこ1銘柄及びちくわ12銘柄、合計13銘柄にあり、ほぼ適正に行われていました。

ただ、リテーナ成形かまぼこの1銘柄(リ-1)とちくわの1銘柄(チ-13)のナトリウム量が、5訂日本食品成分表の「す巻きかまぼこ」(100g当たり870mg)、「焼き竹輪」(100g当たり830mg)の1/1000程度で、栄養成分表示のある他銘柄(ちくわ)との比較でも1/1000程度でした。ナトリウム量を食塩相当量に換算すると2銘柄とも0.002%となり、魚肉練り製品の製造方法も考え合わせて極端に少ないと考えられたので、製造元(2銘柄は同一製造者)に連絡したところ、表示を改善することになりました。

(2) 内容量

今回のテスト対象品は、計量法上、量目表示の義務のある特定商品ではありませんが、量目表示をする場合は、所定の量目公差*を超えないようにしなければなりません。ただし、前述のように「リテーナ成形かまぼこ」は、「特殊包装かまぼこ類の品質表示基準」に規定があって、重量表示が必要です。

全銘柄に重量及び本数のいずれかまたは両方の表示があり、測定の結果重量表示銘柄で所定の量目公差*を超えたものはなく、本数表示銘柄の内容本数も表示どおりでした。

* 所定の量目公差

表示量が 50 g を超え 100 g 以下の場合 - 2 g

表示量が 100 g を超え 500 g 以下の場合 - 2 %

(3) 単位価格

消費税を含めずに計算した100g当たりの価格は、すまき(リテーナ成形かまぼこを含む)が109~252円、平均165円、ちくわが45~147円、平均82円でした。

(4) 保存料(ソルビン酸)

原材料名の欄に保存料(ソルビン酸)の表示があったのは7銘柄で、いずれも魚肉練り製品の使用基準「2.0g/kg以下(ソルビン酸として)」に適合していました。

しかし、原材料名の欄に表示がなくて保存料(ソルビン酸)が検出されたものが2銘柄(チ-19、22)あり、いずれの銘柄も定量限界(0.05g/kg)以下~0.2g/kgと検出量が少ないことから、両製造者に状況を尋ねたところ、意図的に入れたものではなく、ソルビン酸添加品と無添加品を製造する機械に共通して使用するものがあったためにソルビン酸が混入したと考えられるので、今後混入することのないようにする旨の具体的な対策の説明がありました。

(5) 水分

すまき(リテーナ成形かまぼこを含む)は、76.9~80.5%、平均78.5%、ちくわは、66.7~77.4%、平均72.8%で、すまきの方が平均で6%近く多い値でした。

(6) 冷蔵庫保管中の見かけの変化

微生物の検査は全く行っておらず、あくまでも見かけの変化を観察したもので、食用可能かどうかの判断はできませんが、未開封のまま1～10 の家庭用大型冷蔵庫内に放置したとき、賞味期限（消費期限）日から11日目までに変色、異臭、包装内水分の濁り等の異常を感じた銘柄はありませんでした。更に、賞味期限日（消費期限）から34日目でも異常を感じなかった銘柄が、31銘柄中半数以上の18銘柄ありました。

保存料検出銘柄にも、賞味期限日（消費期限）から34日目に異常を感じたものと感じなかったものの両方が同程度の銘柄数あり、賞味期限（消費期限）を過ぎてからの変化は、保存料の有無とはあまり関係がないと思われました。

4 テスト結果によりとった措置

テスト結果で改善が必要と考えられた内容については、前述のようにそれぞれの製造者に連絡し改善されることになったので、テスト結果及び改善内容を、JAS法に基づく表示に関しては独立行政法人農林水産消費技術センター岡山センターに（チ-2は連絡後指導が行われることとなった）、栄養成分表示に関しては高幡保健所に、保存料（ソルビン酸）に関しては高知市保健所に連絡しました。

5 消費者へのアドバイス

今回のテストでは、保存料なしで賞味期限（消費期限）を1か月以上過ぎても、見かけの変わらないすまきやちくわが多くありました。

ですから、冷蔵庫内で長い間忘れられ、賞味期限（消費期限）を過ぎてから発見されたすまきやちくわに何ら変化がなくても、すぐに保存料と結びつける必要はないと思われま

す。ただ、賞味期限日以後長い間経過してから発見することのないよう、冷蔵庫内は時々掃除と点検を行い、賞味期限を目途に（消費期限表示の場合は期限日以内に）食べるようにしましょう。

【参考】

品質保持期限、賞味期限と消費期限について

品質保持期限と賞味期限は、未開封の食品が表示された保存方法で保存された場合、品質の保持が十分に可能であると認められる期限のこと、品質保持期限は食品衛生法に基づく用語で、賞味期限はJAS法に基づく用語だが、同様の意味を表すことから、いずれ賞味期限に統一されることとなっている。

消費期限は、未開封の品質が急速に劣化しやすい食品が、表示された保存方法で保存された場合、食品の劣化に伴う衛生上の危害が発生するおそれがないと認められる期限で、期限を過ぎたら食べない方がよい。

食品衛生法に基づく表示事項（本テスト対象品の場合）

- ・ 名称
- ・ 品質保持期限（賞味期限）または消費期限
- ・ 製造者
- ・ 使用添加物名

JAS法・特殊包装かまぼこ類の品質表示基準に基づくリテーナ成形かまぼこの表示事項

- ・ 名称
- ・ 原材料名（添加物を含む）
- ・ でん粉含有率
- ・ 内容量（重量をグラムの単位で単位を明記して記載）
- ・ 賞味期限（品質保持期限）または消費期限
- ・ 保存方法
- ・ 製造者

JAS法・加工食品の品質表示基準に基づく表示事項（リテーナ成形かまぼこ以外の本テスト対象品の場合）

- ・ 名称
- ・ 原材料名（添加物を含む）
- ・ 内容量
- ・ 賞味期限（品質保持期限）または消費期限
- ・ 保存方法
- ・ 製造者

表1 試買品一覧表

(1) リテーナ成形かまぼこ

	一括表示事項							その他の表示	購入価格(円)	
	名称	原材料名	でん粉含有率	内容量	賞味期限(消費期限) 指示箇所の記載内容	保存方法	製造者			
リ-1	リテーナ成形かまぼこ	魚肉(たら)、でん粉、食塩、魚介類、(卵、小麦を原材料の一部に含む)、調味料(アミノ酸等)、酸化防止剤(V.E)、着色料(赤106)	2.5%	80g	表面左側に記載 賞味期限 15.3.5	1 ~ 10 冷蔵庫に保存してください。	株式会社けんかま 高知県須崎市下分乙805-1 []	けんかまは食卓においしさを提案します。リテーナ成形かまぼこ 土佐のすまき うどん・おそば・お弁当にメニューに楽しい彩り。100%天日塩使用 リサイクルプラ 内装:PP 外装:PP 冷蔵庫に保管し開封後はなるべくお早めにお召し上がり下さい。本品の細かい黒生地は魚皮で異物ではありません。	成分表示100gあたり エネルギー 79 kcal たんぱく質 10.5 g 脂 質 0.1 g 炭水化物 9.1 g ナトリウム 0.77 mg	115
リ-2	リテーナ成形かまぼこ	魚肉(たら、小魚等)、でん粉、卵白、食塩、調味料(アミノ酸等)、着色料(赤106)、(原材料の一部に大豆、小麦を含む)		2本	枠外に記載 賞味期限 03.3.3	1 ~ 10	有限会社岡村蒲鉾 高知市長浜4839 [] 直売部 高知市弘化台 []	自然のまんま 味・自・慢おかむらのすまき 昔ながらの練りたての風味と手づくり味がえいやんか みませの生魚入 高知 リサイクルプラ PP		115

(2) すまき

	一括表示事項					その他の表示	購入価格(円)	
	名称	原材料名	内容量	賞味期限(消費期限)指示箇所の記載内容	保存方法			製造者
ｽ-1	魚肉練り製品(蒸しかまぼこ)	魚肉(たら)、澱粉、食塩、卵白、魚介エキス、調味料(アミノ酸等)、保存料(ソルビン酸)、酸化防止剤(V.E)、着色料(赤106)(その他小麦、大豆を原材料の一部に含む)	1本	表面上部に記載 賞味期限 15.3.4	1～10で冷蔵庫に保存してください。	株式会社けんかま 高知県須崎市下分乙805番地1 []	素材のうまさを生かした手造りの味。手造りすまき 新しくなっておいしさアップ！けんかまは食卓に新しいおいしさを提案します。冷蔵庫に保管し開封後はなるべくお早めにお召し上がり下さい。本品の細かい黒い生地は魚皮で異物ではありません。リサイクルマーク プラ PP ・この袋は、塩化ビニールは使用していません。・この袋は、各自治体の指導に基づいて処理してください。	108
ｽ-2	むし蒲鉾(手づくりすまき)	魚肉(たら・ぐち・たいしょう)・でん粉・卵白・食塩・調味料(アミノ酸等)・着色料(コニール)(原材料の一部に大豆・小麦を含む)	70g	製造年月日別途記載 賞味期限 03.3.4	要冷蔵(1～10)	有限会社岡村蒲鉾 高知市長浜4839 [] [F]	手造りすまき みませの魚 保存料は使用しておりません。リサイクルマーク プラ PP	135
ｽ-3	蒸しかまぼこ(すまき)	魚肉(ﾀﾗ・ｲﾝ)・でん粉・食塩・調味料(アミノ酸等)・着色料(コニール)	110g(2本入)	枠外表面右下部に記載 消費期限 15.3.2	要冷蔵 0～10	株式会社依光かまぼこ老舗 高知市若松町5-25 []	でん粉含有率 7%以下(以上一括内に表示) 手造りすまき 保存料・合成着色料は使用しておりません。	240
ｽ-4	魚肉練り製品(蒸しかまぼこ)	魚肉(えそ、たら、その他)、卵白、でん粉、みりん、食塩、ぶどう糖、D-ソルビット、リン酸塩(Na)、調味料(アミノ酸等)、着色料(赤3、赤106)、保存料(ソルビン酸)	2本入	別途記載 賞味期限 03.3.-4	要冷蔵(1～10)	株式会社永野蒲鉾 高知市大津乙1758-8 []	品名：中丸 でん粉含有量：2.5%以下(以上一括内に表示) 魚肉練り製品 かまぼこの永野	300
ｽ-5	魚肉練り製品 すまき	魚(ﾀﾗ・その他)、澱粉、食塩、増粘剤、調味料(アミノ酸等)、着色料(加シ色素)	3本入り	消費期限/別途記載 賞味期限 03.3.8	要冷蔵(1～10)	株式会社土佐蒲鉾 高知市長浜5397番地 []	土佐蒲 天然着色料使用、保存料一切なし。すまき 製造 03.3.2	138

(3) ちくわ-1

一括表示事項							その他の表示	購入価格(円)
名称	原材料名	内容量	賞味期限(消費期限) 指示箇所 の記載内容	保存方法	製造者			
チ-1	焼ちくわ (魚肉ねり製品)	魚肉(たら)、ばれいしょでん粉(遺伝子組換えでない)、発酵調味料、食塩、砂糖、紅花油、調味料(アミノ酸等)	120g (4本)	表面下部に記載 賞味期限 03.3.5	要冷蔵 (1 ~ 10)	販売者 株式会社ダイエー B38 神戸市中央区港島中町4丁目1番1	セビング®生で食べても美味しい ちくわ 赤穂の塩使用 良質のすり身を使用し、歯ごたえのある食感に仕上げました。保存料は使用しておりません。【お召し上がり方】[食べ方記載]お問い合わせ先 お買い上げの店(サービスカウンター)または東京都港区芝公園2丁目4番1号 〒105-8514 株式会社ダイエー「消費者サービス」[](受付時間:月~土曜日 10:00~17:00) でん粉含有率 5% 保存料を使用しておりませんので、開封後はお早めにお召し上がりください。本品の中にまれに黒い点がみうけられることがあります。これは魚の皮ですので安心してお召し上がりください。リサイクルマークPP*包材の材質 ポリプロピレン(その他プラスチック製容器包装) *塩素系の包材ではありません *捨てる時(リサイクル)は、お住まいの自治体の定める方法により分別(区別)して下さい	88
チ-2	ちくわ、 魚肉練製品	魚肉(ぐち、きんめだい、たら、その他)、でん粉、卵白、みりん、食塩、砂糖、ブドウ糖 食品添加物 調味料(アミノ酸等)、保存料(ソルビン酸)、甘味料(ステビア)	3本入	(一括表示にはない) 賞味期限 3.03.04	1 ~ 10	株式会社伊予正食品 本社 愛媛県八幡浜市大字太平1番耕地821番地2 製造所所在地 大洲工場 愛媛県大洲市西大洲字ヤマ甲983の5 []	でん粉含有率 5%以下 使用上の注意 生ものですのでお早目にお召し上がり下さい。(以上一括枠内に表示) のやきちくわ 生が一番 本品は極めて、鮮度の高い材料を使用し新鮮で衛生的に製造されております。商品の黒いはんてんは、原料としている魚の皮で異物ではありません。	198
チ-3	焼きちくわ	魚肉(いとより鯛、金目鯛、たら)、でん粉、大豆たん白、卵白、醗酵調味液、大豆油、水あめ、食塩、砂糖、調味料(アミノ酸等)、ソルビット、モノース	5本入り (145g)	表面に記載 賞味期限 03.3.4	冷蔵庫 (1 ~ 10)で 保存してください。	株式会社堀川 〒957-0196 新潟県聖籠町位守町160番地19	でん粉含有率 6%(以上一括枠内に表示) 新選 ちくわ 保存料は使用しておりません。品質管理には万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたらご連絡をお願いいたします。堀川お客係 [](受付時間:日曜、祝祭日を除く平日の9:00~17:30とさせていただきますのでご了承願います。) ホームページ [URL] 本品の中に、まれに含まれる黒い点は、原料として使用している魚の皮で、異物ではありません。開封後は早めにお召しあがりください。ちくわと大根のサラダ [できあがり写真、材料及び作り方記載] リサイクルマークPP 外装:PP	68

(2) ちくわ -2

	一括表示事項						その他の表示	購入価格(円)
	名称	原材料名	内容量	賞味期限(消費期限) 指示箇所の記載内容	保存方法	製造者等		
チ-4	魚肉練り製品(焼きちくわ)	魚肉(たら・いとよりだい・その他)、澱粉(小麦)、卵白、みりん、食塩、調味料(アミノ酸等(大豆由来))、保存料(ソルビン酸)、ビタミンC	3本入り	枠外表面に記載 賞味期限 03.3.4	要冷蔵 (1~10)	株式会社元大 岡山県倉敷市玉島1丁目6番10号 [] お客様係:[] (受付時間/9:00~17:00) ウェブサイトアドレス:[URL]	味に生きる元大 いとよりだい使用 鯛入りちくわ 徳用・3本入 ・製品中に黒い班点が見られることがありますが、これは魚の皮です。・品質管理には万全を期しておりますが、お気付きの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。 生ものですので、お早めにお召し上がりください。リサイクルプラ PP	98
チ-5	焼ちくわ(魚肉練り製品)	魚肉(たら、たけのこ、イ、その他)、でん粉、みりん、食塩、卵白、砂糖、調味料(アミノ酸等)	3本入り	枠外に記載 賞味期限 03.03.03	要冷蔵 (1~10)	水穂蒲鉾株式会社徳島市万代町6丁目24番地	竹ちくわ 阿波名産 本品は極めて鮮度の高い生鮮魚を主材料として、然も衛生的設備に依り作られていますので、御安心いただけますが何分生モノの事ですから、なるべく早目にお召し上がり下さい。包材の材質 袋:ポリプロピレン リサイクルプラ PP ゴミに出すときは、市町村の区分と出し方にしてください。	168
チ-6	焼きちくわ	魚肉(たら・ぐち・小魚等)、でん粉、室戸海洋深層水(原水)、卵白、食塩、みりん、調味料(アミノ酸等)	3本入り	枠外に記載 賞味期限 3.3.4	要冷蔵 (1~10)	販売者 サンシャイン本部 S0 高知県高知市稲荷町11-45 []	室戸海洋深層水仕立て みませのちくわ 四季彩華 室戸海洋深層水とみませの生魚を使って味と香りが引き立つようにおいしく造りました。リサイクルプラ PP 魚肉練り製品 本品のすり身には、室戸海洋深層水(原水)を5.5%含ませて製造しています。高知県表示許諾番号12 海深第62号 このマークは高知県が海洋深層水使用商品等について商標登録(第4465790号)したブランドマークです。 保存料を使用しておりませんので、お早めにお召し上がり下さい。	128
チ-7	焼きちくわ(魚肉ねり製品)	魚肉(たら・きんめだい・その他)、でん粉、糖類、食塩、卵白、調味料(アミノ酸等) (原材料の一部に小麦を含む)	3本入り(150g)	表面に記載 賞味期限 03.03.02	要冷蔵 (1~10)	販売者 株式会社日本セルコ WMO8 東京都三鷹市下連雀6-17-34-205	でん粉含有率 5%以下 使用上の注意 お早めにお召し上がり下さい。(以上一括枠内に表示) 新鮮な金目鯛のすり身を使用しました 鯛入り太ちくわ 保存料は一切使用しておりません ハートフラッグ 品質管理には万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら、下記までご連絡ください。 ハートフラッグ お客様サービス係 [] 製品中の黒いはんてんは、原料として使用しております魚の皮で、異物ではありません。リサイクルプラ PP 捨てるときは、お住まいの自治体の区分にしてください。	100
チ-8	焼竹輪(魚肉ねり製品)	魚肉(いとより鯛・たら)・でん粉・卵白・植物性たん白・自然塩・砂糖・発酵調味液・キノコ・調味料(アミノ酸等)・PH調整剤・甘味料(スルフィア) (原材料の一部に小麦、たまご、由来原材料を含む)	5本入り	枠外に記載 賞味期限 03.03.04	要冷蔵 生モノですので1~10に保存してください。	八水蒲鉾株式会社 [] 愛媛県八幡浜市江戸岡1丁目4番5号	原料原産地名 いとより鯛(伊豆産)、たら(アフリカ産) 澱粉含有率 6%(以上一括枠内に表示) 四国名産 八幡浜港直送 ちくわ 保存料は使用しておりません 本品中にまれに見られる黒い生地は魚皮です。安心してお召し上がり下さい。 使用上の注意 開封後、お早めにお召し上がりください。 リサイクルプラ PP ゴミに出すときは各市町村の区分にしてください。	100

(3) ちくわ-3

	一 括 表 示 事 項					その他の表示	購入 価格 (円)														
	名称	原材料名	内容 量	賞味期限 (消費期限) 指示箇所の 記載内容	保存 方法			製造者													
チ-9	ちくわ	すけそうたら、いとより鯛、 でん粉(馬鈴薯)、卵白、天然 塩、植物油(菜種油)、大豆 たん白、醗酵調味料、調味料 (アミノ酸等)、砂糖、ソルビット、甘 味料(スビア)	5本入	枠外表面下 部又は左部 に記載 賞味期限 03.03.04	冷蔵庫 (1 ~ 10)に 保 存 し て 下 さ い	山口県長門市東 深川2537の1 藤光蒲鉾工業株式 会社 2	味の藤光 安心素材 天然塩使用 保存料無添加 栄養成分表示1本(30g)あたり ちくわ 謹製 でん粉含有率5%以下 開封後は お早めにお召し上がり下さい。 商品に黒いはんてん がある場合がありますが、原料として使用している魚 の皮で、異物ではありません。 お気づきの点や、お問 い合わせは藤光お客様係へ [] リアルマークUP PP <table border="1"> <tr><td>エネルギー</td><td>33 kcal</td></tr> <tr><td>たんぱく質</td><td>3.3 g</td></tr> <tr><td>脂 質</td><td>0.6 g</td></tr> <tr><td>炭水化物</td><td>3.6 g</td></tr> <tr><td>ナトリウム</td><td>230 mg</td></tr> </table>	エネルギー	33 kcal	たんぱく質	3.3 g	脂 質	0.6 g	炭水化物	3.6 g	ナトリウム	230 mg	78			
エネルギー	33 kcal																				
たんぱく質	3.3 g																				
脂 質	0.6 g																				
炭水化物	3.6 g																				
ナトリウム	230 mg																				
チ-10	焼竹輪 魚肉ねり 製品	魚肉(いとよりだい・たら・そ の他)・卵白・でん粉・砂糖・大 豆油・食塩・植物性たん白・ぶ どう糖・酒精・調味料(アミノ酸 等)・貝Ca(原材料の一部に 小麦を含む)	150g (5本 入)	枠外表面記 載 賞味期限 03.3.10	冷蔵庫 (1 ~ 10)保 管	株式会社紀文食 品 東京都中央 区銀座7-14-13 製造所固有記号 は賞味期限の下 に記載	販売者 株式会社マルナカ 香川県高松市円座町1001番地(以上一括枠内に表示) SEAFOODSERIES 生ちくわ おいしさお手ごろサイズ 色々な料理に マルカ練製品シリーズ 要冷蔵 製造所固有記号SK2 生ちくわは(生)が美味しく、口あたりと風味のよさが自 慢です。奥さまのアイデアでおたのしみください。 召しあがり方 [食べ方記載] リアル マークUP 紀文お客様相談室 [] でん粉含有率 5%以下 本品の細かい黒い生地は、 魚皮です。	98													
チ-11	魚肉ねり 製品	魚肉(たら、いとより、その 他)、卵白、発酵調味液、なた ね油、食塩、でん粉、砂糖、乳 糖、調味料(アミノ酸等:大豆を 含む)、わさび(西洋わさび、 本わさび、辛子粉、食塩、植物 油、環状リゴ糖、増粘多糖類、 着色料(クチナシ、紅花黄)、香料、 酸味料(ピタミンC)	200g (4本 入)	枠外(表面 下部)に記 載 賞味期限 03.3.8	冷蔵庫 (0 ~ 10)保 管	カネテツデリカ フーズ(株) 〒658-0033 神戸市東灘区向 洋町西5丁目8番	かねてつ 冷やして美味しい おさしみ ^{ちくわ} 特選 おろしわさび付 保存料無添加 44和加里(kcal) 製品1本あたり お買いあげ後は賞味期限内(開 封後は2日以内)にお召しあがりください。 本品の 細かい黒い生地は、魚皮ですので、安心してお召しあ がりください。 ホームページ [URL] お問い合わせ先: お客様係 [] (午前9時~午後5時) リアルマークUP 外装:PP 小袋:PE,PET,EVOH でん粉含有率 1% 本品生産設備では、小麦を含む製品を生産しています。	栄養成分表示1本(50g)あたり <table border="1"> <tr><td>エネルギー</td><td>44 kcal</td></tr> <tr><td>たんぱく質</td><td>5.5 g</td></tr> <tr><td>脂 質</td><td>0.4 g</td></tr> <tr><td>炭水化物</td><td>4.4 g</td></tr> <tr><td>ナトリウム</td><td>474 mg</td></tr> <tr><td>食塩相当量</td><td>1.2 g</td></tr> </table>	エネルギー	44 kcal	たんぱく質	5.5 g	脂 質	0.4 g	炭水化物	4.4 g	ナトリウム	474 mg	食塩相当量	1.2 g	110
エネルギー	44 kcal																				
たんぱく質	5.5 g																				
脂 質	0.4 g																				
炭水化物	4.4 g																				
ナトリウム	474 mg																				
食塩相当量	1.2 g																				
チ-12	焼きちく わ(魚肉 ねり製品)	魚肉(たら、いとよりたい、は も)、卵白、でん粉、砂糖、食 塩、発酵調味料、調味料(アミ ノ酸等)、植物油	6本 入り	枠外記載 賞味期限 03.3.8	要冷蔵 (1 ~ 10)	ヤマサ蒲鉾株式 会社 兵庫県飾磨郡夢 前町置本327-16	ヘルシー&イイ 確かな品質 確かなうまさ ^{はち} 鱧ちくわ新 鮮なはもを使い一本一本丹念に焼きあげたヤマサの自慢 の逸品です。保存料は使用していません。 当社の 製品はすべて天日塩を使用しております。保存料は使 用していません。要冷蔵(1 ~10)で保管し、なる べくお早めにお召し上がり下さい。なお、お気付の点 はぜひご連絡をお願いいたします。お客様相談室 [] <受付は土曜・日曜・祭日をのぞく9時~17時とさせていただきますのでご了承ください > 商品寸法(mm) 縦280×横180×高さ45 【包材の材質】リアルマークUP PP 11月15日 はかまぼこの日です。ご注意 この商品は魚肉を原料としており、まれに魚の皮が入る場合が あります。異物ではございませんので安心してお召し上がりください。ホームページアドレス [URL]	1本当りの栄養表示 <table border="1"> <tr><td>エネルギー</td><td>71 kcal</td></tr> <tr><td>たんぱく質</td><td>7.8 g</td></tr> <tr><td>脂 質</td><td>1.2 g</td></tr> <tr><td>糖 質</td><td>6.6 g</td></tr> <tr><td>ナトリウム</td><td>360 mg</td></tr> </table>	エネルギー	71 kcal	たんぱく質	7.8 g	脂 質	1.2 g	糖 質	6.6 g	ナトリウム	360 mg	298		
エネルギー	71 kcal																				
たんぱく質	7.8 g																				
脂 質	1.2 g																				
糖 質	6.6 g																				
ナトリウム	360 mg																				

(3) ちくわ - 4

	一 括 表 示 事 項						購 入 価 格 (円)	
	名 称	原 材 料 名	内 容 量	賞 味 期 限 (消 費 期 限) 指 示 箇 所 の 記 載 内 容	保 存 方 法	製 造 者		そ の 他 の 表 示
チ-13	魚肉練製品 (焼き竹輪)	魚肉(たら)、でん粉、食塩、魚介エキス、ぶどう糖、調味料(アミノ酸等)、ビタミンC (原材料の一部に卵、小麦、大豆を含む)	2本	表面中部に記載 賞味期限 15.3.9	1 から 10 冷蔵庫に保存して下さい。	株式会社けんかま 高知県須崎市 下分乙805-1 []	けんかまは食卓においしさを提案します。けんかまちくわ素材の良さで、味と風味が違います。 100%天日塩使用 冷蔵庫に保管し開封後はなるべくお早めにお召し上がり下さい。 本品の細かい黒生地は魚皮で異物ではありません。 リアルマーク プラ PP 成分表示100gあたり エネルギー 87 kcal たんぱく質 10.8 g 脂 質 0.1 g 炭水化物 10.7 g ナトリウム 0.71mg	115
チ-14	焼ちくわ (魚肉ねり製品)	魚肉(たら、いとよりだい、ほっけ)、でん粉(外ヱオカ)、砂糖、発酵調味料、食塩、調味料(アミノ酸等)、(原材料の一部に小麦を含む)	150g (5本入)	枠外表面に記載 賞味期限 03.03.07	冷蔵庫 (1~10)で保存して下さい。	販売者 アイク株式会社 東京都中央区新川1-23-5 製造所固有記号は賞味期限の位置に記載	未開封(一括賞味期限欄内に表示) QUALITY AND TRUST トップバリュ ちくわ そのままでも、煮炊きしてもお召し上がりいただけます。製造所固有記号J51 包材の材質/ポリプロピレン 調理例[写真掲載] お召し上がり方 [食べ方記載] 製品中の黒い点は、原材料として使用している魚の皮ですので安心してお召し上がりいただけます。リアルマーク プラ ごみの分別は自治体の区分にしたがってください。 原材料に「小麦」の成分が含まれています。 同じ生産工程で「卵」を含んだ食品を扱っています。 でん粉含有率：6%以下 保存料は使用しておりません。 本商品のお問い合わせ先 トップバリュお客さまサービス係 〒261-8515 千葉市美浜区中瀬 1-5-1 [] (日曜日は除く) 本商品について万が一ご満足いただけない場合は、お買い上げの店までご連絡ください。お取り替えまたはご返金いたします。 賞味期限は、未開封の状態、表示されている方法で保存したときに品質が保たれる期限です。本商品の賞味期限は製造日より7日後です(製造日含む)。 賞味期限は、左から西暦の下2桁、月日の順に記載されています。 開封後は賞味期限にかかわらず早くお召し上がりください。 栄養成分表示 表示単位100g当たり エネルギー 109 kcal たんぱく質 10.9 g 脂 質 0.1 g 炭水化物 糖 質 15.9 g 食物繊維 0.1 g ナトリウム 937 mg 食塩相当量 2.4 g (株)品質管理センターにて検査	78
チ-15	魚肉練製品	魚肉(たら、飛魚、あじ)、でん粉(小麦)、卵白、食塩、発酵調味料、砂糖、たん白加水分解物、D-リッピット、調味料(アミノ酸等)、保存料(リッピン酸)、乳化剤	5本入	枠外に記載してあります。 賞味期限 03.3.6	要冷蔵 (1 ~ 10)	島根県八束郡東出雲町揖屋 3548-2 寿隆蒲鉾株式会社	使用上の注意 生ものですのでお早めにお召し上がりください。(以上一括枠内に表示) 地物飛魚入 日本海でとれた地魚を練り込んだ のやきちくわ 生でおいしく、煮込んでおいしい昔からのちくわです。寿隆謹製 山陰では、全面こんがりとしり豊かに焼きあげたちくわのことを、のやきと呼んでいます。日本海では、のやきによく合う魚(飛魚)が豊富に漁獲されます。(おいしい食べ方) [食べ方記載] 本品は新鮮な魚肉を原料としより新鮮なうちに皆様の食卓へお届けいたしております。ぜひご賞味ください。お客様相談室 [] リアルマーク プラ PP	198
チ-16	魚肉練製品・焼きちくわ	スクワガラ・イソ・紋甲いか・食塩・みりん・魚介エキス・増粘多糖類・調味料(アミノ酸等)	3本入り	別途記載 消費期限 03.3.5	要冷蔵 (1 ~ 10)	株式会社土佐蒲鉾 高知市長浜539 7番地 []	素のちくわ 吟味厳選されたすり身に、「紋甲いか」を練り混みませました。土佐蒲の「ちくわ」です。魚本来の旨みを味わって頂けるように、でんぷんは使わず、塩分も出来るだけ少なくしました。保存料は一切使っておりません。製造 03.3.2 素材の旨味そのままに [食べ方記載] 鍋物に使いますと、ぷりっとした食感や素朴な風味が楽しめます。	128

(3) ちくわ - 5

	一 括 表 示 事 項					購 入 価 格 (円)														
	名 称	原 材 料 名	内 容 量	賞 味 期 限 (消 費 期 限) 指 示 箇 所 の 記 載 内 容	保 存 方 法		製 造 者	そ の 他 の 表 示												
チ-17	魚肉ねり製品 (焼ちくわ)	魚肉(いとよりだい、たら、はも、その他)、でん粉(小麦、ばれいしょ、とうもろこし)、食塩、E171、トレハロース、卵白、食物繊維、ソルビット、調味料(アミノ酸等)、ビタミンC、貝Ca、甘味料(ステビア)、(その他、原材料の一部に大豆、豚肉、鶏肉を含む)	3本入	枠外の表面に記載 賞味期限 03.3.08	冷蔵庫(1~10)で保存して下さい。	販売者 一正蒲鉾株式会社 S03 新潟市津島屋7丁目77番地 お問い合わせ先 []	<p>まるやかなおいしさ。自然塩^{はかた}伯方の塩使用 生食用 一正謹製^{はも}鱧入りちくわおいしさ、やさしさ トレハロース使用 体に愛情! 1本あたり(70g) エネルギー-79kcal 保存料は使用していません。トレハロースは砂糖やブドウ糖の仲間であり、キノコ、海藻などに含まれていて、私達が普段から食品としてきた糖質の一つです。リサイクルマーク プラ 袋: PP テープ: PET ごみに出すときは市町村の区分にしたがってください。 でん粉含有率/4% セット 開封後はお早めにお召しあがり下さい。 まれに身に黒又は赤い点が見つけられることがあります。これは魚の皮ですので、安心してお召しあがり下さい。 品質には万全を期しておりますが、お気付きの点がございましたら、当社へご連絡下さい。 今すぐアクセス! [URL2か所]</p> <p style="text-align: center;">栄養成分表示 1本(70g)あたり</p> <table border="1"> <tr><td>エネルギー</td><td>79 kcal</td></tr> <tr><td>たんぱく質</td><td>7.3 g</td></tr> <tr><td>脂 質</td><td>1.3 g</td></tr> <tr><td>炭水化物</td><td>9.6 g</td></tr> <tr><td>ナトリウム</td><td>511 mg</td></tr> <tr><td>トレハロース</td><td>0.5 g</td></tr> </table>	エネルギー	79 kcal	たんぱく質	7.3 g	脂 質	1.3 g	炭水化物	9.6 g	ナトリウム	511 mg	トレハロース	0.5 g	198
エネルギー	79 kcal																			
たんぱく質	7.3 g																			
脂 質	1.3 g																			
炭水化物	9.6 g																			
ナトリウム	511 mg																			
トレハロース	0.5 g																			
チ-18	焼ちくわ (魚肉ねり製品)	魚肉(きんめだい・その他)・でん粉・食塩・乳たん白・砂糖・魚介エキス・たん白加水分解物・ソルビット・調味料(アミノ酸等)・保存料(ソルビン酸)・pH調整剤・(原材料の一部に小麦・乳成分・大豆を含む)	150g×3本入り	表面に記載してあります 賞味期限 03.3.9	要冷蔵(1~10)	販売者 日本水産株式会社 NSC711 〒100-8686 東京都千代田区大手町2の6の2	<p>ニッスイ 高級 新鮮な、きんめ鯛が入っています。鯛ちくわ 日本水産謹製 卵白を使っていません。でん粉含有率 4% セット 連絡先 お客様サービスセンター [] ホームページアドレス [URL] <ご注意> 開封後は早めにお召しあがりください。 商品の黒いはんてんは原料として使用している魚の皮で、異物ではありません。リサイクルマーク プラ 外装: PP 捨てるときはお住まいの自治体の区分にしたがってください。</p> <p style="text-align: center;">栄養成分表示 1本平均重量50gあたり</p> <table border="1"> <tr><td>エネルギー</td><td>48.5 kcal</td></tr> <tr><td>たんぱく質</td><td>6 g</td></tr> <tr><td>脂 質</td><td>0.3 g</td></tr> <tr><td>炭水化物</td><td>5.4 g</td></tr> <tr><td>ナトリウム</td><td>445 mg</td></tr> </table>	エネルギー	48.5 kcal	たんぱく質	6 g	脂 質	0.3 g	炭水化物	5.4 g	ナトリウム	445 mg	100		
エネルギー	48.5 kcal																			
たんぱく質	6 g																			
脂 質	0.3 g																			
炭水化物	5.4 g																			
ナトリウム	445 mg																			
チ-19	魚肉練製品 (焼ちくわ)	魚肉(たら、その他)、卵白、でん粉、食塩、みりん、ぶどう糖、調味料(アミノ酸等)、リ酸塩(Na)	110g (2本入)	別途記載 賞味期限 03.3.8	1~10 (要冷蔵)	株式会社永野蒲鉾店 高知市大津乙1758-8	<p>品名 よさこいちくわ でん粉含有率 5%以下(以上一括枠内に表示) よさこいちくわ 保存料は使用していません 永野ソーデラカ ・商品の黒いはんてんは原料の魚の皮で、異物ではありません リサイクルマーク プラ PP</p>	148												
チ-20	魚肉練製品	魚肉(たら・いとより鯛・えそ・きん時鯛)、澱粉、食塩、米発酵調味料、蛋白加水分解物、調味料(アミノ酸等)、ビタミンC、(原材料の一部に大豆を含む)	90g×1	別途記載 賞味期限 03.3.8	要冷蔵(1~10)	馬郡蒲鉾株式会社 佐賀県佐賀市西与賀町大字厘外1497-8 []	<p>馬郡の 鯛ちくわ 保存料は使用していません。本品は生鮮魚を主原料として、衛生的設備で製造されていますが、生物ですのでお早めにお召し上がり下さい。 本品の細かい黒い生地は魚皮で異物ではありません。 製品については万全を期しておりますが万が一不都合やお気付きの点がございましたら弊社までご連絡下さい。リサイクルマーク プラ PP</p> <p style="text-align: center;">栄養成分表示(100gあたり)</p> <table border="1"> <tr><td>エネルギー</td><td>88 kcal</td></tr> <tr><td>たんぱく質</td><td>11.7 g</td></tr> <tr><td>脂質</td><td>0.5 g</td></tr> <tr><td>炭水化物</td><td>9.1 g</td></tr> <tr><td>ナトリウム</td><td>830 mg</td></tr> <tr><td>カルシウム</td><td>19 mg</td></tr> </table>	エネルギー	88 kcal	たんぱく質	11.7 g	脂質	0.5 g	炭水化物	9.1 g	ナトリウム	830 mg	カルシウム	19 mg	100
エネルギー	88 kcal																			
たんぱく質	11.7 g																			
脂質	0.5 g																			
炭水化物	9.1 g																			
ナトリウム	830 mg																			
カルシウム	19 mg																			

(3) ちくわ - 6

	一 括 表 示 事 項						購 入 価 格 (円)	
	名 称	原 材 料 名	内 容 量	賞 味 期 限 (消費期限) 指 示 箇 所 の 記 載 内 容	保 存 方 法	製 造 者		そ の 他 の 表 示
チ-21	焼きちくわ(魚肉ねり製品)	魚肉(たら、いとよりだい、その他)、でん粉、砂糖、食塩、卵白、調味料(アミノ酸等)、甘味料(ソルビット)、キロース、炭酸カルシウム(原材料の一部に小麦を含む)	3本入(150g)	表面に記載 賞味期限 03.03.08	要冷蔵 (1~10)	マル八株式会社 SM N東京都千代田区大手町1-1-2	鯛入りちくわ いとより鯛のすり身を使用しました <保存料は一切使用しておりません> でん粉含有量 5%以下 使用上の注意 開封後はお早めにお召し上がり下さい。品質管理には万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら、下記までご連絡ください。お客様相談室 [] 製品中の黒いはんてんは、原料として使用しております魚の皮で、異物ではありません。リサイクルマーク プラ PP ゴミの分別は自治体の区分にしたがってください。 ちくわ1本(50g)当り栄養成分 エネルギー 54kcal たんぱく質 6.3g 脂 質 0.2g 炭水化物 6.7g ナトリウム 371mg 食塩相当量 1.0g	100
チ-22	焼きちくわ(まっこと)	魚肉(タ・イ・村)・海洋深層水(脱塩水)・でん粉・食塩・ブドウ糖・調味料(アミノ酸等)	4本入	枠外表面下部に記載 消費期限 15.3.5	要冷蔵 (1 ~ 10)	株式会社依光かまぼこ老舗 高知市若松町5-25 []	でん粉含有率 8%以下(以上一括枠内に表示) 石臼製法 土佐焼竹輪 まっこと。味は心 本品のすりみには、室戸海洋深層水(逆浸透幕ろ過水)を20%含ませて製造しています。高知県表示承諾番号13海深第2号 このマークは高知県が海洋深層水使用商品等について商標登録(第4465790号)したブランドマークです。石臼練りは、昔ながらの練り製法で、最高のすり身を造るための非常に大切で丹念な製法です。一般の機械練りと比較すると約3倍時間がかかりますが、真の味を追求する依光ならではの頑固な伝統です。商品には黒いはんてんがある場合がありますが原料として使用している魚の皮で、異物ではありません。リサイクルマーク プラ PP 発売元 (株)サニーマート 高知市知寄町2丁目1-37	158
チ-23	焼きちくわ(魚肉練製品)	魚肉(たら、ぐち、小魚等)、澱粉、卵白、食塩、発酵調味液、ぶどう糖、調味料(アミノ酸等)、(原材料の一部に大豆、小麦、りんごを含む)	3本入	枠外に記載 賞味期限 03.3.7	要冷蔵 (1 ~ 10)	有限会社岡村蒲鉾 高知市長浜4839番地 [] [F] 直売部 高知市弘化台・中央卸売市場内 []	体にいいと考えよ 保存料は一切使用していません。ちくわ みませの生魚入 電子イオ水 土佐の自然素材にこだわり、電子イオ水で練りあげました。水に電子「マイスイイ」を加えて、昔ながらの湧き水の味にもどした、おいしく体にも大変良い水です。リサイクルマーク プラ PP	100
チ-24	焼ちくわ(魚肉練製品)	魚肉(たら)、でん粉、植物性たん白、食塩、大豆油、砂糖、ぶどう糖、乳糖、麦芽糖、調味料(アミノ酸等)、保存料(ソルビン酸(K))、酸化防止剤(V・C)、甘味料(ステビア)、(原材料の一部に小麦、乳成分、大豆を含む)	3本入	枠外に記載 賞味期限 03.3.11	要冷蔵 (1 ~ 10)	香川県観音寺市観音寺町甲4047の32 福弥蒲鉾株式会社 []	生が一番 御刺身ちくわ 本品は精撰された原料を以て近代的設備の工場です衛生的に製造されておりますが、生ものですので早目にお召し上がり下さい。リサイクルマーク プラ PP	198

・ [] : 電話番号記載 , [F] : FAX番号記載 , [URL] : ホームページ等アドレス記載
・ 購入価格には消費税を含んでいない。

表2 テスト結果一覧表

種類別	表示	内 容 量		単 位 価 格 (円/ 100g)	水 分 (%)	保 存 料 (ソルビン酸) (g / k g)	冷蔵庫保管中の見かけの変化			
		実 測 値					賞 味 期 限 日	賞 味 期 限 日 か ら 11 日 目	賞 味 期 限 日 か ら 34 日 目	
		重 量 (g)	数 量 (本)							
す ま き	リ-1	80 g	80	2	144	77.0	定量限界以下			
	リ-2	2本	81	2	142	79.6	"			
	入-1	1本	85	1	127	77.7	0.6			
	入-2	70 g	73	1	185	79.1	定量限界以下			
	入-3	110 g (2本入)	121	2	198	76.9	"			
	入-4	2本入	119	2	252	78.4	1.1			
	入-5	3本入り	127	3	109	80.5	定量限界以下			
		最大値	127	3	252	80.5				
		最小値	73	1	109	76.9				
	平均値	98	1.9	165	78.5					
ち く わ	チ-1	120 g (4本)	122	4	72	72.5	定量限界以下			
	チ-2	3本入	200	3	99	72.6	1.4			
	チ-3	本入り (145 g)	151	5	45	67.1	定量限界以下			
	チ-4	3本入り	219	3	45	72.0	1.4			
	チ-5	3本入	186	3	90	72.9	定量限界以下			
	チ-6	3本入	123	3	104	75.8	"			
	チ-7	3本入 (150 g)	160	3	63	72.6	"			
	チ-8	5本入	141	5	71	66.7	"			
	チ-9	5本入	147	5	53	72.6	"			
	チ-10	150 g (5本入)	150	5	65	71.1	"			
	チ-11	200 g (4本入)	226	4	49	73.5	"			
	チ-12	6本入り	385	6	77	69.9	"			
	チ-13	2本	78	2	147	75.1	"			
	チ-14	150 g (5本入)	153	5	51	72.3	"			
	チ-15	5本入	259	5	76	71.1	1.6			
	チ-16	3本入り	143	3	90	77.4	定量限界以下			
	チ-17	3本入	211	3	94	76.2	"			
	チ-18	50グラム (3本入)	156	3	64	72.6	1.2			
	チ-19	110 g (2本入)	111	2	133	75.5	0.2			
	チ-20	90 g × 1	90	1	111	74.2	定量限界以下			
	チ-21	3本入 (150 g)	160	3	63	72.6	"			
	チ-22	4本入	133	4	119	73.9	0.2			
	チ-23	3本入	114	3	88	77.2	定量限界以下			
	チ-24	3本入	202	3	98	68.9	1.3			
	最大値	385	6	147	77.4					
	最小値	78	1	45	66.7					
	平均値	168	3.6	82	72.8					

単位価格には消費税を含んでいない。

ソルビン酸定量限界 : 0.05 g / k g

: 未開封のまま観察したとき、変色、異臭、包装内水分の濁り等の異常が感じられなかった