

商品テスト報告

発行 高知県立消費生活センター
平成13年3月

36

黒砂糖

1. はじめに

自然志向・健康ブームのなか、調味料の一つである黒砂糖についてもミネラルを多く含むと宣伝販売されています。そこで、この黒砂糖のミネラル分等を調べましたのでお知らせします。

2. テスト内容等

(1) 試料の購入等

購入日 : 平成12年9月27日

購入先 : 高知市内の百貨店、量販店、自然食品店の合わせて14店舗で購入

購入品 : 黒砂糖18銘柄及び参考品として三温糖1銘柄・上白糖1銘柄

(「表1 購入品一覧」のとおり)

(2) テスト期間

平成12年9月～平成13年3月

(3) テスト項目及び方法

表示

目視による記載内容の点検

内容量

全重量および風袋重量を測定し、差し引き法により算出した。

水分

検体 5 g を 70 減圧乾燥し、恒量を求め、減量分を水分とした。

灰分

検体 5 g を 550 灰化し、恒量値を灰分とした。

ミネラル

の灰化試料を塩酸に溶かし、原子吸光法により定量した。

原子吸光分光光度計 島津製作所製 AA - 6400F

糖量

糖度計の測定でもって、糖量と見なした。

3. テスト結果

表2 試買品表示一覧・表3 テスト結果一覧・図1、2のとおりです。

4. まとめ

(1) 購入品について (表1 購入品一覧参照)

購入品の100g当たりの単価は、最大260円~最小59.6円であり、約4.4倍の開きがありました。参考品とした上白糖と比べると約10.6倍~2.4倍、三温糖では約9.8倍~2.2倍の価格差がありました。

(2) 表示について (表2 試買品表示一覧参照)

食品衛生法上必要な名称・製造者等の表示は、全銘柄行われていました。省略しても良い保存方法の表示は、20銘柄中14銘柄に表示されていました。同じく賞味期限は、20銘柄中7銘柄に表示されていました。

自然、健康の表示のあるものは、黒砂糖18銘柄中13銘柄にありました。ミネラルに関する表示があるものは、黒砂糖18銘柄中12銘柄にありました。

栄養成分が表示されているものは、黒砂糖18銘柄中14銘柄にあり、そのうち4銘柄は、科学技術庁資源調査会編「四訂日本食品標準成分表」からの抜粋を表示していました。

(3) 内容量について

量目表示は、全銘柄に記載されていました。

その内容量は、1銘柄(No.9)が表示の-50.09%と計量法に違反した商品でした。この結果を計量検定所に通知し、計量検定所による業者指導がされました。計量検定所からは、この銘柄の製造者は、300gと600gの2種類の商品を製造しており、ラベルの貼り間違いが原因と連絡がありました。

他の19銘柄は、-0.99%~+2.36%であり、計量法の許容誤差範囲内でした。

(4) 水分・灰分・ミネラルについて

項目	水分 (g/100g)	灰分 (g/100g)	ナトリウム (mg/100g)	マグネシウム (mg/100g)	カリウム (mg/100g)	カルシウム (mg/100g)	鉄 (mg/100g)
最大	6.5	4.3	70.0	197.7	1752.4	339.8	4.8
最小	1.5	1.1	1.9	33.8	247.2	67.6	1.8
平均	3.6	2.7	21.1	84.2	975.4	190.7	3.0
三温糖	0.6	0.1	8.8	2.6	55.9	11.1	0.7
上白糖	0.3	0.0	1.6	0.2	5.1	0.2	0.6

黒砂糖の大半は沖縄産でしたが、ミネラルの含有量は、銘柄間で大きく異なっていました。これはさとうきび畑の土壌、産年度等の違いが影響しているものと思われます。

ミネラル含有量と価格についての相関関係は見られませんでした。(図2参照)

(5) 糖量について

糖度計の測定結果を糖量と見なした場合、黒砂糖18銘柄の糖量は90.5%~97.7%で平均は94.2%でした。

5. 消費者へのアドバイス

(1) 家庭で使われる砂糖は、農作物として栽培されたさとうきび(甘蔗)やてん菜(ビート)を原料として作られています。

黒砂糖は、さとうきびの搾り汁をそのまま煮詰めたもので、上白糖などは、近代的製糖工場で精製され、しょ糖の純度を高めものです。

黒砂糖にミネラル分が多いのは、精製されていないため、原料のさとうきびにあったミネラル分が多く残っているものです。このため、黒砂糖には自然を強調した表示が多いものと思われます。

(2) 一人一年当たりの砂糖消費量は約20kg(農林水産省「食糧需給表」)と推定されており、これは約55g/日に相当します。砂糖の消費は、加工食品に含まれているものを、目に見えない状態で摂取している分が相当あると思われます。

(3) ミネラルは、一般的に食事から身体に取り込まれます。人間の生命活動に必要なミネラルの種類は多く、また、それぞれの必要量も違ってきます。一つの食品で全てのミネラルを摂取する事は不可能です。健康によいと過信して、偏った食生活にならないよう栄養バランスの取れた食生活をする事が必要です。

(4) 食生活指針の解説(平成12年12月 文部省・厚生省・農林水産省)の参考資料 表6無機質(ミネラル)摂取基準は次のとおり(抜粋)となっています。

カルシウム				鉄			
年齢 (歳)	所要量(mg)		許容上限 摂取量(mg)	年齢 (歳)	所要量(mg)		許容上限 摂取量(mg)
	男	女			男	女	
18~29	700	600	2500	18~29	10	12	40
30~49	600	600	2500	30~49	10	12	40
50~69	600	600	2500	50~69	10	12	40
70以上	600	600	-	70以上	10	10	40

マグネシウム				カリウム		
年齢 (歳)	所要量(mg)		許容上限 摂取量(mg)	年齢 (歳)	所要量(mg)	
	男	女			男	女
18~29	310	250	700	18~29	2000	2000
30~49	320	260	700	30~49	2000	2000
50~69	300	260	650	50~69	2000	2000
70以上	280	240	650	70以上	2000	2000

* 食塩摂取量は、高血圧予防の観点から、150mg/kg/日未満とし15歳以上では10g/日未満とすることが望ましい。

* カリウム摂取量は、高血圧予防の観点から、15歳以上では3500mg/日とすることが望ましい。

参考文献

衛生試験法注解(日本薬学会編)

食品分析ハンドブック(建帛社)

食品分析法(日本食品工業学会)

砂糖ミニガイド(砂糖工業会)

食生活指針の解説(平成12年12月 文部省・厚生省・農林水産省)

第五次改訂 日本人の栄養所要量(厚生省保健医療局健康増進栄養課 監修)

表1 購入品一覧

番号	銘 柄	製造・販売事業者	表示内容 量 (g)	購入価格 (税抜き)	単価 (100g当たり)
1	黒砂糖 (沖縄産)	三井製糖株式会社	3 0 0 g	2 3 8 円	7 9 . 3 円
2	純粉黒糖	(株) 純正食品マルシマ	5 0 0 g	4 0 8 円	8 1 . 6 円
3	純黒砂糖 (喜界島産)	日本生活協同組合連合会	2 4 0 g	3 9 8 円	1 6 5 . 8 円
4	黒砂糖	チューガイ株式会社	3 7 5 g	2 7 8 円	7 4 . 1 円
5	黒糖 (沖縄産純黒糖)	日本流通産業株式会社	2 5 0 g	1 9 8 円	7 9 . 2 円
6	黒砂糖 (加工焚黒糖)	上野砂糖株式会社	5 0 0 g	2 9 8 円	5 9 . 6 円
7	粉黒糖	ゆうな物産	3 0 0 g	2 9 8 円	9 9 . 3 円
8	黒砂糖	日新カップ株式会社	5 0 0 g	2 9 8 円	5 9 . 6 円
9	黒砂糖	大方精糖生産組合	6 0 0 g	7 8 0 円	2 6 0 . 0 円
1 0	黒糖	(株) シジシージャパン	3 0 0 g	2 2 8 円	7 6 . 0 円
1 1	黒砂糖	丸菱食品工業株式会社	5 0 0 g	3 7 0 円	7 4 . 0 円
1 2	黒砂糖	アラバン健康食株式会社	5 0 0 g	4 0 0 円	8 0 . 0 円
1 3	粉状黒砂糖	株式会社縣米	5 0 0 g	2 9 8 円	5 9 . 6 円
1 4	純黒糖	(株) シンリョウス	5 0 0 g	5 8 0 円	1 1 6 . 0 円
1 5	黒糖 (波照間産)	波照間精糖株式会社	5 0 0 g	3 7 0 円	7 4 . 0 円
1 6	黒糖	株式会社チヨリグループ 本社	4 0 0 g	3 0 0 円	7 5 . 0 円
1 7	黒砂糖	健康フーズ株式会社	4 0 0 g	4 8 0 円	1 2 1 . 3 円
1 8	黒砂糖	ムソー株式会社	5 0 0 g	3 8 0 円	7 6 . 0 円
1 9	三温糖	三井製糖株式会社	1 K g	2 6 5 円	2 6 . 5 円
2 0	上白糖	三井製糖株式会社	1 K g	2 4 5 円	2 4 . 5 円

黒砂糖 最大 2 6 0 . 0 円
 最小 5 9 . 6 円
 (4 . 3 6 倍)

(試料番号 9 の単価は、正味量 3 0 0 g として計算した。)

表2 試買品表示一覧

番号	銘柄	表示	自然・ミネラル等に関する表示																														
1	黒砂糖	<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>砂糖</td> </tr> <tr> <td>商品名</td> <td>黒砂糖300g</td> </tr> <tr> <td>原材料</td> <td>砂糖きび</td> </tr> <tr> <td>内容量</td> <td>NET300g</td> </tr> <tr> <td>発売元</td> <td>三井製糖株式会社 東京都中央区日本橋本町2-8-2</td> </tr> </table> <p>保管方法 直射日光・高温多湿をさけて常温で保管してください。虫の侵入やにおい移りを防ぐため専用の容器に入れて保管してください。</p>	名称	砂糖	商品名	黒砂糖300g	原材料	砂糖きび	内容量	NET300g	発売元	三井製糖株式会社 東京都中央区日本橋本町2-8-2	<p>豊かなおいしさ 自然のミネラル 黒砂糖 沖縄産 純黒糖 沖縄県黒砂糖工業会マーク</p> <p>スプーン印の黒砂糖は、さとうきびの搾汁をそのまま煮詰めて作った大自然の風味豊かなお砂糖です。</p> <p>栄養成分表示 100gあたり</p> <table border="1"> <tr> <td>エネルギー</td> <td>370kcal</td> <td>ナトリウム</td> <td>20mg</td> </tr> <tr> <td>たんぱく質</td> <td>1.7 g</td> <td>カリウム</td> <td>1100mg</td> </tr> <tr> <td>脂質</td> <td>0 g</td> <td>カルシウム</td> <td>250mg</td> </tr> <tr> <td>糖質</td> <td>90 g</td> <td>鉄分</td> <td>13mg</td> </tr> </table>	エネルギー	370kcal	ナトリウム	20mg	たんぱく質	1.7 g	カリウム	1100mg	脂質	0 g	カルシウム	250mg	糖質	90 g	鉄分	13mg				
名称	砂糖																																
商品名	黒砂糖300g																																
原材料	砂糖きび																																
内容量	NET300g																																
発売元	三井製糖株式会社 東京都中央区日本橋本町2-8-2																																
エネルギー	370kcal	ナトリウム	20mg																														
たんぱく質	1.7 g	カリウム	1100mg																														
脂質	0 g	カルシウム	250mg																														
糖質	90 g	鉄分	13mg																														
2	純粉黒糖	<table border="1"> <tr> <td>品名</td> <td>純粉黒糖</td> </tr> <tr> <td>原材料</td> <td>さとうきび（沖縄産）</td> </tr> <tr> <td>内容量</td> <td>500g</td> </tr> <tr> <td>販売者</td> <td>株式会社 純正食品マルシマM18 広島県尾道市東尾道9番地2 TEL.0848-20-2506（代）</td> </tr> </table> <p>(保存方法)・直射日光、高温多湿を避けて下さい。 ・開封後は密閉をして、冷蔵庫等に保存し、なるべく早めにお召し上がり下さい。</p> <p>製造所固有記号S 1</p>	品名	純粉黒糖	原材料	さとうきび（沖縄産）	内容量	500g	販売者	株式会社 純正食品マルシマM18 広島県尾道市東尾道9番地2 TEL.0848-20-2506（代）	<p>沖縄特産 黒糖 沖縄県黒砂糖工業会マーク</p> <p>輝く太陽と澄んだ空気の中で育ったサトウキビを原料に造られた最高級品（特等）です。本品は沖縄でも特に質の良いサトウキビを絞って製造しています。水分が少なく、結晶・香味・色相が特に良く、不純物除去の良い最高級品です。 美容と健康に黒砂糖*</p> <p>沖縄産黒糖は、絞った汁をそのまま煮詰めて作っているため独特の甘さと香りを持っています。又、黒糖は甘いだけでなく、現代人に不足しがちなカルシウムが多く、鉄分、マグネシウム、亜鉛などのミネラル分も含まれています。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>栄養成分</th> <th>粉黒糖 (100g中)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>熱量</td> <td>359.5 kcal</td> </tr> <tr> <td>たんぱく質</td> <td>1.1 g</td> </tr> <tr> <td>脂質</td> <td>0.1 g</td> </tr> <tr> <td>糖質</td> <td>90.1 g</td> </tr> <tr> <td>ナトリウム</td> <td>38.8 mg</td> </tr> <tr> <td>カルシウム</td> <td>244.0 mg</td> </tr> <tr> <td>鉄</td> <td>3.6 mg</td> </tr> <tr> <td>マグネシウム</td> <td>124.1 mg</td> </tr> <tr> <td>亜鉛</td> <td>294.5 μg</td> </tr> <tr> <td>リン</td> <td>21.8 mg</td> </tr> </tbody> </table> <p>(日本食品分析センター調べ)</p>	栄養成分	粉黒糖 (100g中)	熱量	359.5 kcal	たんぱく質	1.1 g	脂質	0.1 g	糖質	90.1 g	ナトリウム	38.8 mg	カルシウム	244.0 mg	鉄	3.6 mg	マグネシウム	124.1 mg	亜鉛	294.5 μg	リン	21.8 mg
品名	純粉黒糖																																
原材料	さとうきび（沖縄産）																																
内容量	500g																																
販売者	株式会社 純正食品マルシマM18 広島県尾道市東尾道9番地2 TEL.0848-20-2506（代）																																
栄養成分	粉黒糖 (100g中)																																
熱量	359.5 kcal																																
たんぱく質	1.1 g																																
脂質	0.1 g																																
糖質	90.1 g																																
ナトリウム	38.8 mg																																
カルシウム	244.0 mg																																
鉄	3.6 mg																																
マグネシウム	124.1 mg																																
亜鉛	294.5 μg																																
リン	21.8 mg																																

表2 試買品表示一覧

番号	銘柄	表示	自然・ミネラル等に関する表示																														
3	純黒砂糖	<table border="1" data-bbox="387 229 909 544"> <tr><td>品名</td><td>黒砂糖</td></tr> <tr><td>原材料名</td><td>黒砂糖</td></tr> <tr><td>内容量</td><td>240g</td></tr> <tr><td>賞味期限</td><td>枠外左下に記載</td></tr> <tr><td>使用上の注意</td><td>高温多湿を避け、常温で保存</td></tr> <tr><td>使用方法</td><td>枠外右上に記載</td></tr> <tr><td>製造者</td><td>株式会社 五智産業 〒194-0035東京都町田市忠 1-9-20</td></tr> </table> <p data-bbox="387 549 786 603">販売者 日本生活協同組合連合会 〒150-0002東京都渋谷区渋谷3-29-8</p> <p data-bbox="387 608 501 662">〔枠外左下〕 00.12.13</p> <p data-bbox="387 667 808 794">〔枠外右上〕 使用上の注意 開封後は冷蔵庫に入れ、できるだけ早め にご使用ください。</p>	品名	黒砂糖	原材料名	黒砂糖	内容量	240g	賞味期限	枠外左下に記載	使用上の注意	高温多湿を避け、常温で保存	使用方法	枠外右上に記載	製造者	株式会社 五智産業 〒194-0035東京都町田市忠 1-9-20	<p data-bbox="943 229 1608 256">有機肥料を使って栽培したさとうきびを使用 喜界島産 純黒砂糖</p> <p data-bbox="943 293 1845 379">南国奄美群島喜界島産 純黒砂糖 珊瑚礁の島、喜界島で栽培した、サトウキビの搾り汁だけを煮詰めた製法で、味、香りを引き出しました。</p> <p data-bbox="943 416 1256 443">C O ・ O P 喜界島産の純黒砂糖</p> <p data-bbox="943 480 1240 507">栄養成分表示 100gあたり</p> <table border="1" data-bbox="958 512 1373 767"> <tr><td>エネルギー</td><td>370 kcal</td></tr> <tr><td>たんぱく質</td><td>1.3 g</td></tr> <tr><td>脂 質</td><td>0.2 g</td></tr> <tr><td>炭水化物</td><td>91.9 g</td></tr> <tr><td>ナトリウム</td><td>23 mg</td></tr> <tr><td>カルシウム</td><td>290 mg</td></tr> <tr><td>鉄</td><td>10 mg</td></tr> <tr><td>カリウム</td><td>640 mg</td></tr> </table> <p data-bbox="972 772 1308 794">日本生協連商品検査センター作成</p>	エネルギー	370 kcal	たんぱく質	1.3 g	脂 質	0.2 g	炭水化物	91.9 g	ナトリウム	23 mg	カルシウム	290 mg	鉄	10 mg	カリウム	640 mg
品名	黒砂糖																																
原材料名	黒砂糖																																
内容量	240g																																
賞味期限	枠外左下に記載																																
使用上の注意	高温多湿を避け、常温で保存																																
使用方法	枠外右上に記載																																
製造者	株式会社 五智産業 〒194-0035東京都町田市忠 1-9-20																																
エネルギー	370 kcal																																
たんぱく質	1.3 g																																
脂 質	0.2 g																																
炭水化物	91.9 g																																
ナトリウム	23 mg																																
カルシウム	290 mg																																
鉄	10 mg																																
カリウム	640 mg																																
4	黒砂糖	<table border="1" data-bbox="387 826 909 1023"> <tr><td>名称</td><td>砂糖</td></tr> <tr><td>品名</td><td>黒砂糖</td></tr> <tr><td>内容量</td><td>375g</td></tr> <tr><td>製造者</td><td>チューガイ株式会社 大阪市東住吉区湯里5丁目 18番11号</td></tr> </table> <p data-bbox="387 1054 808 1177">品質保持の為に、直射日光や高温多湿は避けて下さい。 常温で保存出来ますが、開封後は出来るだけ早く保存容器に移しかえて下さい。</p>	名称	砂糖	品名	黒砂糖	内容量	375g	製造者	チューガイ株式会社 大阪市東住吉区湯里5丁目 18番11号	<p data-bbox="943 831 1384 858">自然食品 天然甘味料 黒砂糖 特選焚黒糖</p> <p data-bbox="943 863 1845 922">自然の中で育ったサトウキビを原料にした、カルシウム・鉄分などを豊富に含んだアルカリ性食品です。</p> <p data-bbox="943 927 1294 954">チューガイの - 黒砂糖（焚黒糖） -</p> <p data-bbox="943 959 1845 1050">* 本製品は自然の恵みを受けて育った、「サトウキビ」よりつくられた独特の風味と栄養価に富んだアルカリ性食品です。黒砂糖は精製糖などと比較して「カルシウム」他、ミネラル等が豊富に含まれております。</p> <p data-bbox="943 1054 1845 1114">* 品質のより安定のため「黒砂糖」に最も自然に近い原料糖の栄養素を加え弊社独特の製法によって作りあげたものです。</p> <p data-bbox="943 1118 1644 1145">黒砂糖は大自然が育てた天然の甘味食品です。 黒砂糖は含密糖です。</p> <p data-bbox="1010 1150 1189 1177">成分表（100g中）</p> <table border="1" data-bbox="981 1182 1330 1374"> <tr><td>シヨ糖</td><td>86.3%</td></tr> <tr><td>転化糖</td><td>3.9%</td></tr> <tr><td>水分</td><td>5.1%</td></tr> <tr><td>灰分</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>鉄</td><td>3.05mg</td></tr> <tr><td>カルシウム</td><td>185 mg</td></tr> </table>	シヨ糖	86.3%	転化糖	3.9%	水分	5.1%	灰分	1.0%	鉄	3.05mg	カルシウム	185 mg										
名称	砂糖																																
品名	黒砂糖																																
内容量	375g																																
製造者	チューガイ株式会社 大阪市東住吉区湯里5丁目 18番11号																																
シヨ糖	86.3%																																
転化糖	3.9%																																
水分	5.1%																																
灰分	1.0%																																
鉄	3.05mg																																
カルシウム	185 mg																																

表2 試買品表示一覧

番号	銘柄	表示	自然・ミネラル等に関する表示																																
5	黒糖	<table border="1"> <tr> <td>品名</td> <td>黒砂糖</td> </tr> <tr> <td>原材料</td> <td>さとうきび汁、カルシウム</td> </tr> <tr> <td>内容量</td> <td>250g</td> </tr> <tr> <td>賞味期限</td> <td>別途記載</td> </tr> <tr> <td>保存方法</td> <td>直射日光、高温多湿になる場所を避け常温で保存して下さい。</td> </tr> <tr> <td>使用上の注意</td> <td>開封後は密閉容器などに移し、お早めにお召し上がりください。</td> </tr> <tr> <td>販売者</td> <td>日本流通産業株式会社 NAK11 大阪市中央区本町3-1-15</td> </tr> </table> <p>賞味期限 01.5.20</p>	品名	黒砂糖	原材料	さとうきび汁、カルシウム	内容量	250g	賞味期限	別途記載	保存方法	直射日光、高温多湿になる場所を避け常温で保存して下さい。	使用上の注意	開封後は密閉容器などに移し、お早めにお召し上がりください。	販売者	日本流通産業株式会社 NAK11 大阪市中央区本町3-1-15	<p>沖縄産純黒糖 長寿の國、おきなわの伝統的な茶菓子「純黒糖」には、カリウム、カルシウム、リン、鉄など、生命の維持に欠かすことのできない栄養素が、しっかり含まれています。お子さまのおやつやお茶菓子においしいヘルシーな純黒糖をどうぞ。</p> <p>栄養成分表(100gあたり)</p> <table border="1"> <tr> <td>エネルギー</td> <td>352 kcal</td> </tr> <tr> <td>たんぱく質</td> <td>1.7 g</td> </tr> <tr> <td>脂質</td> <td>0 g</td> </tr> <tr> <td>炭水化物(糖質)</td> <td>91.9 g</td> </tr> <tr> <td>ナトリウム</td> <td>27 mg</td> </tr> <tr> <td>カリウム</td> <td>1,100 mg</td> </tr> <tr> <td>カルシウム</td> <td>240 mg</td> </tr> <tr> <td>リン</td> <td>31 mg</td> </tr> <tr> <td>鉄</td> <td>4.7 mg</td> </tr> </table> <p>四訂 日本食品標準成分表による</p>	エネルギー	352 kcal	たんぱく質	1.7 g	脂質	0 g	炭水化物(糖質)	91.9 g	ナトリウム	27 mg	カリウム	1,100 mg	カルシウム	240 mg	リン	31 mg	鉄	4.7 mg
品名	黒砂糖																																		
原材料	さとうきび汁、カルシウム																																		
内容量	250g																																		
賞味期限	別途記載																																		
保存方法	直射日光、高温多湿になる場所を避け常温で保存して下さい。																																		
使用上の注意	開封後は密閉容器などに移し、お早めにお召し上がりください。																																		
販売者	日本流通産業株式会社 NAK11 大阪市中央区本町3-1-15																																		
エネルギー	352 kcal																																		
たんぱく質	1.7 g																																		
脂質	0 g																																		
炭水化物(糖質)	91.9 g																																		
ナトリウム	27 mg																																		
カリウム	1,100 mg																																		
カルシウム	240 mg																																		
リン	31 mg																																		
鉄	4.7 mg																																		
6	黒砂糖	<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>砂糖</td> </tr> <tr> <td>商品名</td> <td>上野の黒砂糖</td> </tr> <tr> <td>原材料</td> <td>黒糖・さとうきび粗糖</td> </tr> <tr> <td>内容量</td> <td>500g</td> </tr> <tr> <td>製造元</td> <td>上野砂糖株式会社 大阪市浪速区塩草3-6-3 TEL06(6561)3034(代)</td> </tr> </table> <p>保存方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・直射日光や高温多湿の所は避けて保管してください。 ・臭いの移りや虫の侵入を防ぐため、床面、化粧品、漬物、石鹸などのそばを避けて保管してください。 ・開封後は、密閉容器などに移し、お早めにお召し上がりください。 ・黒蜜などを作られた場合は、冷蔵庫などに保管し、お早めにお召し上がりください。 	名称	砂糖	商品名	上野の黒砂糖	原材料	黒糖・さとうきび粗糖	内容量	500g	製造元	上野砂糖株式会社 大阪市浪速区塩草3-6-3 TEL06(6561)3034(代)	<p>健康家族のマスコット 上野の黒砂糖 加工焚黒糖 伝統の味 上野の黒砂糖</p> <p>本製品は、原産地の黒糖を主にさとうきびからできた粗糖を加え、より美味しくかつ調理などのご使用に便利よう加工いたしました調味食品で、当社独自の製法により大自然の原料から生まれた品質の安定した黒砂糖です。</p> <p>主要栄養成分表(100gあたり)</p> <table border="1"> <tr> <td>エネルギー</td> <td>382 kcal</td> </tr> <tr> <td>水分</td> <td>3.3 g</td> </tr> <tr> <td>タンパク質</td> <td>1.0 g</td> </tr> <tr> <td>脂質</td> <td>0 g</td> </tr> <tr> <td>炭水化物</td> <td>94.5 g</td> </tr> <tr> <td>カルシウム</td> <td>130 g</td> </tr> <tr> <td>鉄</td> <td>3.5 mg</td> </tr> <tr> <td>カリウム</td> <td>370 mg</td> </tr> </table> <p>(社)大阪食品衛生協会食品検査センター H12.2.8発行No.K-0146-4</p>	エネルギー	382 kcal	水分	3.3 g	タンパク質	1.0 g	脂質	0 g	炭水化物	94.5 g	カルシウム	130 g	鉄	3.5 mg	カリウム	370 mg						
名称	砂糖																																		
商品名	上野の黒砂糖																																		
原材料	黒糖・さとうきび粗糖																																		
内容量	500g																																		
製造元	上野砂糖株式会社 大阪市浪速区塩草3-6-3 TEL06(6561)3034(代)																																		
エネルギー	382 kcal																																		
水分	3.3 g																																		
タンパク質	1.0 g																																		
脂質	0 g																																		
炭水化物	94.5 g																																		
カルシウム	130 g																																		
鉄	3.5 mg																																		
カリウム	370 mg																																		

表2 試買品表示一覧

番号	銘柄	表示	自然・ミネラル等に関する表示																																						
7	粉黒糖	<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>黒糖</td> </tr> <tr> <td>品名</td> <td>粉黒糖</td> </tr> <tr> <td>原材料</td> <td>さとうきび(添加物なし)</td> </tr> <tr> <td>内容量</td> <td>300g</td> </tr> <tr> <td>賞味期限</td> <td>ラベルにて表示</td> </tr> <tr> <td>取り扱い上の注意</td> <td>開封後はお早めにお召し上がり、高温・多湿を避け、保管して下さい。</td> </tr> <tr> <td>発売元</td> <td>ゆうな物産 沖縄県宜野湾市字長田100-1 ▪ (098)892-5004 FAX(098)892-5056 代表者 長濱輝男</td> </tr> </table> <p>賞味期限 01.12</p>	名称	黒糖	品名	粉黒糖	原材料	さとうきび(添加物なし)	内容量	300g	賞味期限	ラベルにて表示	取り扱い上の注意	開封後はお早めにお召し上がり、高温・多湿を避け、保管して下さい。	発売元	ゆうな物産 沖縄県宜野湾市字長田100-1 ▪ (098)892-5004 FAX(098)892-5056 代表者 長濱輝男	<p>自然の味 沖縄の味 沖縄県特産 粉黒糖 本品の粉黒糖は独自の技法によりサトウキビの風味を損なわずカルシウムをさらに強化しました。粉末タイプで溶け易く甘さがソフトです。</p> <p>栄養成分表(100g当たり)</p> <table border="1"> <tr> <td>水分</td> <td>4.3 g</td> </tr> <tr> <td>たんぱく質</td> <td>1.3 g</td> </tr> <tr> <td>糖質</td> <td>96.1 g</td> </tr> <tr> <td>炭水化物</td> <td>92.3 g</td> </tr> <tr> <td>灰分</td> <td>2.1 g</td> </tr> <tr> <td>エネルギー</td> <td>361 kcal</td> </tr> <tr> <td>カルシウム</td> <td>144 mg</td> </tr> <tr> <td>リン</td> <td>9.9 mg</td> </tr> <tr> <td>鉄</td> <td>2.7 mg</td> </tr> <tr> <td>ナトリウム</td> <td>59.8 mg</td> </tr> <tr> <td>カリウム</td> <td>855 mg</td> </tr> <tr> <td>マグネシウム</td> <td>47.4 mg</td> </tr> </table> <p>財団法人日本食品分析センター</p>	水分	4.3 g	たんぱく質	1.3 g	糖質	96.1 g	炭水化物	92.3 g	灰分	2.1 g	エネルギー	361 kcal	カルシウム	144 mg	リン	9.9 mg	鉄	2.7 mg	ナトリウム	59.8 mg	カリウム	855 mg	マグネシウム	47.4 mg
名称	黒糖																																								
品名	粉黒糖																																								
原材料	さとうきび(添加物なし)																																								
内容量	300g																																								
賞味期限	ラベルにて表示																																								
取り扱い上の注意	開封後はお早めにお召し上がり、高温・多湿を避け、保管して下さい。																																								
発売元	ゆうな物産 沖縄県宜野湾市字長田100-1 ▪ (098)892-5004 FAX(098)892-5056 代表者 長濱輝男																																								
水分	4.3 g																																								
たんぱく質	1.3 g																																								
糖質	96.1 g																																								
炭水化物	92.3 g																																								
灰分	2.1 g																																								
エネルギー	361 kcal																																								
カルシウム	144 mg																																								
リン	9.9 mg																																								
鉄	2.7 mg																																								
ナトリウム	59.8 mg																																								
カリウム	855 mg																																								
マグネシウム	47.4 mg																																								
8	黒砂糖	<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>砂糖</td> </tr> <tr> <td>商品名</td> <td>黒砂糖500g</td> </tr> <tr> <td>原材料</td> <td>さとうきび(沖縄産)</td> </tr> <tr> <td>内容量</td> <td>500g</td> </tr> <tr> <td>製造所固有記号</td> <td>欄外に記載</td> </tr> <tr> <td>発売元</td> <td>日新カップ株式会社 東京都中央区日本橋小網町 14-1</td> </tr> </table> <p>MAMF57 製造所固有記号M1</p>	名称	砂糖	商品名	黒砂糖500g	原材料	さとうきび(沖縄産)	内容量	500g	製造所固有記号	欄外に記載	発売元	日新カップ株式会社 東京都中央区日本橋小網町 14-1	<p>沖縄県特産 太陽の恵みがいっぱい 黒砂糖 黒糖 沖縄県黒砂糖工業会マーク 黒砂糖は沖縄独自の製法でつくられた砂糖です。</p> <p>〔黒砂糖の特性〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・黒砂糖は南国の太陽をいっぱい浴びて育ったさとうきびの搾り汁を煮詰めてつくりま す。 ・豊かな風味をもち、そのまま召し上がるだけでなく、いろいろな用途にお使いいただけます。 ・産地や産年度によって色、におい、味、固さ等にはバラつきがあります。(例、白っぽい、黒っぽい、苦みが強い、少ししょっぱい等) ・添加物は使用していません。 																										
名称	砂糖																																								
商品名	黒砂糖500g																																								
原材料	さとうきび(沖縄産)																																								
内容量	500g																																								
製造所固有記号	欄外に記載																																								
発売元	日新カップ株式会社 東京都中央区日本橋小網町 14-1																																								

表2 試買品表示一覧

番号	銘柄	表示	自然・ミネラル等に関する表示																																																										
9	黒砂糖	<table border="1" data-bbox="378 228 884 552"> <tr> <td>商品名</td> <td>黒砂糖</td> </tr> <tr> <td>原材料名</td> <td>さとうきび・生石灰</td> </tr> <tr> <td>内容量</td> <td>600g</td> </tr> <tr> <td>製造年月日</td> <td>11.12.07</td> </tr> <tr> <td>賞味期限</td> <td>12.12.06</td> </tr> <tr> <td>責任者</td> <td>岩城米一 電0880-43-2287</td> </tr> <tr> <td>製造所</td> <td>大方精糖生産組合 高知県幡多郡大方町入野 6198</td> </tr> </table> <p data-bbox="358 555 788 612">冷蔵庫にて保存し、開封後はなるべくお早めにお召し上がり下さい。</p>	商品名	黒砂糖	原材料名	さとうきび・生石灰	内容量	600g	製造年月日	11.12.07	賞味期限	12.12.06	責任者	岩城米一 電0880-43-2287	製造所	大方精糖生産組合 高知県幡多郡大方町入野 6198	<p data-bbox="916 231 1196 288">自然食品 有機栽培 黒砂糖 (ちらし表)</p> <p data-bbox="916 296 1438 323">やわらかい甘味、それが自然から生まれた黒砂糖です。</p> <p data-bbox="916 331 1794 453">さとうきびをしぼり、その汁を約6時間煮つめると黒砂糖ができてきます。さとうきびは有機肥料で栽培し消毒もしませんので安心です。大方町ではその昔、さとうきび作りが盛んでした。海に面した風土がちょうど合うのです。そこでもう一度自然の味を作ってみようという事で黒砂糖の生産を始めました。</p> <p data-bbox="916 461 1039 488">(ちらし裏)</p> <p data-bbox="916 496 1028 523">天然の栄養</p> <p data-bbox="916 531 1800 612">黒砂糖は、白砂糖と同じく、原料はサトウキビです。しかし、白砂糖とちがうところは、製造工程では、ほとんど精製されていないことです。その結果、サトウキビとそのしぼり汁に含まれている天然の栄養が、そのまま生きています。健康食品としてお召しあがりください。</p> <p data-bbox="936 620 1359 647">砂糖の栄養成分表示(可食100g当たり)</p> <table border="1" data-bbox="916 651 1375 991"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th></th> <th>黒砂糖</th> <th>白砂糖</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>熱量</td> <td>kcal</td> <td>350</td> <td>384</td> </tr> <tr> <td>たんぱく質</td> <td>g</td> <td>1.7</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>脂質</td> <td>g</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>糖質</td> <td>g</td> <td>89.7</td> <td>99.2</td> </tr> <tr> <td>ナトリウム</td> <td>mg</td> <td>27</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>カルシウム</td> <td>mg</td> <td>240</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>鉄</td> <td>mg</td> <td>4.7</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>カリウム</td> <td>mg</td> <td>1100.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>ビタミンB1</td> <td>mg</td> <td>0.05</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ビタミンB2</td> <td>mg</td> <td>0.07</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="922 999 1359 1026">(科学技術庁「四訂・日本食品成分表」から)</p>	成分		黒砂糖	白砂糖	熱量	kcal	350	384	たんぱく質	g	1.7	0	脂質	g	0	0	糖質	g	89.7	99.2	ナトリウム	mg	27	2	カルシウム	mg	240	1.0	鉄	mg	4.7	0.1	カリウム	mg	1100.0	3.0	ビタミンB1	mg	0.05	0	ビタミンB2	mg	0.07	0
商品名	黒砂糖																																																												
原材料名	さとうきび・生石灰																																																												
内容量	600g																																																												
製造年月日	11.12.07																																																												
賞味期限	12.12.06																																																												
責任者	岩城米一 電0880-43-2287																																																												
製造所	大方精糖生産組合 高知県幡多郡大方町入野 6198																																																												
成分		黒砂糖	白砂糖																																																										
熱量	kcal	350	384																																																										
たんぱく質	g	1.7	0																																																										
脂質	g	0	0																																																										
糖質	g	89.7	99.2																																																										
ナトリウム	mg	27	2																																																										
カルシウム	mg	240	1.0																																																										
鉄	mg	4.7	0.1																																																										
カリウム	mg	1100.0	3.0																																																										
ビタミンB1	mg	0.05	0																																																										
ビタミンB2	mg	0.07	0																																																										

表2 試買品表示一覧

番号	銘柄	表示	自然・ミネラル等に関する表示																																								
10	黒糖	<table border="1" data-bbox="387 228 909 491"> <tr> <td>品名</td> <td>黒糖</td> </tr> <tr> <td>原材料名</td> <td>さとうきび</td> </tr> <tr> <td>添加物</td> <td>一切使用してありません</td> </tr> <tr> <td>量目</td> <td>300g</td> </tr> <tr> <td>製造元</td> <td>(有)しろま製菓産業 沖縄県浦添市宮城4-13-3</td> </tr> <tr> <td>販売者</td> <td>(株)シジシージャパン 東京都新宿区大久保2-1-1</td> </tr> </table>	品名	黒糖	原材料名	さとうきび	添加物	一切使用してありません	量目	300g	製造元	(有)しろま製菓産業 沖縄県浦添市宮城4-13-3	販売者	(株)シジシージャパン 東京都新宿区大久保2-1-1	<p>沖縄特産 黒糖 健康志向・アルカリ性食品 黒糖 沖縄県黒砂糖工業会マーク</p> <p>黒糖は優れたアルカリ性自然食品です</p> <p>黒糖はさとうきびをしぼり、清浄汁をそのまま煮詰めて作る、自然食品です。お子さまの身体にも必要なミネラル(カルシウム・鉄分・その他)ビタミンB群、アミノ酸などもっともバランス良く豊かに含んだお砂糖です。また身体の酸性化を防ぐアルカリ性食品(アルカリ度10.6)でもあります。</p> <p>黒糖100g当りの主な栄養成分</p> <table border="1" data-bbox="958 456 1606 711"> <tr> <td>ミ</td> <td>カルシウム</td> <td>240mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ネ</td> <td>鉄</td> <td>4.7 mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ラ</td> <td>リン</td> <td>31mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ル</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ビ</td> <td>ビタミンB1</td> <td>0.05mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>タ</td> <td>ビタミンB2</td> <td>0.07mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミン</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>四訂日本食品標準成分表による</p>	ミ	カルシウム	240mg		ネ	鉄	4.7 mg		ラ	リン	31mg		ル				ビ	ビタミンB1	0.05mg		タ	ビタミンB2	0.07mg		ミン			
品名	黒糖																																										
原材料名	さとうきび																																										
添加物	一切使用してありません																																										
量目	300g																																										
製造元	(有)しろま製菓産業 沖縄県浦添市宮城4-13-3																																										
販売者	(株)シジシージャパン 東京都新宿区大久保2-1-1																																										
ミ	カルシウム	240mg																																									
ネ	鉄	4.7 mg																																									
ラ	リン	31mg																																									
ル																																											
ビ	ビタミンB1	0.05mg																																									
タ	ビタミンB2	0.07mg																																									
ミン																																											
11	黒砂糖	<p>健康維持にミネラル食品を 特等黒砂糖 NET500g 発売元丸菱食品工業株式会社 ヘルス・フーズ研究所 東京都江戸川区船堀5-5-1</p>																																									
12	黒砂糖	<p>黒砂糖 内容量 500g 製造者 アラバン健康食株式会社 東京都杉並区松ノ木1-5-3 TEL 03(3311)5861代表 品質保持期限 02.02</p>	<p>自然の風味豊かな黒砂糖</p> <p>?この黒砂糖は含密糖なので、糖分、糖みつのほか、カルシウム、リン、鉄分、カリウムなどの成分や自然の風味を含んでおります。</p> <p>? この黒砂糖は特級品です。</p> <p>栄養表示100g当たり</p> <table border="1" data-bbox="958 1123 1386 1283"> <tr> <td>エネルギー</td> <td>360kcal、たんぱく質1g、脂質0g、糖質93g、ナトリウム25mg、カルシウム190mg、鉄3.5mg、リン40mg、カリウム720mg</td> </tr> </table>	エネルギー	360kcal、たんぱく質1g、脂質0g、糖質93g、ナトリウム25mg、カルシウム190mg、鉄3.5mg、リン40mg、カリウム720mg																																						
エネルギー	360kcal、たんぱく質1g、脂質0g、糖質93g、ナトリウム25mg、カルシウム190mg、鉄3.5mg、リン40mg、カリウム720mg																																										

表2 試買品表示一覧

番号	銘柄	表示	自然・ミネラル等に関する表示																														
13	粉状黒砂糖	粉状黒砂糖 NET500g 株式会社 縣米 高知市北本町1-9-31 ▪ 22-1331																															
14	純黒糖	<table border="1"> <tr> <td>品名</td> <td>純黒糖</td> </tr> <tr> <td>原材料</td> <td>さとうきび</td> </tr> <tr> <td>内容量</td> <td>500g</td> </tr> <tr> <td>賞味期限</td> <td>別記記載</td> </tr> <tr> <td>保存方法</td> <td>直射日光、高温多湿を避けて下さい。</td> </tr> <tr> <td>販売者</td> <td>(株)シンリョウス 沖縄県中頭郡中城村字 北上原870-1 TEL(098)895-4799</td> </tr> </table> <p>賞味期限01.4.15</p>	品名	純黒糖	原材料	さとうきび	内容量	500g	賞味期限	別記記載	保存方法	直射日光、高温多湿を避けて下さい。	販売者	(株)シンリョウス 沖縄県中頭郡中城村字 北上原870-1 TEL(098)895-4799	<p>沖縄名産 純黒糖 沖縄産黒糖100%使用 黒糖はカルシウム、鉄分、カリウムなどのミネラルがバランス良く含まれた食品です。 黒糖の味わいと香りをにがさないように、かたまりのまま袋詰めしております。お使い頂く際は、下記のように粉状、粒状にして下さい。</p> <p>黒砂糖とグラニュー糖の栄養成分の比較(100g中)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>黒砂糖</th> <th>グラニュー糖</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エネルギー</td> <td>352kcal</td> <td>387kcal</td> </tr> <tr> <td>カルシウム</td> <td>240 mg</td> <td>0 mg</td> </tr> <tr> <td>鉄</td> <td>4.7mg</td> <td>0.1mg</td> </tr> <tr> <td>ナトリウム</td> <td>27 mg</td> <td>1 mg</td> </tr> <tr> <td>カリウム</td> <td>1,100 mg</td> <td>2 mg</td> </tr> </tbody> </table> <p>「四訂日本食品成分表」より抜粋</p>	成分	黒砂糖	グラニュー糖	エネルギー	352kcal	387kcal	カルシウム	240 mg	0 mg	鉄	4.7mg	0.1mg	ナトリウム	27 mg	1 mg	カリウム	1,100 mg	2 mg
品名	純黒糖																																
原材料	さとうきび																																
内容量	500g																																
賞味期限	別記記載																																
保存方法	直射日光、高温多湿を避けて下さい。																																
販売者	(株)シンリョウス 沖縄県中頭郡中城村字 北上原870-1 TEL(098)895-4799																																
成分	黒砂糖	グラニュー糖																															
エネルギー	352kcal	387kcal																															
カルシウム	240 mg	0 mg																															
鉄	4.7mg	0.1mg																															
ナトリウム	27 mg	1 mg																															
カリウム	1,100 mg	2 mg																															
15	黒糖	<p>沖縄県波照間島産 黒糖 500g 製造元 波照間製糖株式会社 沖縄県八重山郡竹富町波照間418番地 発売元 日商岩井食料株式会社関西支社 大阪市西区立売堀4-6-9 TEL(06)533-6911</p>	<p>波照間産 黒糖 黒糖沖縄県黒砂糖工業会マーク 沖縄県波照間島産さとうきびの搾り汁をそのまま煮詰めて製造された本製品は(黒糖)、お茶菓子として、また煮物などコクや風味を生かしたい料理に適した調味料です。</p> <p>100gあたり</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>エネルギー (kcal)</td> <td>368</td> </tr> <tr> <td>シヨ糖 (g)</td> <td>86.6</td> </tr> <tr> <td>水分 (g)</td> <td>4.3</td> </tr> <tr> <td>灰分 (g)</td> <td>3.8</td> </tr> <tr> <td>たんぱく質 (g)</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>脂質 (g)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>カルシウム (mg)</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td>ナトリウム (mg)</td> <td>44.2</td> </tr> <tr> <td>リン (mg)</td> <td>19.9</td> </tr> <tr> <td>鉄 (mg)</td> <td>3.45</td> </tr> <tr> <td>カリウム (g)</td> <td>1.53</td> </tr> <tr> <td>マグネシウム (mg)</td> <td>102</td> </tr> </tbody> </table>	エネルギー (kcal)	368	シヨ糖 (g)	86.6	水分 (g)	4.3	灰分 (g)	3.8	たんぱく質 (g)	0.9	脂質 (g)	0	カルシウム (mg)	182	ナトリウム (mg)	44.2	リン (mg)	19.9	鉄 (mg)	3.45	カリウム (g)	1.53	マグネシウム (mg)	102						
エネルギー (kcal)	368																																
シヨ糖 (g)	86.6																																
水分 (g)	4.3																																
灰分 (g)	3.8																																
たんぱく質 (g)	0.9																																
脂質 (g)	0																																
カルシウム (mg)	182																																
ナトリウム (mg)	44.2																																
リン (mg)	19.9																																
鉄 (mg)	3.45																																
カリウム (g)	1.53																																
マグネシウム (mg)	102																																

表2 試買品表示一覧

番号	銘柄	表示	自然・ミネラル等に関する表示																												
16	黒糖	<p>品名：黒砂糖 原材料名：サトウキビ 内容量：400g 製造年月日：枠外に記載 賞味期間：製造日より1年 保存方法：直射日光、高温多湿の場所を避け常温で保存して下さい。 使用上の注意：開封後はなるべくお早めにお召し上がり下さい。 販売者：株式会社ナチュラルグループ本社N315 東京都品川区南大井2-9-1</p> <p>00.2.15</p>	<p>沖縄産の特等級黒糖100%。ビタミン、ミネラル等、多彩な栄養素を含む甘味料として、お料理に、またヘルシーなおやつとしてご賞味いただけます。 黒糖 RAW SUGAR 黒糖沖縄県黒砂糖工業会マーク 無添加食品販売協同組合検査合格品マーク 100%沖縄産サトウキビを原料とし搾汁から異物を取り除いただけの黒砂糖は、サトウキビ本来のkokoroのある甘味を持ち、ビタミン・ミネラルを豊富に含む甘味料です。 栄養成分分析表(100g当り)</p> <table border="1" data-bbox="958 448 1413 906"> <tr><td>カロリー</td><td>369 kcal</td></tr> <tr><td>たんぱく質</td><td>1.2 g</td></tr> <tr><td>脂質</td><td>0 g</td></tr> <tr><td>糖質</td><td>91.0 g</td></tr> <tr><td>食塩分</td><td>1.03 g</td></tr> <tr><td>カルシウム</td><td>224 mg</td></tr> <tr><td>リン</td><td>23 mg</td></tr> <tr><td>鉄分</td><td>0.3 mg</td></tr> <tr><td>カリウム</td><td>1570 mg</td></tr> <tr><td>銅</td><td>0.7 mg</td></tr> <tr><td>マグネシウム</td><td>140 mg</td></tr> <tr><td>ビタミンA効力</td><td>20 IU</td></tr> <tr><td>ビタミンB1</td><td>0.04 mg</td></tr> <tr><td>ビタミンB2</td><td>0.05 mg</td></tr> </table>	カロリー	369 kcal	たんぱく質	1.2 g	脂質	0 g	糖質	91.0 g	食塩分	1.03 g	カルシウム	224 mg	リン	23 mg	鉄分	0.3 mg	カリウム	1570 mg	銅	0.7 mg	マグネシウム	140 mg	ビタミンA効力	20 IU	ビタミンB1	0.04 mg	ビタミンB2	0.05 mg
カロリー	369 kcal																														
たんぱく質	1.2 g																														
脂質	0 g																														
糖質	91.0 g																														
食塩分	1.03 g																														
カルシウム	224 mg																														
リン	23 mg																														
鉄分	0.3 mg																														
カリウム	1570 mg																														
銅	0.7 mg																														
マグネシウム	140 mg																														
ビタミンA効力	20 IU																														
ビタミンB1	0.04 mg																														
ビタミンB2	0.05 mg																														
17	黒砂糖	<table border="1" data-bbox="383 963 909 1225"> <tr><td>品名</td><td>黒砂糖</td></tr> <tr><td>原材料名</td><td>さとうきび</td></tr> <tr><td>内容量</td><td>400g</td></tr> <tr><td>保存方法</td><td>直射日光・高温多湿を避け、常温で保存して下さい。</td></tr> <tr><td>販売者</td><td>健康フーズ株式会社K104 神奈川県横浜市都筑区北山田 4-7-3</td></tr> </table>	品名	黒砂糖	原材料名	さとうきび	内容量	400g	保存方法	直射日光・高温多湿を避け、常温で保存して下さい。	販売者	健康フーズ株式会社K104 神奈川県横浜市都筑区北山田 4-7-3	<p>太陽の光をいっぱい吸った黒砂糖 沖縄産 沖縄県特産のさとうきびから作りました。カルシウムや鉄分を含んでいます。自然の豊かな風味が、お料理の味をひきたてます。 沖縄特産のさとうきびから作られた黒砂糖は、南国の自然がたっぷりです。糖分・糖蜜だけでなく、カルシウムや鉄分を含んでいます。 栄養成分(100g当り)</p> <table border="1" data-bbox="958 1161 1603 1318"> <tr> <td>エネルギー</td> <td>352 kcal</td> <td>ナトリウム</td> <td>27 mg</td> </tr> <tr> <td>たんぱく質</td> <td>1.7 g</td> <td>カルシウム</td> <td>240 mg</td> </tr> <tr> <td>脂質</td> <td>0 g</td> <td>鉄</td> <td>4.7mg</td> </tr> <tr> <td>糖質</td> <td>89.7 g</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	エネルギー	352 kcal	ナトリウム	27 mg	たんぱく質	1.7 g	カルシウム	240 mg	脂質	0 g	鉄	4.7mg	糖質	89.7 g				
品名	黒砂糖																														
原材料名	さとうきび																														
内容量	400g																														
保存方法	直射日光・高温多湿を避け、常温で保存して下さい。																														
販売者	健康フーズ株式会社K104 神奈川県横浜市都筑区北山田 4-7-3																														
エネルギー	352 kcal	ナトリウム	27 mg																												
たんぱく質	1.7 g	カルシウム	240 mg																												
脂質	0 g	鉄	4.7mg																												
糖質	89.7 g																														

表2 試買品表示一覧

番号	銘柄	表示	自然・ミネラル等に関する表示												
18	黒砂糖	<table border="1" data-bbox="362 225 887 612"> <tr> <td>品名</td> <td>黒砂糖</td> </tr> <tr> <td>原材料名</td> <td>さとうきび(沖縄産)</td> </tr> <tr> <td>内容量</td> <td>500g</td> </tr> <tr> <td>製造所 固有記号</td> <td>枠外に記載</td> </tr> <tr> <td>保存方法</td> <td>直射日光・高温多湿を避けて保存して下さい。開封後は密閉容器に移し、冷蔵庫等に保管しなるべく早くお召上がり下さい。</td> </tr> <tr> <td>販売者</td> <td>ムソー株式会社 大阪市中央区大手通2-2-7</td> </tr> </table> <p data-bbox="362 617 790 762"> 製造所固有記号M1 MAMD61 《ご注意》 砂糖はにおいを吸着しますので洗剤等と一緒に保管しないで下さい。 </p>	品名	黒砂糖	原材料名	さとうきび(沖縄産)	内容量	500g	製造所 固有記号	枠外に記載	保存方法	直射日光・高温多湿を避けて保存して下さい。開封後は密閉容器に移し、冷蔵庫等に保管しなるべく早くお召上がり下さい。	販売者	ムソー株式会社 大阪市中央区大手通2-2-7	<p>太陽の恵みがたっぷり 沖縄特産黒砂糖 黒糖 沖縄県黒砂糖工業会マーク NET500g 沖縄特産のサトウキビを原料にし、カルシウム、リン、鉄分などのミネラルを豊富に含んだナチュラルな黒砂糖です。南国の自然から生まれたまるやかな味わいをお楽しみください。</p> <p>黒砂糖の特色 さとうきびを圧搾し、その液汁に、食品石灰乳を添加し、煮詰めたあとあくをとりさり自然放冷させて固まっただけの砂糖です。(含密糖)</p> <p>黒砂糖の特色 ・原料となるさとうきびの産地が、サンゴショウで形成された沖縄丘辺であるため、良質のさとうきびがとれ、アクの少ない黒糖になっています。 ・産地や産年度によって色、におい、味、固さ等にはバラつきがあります。(例、白っぽい、黒っぽい、苦みが強い、少ししょっぱい等) ・添加物は使用しておりません。</p>
品名	黒砂糖														
原材料名	さとうきび(沖縄産)														
内容量	500g														
製造所 固有記号	枠外に記載														
保存方法	直射日光・高温多湿を避けて保存して下さい。開封後は密閉容器に移し、冷蔵庫等に保管しなるべく早くお召上がり下さい。														
販売者	ムソー株式会社 大阪市中央区大手通2-2-7														
19	三温糖	<p>スプーン印 三温糖 正味1kg 三井製糖株式会社O 東京都中央区日本橋本町2-8-2</p> <p>袋には、包装時に入る空気を抜くための微小な穴があいています。虫の侵入やにおい移りを防ぐため専用の容器に入れて保管してください。</p> <p>砂糖は、長期保存可能商品であり賞味期限等の記載は致しておりません。</p>	<p>自然のやさしさ。自然のおいしさ。 カラメル色素</p>												
20	上白糖	<p>スプーン印 上白糖 正味1kg 三井製糖株式会社O 東京都中央区日本橋本町2-8-2</p> <p>袋には、包装時に入る空気を抜くための微小な穴があいています。お買い上げ頂きました砂糖は、虫の侵入やにおい移りを防ぐため、専用の容器に入れて保管してください。</p>													

表3 テスト結果一覧

項目 番号	糖 量 (g/100g)	水 分 (g/100g)	灰 分 (g/100g)	ナトリウム (mg/100g)	マグネシウム (mg/100g)	カリウム (mg/100g)	カルシウム (mg/100g)	鉄 (mg/100g)	内 容 量 (g)	計量誤差 (%)	単 価 (円)
1	94.2	4.2	3.2	19.7	80.6	1218.6	209.5	2.7	299.13	-0.29	79.3
2	93.7	3.5	4.3	26.5	82.8	1752.4	222.0	3.1	501.39	0.28	81.6
3	90.5	6.5	1.9	8.9	197.7	247.2	300.0	4.8	243.53	1.47	165.8
4	96.7	1.9	1.5	1.9	66.6	399.2	238.6	3.5	371.75	-0.87	74.1
5	93.6	4.1	3.4	26.0	96.8	1333.3	201.2	2.1	247.77	-0.89	79.2
6	95.7	1.7	1.1	11.3	40.7	360.1	145.8	3.5	503.71	0.74	59.6
7	97.7	2.3	2.7	70.0	47.4	1048.0	144.5	2.7	297.03	-0.99	99.3
8	94.2	3.8	3.5	17.2	102.7	1294.5	186.7	1.8	504.78	0.96	59.6
9	90.8	6.5	3.8	7.7	44.4	1706.1	67.6	1.9	299.44	-50.09	260.0
10	94.2	3.8	3.3	14.8	87.8	1231.7	176.0	2.0	301.76	0.59	76.0
11	97.7	1.5	1.2	11.7	52.3	369.2	141.3	3.6	495.44	-0.91	74.0
12	94.7	2.9	2.1	3.6	96.2	529.3	339.8	4.4	497.51	-0.50	80.0
13	95.6	2.8	1.2	11.6	45.5	355.7	155.6	4.3	499.99	0.00	59.6
14	92.7	4.1	2.0	41.0	33.8	783.0	114.3	1.9	503.50	0.70	116.0
15	93.7	3.8	3.5	17.5	93.1	1301.1	175.7	2.2	500.21	0.04	74.0
16	93.2	4.0	3.2	30.7	102.0	1068.3	239.8	3.8	409.43	2.36	75.0
17	92.7	3.5	3.3	13.5	96.7	1198.6	173.9	3.0	400.44	0.11	121.3
18	94.2	3.4	3.5	16.0	85.9	1311.4	174.3	2.0	504.49	0.90	76.0
MAX	97.7	6.5	4.3	70.0	197.7	1752.4	339.8	4.8		2.36	260.0
MIN	90.5	1.5	1.1	1.9	33.8	247.2	67.6	1.8		-50.09	59.6
AVG	94.2	3.6	2.7	21.1	84.2	975.4	190.7	3.0			
19	96.7	0.6	0.1	8.8	2.6	55.9	11.1	0.7	1001.94	0.19	26.5
20	97.7	0.3	0.0	1.6	0.2	5.1	0.2	0.6	1000.90	0.09	24.5

図 1

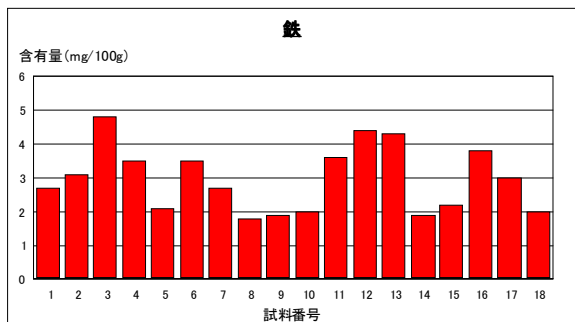
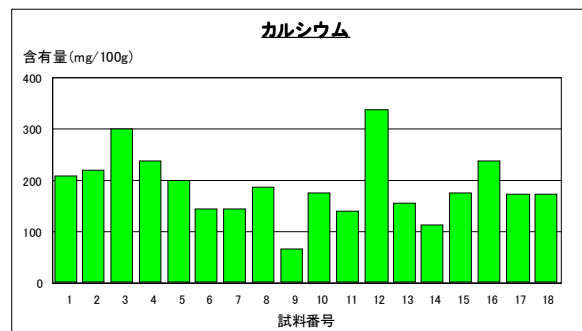
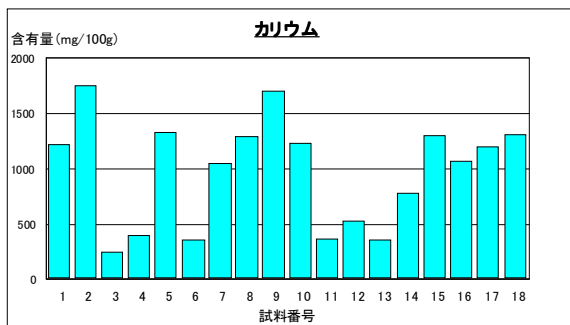
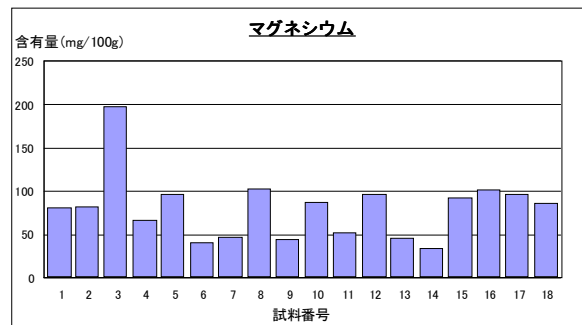
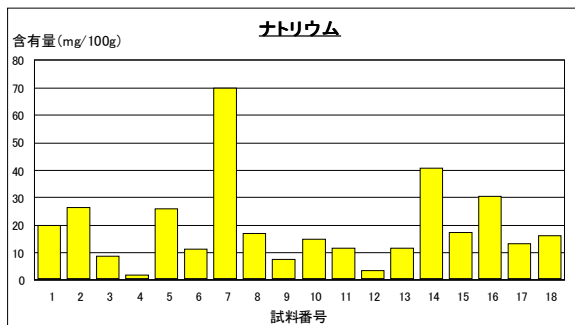
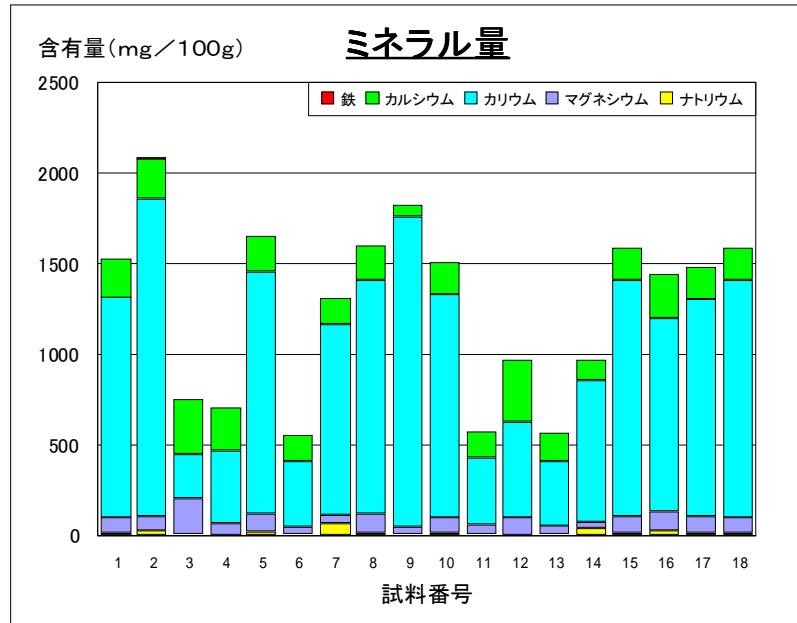


図 2

