

## 食材のその他の安全分析等の情報 H30-第6号

～自社分析(重金属、防カビ剤、着色料)の結果について～

### 5 月度・その他の安全分析結果(ご報告)

#### ☆重金属分析☆

重金属については、健康への影響が懸念されている事から、商品本部が新規に取り扱い検討している食材、及び商品本部が取り扱っている食材を対象に、総合科学新潟研究所が3品目を指定(品目・産地)して重金属分析を行いました。分析の結果、3品目全ての安全性を確認致しました。

#### ☆防カビ剤分析☆

商品本部が新規に取り扱い検討している食材、及び商品本部が取り扱っている食材を対象に、総合科学新潟研究所が8品目を指定して防カビ剤の分析を行った結果、8品目全て使用基準の範囲内であり、安全性を確認致しました。

#### ☆着色料分析☆

商品本部が新規に取り扱い検討している食材、及び商品本部が取り扱っている食材を対象に、総合科学新潟研究所が2品目を指定して着色料の分析を行った結果、発がん性等が指摘されているタール系合成着色料の検出はなく、大庄基準が守られていることを確認致しました。

庄やグループのお店で、安心して飲食を楽しんでいただきたいと思います。

#### <参考>

##### 【重金属分析】

- 重金属分析は、ヒ素、カドミウム、水銀、鉛を対象とし、ICP 発光分光分析法により分析を行っています。
- 重金属については、食品に対する国内の基準がないものも多いため、健康への影響を考慮し、国際的な基準に照らし、安全性を確認します。

##### 【防カビ剤】

- 防カビ剤分析は、国内で認められている7種類(オルトフェニルフェノール、イマザリル、チアベンダゾール、ジフェニル、ピリメタニル、フルジオキシソニル、アゾキシストロピン)を対象とし、ガスクロマトグラフ質量分析による一斉分析を行っています。
- 防カビ剤は、輸入かんきつ類等に多く使用されていて、大量に摂取すると健康への影響が懸念されていることから、食品添加物の残留基準に照らし、基準を超えていないかを確認します。

##### 【着色料】

- 国内で使用できる12種類のタール系合成着色料を測定対象として、薄層クロマトグラフィーにより確認をしています。
- タール系合成着色料は、国内では使用が許可されていますが、発がん性等の安全性に懸念があることから、大庄食品添加物基準では、使用不可としています。取り扱い食品からは、排除していますが、混入がないことを確認するため、調査します。

この報告書は、大庄総合科学新潟研究所がとりまとめております。

## 分析データ

### 1 食材の重金属分析結果

分析 株式会社大庄 総合科学新潟研究所

No.	品目名	産地	重金属	検出濃度(mg/kg)
1	さといも	千葉	ヒ素	検出せず
			カドミウム	検出せず
			水銀	検出せず
			鉛	検出せず
2	さやいんげん	タイ	ヒ素	検出せず
			カドミウム	検出せず
			水銀	検出せず
			鉛	検出せず
3	煮穴子	中国	ヒ素	2.9
			カドミウム	検出せず
			水銀	検出せず
			鉛	検出せず

#### 【説明】

##### <ヒ素>

- ① 穴子に対するヒ素の国内基準及び国際基準はありません。
- ② オーストラリア・ニュージーランドの基準では、魚類は無機ヒ素として2mg/kgです。
- ③ ヒ素には、有機ヒ素と無機ヒ素があり、無機ヒ素は毒性が高く、問題視されています。ヒ素は自然界に広く存在し、魚介類から多数検出されていて、そのほとんどが有機ヒ素です。今回検出した2.9mg/kgの多くが有機ヒ素と推測されることから、問題になるレベルの残留では無いと判断致しました。

### 2 食材の防カビ剤分析結果

分析 株式会社大庄 総合科学新潟研究所

No.	品目名	産地	防カビ剤		
			検出防カビ剤	分析値(g/kg)	使用基準(g/kg)
1	オレンジ	アメリカ	イマザリル	0.0015	0.0050
2	キウイフルーツ	ニュージーランド	検出せず		
3	レモン	アメリカ	イマザリル	0.0040	0.0050
4	トレビス	アメリカ	検出せず		
5	さやいんげん	タイ	検出せず		
6	煮穴子	中国	検出せず		
7	ライム	メキシコ	検出せず		
8	レモン	アメリカ	イマザリル	0.0018	0.0050
			フルジオキシニル	0.002	0.010
			アゾキシストロビン	0.002	0.010

※分析対象防カビ剤7種：オルトフェニルフェノール、イマザリル、チアベンダゾール、ジフェニル、ピリメタニル、フルジオキシニル、アゾキシストロビン

### 3 食材の着色料分析結果

分析 株式会社大庄 総合科学新潟研究所

No.	品目名	加工地	タール系合成着色料
1	冷凍梅ひじき	日本	検出せず
2	煮穴子	中国	検出せず

※分析対象着色料 12 種：赤色 2 号、赤色 3 号、赤色 40 号、赤色 102 号、赤色 104 号、赤色 105 号、赤色 106 号、黄色 4 号、黄色 5 号、緑色 3 号、青色 1 号、青色 2 号