食品安全委員会セミナー(ヒ素)報告

食品中に含まれるヒ素に関する国内外の最新知見を知る

2013年11月22日、「ヒ素に関する最新知見について」と題したセミナーを開催しました。

ヒ素には有機ヒ素と無機ヒ素があり、私た ちが食べている海産物や農産物にも、微量 ですが含まれています。そこで、食品安全 委員会ではヒ素に関する情報を収集し、国 民の皆様に提供していく必要があると考え、 ヒ素に関するセミナーを開催しました。

セミナーでは、食品安全委員会の佐藤 洋委員がコーディネーターを務め、グラーツ 大学 (オーストリア) のケビン・フランチェス コーニ教授より、《食品中の有機ヒ素に関す る調査研究及び分析法》について、水産 大学校水産学研究科の花岡研一教授より、 《海産物に存在するヒ素化合物に関する調 査研究》について講演をいただきました。

また、食品安全委員会が自ら評価を行っ

た「食品中のヒ素に係る食品健康影響評 価」(P2~3/特集1) について、食品 安全委員会化学物質・汚染物質専門調 査会の圓藤吟史専門委員が説明を行いま した。

講演後の意見交換では、会場にお集ま りいただいた100名を超える参加者の皆様 から、有機ヒ素の最新分析方法を学ぶことが でき非常に参考になったとのご意見や、今 後の有機ヒ素に関する研究の方向性につい てのご質問などが寄せられ、講演者と参加 者との間で活発な意見交換が行われました。

なお、セミナーで使用したスライドや議事 録などは、下記URLでご覧いただくことが できます。



講演を行うフランチェスコーニ教授



熱心に耳を傾ける参加者の皆さん

食品安全委員会ホーム > 意見交換等 > 意見交換会、指導者育成講座及び関係団体等との懇談会の開催案内及び実績 食品安全委員会セミナー「ヒ素に関する最新知見について」

http://www.fsc.go.jp/fsciis/meetingMaterial/show/kai20131122ik1

[ADI]と「TDI

ADIとTDIの違いはなんですか?

ADI は食品の生産・製造過程で意 図的に使用される物質に使われます TDI は意図的に使用していないのに食品中 に存在する物質に使われます

ADI(一日摂取許容量)とは、食品添加物や農薬な どのように、意図的に食品に使用される物質について、 一生涯毎日摂取しても健康への悪影響がないとされる一 日あたりの摂取量のことです。意図的に使用していない にもかかわらず、食品中に存在する重金属やかび毒など

の物質については、TDI(耐容一日摂取量)という用 語が用いられます。ともに、通常体重 1kg あたりの物 質量「mg/kg 体重/日」で示されます。

ADI と TDI はどうやって 決めるのですか?

通常、無毒性量を、安全係数(不確実 係数)でわって求めます

実験動物を使った毒性試験では、一回だけ摂取した 時の影響、一生涯継続的に摂取した時の影響、生まれ てくる仔への影響、遺伝子への影響、発がん性の有無 などを調べます。それぞれの試験で毒性を示さなかった量 のうち、最も小さい値を無毒性量(NOAEL)とします。 試験データによって、無毒性量が求められないときは、 有害な影響があらわれる最低の用量、最小毒性量

(LOAEL)を求めます。

さらに、動物と人との「種差」と、 性別、年齢などの「個人差」を考慮す るために、通常、無毒性量を安全係数 100 でわって、ADIを求めます。TDI の場合、不確実係数が用いられます。 安全係数や不確実係数は、試験デー タの結果によって、500や1000など より高い値が用いられることもあります。



お答えします

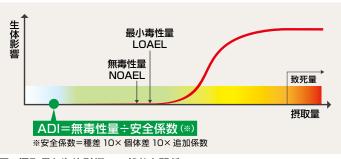


図: 摂取量と生体影響の一般的な関係