

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会  
毒性・添加物合同部会

日時 平成14年12月19日(木)  
午後5時～7時まで  
場所 三田共用会議所 3F 大会議室  
東京都港区三田2-1-8

議事次第

議題

- (1) 食品添加物「コウジ酸」に関する基準の設定について
- (2) 食品添加物「メチルヘスペリジン」の成分規格改正の可否について
- (3) その他

## 配布資料一覧

資料 1 食品添加物「コウジ酸」に関する基準設定に係る薬事・食品衛生審議会  
への諮問について

資料 2 食品添加物「コウジ酸」について

別添 1 Fujimoto et al.(1998) Induction of thyroid tumors in  
C57BL/6N×C3H/N.F1 mice by oral administration kojic acid.  
Food Chem. Toxicol., 36, 697-703

(平成 10 年公表)

別添 2 食品添加物安全性再評価試験 慢性毒性試験 コウジ酸  
広島大学原爆放射能医学研究所 伊藤明弘

(平成 8 年報告)

別添 3 コウジ酸の遺伝毒性  
国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター変異遺伝部  
林 真

(平成 14 年 11 月 8 日報告)

別添 4 麴酸のラットにおける甲状腺発癌メカニズムについて  
国立医薬品食品衛生研究所 病理部 三森国敏、小野寺博志、広瀬雅雄  
(平成 12 年度 10 月報告)

別添 5 コウジ酸のラット及びマウスにおける肝発癌性について  
東京農工大獣医学部、国立医薬品食品衛生研究所 三森国敏、広瀬雅雄  
(平成 14 年 9 月 26 日報告)

別添 6 コウジ酸の CBA [p53(+)]マウスにおける 6 ヶ月反復投与実験  
東京農工大学 農学部 獣医学科 家畜病理学講座 三森国俊  
(平成 14 年 7 月 3 日報告)

別添 7 コウジ酸の F344 ラットにおける DHPN を用いた肝二段階発がん実験  
の再検討

国立医薬品衛生研究所・病理部、東京農工大  
滝澤 保、今井 俊夫、田村 啓、上田 誠、小野寺 博志、  
安原 加壽雄、高木 久宣、三森 国俊、広瀬 雅雄  
(平成 14 年第 18 回日本毒性病理学会講演要旨集)

別添 8 コウジ酸の F344 ラットにおける肝発がん修飾作用 (伊東モデルを用いた検討)

国立医薬品衛生研究所・病理部  
滝澤 保、上田誠、小野寺 博志、今井 俊夫、広瀬 雅雄  
(平成 14 年 2 月 4 日報告)

別添 9 コウジ酸の幼若ラットを用いる小核試験

国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター変異遺伝部  
林 真

(平成 14 年 11 月 8 日報告)

別添 10-1 コウジ酸の *in vivo* コメットアッセイおよび再生肝小核試験

八戸工業高等専門学校 物質工学科 佐々木有

(平成 14 年 9 月 12 日報告)

別添 10-2 コウジ酸の *in vivo* コメットアッセイおよび再生肝小核試験(続報)

八戸工業高等専門学校 物質工学科 佐々木有

(平成 14 年 11 月 10 日報告)

別添 11-1 味噌、醤油、日本酒中のコウジ酸に関する調査結果

国立医薬品食品衛生研究所 食品部

村山三徳、近藤一成、松田りえ子、合田幸広、米谷民雄

(平成 14 年 10 月 18 日報告)

(平成 14 年 11 月 5 日追加報告)

別添 11-2 味噌、醤油、日本酒中のコウジ酸に関する調査結果(速報)

日本食品分析センター

衛生化学部 西村正美

(平成 14 年 11 月 8 日報告)

別添 12 *Aspergillus flavus* group の aflatoxin および kojic acid の産生について

真鍋勝、後藤哲久、田中健治、松浦慎治

(昭和 56 年公表)

(参考文献)

- 参考 1 Ohara et al.(2001) Prevention by long-term fermented miso of induction of clonic aberrant crypt by azoxymethane in F344 rats
- 参考 2 Watanabe et al.(1999) Influence of concomitant Miso or NaCl treatment on induction of gastric tumor by N-metyl-N`-nitro-N`-nitrosoguanidine in rat
- 参考 3 Ohara et al.(2001) Inhibition by long-term fermented Miso of gastric tumor by N-metyl-N`-nitro-N`- nitrosoguanidine in CD(SD)rat
- 参考 4 Gotoh et al.(1998) Chemoprevention of N-nitroso-N-methylurea-induced Rat Mammary Carcinogenesis by Soy Foods or BiochaminA
- 参考 5 Gotoh et al.(1998) Chemoprevention of N-nitroso-N-methylurea-induced Rat Mammary Cancer by Miso and Tamoxifen ,Alone and in Combinstion
- 参考 6 Masaoka et al.(1998) Effect of Miso and NaCl on the Development of Clonic Aberrant Crypt Foli Induced by Azoxymethane in F344 Rats
- 参考 7 Food Factors for Cancer Prevention. Yoshikawa ら .Springer (1997) Watanabe et al. Effect of Miso in Reducing Risk of Liver and Gastric Tumors in Experimental Animsls

- 資料 3 食品添加物「メチルヘスペリジン」の成分規格改正の可否に関する  
薬事・食品衛生審議会への諮問について
  
- 資料 4 食品添加物の成分規格改正に関する調査会報告について  
(「メチルヘスペリジン」に係る調査会報告書)
  
- 資料 5 国際的に安全性が確認され、かつ、汎用されている添加物の取扱いにつ  
いて (中間報告)