

府食第638号  
令和6年10月17日

農林水産大臣  
小里 泰弘 殿

食品安全委員会  
委員長 山本 茂貴

### 食品健康影響評価の結果の通知について

令和4年3月15日付け3消安第6543号をもって農林水産大臣から食品安全委員会に意見を求められた飼料「コウチュウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性トウモロコシ(DP915635)」に係る食品健康影響評価の結果は下記のとおりですので、食品安全基本法(平成15年法律第48号)第23条第2項の規定に基づき通知します。  
なお、食品健康影響評価の詳細は別添のとおりです。

### 記

「コウチュウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性トウモロコシ(DP915635)」については、「遺伝子組換え飼料及び飼料添加物の安全性評価の考え方」(平成16年5月6日食品安全委員会決定)に基づき評価した結果、改めて「遺伝子組換え食品(種子植物)に関する食品健康影響評価指針」(平成16年1月29日食品安全委員会決定)に準じて安全性評価を行う必要はなく、当該飼料を摂取した家畜に由来する畜産物については、人の健康を損なうおそれはないと判断した。

## 遺伝子組換え食品等評価書

コウチュウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシ  
ネート耐性トウモロコシ（DP915635）  
（飼料）

令和6年（2024年）10月

食品安全委員会

## <審議の経緯>

- 2022年3月15日 農林水産大臣から遺伝子組換え飼料の安全性に係る食品健康影響評価について要請（3消安第6543号）、関係書類の接受
- 2022年3月29日 第853回食品安全委員会（要請事項説明）
- 2022年4月22日 第224回遺伝子組換え食品等専門調査会
- 2024年7月25日 第252回遺伝子組換え食品等専門調査会
- 2024年10月9日 遺伝子組換え食品等専門調査会座長から食品安全委員会委員長に報告
- 2024年10月15日 第957回食品安全委員会（報告）  
（10月17日付け農林水産大臣に通知）

## <食品安全委員会委員名簿>

- | 2024年6月30日まで     | 2024年7月1日から        |
|------------------|--------------------|
| 山本 茂貴（委員長）       | 山本 茂貴（委員長）         |
| 浅野 哲（委員長代理 第一順位） | 浅野 哲（委員長代理 第一順位）   |
| 川西 徹（委員長代理 第二順位） | 祖父江 友孝（委員長代理 第二順位） |
| 脇 昌子（委員長代理 第三順位） | 頭金 正博（委員長代理 第三順位）  |
| 香西 みどり           | 小島 登貴子             |
| 松永 和紀            | 杉山 久仁子             |
| 吉田 充             | 松永 和紀              |

## <食品安全委員会遺伝子組換え食品等専門調査会専門委員名簿>

- | 2023年9月30日まで | 2024年4月1日から  |       |        |
|--------------|--------------|-------|--------|
| 中島 春紫（座長）    | 児玉 浩明（座長）    |       |        |
| 山川 隆（座長代理）   | 佐々木 伸大（座長代理） |       |        |
| 安達 玲子        | 近藤 一成        | 伊藤 政博 | 手島 玲子  |
| 岡田 由美子       | 佐々木 伸大       | 小野 道之 | 樋口 恭子  |
| 小野 道之        | 樋口 恭子        | 小野 竜一 | 藤原 すみれ |
| 小野 竜一        | 藤原 すみれ       | 柴田 識人 | 百瀬 愛佳  |
|              |              | 爲廣 紀正 |        |

## <第224回遺伝子組換え食品等専門調査会専門参考人名簿>

- 児玉 浩明（千葉大学大学院園芸学研究科教授）

## <第252回遺伝子組換え食品等専門調査会専門参考人名簿>

- 山川 隆（国立大学法人東京大学大学院）

## 要 約

「コウチュウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性トウモロコシ (DP915635)」について食品健康影響評価を実施した。

本系統は、*Ophioglossum pendulum* に由来する *ipd079Ea* 遺伝子、*Streptomyces viridochromogenes* に由来する *pat* 遺伝子及び *Escherichia coli* に由来する *pmi* 遺伝子を導入して作出されており、IPD079Ea タンパク質を発現することでコウチュウ目害虫抵抗性が、PAT タンパク質を発現することで除草剤グルホシネート耐性が、PMI タンパク質を発現することで形質転換体の選抜マーカーが付与される。

「遺伝子組換え飼料及び飼料添加物の安全性評価の考え方」（平成 16 年 5 月 6 日 食品安全委員会決定）に基づき評価した結果、本系統では、新たな有害物質が生成されることはないため、肉、乳、卵等の畜産物中に新たな有害物質が移行することは考えられない。また、遺伝子組換えに起因する成分が畜産物中で有害物質に変換・蓄積される可能性や、家畜の代謝系に作用し、新たな有害物質が生成される可能性は考えられない。

以上のことから、改めて「遺伝子組換え食品（種子植物）に関する食品健康影響評価指針」（平成 16 年 1 月 29 日 食品安全委員会決定）に準じて安全性評価を行う必要はなく、当該飼料を摂取した家畜に由来する畜産物については、人の健康を損なうおそれはないと判断した。

## I. 評価対象飼料の概要

(申請内容)

名 称：コウチュウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性トウモロコシ  
(DP915635)

性 質：コウチュウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性

申請者：コルテバ・アグリサイエンス日本株式会社

開発者：Pioneer Hi-Bred International, Inc., Member of Corteva Agriscience  
Group of Companies (米国)

「コウチュウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性トウモロコシ (DP915635)」(以下「トウモロコシ DP915635」という。)は、*Ophioglossum pendulum* に由来する *ipd079Ea* 遺伝子、*Streptomyces viridochromogenes* に由来する *pat* 遺伝子及び *Escherichia coli* (K-12 株) に由来する *pmi* 遺伝子を導入して作出されており、IPD079Ea タンパク質を発現することでコウチュウ目害虫抵抗性が、PAT タンパク質を発現することで除草剤グルホシネート耐性が、PMI タンパク質を発現することで形質転換体の選抜マーカーが付与される。

## II. 食品健康影響評価

1. トウモロコシ DP915635 には、コウチュウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性の形質が付与されている。遺伝子組換え作物を飼料として用いた動物の飼養試験において、導入遺伝子又は導入遺伝子から産生されるタンパク質が畜産物に移行することはこれまで報告されていない。
2. トウモロコシ DP915635 は、食品安全委員会遺伝子組換え食品等専門調査会において、「遺伝子組換え食品(種子植物)に関する食品健康影響評価指針」に基づき、食品としての食品健康影響評価を終了しており、人の健康を損なうおそれがないと判断している。

1 及び 2 を考慮したところ、トウモロコシ DP915635 に新たな有害物質が生成されることはないため、肉、乳、卵等の畜産物中に新たな有害物質が移行することは考えられない。また、遺伝子組換えに起因する成分が畜産物中で有害物質に変換・蓄積される可能性や、家畜の代謝系に作用し、新たな有害物質が生成される可能性は考えられない。

以上のことから、トウモロコシ DP915635 については、「遺伝子組換え飼料及び飼料添加物の安全性評価の考え方」に基づき評価した結果、改めて「遺伝子組換え食品(種子植物)に関する食品健康影響評価指針」に準じて安全性評価を行う必要はなく、当該飼料を摂取した家畜に由来する畜産物については、人の健康を損なうおそれはないと判断した。