

チョウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性ワタ 281 系統、チョウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性ワタ 3006 系統、チョウ目害虫抵抗性ワタ COT102 系統並びに除草剤グリホサート耐性ワタ MON88913 系統からなる組合せの全ての掛け合わせ品種（既に食品健康影響評価の終了した品種*を除く。）に係る食品健康影響評価について

1. 経緯

遺伝子組換えワタ「チョウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性ワタ 281 系統、チョウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性ワタ 3006 系統、チョウ目害虫抵抗性ワタ COT102 系統並びに除草剤グリホサート耐性ワタ MON88913 系統からなる組合せの全ての掛け合わせ品種（既に食品健康影響評価の終了した品種*を除く。）」については平成25年6月6日付けで遺伝子組換え食品の安全性審査の申請があったことから、食品安全基本法（平成15年法律第48号）第24条第1項の規定に基づき、食品安全委員会に食品健康影響評価を依頼するものである。

2. 評価依頼品種の概要

本品種は別紙の表の遺伝子組換えワタを伝統的な育種の手法を用いて掛け合わせたものである。

3. 利用目的及び利用方法

本品種の食品としての利用目的や利用方法は、従来ワタと相違はない。

* 既に食品健康影響評価の終了した品種

- ・チョウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性ワタ 281 系統、チョウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性ワタ 3006 系統並びに除草剤グリホサート耐性ワタ MON88913 系統を掛け合わせた品種
- ・チョウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性ワタ 281 系統並びにチョウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性ワタ 3006 系統を掛け合わせた品種

項目	概要			
品種	チヨウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性ワタ 281 系統	チヨウ目害虫抵抗性及び除草剤グルホシネート耐性ワタ 3006 系統	チヨウ目害虫抵抗性ワタ COT102 系統	除草剤グリホサート耐性ワタ MON88913 系統
製品の概要	<p>改変 <i>ary1F</i> 遺伝子の導入によって改変 <i>Cry1F</i> タンパク質が発現し、チヨウ目害虫 (ソイビーンルーパー等) に抵抗性を示す。</p> <p>また、<i>pat</i> 遺伝子の導入によって PAT タンパク質が発現し、除草剤グルホシネートに耐性を示す。</p>	<p>改変 <i>ary1Ac</i> 遺伝子の導入によって改変 <i>Cry1Ac</i> タンパク質が発現し、チヨウ目害虫 (ソイビーンルーパー等) に抵抗性を示す。</p> <p>また、<i>pat</i> 遺伝子の導入によって PAT タンパク質が発現し、除草剤グルホシネートに耐性を示す。</p>	<p>改変 <i>vip3A</i> 遺伝子の導入によって改変 <i>VIP3A</i> タンパク質が発現し、チヨウ目害虫 (ソイビーンルーパー等) に抵抗性を示す。</p>	<p>改変 <i>cp4 epsps</i> 遺伝子の導入によって改変 <i>CP4 EPSPS</i> タンパク質が発現し、除草剤グリホサートに耐性を示す。</p>
宿主	ワタ (<i>Gossypium hirsutum</i> L.)			
挿入遺伝子 (供与体)	<p>改変 <i>ary1F</i> 遺伝子 (<i>Bacillus thuringiensis aizawai</i> 由来)</p> <p><i>pat</i> 遺伝子 (<i>Streptomyces viridochromogenes</i>)</p>	<p>改変 <i>ary1Ac</i> 遺伝子 (<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> HD73 由来)</p> <p><i>pat</i> 遺伝子 (<i>Streptomyces viridochromogenes</i>)</p>	<p>改変 <i>vip3A</i> 遺伝子 (<i>Bacillus thuringiensis</i> AB88 株由来)</p>	<p>改変 <i>cp4 epsps</i> 遺伝子 (<i>Agrobacterium</i> sp. CP4 株)</p>
抗生物質耐性	含まれていない	含まれていない		含まれていない
マーカー遺伝子 (供与体)	含まれていない	含まれていない	<i>aph4</i> 遺伝子 (<i>Escherichia coli</i> K-12 株由来)	含まれていない
新たに獲得された性質	チヨウ目害虫抵抗性 除草剤グルホシネート耐性	チヨウ目害虫抵抗性 除草剤グルホシネート耐性	チヨウ目害虫抵抗性	除草剤グリホサート耐性
安全性審査を経た旨の公表 (官報告示日)	2005 年 9 月 5 日	2005 年 9 月 5 日	2012 年 7 月 19 日	2005 年 4 月 7 日