

除草剤グリホサート耐性ワタ MON 88913 系統  
及びチョウ目害虫抵抗性ワタ 15985 系統の概要

項目	概要	
品 種	除草剤グリホサート耐性ワタ MON 88913 系統	チョウ目害虫抵抗性ワタ 15985 系統
申請者	日本モンサント株式会社	
開発者	Monsanto Company (米国)	
製品の概要	ワタに改変 <i>cp4 epsps</i> 遺伝子を導入することにより CP4 EPSPS タンパク質が発現し、除草剤グリホサートに耐性をもつ。	Cry1Ac タンパク質を発現するチョウ目害虫抵抗性ワタ 531 系統由来の商業品種に <i>Bt(cry2Ab)</i> 遺伝子を導入することにより <i>Bt(Cry1Ac</i> 及び <i>Cry2Ab)</i> タンパク質が発現し、チョウ目害虫(オオタバコガ等)に抵抗性をもつ。
宿 主	<i>Gossipium hirsutum</i> 種のワタ	<i>Gossipium hirsutum</i> 種のワタ
挿入遺伝子 (供与体)	改変 <i>cp4 epsps</i> 遺伝子 ( <i>Agrobacterium CP4</i> 株由来)	<i>Bt(cry1Ac</i> 及び <i>cry2Ab)</i> 遺伝子 ( <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> 由来)
選択マーカー (供与体)	—	・ <i>npt II</i> 遺伝子 ( <i>E. coli</i> トランスポゾン Tn5 由来) ・ <i>uidA</i> 遺伝子 ( <i>E. coli</i> プラスミド pUC19 由来)
新たに獲得された性質	除草剤グリホサート耐性	チョウ目害虫(オオタバコガ等) 抵抗性
可食部分に発現する遺伝子産物と発現量	種子中の生組織重量 1g あたり CP4 EPSPS タンパク質: 310µg	種子中の生組織重量 1g あたり Cry1Ac タンパク質: 3.35µg NPT II タンパク質: 10.8µg Cry2Ab タンパク質: 43.2µg GUS タンパク質: 58.8µg
安全性審査を経た旨の公表 (官報告示日)	—	平成14年10月1日