

	年	分類 <sup>1)</sup>	通知 <sup>2)</sup>	通知原因	通知国	原産国	検出されたもの	検出濃度	食品/飼料	流通国
	2011	食	I	consumer complaint	Belgium	Netherlands	pine nuts ( <i>Pinus amandii</i> )		pine nuts	Belgium
	2011	食	I	consumer complaint	Belgium	China (via Netherlands)	pine nuts ( <i>Pinus amandii</i> )		pine nuts	Belgium
	2011	食	I	consumer complaint	Belgium	Netherlands	pine nuts ( <i>Pinus amandii</i> )		pine nuts	Belgium, Spain, Luxembourg
	2011	食	I	consumer complaint	Belgium	China (via Netherlands)	pine nuts ( <i>Pinus amandii</i> )		pine nuts	Belgium
	2012	食	I	consumer complaint	Denmark	China (via Germany)	pine nuts ( <i>Pinus amandii</i> )		organic pine nuts	Denmark
	2012	食	I	food poisoning	Denmark	China (via Hong Kong and via Germany)	pine nuts ( <i>Pinus amandii</i> )		pine nuts	Germany, Denmark
	2011	食	I	consumer complaint	Norway	Norway (raw material from China, via Netherlands)	pine nuts ( <i>Pinus sibirica</i> and <i>Pinus armandii</i> )		pine nuts	Norway, Finland
	2011	食	I	consumer complaint	Belgium	China (via Netherlands and via Germany)	pine nuts ( <i>Pinus yunnanensis</i> )		pine nuts	Belgium
	2011	食	I	consumer complaint	Denmark	Netherlands	taste disturbance		organic pine nut	Denmark
	2013	食	I	consumer complaint	France	China (via Netherlands)	taste disturbance		pine nut kernels	France
	2014	食	I	consumer complaint	Ireland	China (via the Netherlands) (packaged in United Kingdom)	taste disturbance		pine nuts	Ireland
	2011	食	I	consumer complaint	Denmark	China (via Netherlands and via Germany)	taste disturbance (bitter aftertaste)		organic pinenut kernels	Netherlands, Denmark, Switzerland, Austria
	2011	食	I	consumer complaint	Denmark	China (via Netherlands)	taste disturbance (bitter aftertaste)		organic pinenut kernels	Denmark
	2012	食	I	official control on the market	Belgium	China (via Netherlands)	taste disturbance ( <i>Pinus Armandii</i> )		pinenut kernels	Belgium
	2011	食	I	official control on the market	Czech Republic	Slovakia	bitter taste		nut mix (pine seeds: bitter taste; Brazil nuts: rancid taste)	Czech Republic
ブタクサ	2012	飼	A	official control on the market	Denmark	Netherlands	ragweed ( <i>Ambrosia</i> spp.) seeds	141 mg/kg – ppm	seeds mixture for wild birds	Denmark
	2012	飼	A	official control on the market	Denmark	Sweden	ragweed ( <i>Ambrosia</i> spp.) seeds	409 mg/kg – ppm	seed mixture for bird feed	Denmark
	2012	飼	A	official control on the market	Denmark	Germany	ragweed ( <i>Ambrosia</i> spp.) seeds	660 mg/kg – ppm	seeds mixture for wild birds	Denmark
	2012	飼	A	official control on the market	Denmark	Hungary	ragweed ( <i>Ambrosia</i> spp.) seeds	1335 mg/kg – ppm	sunflower seeds for bird feed	Sweden, Denmark
	2013	飼	I	company's own check	Belgium	Belgium (raw material from France)	ragweed ( <i>Ambrosia</i> spp.) seeds	207 mg/kg – ppm	red sorghum seeds from Belgium, with raw material	Belgium
	2014	飼	A	official control on the market	Germany	Belgium	ragweed ( <i>Ambrosia</i> spp.) seeds	80.5 mg/kg – ppm	complete feed for birds	Denmark, Netherlands, Germany
	2014	飼	A	company's own check	Germany	Russia (via Switzerland)	ragweed ( <i>Ambrosia</i> spp.) seeds	161 mg/kg – ppm	maize	Denmark, Germany
	2014	飼	A	company's own check	Germany	Hungary	ragweed ( <i>Ambrosia</i> spp.) seeds	233; 102 mg/kg – ppm	maize	Germany
イヌホオズキ (グリコアルカロイド含有)	1982	食	A		Italy	Belgium	<i>Solanum nigrum</i>		Green beans	
	2004	食	A	consumer complaint	France	Belgium	<i>solanum nigrum</i> (50 green <i>solanum nigrum</i> in 2 samples)		frozen green beans	France
	1985	食	A		Germany	Netherlands	<i>Solanum nigrum</i> (Berries of <i>solanum nigrum</i> )		beans – canned	
	2013	食	A	official control on the market	Germany	Netherlands	<i>Solanum nigrum</i> (black nightshade)		young green beans	Germany
トウゴマ (リシン含有)	1990	食	A		Denmark	Jamaica	<i>Ricinus communis</i>		allspice	
カラシナ	2014	飼	I	company's own check	Germany	Estonia	sareptian mustard ( <i>Brassica juncea</i> ssp. <i>juncea</i> )	21.40%	organic rapeseed	Germany
グラスピー	2006	食	A	official control on the market	Denmark	Italy	neurotoxic grass pea ( <i>Lathyrus sativus</i> ) seeds			Denmark

	年	分類 <sup>1)</sup>	通知 <sup>2)</sup>	通知原因	通知国	原産国	検出されたもの	検出濃度	食品/飼料	流通国
ブラックコホシ	2006	食	A	official control on the market	Finland	Sweden	toxic herbal extracts (black cohosh)		food supplement	Finland
その他	2004	食	I	border control - consignment detained	Italy	Nepal	toxic herbal extracts (contains extract of Emblica officinalis)		preparation of herbs of ayurvedica chayavana prasa tradition	
	1994	食	A		France	China	toxic herbal extracts		Herbs	
	1995	食	A		France	Hong Kong	toxic herbal extracts		Chinese plants in powder form	
	2004	食	I	border control - consignment detained	Italy	China	toxic herbal extracts		herbal medicine products	
	2004	食	I	border control - consignment detained	Italy	China	toxic herbal extracts		herbal medicine products	
	2013	食	A	food poisoning	Netherlands	Bulgaria (via Germany)	toxic herbal extracts		marshmallow (Althea officinalis)	France, Netherlands, Canada, South Africa, Australia, Belgium
	2002	食	I		Italy	China	toxic herbal extracts (containing toxic substances)		Herbal product (Lovage rhizomes, wallichii, pinellia rhizomes, fructus ligustri lucidi)	
	2002	食	I		Italy	China	toxic herbal extracts (containing toxic substances)		Herbal product (Zhi ke sirup)	
	1985	食	A		Germany	Netherlands	toxin		Green beans - canned	

1) 分類  
食品(食)  
飼料(飼)

2) 通知の種類  
A: 警報通知 (Alert Notifications)  
I: 情報通知 (Information)  
B: 通関拒否通知 (Border Rejections)

Table 2. EU RASFFに通知された食品中の自然毒関連事例(キノコ)

	年	食品(食)	通知*	通知原因	通知国	原産国	検出されたもの	食品	流通国
ベニテングタケ	2011	食	I	official control on the market	Italy	Serbia	Amanita muscaria	mixed mushrooms (boletus edulis)	Italy
テングタケ	2002	食	A		France	China	Amanita pantherina	dried mushrooms	
タマゴテングタケ	2003	食	I	border control - consignment detained	Italy	Morocco	Amanita phalloides	mushrooms	
	2007	食	A	company's own check	Spain	Romania	Amanita phalloides	frozen mushrooms (Amanita caesarea)	United States, Portugal, Spain
	2010	食	A	official control on the market	Italy	Bulgaria	Amanita phalloides	fresh mushrooms	Italy
	2014	食	I	official control on the market	Italy	Serbia	Amanita phalloides	fresh wild Caesar's mushrooms (Amanita caesarea)	Italy
テングタケ属、他	2010	食	I	official control on the market	France	China	amanitas and clavaria (several kinds of amanitas and clavaria)	dried ceps	France
ハイイロシメジ	2007	食	I	consumer complaint	Italy		Clitocybe nebularis	mushrooms (Boletus edulis)	Italy
シャグマアミガサタケ	2012	食	A	official control on the market	Spain	Lithuania	Gyromitra esculenta		Spain, Andorra
	2013	食	I	consumer complaint	Germany	Czech Republic	Gyromitra esculenta	dried black morels	Germany
ベニタケ属、他	2001	食	A		Sweden	France	Lactarius, Russula, Cortinarius	mushrooms - dried - (Boletus Edulis)	
モエギタケ属	204	食	I	official control on the market	France	China Netherlands Switzerland	Stropharia genus identified, potentially toxic	boletus mushrooms, stems and pieces	France
ネズミシメジ、他	2010	食	I	food poisoning	Spain	Spain	Tricholoma virgatum and Tricholoma josserandii	mushrooms	Spain

\* 通知の種類  
A: 警報通知 (Alert Notifications)  
I: 情報通知 (Information)  
B: 通関拒否通知 (Border Rejections)

Table 3. 各国の食品安全担当機関における自然毒(植物性)に関する専用ウェブサイト(対象の自然毒に○印)及び規制

品目(問題の成分)	US FDA <sup>1),2)</sup>	UK FSA 以前は「Fact sheet: Natural toxins」を公表(現在はweb上にない)	CFIA <sup>3)</sup> (専用ウェブサイト: Natural toxins in fresh fruit and vegetables)	CFIA <sup>4)</sup> (Imported and Manufactured Food Program Inspection ManualのFood Safety Hazards-Natural Toxins)	Health Canada <sup>5),6)</sup> (専用ウェブサイト: Natural Toxins)	Hong Kong <sup>7)</sup> (PDF: Natural Toxins in Food Plants)	Hong Kong <sup>8),9),10)</sup> (専用ウェブサイト: Food Safety Topics)	NZ MPI <sup>11)</sup> (専用ウェブサイト: Specific foods & natural toxins)	FSANZ (Australia New Zealand Food Standards Code - Standard 1.4.1)
Red kidney beans, white kidney beans, etc. (lectin)	○ Bad Bug Book 2.0に掲載	○		○	○	○		○	
Potatoes (glycoalkaloids)		○	○	○	基準値: glycoalkaloids, total (sum of alpha-solanine and alpha-chaconine) 200 mg/kg, in potato tubers (fresh weight)	○		○	
Soyabean (trypsin inhibitors)						○			
Seeds of stone fruits, Cassava, Flaxseed, Bamboo shoots(cyanogenic glycoside)			○	○	○ (bitter apricot Kernels)	○	○ (bitter apricot Seeds: 冬期にスープや飲料を作るときは調理上の注意喚起)	○	•基準値: Hydrocyanic acid, total 10 mg/kg in Ready-to-eat cassava chips *raw apricot Kernelsの販売禁止(パブコメ中: 2014.12)
Ginkgo biloba (4'-methoxyppyridoxine)						○			
Fresh Jin Zhen (Fresh lily flower: colchicine)						○			
Ackee (hypoglycin A)	○ コンプライアンスポリシーガイド(ヒポグリシンAが100 ppm以上の製品は押収・輸入拒否を薦める)		○	○					
Fiddlehead (シダ植物、コゴミ)			○	○	○				
Off-Flavour in Fresh Carrots (異臭、エチレン)			○						
Pyrrrolizidine Alkaloids	○ Bad Bug Book 2.0に掲載								
Star Anise (anisatin)					○ (herbal teas)				
Kumara (イモ、ipomeamarone)								○	
Parsnip (furocoumarins)				○				○	
Rhubarb (oxalic acid)				○				○	
Giant elephant's ear (oxalate)						○	○ (タロイモとクワズイモが似ていることを注意喚起。事業者向けに、輸送や加工時に野菜を包むためにクワズイモの葉を使用しないよう助言)		
Zucchini (苦い、育ちすぎ、ククルビタシン)								○	
Cabbage, cauliflower, broccoli, mustard, turnip (goitrogens)				○		○			
Honey (tutin)								○	基準値: 0.7 mg/kg in honey
Honey (grayanotoxins)	○ Bad Bug Book 2.0に掲載						○		
Erucic acid									基準値: 20,000 mg/kg in Edible oils
Lupin alkaloids									基準値: 10 mg/kg in Lupin flour, lupin kernel flour, lupin kernel meal and lupin hulls

1) Bad Bug Book 2.0 : <http://www.fda.gov/downloads/Food/FoodborneIllnessContaminants/UCM297627.pdf>

2) Compliance Policy Guide Sec. 550.050, Canned Ackee, Frozen Ackee, and Other Ackee Products- Hypoglycin A Toxin : <http://www.fda.gov/downloads/ICECI/ComplianceManuals/CompliancePolicyGuidanceManual/UCM393187.pdf>

3) Natural toxins in fresh fruit and vegetables : <http://www.inspection.gc.ca/english/fssa/concen/specif/fruvegetoxe.shtml>

4) Imported and Manufactured Food Program Inspection Manual : <http://www.inspection.gc.ca/food/non-federally-registered/product-inspection/inspection-manual/eng/1393949957029/1393950086417>

5) Natural Toxins : <http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/secure/chem-chim/toxin-natur/index-eng.php>

6) Canadian Standards (Maximum Levels) for Various Chemical Contaminants in Foods : <http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/secure/chem-chim/contaminants-guidelines-directives-eng.php>

7) Natural Toxins in Food Plants : [http://www.cfs.gov.hk/english/programme/programme\\_rafs/programme\\_rafs\\_fc\\_03.html](http://www.cfs.gov.hk/english/programme/programme_rafs/programme_rafs_fc_03.html)

8) Natural Toxins in Bitter Apricot Seeds : [http://www.cfs.gov.hk/english/whatsnew/whatsnew\\_fst/whatsnew\\_fst\\_Natural\\_Toxins\\_in\\_Bitter\\_Apricot\\_Seeds.html](http://www.cfs.gov.hk/english/whatsnew/whatsnew_fst/whatsnew_fst_Natural_Toxins_in_Bitter_Apricot_Seeds.html)

9) "Mad Honey Poisoning" Case : [http://www.cfs.gov.hk/english/whatsnew/whatsnew\\_fst/whatsnew\\_fst\\_Mad\\_Honey\\_Poisoning\\_Case.html](http://www.cfs.gov.hk/english/whatsnew/whatsnew_fst/whatsnew_fst_Mad_Honey_Poisoning_Case.html)

10) Beware of Food Poisoning Related to the Giant Alocasia : [http://www.cfs.gov.hk/english/whatsnew/whatsnew\\_fst/whatsnew\\_fst\\_Beware\\_Food\\_Poisoning\\_Giant\\_Alocasia.html](http://www.cfs.gov.hk/english/whatsnew/whatsnew_fst/whatsnew_fst_Beware_Food_Poisoning_Giant_Alocasia.html)

11) Specific foods & natural toxins : <http://www.foodsmart.govt.nz/whats-in-our-food/chemicals-nutrients-additives-toxins/specific-foods/>

Table 4. Royal decree of 29/08/1997に記載された食品(フードサプリメント含む)に使用できない植物リスト(♯:Royal decreeに例外規定などの注釈があるもの)

Abrus precatorius L.	♯ [ <i>Clematis armandii</i> Franch.	Harungana madagascariensis Lam. ex Poir. (= Haronga madagascariensis L. (Lam. ex Poir.) Choisy)	Poncirus trifoliata (L.) Raf.
Aconitum napellus L.	♯ [ <i>Clematis chinensis</i> Retz.	♯ [Hedera helix L.	Psoralea spp.
Aconitum spp.	♯ [ <i>Clematis chinensis</i> Osb. (= <i>Clematis recta</i> L.)	Heimia spp.	Psychotria viridis Ruiz. et Pav.
Actaea spicata L.	♯ [ <i>Clematis hexapetala</i> L. f. (= <i>Clematis hexasepala</i> DC.)	Heliotropium europaeum L.	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
Adenium spp.	♯ [ <i>Clematis hexapetala</i> Pall. (= <i>Clematis flammula</i> L.)	Heliotropium indicum L.	♯ [ <i>Ptychopetalum</i> spp.]
Adonis spp.	♯ [ <i>Clematis manschurica</i> Rupr.	Heliotropium spp.	Pulsatilla vulgaris Mill.
Aethusa cynapium L.	♯ [ <i>Clematis montana</i> Buch.-Ham. ex DC.	Helleborus spp.	Pyrularia pubera Michx.
Agapanthus spp.	♯ [Clematis spp.]	Hepatica nobilis Gars. (= Anemone hepatica L.)	Quassia amara L. (= Simaruba amara Aubl.)
Agrostemma githago L.	Clematis vitalba L.	Heraclium mantegazzianum Sommier et Levier	Quassia simaruba L. f.
Aleurites spp.	Clivia miniata Regel	Hippomane manciella L.	Quassia spp.
♯ [Aleurites moluccana (L.) Willd.	Clusia rosea Jacq.	Homalomena spp.	Quillaja saponaria Molina.
Alkanna spp.	Cnidioscolus spp.	Hura crepitans L.	Ranunculus ficaria L. (= Ficaria ranunculoides Moench)
Amaryllis spp.	Colchicum autumnale L.	Hyacinthus orientalis L.	Ranunculus spp.
Ammi majus L.	Colutea arborescens L.	Hyoscyamus muticus L.	Rauvolfia serpentina (L.) Benth. ex Kurz
Anacyclus officinarum Hayne	Comandra spp.	Hyoscyamus niger L.	Rauvolfia spp.
Anacyclus pyrethrum (L.) Lag.	Conium maculatum L.	Hyoscyamus spp.	Rhododendron spp.
Anadenanthera spp. (= Piptadenia peregrina (L.) Benth.)	Convallaria majalis L.	Illex aquifolium L.	Rhodomyrtus spp.
Anagallis arvensis L.	♯ [Convolvulus arvensis L.	Illicium anisatum L. (= Illicium religiosum Siebold et Zucc.)	♯ [ <i>Rhus coriaria</i> L.
Anadenanthera spp.	Convolvulus scammonia L.	Indigofera tinctoria L.	Rhus spp.
Anamirta cocculus (L.) Wight et Arn.	Coriaria myrtifolia L.	Ipomoea purga (Wender.) Hayne (= Exogonium purga (Wender.) Benth.)	Rhynchosia spp.
Anchusa spp.	Coriaria thymifolia Humb. et Bonpl.	Ipomoea spp.	Richardia scabra L.
Andromeda spp.	Coronilla varia L.	Iris spp.	Ricinus communis L.
Anemone spp.	♯ [Corydalis solida (L.) Clairv. (= Corydalis bulbosa (L.) DC.)	Isatis tinctoria L.	Rivina humilis L.
Anhalonium lewinii Henning	Corydalis spp.	Jatropha curcas L.	Roemeria hybrida L. DC.
Annona spp.	Corynanthe spp.	♯ [ <i>Juglans nigra</i> L.	Rubia tinctorum L.
Antiaris toxicaria (Pers.) Lesch.	Cotoneaster spp.	Juniperus sabina L.	Ruta graveolens L.
Aquilegia vulgaris L.	Crinum asiaticum L.	Kalmia latifolia L.	Ruta spp.
Arbutus unedo L.	Crotalaria spp.	Laburnum anagyroides Medik. (= Cytisus laburnum L.)	Salvia divinorum Epling & Jativa
Areca catechu L.	Croton eluteria Benn.	Lactuca virosa L.	Sanguinaria canadensis L.
Argyranthemum frutescens (L.) Sch. Bip. (= Chrysanthemum frutescens L.)	Croton spp.	Larrea tridentata L.	Sansevieria spp.
Arisaema spp.	Cryptostegia spp.	Lawsonia inermis L. (= Lawsonia alba Lam)	Saponaria officinalis L.
Aristolochia serpentaria L.	Cycas spp.	Leucojum vernum L.	Sassafras officinale Nees et Eberm.
Aristolochia spp.	Cynodon dactylon (L.) Pers.	Leucophaea spp.	Saussurea spp.
Arnica chamissonis Less.	Cynoglossum spp.	Ligustrum vulgare L.	Schefflera spp.
Arnica montana L.	Cypripedium calceolus L.	Liriope spp.	♯ [ <i>Schinus molle</i> L.
Artemisia abrotanum L.	Cytisus scoparius (L.) Link. (= Sarothamnus	Lithospermum spp.	♯ [ <i>Schinus terebinthifolius</i> Radde.
Artemisia absinthium L.	scoparius (L.) Wimm. ex W.D. Koch.)	Lobelia inflata L.	Schoenocaulon officinale Cham. et Schtdl. (= Sabadilla officinalis Brandt. et Ratzeb.)
Artemisia annua L.	Cytisus spp.	Lonchocarpus spp.	Scindapsus spp.
Artemisia apiacea Hance	Dalechampia scandens Jacq.	Lonicera caprifolium L.	Scopolia spp.
Artemisia cina O. Berg et C.F. Schmidt	Daphne mezereum L.	Lophophora wiliamsii (Lem. Ex Salm-Dyck) J.M. Coult (= Anhalonium lewinii Henning)	Scrophularia spp.
Artemisia frigida Willd.	Daphne spp.	♯ [ <i>Lupinus</i> spp.	Scutellaria baicalensis Georgi
Artemisia maritima L.	Datura spp.	Lycium barbarum L.	Scutellaria spp.

<i>Artemisia nitida</i> Bertol.	<i>Datura stramonium</i> L.	<i>Lycium chinense</i> Mill.	<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britton et Rose
<i>Artemisia pallens</i> Wall. ex DC.	<i>Datura stramonium</i> L. var. <i>tatula</i> (L.) Torr. <i>tatula</i> L.	<i>Lycoris</i> spp.	<i>Senecio</i> spp.
<i>Artemisia pontica</i> L.	<i>Delphinium</i> spp.	<i>Lyonia</i> spp.	♣ [ <i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) Buchh.
<i>Artemisia umbelliformis</i> Lam.	<i>Derris</i> spp.	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	<i>Sesbania</i> spp.
<i>Artemisia vallesiana</i> Lam.	<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt	<i>Sida cordifolia</i> L.
<i>Arum maculatum</i> L.	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	<i>Mallotus philippensis</i> (Lam.) Müll. Arg.	<i>Sida rhombifolia</i> L.
<i>Asarum canadense</i> L.	<i>Dichondra repens</i> J.R. et G. Forst.	<i>Mandragora officinarum</i> L.	<i>Solandra grandiflora</i> Sw.
<i>Asarum europaeum</i> L.	<i>Dictamnus albus</i> L.	<i>Meconopsis</i> spp.	<i>Solanum nigrum</i> L.
<i>Asimina triloba</i> (L.) Dunal	<i>Dieffenbachia</i> spp.	<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Solenostemma argel</i> (Delile) Hayne
<i>Aspidosperma</i> spp.	<i>Digitalis lanata</i> Ehrh.	<i>Menispermum canadense</i> L.	<i>Sorbus domestica</i> L.
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Digitalis purpurea</i> L.	<i>Mercurialis annua</i> L.	<i>Spartium junceum</i> L.
<i>Atractylis gummifera</i> L.	<i>Digitalis</i> spp.	<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Spathiphyllum</i> spp.
<i>Atractylodes ovata</i> DC.	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	<i>Mesembryanthemum</i> spp.	<i>Spigelia anthelmia</i> L.
<i>Atropa belladonna</i> L.	<i>Dirca palustris</i> L.	<i>Mimosa</i> spp.	<i>Spigelia marilandica</i> (L.) L.
<i>Atropa</i> spp.	<i>Drosera intermedia</i> Hayne	♣ [ <i>Momordica charantia</i> L.	<i>Sprekelia</i> spp.
<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	<i>Drosera longifolia</i> L. (= <i>Drosera anglica</i> Huds.)	<i>Mucuna pruriens</i> (= <i>Dolichos pruriens</i> L.)	<i>Stephania tetrandra</i> S. Moore
<i>Baccharis</i> spp.	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	<i>Stephanotis</i> spp.
<i>Baptisia</i> spp.	<i>Duboisia</i> spp.	<i>Myoporum laetum</i> G. Forst.	<i>Sternbergia</i> spp.
<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich.	<i>Narcissus poeticus</i> L.	<i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) Hemsl.
<i>Berberis vulgaris</i> L.	<i>Echium</i> spp.	<i>Narcissus</i> spp.	<i>Strophanthus kombe</i> Oliv.
♣ [ <i>Borago</i> spp.	<i>Ephedra</i> spp.	<i>Nerium</i> spp.	<i>Strophanthus</i> spp.
<i>Brachyglottis</i> spp.	<i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb.	<i>Nicotiana</i> spp.	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.
<i>Brayera anthelmintica</i> Kunth (= <i>Hagenia abyssinica</i> (Bruce) J.F. Gmel.)	<i>Erechtites</i> spp.	<i>Nigella damascena</i> L.	<i>Strychnos</i> spp.
<i>Brugmansia</i> spp.	<i>Erythrina</i> spp.	♣ [ <i>Nigella sativa</i> L.	<i>Symphoricarpus albus</i> (L.) S.F. Blake (= <i>Symphoricarpus racemosus</i> Michx.)
<i>Brunfelsia</i> spp.	<i>Erythroxylum coca</i> Lam.	<i>Nymphaea alba</i> L.	<i>Symphytum</i> spp.
<i>Bryonia</i> spp.	<i>Euonymus atropurpureus</i> Jacq.	<i>Nymphaea odorata</i> Ait.	<i>Tabebuia</i> spp.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Ochrosia</i> spp.	<i>Tabernanthe iboga</i> Baill.
<i>Cachrys pabularia</i> (Lindl.) Herms. Et Heyn (= <i>Prangos pabularia</i> Lindl.)	<i>Eupatorium triplinerve</i> Vahl	<i>Ornithogalum</i> spp.	<i>Tamus communis</i> L.
<i>Caladium</i> spp.	<i>Euphorbia</i> spp.	<i>Orobanchae</i> spp.	<i>Tanacetum balsamita</i> L. (= <i>Chrysanthemum balsamita</i> (L.) Baill. non L.)
<i>Calea zacatechichi</i> Schltdl.	<i>Evodia ruticarpa</i> (A. Juss.) Benth.	<i>Oxalis</i> spp.	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevir) Sch. Bip. (= <i>Chrysanthemum cinerariifolium</i> Trevir Vis.)
<i>Calla palustris</i> L.	<i>Excoecaria agallocha</i> L.	<i>Paeonia</i> spp.	<i>Tanacetum vulgare</i> L. (= <i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh.)
<i>Callitris quadrivalvis</i> Vent.	<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Papaver somniferum</i> L.	<i>Taxus</i> spp.
♣ [ <i>Calophyllum inophyllum</i> L.	<i>Ficaria renunculoides</i> Monch.	<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Tephrosia</i> spp.
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Forestiera</i> spp.	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	<i>Tetraclinis articulata</i> (Vahl.) Mast. (= <i>Callitris quadrivalvis</i> Vent.)
<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook.f. et Thomson	<i>Fritillaria imperialis</i> L.	♣ [ <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch. (= <i>Ampelopsis tricuspidata</i> Siebold et Zucc.)	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Canarium indicum</i> L.	<i>Galanthus</i> spp.	<i>Pausinystalia johimbe</i> (K. Schum.) Pierre	<i>Teucrium polium</i> L.
<i>Cannabis sativa</i> L.	<i>Galega officinalis</i> L.	<i>Pedilanthus</i> spp.	<i>Thevetia</i> spp.
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	<i>Galipea officinalis</i> Hancock (= <i>Cusparia officinalis</i> (Hancock.) Engl.)	<i>Peganum harmala</i> L.	<i>Thuja occidentalis</i> L.
<i>Carlina caulescens</i> L.	<i>Garcinia hanburyi</i> Hook. f.	<i>Petasites</i> spp.	♣ [ <i>Trichilia catigua</i> A. Juss.
<i>Caryota</i> spp.	<i>Gaultheria procumbens</i> L.	<i>Petunia violacea</i> Lindl.	<i>Trichocereus</i> spp.
<i>Catha edulis</i> (Vahl) Forssk. ex Endl.	<i>Geissospermum</i> spp.	♣ [ <i>Puffia</i> spp.]	<i>Trichodesma incanum</i> Bunge
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don.	<i>Geissospermum vellosii</i> Allem	<i>Philodendron</i> spp.	<i>Trollius europaeus</i> L.
<i>Caulophyllum thalictroides</i> (L.) Michx.	<i>Gelsemium</i> spp.	<i>Physostigma venenosum</i> Balf.	<i>Tulipa</i> spp.

Cephaelis acuminata Karst. (= <i>Uragoga granatensis</i> Baill.)	<i>Genista tinctoria</i> L.	<i>Phytolacca</i> spp.	<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.
Cephaelis ipecacuanha (Brot.) Tussac (= <i>Uragoga ipecacuanha</i> (Brot.) Baill.)	<i>Glechoma hederacea</i> L.	<i>Pierarnia antidesma</i> Sw.	<i>Tussilago</i> spp.
<i>Cestrum</i> spp.	<i>Globularia alypum</i> L.	<i>Pieris formosa</i> (Wall.) D. Don	<i>Tylophora asthmatica</i> Wight et Arn.
<i>Chamaelirium luteum</i> (L.) A. Gray	<i>Globularia vulgaris</i> L.	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex Murr.	<i>Urginea</i> spp.
<i>Cheiranthus cheiri</i> L.	<i>Gloriosa superba</i> L.	<i>Pilocarpus</i> spp.	<i>Veratrum</i> spp.
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	<i>Gratiola officinalis</i> L.	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.	<i>Viburnum prunifolium</i> L.
<i>Cicuta virosa</i> L.	♯ [ <i>Griffonia simplicifolia</i> Baill.	<i>Piper methysticum</i> Forster f.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. (= <i>Vincetoxicum officinale</i> Moench)
<i>Cineraria</i> spp.	<i>Guatteria gaumeri</i> Greenm.	<i>Piscidia piscidula</i> (L.) Sarg. (= <i>Piscidia erythrina</i> (Loefl.) L.)	<i>Wikstroemia</i> spp.
<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad. (= <i>Cucumis colocynthis</i> L.)	<i>Yucca filamentosa</i> L.	<i>Podophyllum peltatum</i> L.	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.
<i>Zigadenus</i> spp.	<i>Zanthoxylum alatum</i> Roxb.	<i>Xysmalobium undulatum</i> (L.) R. Br.	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet.

Table 5. EFSAの「Overview of 2011 European Data Collection of Chemical Occurrence in Food and Feed」のデータ収集対象となった植物毒

Lycopsamine	Integerrimine	Lycopsamine- <i>N</i> -oxide	Monocrotaline- <i>N</i> -oxide
Pyrrolizidine alkaloids	Jaconine	Senecionine- <i>N</i> -oxide	Onetine
Senecionine	Lasiocarpine- <i>N</i> -oxide	Seneciphylline- <i>N</i> -oxide	Riddelline- <i>N</i> -oxide
Seneci(o)phylline	Otosenine	Heliotrine- <i>N</i> -oxide	Senecivernine- <i>N</i> -oxide
Jacobine	Retrorsine- <i>N</i> -oxide	Coumarin	Spartioidine- <i>N</i> -oxide
Jacoline	Senecivernine	Dehydrojaconine	Trichodesmine- <i>N</i> -oxide
Jacozine	Senkirkine	Desacetyldoronine	Acetylycopsamine- <i>N</i> -oxide
Riddelliine	Spartioidine	Europine	Acetylseneciphylline
Monocrotaline	Trichodesmine	Europine- <i>N</i> -oxide	Acetylseneciphylline- <i>N</i> -oxide
Retrorsine	Usuramine	Floridanine	Usaramine- <i>N</i> -oxide
Heliotrine	Echimidine- <i>N</i> -oxide	Florosene	Iso-Acetylycopsamine
Lasiocarpine	Acetylechimidine	Heleurine- <i>N</i> -oxide	Iso-Lycopsamine
Tropane alkaloids	Acetylechimidine- <i>N</i> -oxide	Iso-Acetylechimidine	Iso-Echimidine
Atropine	Echiumine	Iso-Acetylechimidine- <i>N</i> -oxide	Erucifoline- <i>N</i> -oxide
Scopolamine	Echiumine- <i>N</i> -oxide	Iso-Echimidine- <i>N</i> -oxide	Acetylerucifoline- <i>N</i> -oxide
7-Acetylycopsamine	Ecetylechiumine- <i>N</i> -oxide	Iso-Lycopsamine- <i>N</i> -oxide	Integerrimine- <i>N</i> -oxide
Acetylerucifoline	Echiuplatine	Jacobine- <i>N</i> -oxide	Iso-Acetylycopsamine- <i>N</i> -oxide
Doronine	Echiuplatine- <i>N</i> -oxide	Jacoline- <i>N</i> -oxide	
Echimidine	Echivulgarine	Jaconine- <i>N</i> -oxide	
Erucifoline	Echivulgarine- <i>N</i> -oxide	Jacozine- <i>N</i> -oxide	



Table 6. 各国の食品安全担当機関による植物性自然毒に関する主な注意喚起及び評価書等

対象	公表機関 <sup>1)</sup> (年)	注意喚起・評価書とそのURL
Ambrosiaの種子	EFSA(2011)	飼料にキク科 ( <i>Asteraceae</i> ) ブタクサ属 ( <i>Ambrosia</i> ) の種子が存在することに関する科学的意見 ・(飼料) Scientific Opinion on the effect on public or animal health or on the environment on the presence of seeds of <i>Ambrosia</i> spp. in animal feed <a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/1566.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/1566.htm</a> <a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1566.pdf">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1566.pdf</a>
Madhuca種(アカテツ科 Sapotaceaeの植物)	EFSA(2009)	飼料中に含まれる <i>Madhuca Longifolia</i> のサポニンに関する科学的意見 ・(飼料) Saponins in <i>Madhuca Longifolia</i> as undesirable substances in animal feed <a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/979.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/979.htm</a> <a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/979.pdf">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/979.pdf</a>
イチョウ葉	BfR(2010)	イチョウ葉を含むハーブティーの安全性に関する安全性評価 ・The safety of herbal teas containing ginkgo leaves cannot be evaluated due to insufficient data <a href="http://www.bfr.bund.de/cm/349/the_safety_of_herbal_tea_containing_ginkgo_leaves_cannot_be_evaluated_due_to_insufficient_data.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/349/the_safety_of_herbal_tea_containing_ginkgo_leaves_cannot_be_evaluated_due_to_insufficient_data.pdf</a>
	NTP(2012, 2013)	イチョウ抽出物の動物試験で発がん性が確認されたことをもとにイチョウに関するファクトシートを公表 ・Ginkgo <a href="http://www.niehs.nih.gov/health/assets/docs_f_o/ntp_ginkgo.pdf">http://www.niehs.nih.gov/health/assets/docs_f_o/ntp_ginkgo.pdf</a> ファクトシートのもととなった、イチョウ抽出物の毒性・発がん性試験(強制経口投与) 報告書 ・NTP TECHNICAL REPORT ON THE TOXICOLOGY AND CARCINOGENESIS STUDIES OF GINKGO BILOBA EXTRACT (CAS NO. 90045-36-6) IN F344/N RATS AND B6C3F1/N MICE (GAVAGE STUDIES) <a href="http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/htdocs/LT_rpts/TR578_508.pdf">http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/htdocs/LT_rpts/TR578_508.pdf</a>
イボツヅラフジ	BfR(2013)	つる植物イボツヅラフジ ( <i>Tinospora cordifolia</i> ) の茎や葉柄から作るグドゥチハーブティーに関する安全性評価。イボツヅラフジが、ある種の配糖体・フラノイドテルペン誘導体・アルカロイド・ステロイドを含むことは知られている。データ不足のため現在では評価できないとした ・Health problems resulting from Guduchi herbal tea are possible – however, the available data is still insufficient <a href="http://www.bfr.bund.de/cm/349/health-problems-resulting-from-guduchi-herbal-tea-are-possible-however-the-available-data-is-still-insufficient.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/349/health-problems-resulting-from-guduchi-herbal-tea-are-possible-however-the-available-data-is-still-insufficient.pdf</a>
キノコ中のニコチン		EUで2009年に乾燥した野生キノコ(主に中国産)からデフォルトのMRL(0.01mg/kg)を超過するニコチンが検出されたため問題になった。ニコチンの由来が天然なのか汚染なのかは不明であったが、中国政府は野生キノコの検査結果をEUに提出してニコチンが天然由来であると回答。その後、EUでは野生キノコ中のニコチンについてのガイドライン値を設定することとなった(Regulation 765/2010)。欧州委員会はナス科の作物、茶及びハーブなどの他の食品からもニコチンが検出されることも警告。本件について、EFSAや欧州各国から評価書や対応について公表された。
	BfR (2009)	・Nicotine in dried boletus mushrooms: Causes for contamination must be determined <a href="http://www.bfr.bund.de/cm/349/nicotine_in_dried_boletus_mushrooms_causes_for_contamination_must_be_determined.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/349/nicotine_in_dried_boletus_mushrooms_causes_for_contamination_must_be_determined.pdf</a> ・Nikotin in getrockneten Steinpilzen: Ursache der Belastung muss geklärt werden(ドイツ語) <a href="http://www.bfr.bund.de/cm/208/nikotin_in_getrockneten_steinpilzen_ursache_der_belastung_muss_geklaert_werden.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/208/nikotin_in_getrockneten_steinpilzen_ursache_der_belastung_muss_geklaert_werden.pdf</a>
	CRD(2009-2011)	・Nicotine Residues in Wild Mushrooms (2009) ・Nicotine Residues in Wild Mushrooms: Further Developments (2009) ・Update on Nicotine Residues in Wild Mushrooms (2011) <a href="http://www.pesticides.gov.uk/food_safety.asp?id=2980">http://www.pesticides.gov.uk/food_safety.asp?id=2980</a>
	EFSA(2009)	・EFSA assesses health risks linked to nicotine in wild mushrooms <a href="http://www.efsa.europa.eu/en/press/news/praper090511.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/press/news/praper090511.htm</a>

対象	公表機関 <sup>1)</sup> (年)	注意喚起・評価書とそのURL
	EFSA(2009)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Potential risks for public health due to the presence of nicotine in wild mushrooms  <a href="http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/pub/286r.htm">http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/pub/286r.htm</a>  <a href="http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/doc/286r.pdf">http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/doc/286r.pdf</a></li> </ul>
	EFSA(2010)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Consideration of the Chinese comments regarding EFSA's toxicological assessment of nicotine  <a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/1835.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/1835.htm</a>  <a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1835.pdf">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1835.pdf</a></li> </ul>
クマリン		<p>クマリンは天然香料で多くの植物に含まれているが肝障害の可能性が指摘されている。クマリンが含まれるシナモンには大きく分けてセイロンとカシアの2種類あり、セイロンシナモンのクマリン含量は少ないが、カシアはクマリン含量が多く大量に摂取してはならないとされている。EUでは着香目的で使用される香料及び食品成分に関する規則(Regulation (EC) No 1334/2008)のもと、一部の食品についてクマリン量の最大基準値を設定している。BfR及びEFSAによるリスク評価の結果ではクマリンの耐容一日摂取量(TDI)を0.1 mg/kg bw/dayと設定。</p>
	BfR(2006)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Selected Questions about coumarin in cinnamon and other foods  <a href="http://www.bfr.bund.de/cd/8487">http://www.bfr.bund.de/cd/8487</a></li> </ul>
	BfR(2007)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•BfR proposes maximum levels for coumarin in food  <a href="http://www.bfr.bund.de/cm/349/bfr_proposes_maximum_levels_for_coumarin_in_food.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/349/bfr_proposes_maximum_levels_for_coumarin_in_food.pdf</a></li> </ul>
	BfR(2007)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Consumers may take in larger amounts of coumarin from cosmetics, too  <a href="http://www.bfr.bund.de/en/press_information/2007/24/consumers_may_take_in_larger_amounts_of_coumarin_from_cosmetics_too-10569.html">http://www.bfr.bund.de/en/press_information/2007/24/consumers_may_take_in_larger_amounts_of_coumarin_from_cosmetics_too-10569.html</a>  <a href="http://www.bfr.bund.de/cm/206/kosmetika_koennen_wesentlich_zur_gesamtaufnahme_von_coumarin_beitragen.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/206/kosmetika_koennen_wesentlich_zur_gesamtaufnahme_von_coumarin_beitragen.pdf</a></li> </ul>
	BfR(2012)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•New insights into coumarin contained in cinnamon  <a href="http://www.bfr.bund.de/cm/349/new_insights_into_coumarin_contained_in_cinnamon.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/349/new_insights_into_coumarin_contained_in_cinnamon.pdf</a></li> </ul>
	EFSA(2008)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Coumarin in flavourings and other food ingredients with flavouring properties  <a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/793.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/793.htm</a>  <a href="http://www.efsa.europa.eu/it/scdocs/doc/793.pdf">http://www.efsa.europa.eu/it/scdocs/doc/793.pdf</a></li> </ul>
	FSSAI(2013)	<p>シナモンとカシアは同じ植物から得られるものではなく別の食品と見なすべきであり、真のシナモンはセイロンシナモンと呼ばれる <i>Cinnamomum zeylanicum</i> 由来のもののみであると指摘。セイロンシナモンと称して安いカシアが誤表示で販売されていることを懸念した情報提供。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•CASSIA AND CINNAMON  <a href="http://www.fssai.gov.in/Portals/0/Pdf/CASSIA(20-05-2013).pdf">http://www.fssai.gov.in/Portals/0/Pdf/CASSIA(20-05-2013).pdf</a></li> </ul>
グラヤノトキシン		トルコ黒海地域やネパール(ヒマラヤ)産の蜂蜜にはツツジ属由来のグラヤノトキシンが含まれる可能性があり、中毒も起こすとして各国で注意が呼びかけられている。
	BfR(2011)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Cases of poisoning through grayanotoxins in rhododendron honey originating from the Turkish Black Sea Region  <a href="http://www.bfr.bund.de/cm/349/cases_of_poisoning_through_grayanotoxins_in_rhododendron_honey_originating_from_the_turkish_black_sea_region.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/349/cases_of_poisoning_through_grayanotoxins_in_rhododendron_honey_originating_from_the_turkish_black_sea_region.pdf</a></li> </ul>
	BfR(2010)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•ツツジ属ハチミツに含まれるグラヤノトキシンについてのFAQ(ドイツ語)  <a href="http://www.bfr.bund.de/cd/53083">http://www.bfr.bund.de/cd/53083</a></li> </ul>
	KFDA(2005)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•輸入ネパール産蜂蜜(Mad-Honey) 流通中止  <a href="http://www.kfda.go.kr/cgi-bin/t4.cgi/intro/bodo.taf?f=user_detail&amp;num=819">http://www.kfda.go.kr/cgi-bin/t4.cgi/intro/bodo.taf?f=user_detail&amp;num=819</a> (組織変更によりリンク切れ)</li> </ul>

対象	公表機関 <sup>1)</sup> (年)	注意喚起・評価書とそのURL
	KFDA(2010)	・ネパール(ヒマラヤ)産石清(野生のハチが作った蜜; 翻訳者)の購入及び摂取をしないよう注意を呼びかける http://kfda.korea.kr/gonews/branch.do?act=detailView&dataId=155589018&sectionId=p_sec_1&type=news&currPage=2&fComment=1&fReply=0 (組織変更によりリンク切れ)
	KFDA(2011)	・蜂蜜を海外で購入する時これだけは気を付けてください! http://www.kfda.go.kr/index.kfda?mid=56&page=safeinfo&mmid=327&seq=14001&cmd=v (組織変更によりリンク切れ)
	香港(2014)	・Suspected case of mad honey poisoning under CHP investigation http://www.info.gov.hk/gia/general/201405/25/P201405250920.htm
グルコシノレート	EFSA(2008)	・(飼料)Glucosinolates as undesirable substance in animal feed http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/590.htm http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/doc/590.pdf
クワズイモ	香港(2011)	シュウ酸カルシウムを含むクワズイモの葉をホウレンソウやレタスなどの野菜をくむのに使用したことが一つの原因と疑われた食中毒に基づく注意喚起。2008年1月～2011年4月、35件、49名の食中毒事例あり。 ・Beware of Food Poisoning Related to the Giant Alocasia http://www.cfs.gov.hk/english/whatsnew/whatsnew_fst/whatsnew_fst_Beware_Food_Poisoning_Giant_Alocasia.html
ケシの実	EFSA(2011)	芥子の実や食品中の分析結果による相対的存在比や薬理活性から、リスク評価はモルヒネだけの食事暴露量にもとづいて行うことができるとし、急性参照用量(ARfD)を10 μgモルヒネ/kg体重と設定。 ・Scientific Opinion on the risks for public health related to the presence of opium alkaloids in poppy seeds http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/2405.htm http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/2405.pdf
青酸配糖体		青酸配糖体を含むとしてよく問題にされるのは、キャッサバ、生タケノコ、亜麻仁、アミグダリン含有品(青梅、ビターアプリコット等)である。その中でもアミグダリン(ビタミンB17、レトリル)を含むビターアプリコットはガン予防と称する健康食品として販売されており、その喫食に関する注意喚起を出している国は多い。
	FSA(2006)	COTの意見に基づき、ビターアプリコットは安全に摂取できる量は1日1～2粒であると助言。 ・Agency alerts consumers about possible risk from eating bitter apricot kernels http://www.foodstandards.gov.uk/news/pressreleases/2006/apr/apricot
	COT(2006)	高濃度のアミグダリンを含むビターアプリコットが健康食品として販売されていることを受けて、英国FSAがCOTIに対して入手可能なデータのレビューと可能であれば青酸化合物又は青酸化合物の安全な摂取についての最大レベルを設定して欲しいと依頼。 ・COT statement on cyanogenic glycosides in bitter apricot kernels http://cot.food.gov.uk/committee/committee-on-toxicity/cotstatements/cotstatementsyrs/cotstatements2006/cotstatements2006apricotkernels http://cot.food.gov.uk/sites/default/files/cot/cotstatementapricot200615.pdf
	NZFSA(2006)	英国FSAの助言を受けて、ニュージーランドでもビターアプリコットを1日1～2個よりも多く摂取しないよう勧告。 ・NZFSA concerned about consumption of apricot kernels http://www.foodsafety.govt.nz/elibrary/industry/NzfSA_Concerned-Today_Reminds.htm
	BfR(2007)	・Consumption of bitter apricot kernels presents a health risk http://www.bfr.bund.de/cm/349/consumption_of_bitter_apricot_kernels_presents_a_health_risk.pdf
	CFIA(2009)	青酸中毒になる可能性があるとして特定製品に関して警告 ・Health Hazard Alert - Excessive Consumption of Our Father's Farm Brand Ultra Bitter Apricot Kernels May Cause Cyanide Poisoning http://www.inspection.gc.ca/english/corpaffr/recarapp/2009/20090612be.shtml (リンク切れ)

対象	公表機関 <sup>1)</sup> (年)	注意喚起・評価書とそのURL
	FSANZ(2013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Apricot kernels (raw)</li> <li><a href="http://www.foodstandards.gov.au/consumer/safety/Pages/Apricot-kernels-raw.aspx">http://www.foodstandards.gov.au/consumer/safety/Pages/Apricot-kernels-raw.aspx</a></li> </ul>
	FSANZ(2014)	<ul style="list-style-type: none"> <li>生のアプリコットカーネルの販売禁止措置に関する提案・意見募集</li> <li>•Proposal 1016 – Hydrocyanic Acid in Apricot Kernels &amp; other Foods</li> <li><a href="http://www.foodstandards.gov.au/code/proposals/Pages/proposalp1016hydrocy5438.aspx">http://www.foodstandards.gov.au/code/proposals/Pages/proposalp1016hydrocy5438.aspx</a></li> </ul>
	EFSA(2007)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•(飼料)Opinion of the Scientific Panel CONTAM related to cyanogenic compounds as undesirable substances in animal feed</li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/pub/434.htm">http://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/pub/434.htm</a></li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/doc/434.pdf">http://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/doc/434.pdf</a></li> </ul>
シャグマアミガサタケ	Evira	<ul style="list-style-type: none"> <li>シャグマアミガサタケはギロミトリンと呼ばれる天然の毒素を含む。中毒を避けるためには適切な取扱いが必要であるという注意喚起(注:Eviraは例年この季節に注意を呼びかけている)。</li> <li>•リーフレット</li> <li><a href="http://www.evira.fi/portal/en/evira/publications/?a=view&amp;productId=59">http://www.evira.fi/portal/en/evira/publications/?a=view&amp;productId=59</a></li> </ul>
テオブロミン	EFSA(2008)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•(飼料)Theobromine as undesirable substances in animal feed</li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1211902079993.htm">http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1211902079993.htm</a></li> </ul>
トロパンアルカロイド	トロパンアルカロイドのスコポラミンやヒオスチアミンを含む植物が食品(穀類、豆等)や飼料に混入する可能性があるため、特に欧州では懸念されている。EFSAは、(-)-ヒオスチアミンと(-)-スコポラミンのグループARfDとして 0.016 $\mu$ g/kg bwを設定。	
	EFSA(2008)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•(飼料)Tropane alkaloids (from Datura sp.) as undesirable substances in animal feed</li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/691.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/691.htm</a></li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/691.pdf">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/691.pdf</a></li> </ul>
	EFSA(2013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•(食品/飼料)Scientific Opinion on Tropane alkaloids in food and feed</li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/pub/3386.htm">http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/pub/3386.htm</a></li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/doc/3386.pdf">http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/doc/3386.pdf</a></li> </ul>
	BfR(2013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Hohe Tropanalkaloidgehalte in Getreideprodukten: Bei Menschen mit Herzproblemen sind gesundheitliche Beeinträchtigungen möglich(ドイツ語)</li> <li><a href="http://www.bfr.bund.de/cm/343/hohe-tropanalkaloidgehalte-in-getreideprodukten-bei-menschen-mit-herzproblemen-sind-gesundheitliche-beeintraechtigungen-moeglich.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/343/hohe-tropanalkaloidgehalte-in-getreideprodukten-bei-menschen-mit-herzproblemen-sind-gesundheitliche-beeintraechtigungen-moeglich.pdf</a></li> </ul>
	FSAI(2013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ベルギー産の冷凍食品「HARVEST Stir fry(注:豆類及び種子類を含むミックスベジタブルのような製品)」を、チョウセンアサガオの種子が混入している可能性があるためリコール対象となった。</li> <li>•Green Isle Recalls Harvest Stir Fry due to Possible Contamination with Datura Seeds</li> <li><a href="http://www.fsai.ie/news_centre/food_alerts/datura.html">http://www.fsai.ie/news_centre/food_alerts/datura.html</a></li> </ul>
	FSA(2014)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Holle及びLebenswertブランドのベビーフード(かゆ)からアトロピン及びスコポラミンが検出されリコール対象となった。</li> <li>•Holle branded and Lebenswert branded baby foods recalled</li> <li><a href="http://www.food.gov.uk/news-updates/news/2014/13311/recall-baby-food">http://www.food.gov.uk/news-updates/news/2014/13311/recall-baby-food</a></li> </ul>
	FSAI(2014)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Recall of Some Holle Branded and Lebenswert Branded Baby Foods</li> <li><a href="https://www.fsai.ie/news_centre/press_releases/holle_lebenswert_babyfoods_12.12.14.html">https://www.fsai.ie/news_centre/press_releases/holle_lebenswert_babyfoods_12.12.14.html</a></li> </ul>
	AVA(2014)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Recall of 2 batches of Holle brand infant food from Switzerland due to detection of non-permitted chemicals</li> <li><a href="http://www.ava.gov.sg/NR/rdonlyres/9253E7B2-E57D-4992-982C-1304E73748D6/28538/foodalert_Recallof2batchesofHollebrandinfantfoodfr.pdf">http://www.ava.gov.sg/NR/rdonlyres/9253E7B2-E57D-4992-982C-1304E73748D6/28538/foodalert_Recallof2batchesofHollebrandinfantfoodfr.pdf</a></li> </ul>

対象	公表機関 <sup>1)</sup> (年)	注意喚起・評価書とそのURL
	香港(2014)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tainted baby porridge recalled</li> <li><a href="http://www.news.gov.hk/en/categories/health/html/2014/12/20141213_220457.shtml">http://www.news.gov.hk/en/categories/health/html/2014/12/20141213_220457.shtml</a></li> </ul>
ピロリジジンアルカロイド		<p>ピロリジジンアルカロイド(PAs)による急性毒性は肝毒性及び出血性肝壊死が特徴である。長期暴露では肝細胞の肥大、肝静脈閉塞(まれに肺静脈閉塞)、胆管上皮の増殖、脂肪肝、肝硬変が誘発される。そのため、PAsを含有する雑草が混入した穀物の摂取や、薬用・食用目的でのPAs含有ハーブ、低濃度のPAsに汚染された蜂蜜などが問題になっている。特に、コンフリーやバターバー等のハーブティーについては摂取をやめるよう警告された。EFSAの評価では、1,2-不飽和PAはヒトで遺伝毒性発がん物質の可能性があるためTDIは設定しないと結論している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 概要については次のURL参照のこと：<a href="http://www.nihs.go.jp/hse/food-info/chemical/pyrrolizidine/pyrrolizidine.pdf">http://www.nihs.go.jp/hse/food-info/chemical/pyrrolizidine/pyrrolizidine.pdf</a></li> </ul>
	BfR(2007)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salad mix contaminated with groundsel containing pyrrolizidine alkaloids</li> <li><a href="http://www.bfr.bund.de/cm/349/salad_mix_contaminated_with_groundsel_containing_pyrrolizidine_alkaloids.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/349/salad_mix_contaminated_with_groundsel_containing_pyrrolizidine_alkaloids.pdf</a></li> </ul>
	BfR(2011)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemical analysis and toxicity of pyrrolizidine alkaloids and assessment of the health risks posed by their occurrence in honey</li> <li><a href="http://www.bfr.bund.de/cm/349/chemical-analysis-and-toxicity-of-pyrrolizidine-alkaloids-and-assessment-of-the-health-risks-posed-by-their-occurrence-in-honey.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/349/chemical-analysis-and-toxicity-of-pyrrolizidine-alkaloids-and-assessment-of-the-health-risks-posed-by-their-occurrence-in-honey.pdf</a></li> </ul>
	BfR(2013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levels of pyrrolizidine alkaloids in herbal teas and teas are too high</li> <li><a href="http://www.bfr.bund.de/en/press-information/2013/18/levels_of_pyrrolizidine_alkaloids_in_herbal_tea_and_tea_are_too_high-187319.html">http://www.bfr.bund.de/en/press-information/2013/18/levels_of_pyrrolizidine_alkaloids_in_herbal_tea_and_tea_are_too_high-187319.html</a></li> </ul>
	BfR(2013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyrrolizidine alkaloids in herbal teas and teas</li> <li><a href="http://www.bfr.bund.de/cm/349/pyrrolizidine-alkaloids-in-herbal-teas-and-teas.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/349/pyrrolizidine-alkaloids-in-herbal-teas-and-teas.pdf</a></li> </ul>
	BfR(2013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequently asked questions on Pyrrolizidine alkaloids in food</li> <li><a href="http://www.bfr.bund.de/en/frequently_asked_questions_on_pyrrolizidine_alkaloids_in_food-187360.html">http://www.bfr.bund.de/en/frequently_asked_questions_on_pyrrolizidine_alkaloids_in_food-187360.html</a></li> </ul>
	EFSA(2007)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (飼料) Opinion of the Scientific Panel CONTAM related to pyrrolizidine alkaloids as undesirable substances in animal feed</li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/447.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/447.htm</a></li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/447.pdf">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/447.pdf</a></li> </ul>
	EFSA(2011)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (食品/飼料) Scientific Opinion on Pyrrolizidine alkaloids in food and feed</li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/2406.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/2406.htm</a></li> <li><a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/2406.pdf">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/2406.pdf</a></li> </ul>
	FDA(2001)	<p>FDAは関連業界宛に、ハーブの一種であるコンフリー(和名ヒレハリソウ)が発がん性と肝臓障害を起こす可能性があるとして、栄養補助食品への添加を中止するようにレターを送付。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FDA Advises Dietary Supplement Manufacturers to Remove Comfrey Products From the Market</li> <li><a href="http://www.fda.gov/Food/RecallsOutbreaksEmergencies/SafetyAlertsAdvisories/ucm111219.htm">http://www.fda.gov/Food/RecallsOutbreaksEmergencies/SafetyAlertsAdvisories/ucm111219.htm</a></li> </ul>
	FSANZ(2004-2011)	<p>ハチミツの摂取量に関する消費者への勧告(最終更新:2011年10月)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paterson's Curse / Salvation Jane honey</li> <li><a href="http://www.foodstandards.gov.au/consumer/chemicals/patersonscurse/Pages/default.aspx">http://www.foodstandards.gov.au/consumer/chemicals/patersonscurse/Pages/default.aspx</a></li> </ul>
	FSANZ(2004)	<p>食品中のピロリジジンアルカロイドの毒性に関する報告書(FSANZ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyrrolizidine Alkaloids in Food: A Toxicological Review and Risk Assessment</li> <li><a href="http://www.foodstandards.gov.au/publications/documents/TR2.pdf">http://www.foodstandards.gov.au/publications/documents/TR2.pdf</a></li> </ul>
MHRA(2012)	<p>フキ(バターバー)製品は肝毒性と関連し、文献には40の症例が報告されている。40症例中9症例は急性肝炎であり、そのうちの2例は肝不全を呈して肝臓移植を必要としたとの報告。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumers are advised not to take unlicensed Butterbur (<i>Petasites hybridus</i>) herbal remedies</li> <li><a href="http://www.mhra.gov.uk/Safetyinformation/Generalsafetyinformationandadvice/Herbalmedicines/Herbalsafetyupdates/Allherbalsafetyupdates/CON140849">http://www.mhra.gov.uk/Safetyinformation/Generalsafetyinformationandadvice/Herbalmedicines/Herbalsafetyupdates/Allherbalsafetyupdates/CON140849</a></li> </ul>	

対象	公表機関 <sup>1)</sup> (年)	注意喚起・評価書とそのURL
	CFIA(2012)	フェヌグリーク(葉)の束にピロリジジナルカロイドを含む有毒植物 <i>Senecio vulgaris</i> (ノボロギク) が混入している可能性あるため摂取しないよう警告。 •Bunches of FENUGREEK LEAVES may be contaminated with the toxic weed <i>Senecio vulgaris</i> <a href="http://www.inspection.gc.ca/english/corpafr/recarapp/2012/20120211e.shtml">http://www.inspection.gc.ca/english/corpafr/recarapp/2012/20120211e.shtml</a>
有毒植物との誤認	KFDA(2012)	韓国では「食用花の種類と正しい摂取方法」についての情報を提供している。韓国が原産地であるツツジ、菊、アカシア、椿、カボチャ、梅、桃、杏などと、西洋が原産地であるペゴニア、パンジー、ローズ、ゼラニウム、ジャスミン、金魚草などについて(食用花の流通時期に例年注意喚起を出している)。 •食用の花、摂取時のこれだけは必ず確認してください！ <a href="http://www.kfda.go.kr/index.kfda?mid=56&amp;pageNo=3&amp;seq=17366&amp;cmd=v">http://www.kfda.go.kr/index.kfda?mid=56&amp;pageNo=3&amp;seq=17366&amp;cmd=v</a> (組織変更によりリンク切れ)
リシン	EFSA(2008)	•(飼料)Ricin (from <i>Ricinus communis</i> ) as undesirable substances in animal feed <a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/726.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/726.htm</a>
松の実とパインマウス		松の実の喫食により苦味または金属様の後味が数日から2週間継続することがある。この味覚障害は「パインマウス」または「松の実症候群」と呼ばれる。パインマウスの症例は一般的ではないが、2009年以降国際的に数が増加し、特に欧州では大きな問題となった。EFSAもモニタリング等を行い準備をしていたとのこと。FDAは2008年7月～2012年6月の間に関連の症状について消費者から501件の報告を受けているとの報告を <i>Food Chem Toxicol</i> 2013;60:181-7に発表している。
	AFSSA(2009)	•Les pignons de pins en question <a href="http://www.afssa.fr/PM9100D510.htm">http://www.afssa.fr/PM9100D510.htm</a> (組織変更によりリンク切れ)
	ANSES(2010)	•Pine nuts: ANSES issues a new opinion <a href="https://www.anses.fr/en/content/pine-nuts-anses-issues-new-opinion">https://www.anses.fr/en/content/pine-nuts-anses-issues-new-opinion</a>
	FSAI(2009)	•Reports of bitter aftertaste from eating pine nuts <a href="http://www.fsai.ie/news_centre/food_alerts/Pine_nuts.html">http://www.fsai.ie/news_centre/food_alerts/Pine_nuts.html</a>
	FSA(2009)	•Pine nuts associated with a bitter aftertaste <a href="http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/20120206100416/http://food.gov.uk/news/newsarchive/2009/jul/pinenut">http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/20120206100416/http://food.gov.uk/news/newsarchive/2009/jul/pinenut</a>
	FSANZ(2010)	•Pine nuts <a href="http://www.foodstandards.gov.au/scienceandeducation/factsheets/factsheets2010/pinenutsdecember2010.cfm">http://www.foodstandards.gov.au/scienceandeducation/factsheets/factsheets2010/pinenutsdecember2010.cfm</a> (組織変更によりリンク切れ)
	BfR (2011)	•Cause of the Bitter Taste of Pine Seeds Still Unknown <a href="http://www.bfr.bund.de/cm/349/cause-of-the-bitter-taste-of-pine-seeds-still-unknown.pdf">http://www.bfr.bund.de/cm/349/cause-of-the-bitter-taste-of-pine-seeds-still-unknown.pdf</a>
	NSW(2012)	•Pine nuts & pine mouth <a href="http://www.foodauthority.nsw.gov.au/science/risk-framework-and-studies/food-risk-studies/pine-nuts-and-pine-mouth/">http://www.foodauthority.nsw.gov.au/science/risk-framework-and-studies/food-risk-studies/pine-nuts-and-pine-mouth/</a>

1) 機関名

AFSSA(French Food Safety Agency) : フランス食品衛生安全庁(現ANSES)

ANSES(Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de L'alimentation, de L'environnement et du Travail) : フランス食品・環境・労働衛生安全庁

AVA(Agri-Food Veterinary Authority of Singapore) : シンガポール農畜産食品局

BfR(Bundesinstitut für Risikobewertung) : ドイツ連邦リスクアセスメント研究所

CFIA(Canadian Food Inspection Agency) : カナダ食品検査庁

COT(Committee on Toxicity of Chemicals in Food, Consumer) : 英国毒性委員会 Products and the Environment

EFSA(European Food Safety Authority) : 欧州食品安全機関

対象	公表機関 <sup>1)</sup> (年)	注意喚起・評価書とそのURL
Evira(Finnish Food Safety Authority)	フィンランド食品安全局	
FDA(Food and Drug Administration)	米国食品医薬品局	
FSA(Food Standards Agency)	英国食品基準庁	
FSAI(Food Safety Authority of Ireland)	アイルランド食品安全局	
FSSAI(Food Safety & Standards Authority of India)	インド食品安全基準局	
FSANZ(Food Standards Australia New Zealand)	オーストラリア・ニュージーランド食品基準局	
KFDA(Korean Food and Drug Administration)	韓国食品医薬品安全庁(現MFDS)	
MFDS(Ministry of Food and Drug Safety)	韓国食品医薬品安全処	
MHRA(Medicines and Healthcare products Regulatory Agency)	英国医薬品・医療製品規制庁	
NTP(National Toxicology Program)	米国国家毒性プログラム	
NZFSA(New Zealand Food Safety Authority)	ニュージーランド食品安全局(現MPI:ニュージーランド一次産業省)	
The NSW Food Authority	オーストラリア・ニューサウスウェールズ州食品局	

### III. 研究成果の刊行に関する一覧表



## H26研究成果の刊行に関する一覧表

### 書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
登田美桜	3.7 自然毒食中毒	日佐和夫, 仲尾玲子編著	管理栄養士・栄養士のための食品安全・衛生学	(株)学文社	東京都	2014	64-71
登田美桜	第II編第1章第4節 有毒な高等植物	後藤哲久, 佐藤吉朗, 吉田充監修	食品危害要因 その実態と検出法	(株)テクノシステム	東京都	2014	171-177

### 雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Matsumoto Y, Izumiya H, Sekizuka T, Kuroda M, Ohnishi M.	Characterization of blaTEM-52 -carrying plasmids of extended-spectrum-β-lactamase-producing Salmonella enterica isolates from chicken meat with a common supplier in Japan.	Antimicrob. Agents Chemother	Dec;58(12)	7545-7547	2014
Yumiko Okada, Shuko Monden, Hodaka Suzuki, Akiko Nakama, Miki Ida, Shizunobu Igimi.	Antimicrobial susceptibilities of Listeria monocytogenes isolated from the imported and the domestic foods in Japan	Journal of Food and Nutrition Sciences	Vol. 3	70-73	2015
Sayaka Asahata, Yuji Hirai, Yusuke Ainoda, Takahiro Fujita, Yumiko Okada, Ken Kikuchi.	Fournier's gangrene caused by Listeria monocytogenes as the primary organism.	Canadian Journal of Infectious Diseases & Medical Microbiology	In press.		2014
Toyofuku, H.	Prevalence of Foodborne Diseases in Western Pacific Area.	Encyclopedia of Food Safety. Elsevier	Volume 1	312-322	2014
A. Depaola and H. Toyofuku.	Safety of Food and Beverages: Seafood.	Encyclopedia of Food Safety	Volume 3	260-267	2014
Y. Sasaki, M. Haruna, T.Mori, M. Kusakawa, M.Murakami, Y.Tsujiyama, K. Ito, H.Toyofuku, Y.Yamada.	Quantitative estimation of Campylobacter cross-contamination in carcasses and chicken products at an abattoir.	Food Control	43	10-17	2014
豊福肇	コーデックスの食品中の微生物規準の設定と適用に関する原則の攻訂.	Milk Science	63(3)	157-158	2014
豊福肇	義務化を見据えて動き出した日本のHACCP普及動向～柔軟性を持たせたHACCP導入とは～	月刊HACCP	1月号		2015
豊福肇	「HACCPを中心とする国際規格の海外の状況と国内におけるHACCP導入の課題」	獣医公衆衛生研究 (全国公衆衛生獣医師協議会)	vol.17-2(印刷中)		2015
畝山智香子, 登田美桜	10年間の食品安全情報で収集した「いわゆる健康食品」についての海外情報の傾向について	日本食品安全協会会報	9(3)	32-35	2014

