○研究開発等に係る遺伝子組換え生物等の第二種使用等に当たって執るべき拡散防止措置等を定める省令の規定に基づき認定宿主ベクター系等を定める件

平成１６年文部科学省告示第７号
最終改正：平成１８年２月６日

（認定宿主ベクター系）

第一条　研究開発等に係る遺伝子組換え生物等の第二種使用等に当たって執るべき拡散防止措置等を定める省令（以下「省令」という。）第二条第十三号の文部科学大臣が定める認定宿主ベクター系は、別表第一に掲げるとおりとする。

（実験分類の区分ごとの微生物等）

第二条　省令第三条の表第一号から第四号までの文部科学大臣が定める微生物等は、別表第二の左欄に掲げる区分について、それぞれ同表の右欄に掲げるとおりとする。

（特定認定宿主ベクター系）

第三条　省令第五条第一号ロの文部科学大臣が定める特定認定宿主ベクター系は、別表第一の２の項に掲げる認定宿主ベクター系とする。

（自立的な増殖力及び感染力を保持したウイルス及びウイロイド）

第四条　省令別表第一第一号への文部科学大臣が定めるウイルス及びウイロイドは、別表第三に掲げるとおりとする。

別表第１（第１条関係）

区　　分	名　　称	宿主及びベクターの組合せ
１　Ｂ１	(1) ＥＫ１	*Escherichia coli* K12株又はこの誘導体を宿主とし、プラスミド又はバクテリオファージの核酸であって、接合等により宿主以外の細菌に伝達されないものをベクターとするもの（次項(1)のＥＫ２に該当するものを除く。）
	(2) ＳＣ１	*Saccharomyces cerevisiae*又はこれと交雑可能な分類学上の種に属する酵母を宿主とし、これらの宿主のプラスミド、ミニクロモソーム又はこれらの誘導体をベクターとするもの（次項(2)のＳＣ２に該当するものを除く。）
	(3) ＢＳ１	*Bacillus subtilis* Marburg168株、この誘導体又は*B. licheniformis*全株のうち、アミノ酸若しくは核酸塩基に対する複数の栄養要求性突然変異を有する株又は胞子を形成しない株を宿主とし、これらの宿主のプラスミド（接合による伝達性のないものに限

		る。）又はバクテリオファージの核酸をベクターとするもの（次項(3)のＢＳ２に該当するものを除く。）
	(4) *Thermus*属細菌	*Thermus*属細菌（*T. thermophilus*、*T. aquaticus*、*T. flavus*、*T. caldophilus*及び *T. ruber*に限る。）を宿主とし、これらの宿主のプラスミド又はこの誘導体をベクターとするもの
	(5) *Rhizobium*属細菌	*Rhizobium*属細菌（*R. radiobactor*（別名*Agrobacterium tumefaciens*）及び*R. rhizogenes*（別名*Agrobacterium rhizogenes*）に限る。）を宿主とし、RK2系のプラスミドをベクターとするもの
	(6) *Pseudomonas putida*	*Pseudomonas putida* KT2440株を宿主とし、pKT262、pKT263又はpKT264をベクターとするもの
	(7) *Streptmyces*属細菌	*Streptmyces*属細菌（*S. coelicolor*［*S. violaceoruber*として分類される*S. coelicolor* A3(2)株を含む。］、*S. lividans*、*S. parvulus*、*S. griseus*及び*S. kasugaensis*に限る。）を宿主とし、SCP2、SLP1.2、pIJ101、アクチノファージφC31の核酸又はこれらの誘導体をベクターとするもの
	(8) *Neurospora crassa*	*Neurospora crassa*のイノシトール要求性株、分生子離脱変異株又は易水溶性変異株を宿主とし、これらの宿主のプラスミドをベクターとするもの
	(9) *Pichia pastoris*	*Pichia pastoris*を宿主とし、この宿主のプラスミドをベクターとするもの
	(10) *Schizosaccharomyces pombe*	*Schizosaccharomyces pombe*を宿主とし、この宿主のプラスミドをベクターとするもの
	(11) *Escherichia coli* B株及び誘導体	*Escherichia coli* B株又はこの誘導体を宿主とし、プラスミド又はバクテリオファージの核酸であって、接合等により宿主以外の細菌に伝達されないものをベクターとするもの
２　Ｂ２	(1) ＥＫ２	*Escherichia coli* K12株又はこの誘導体のうち、遺伝的欠陥を持つため特殊な培養条件下以外での生存率が極めて低い株を宿主とし、プラスミド又はバクテ

		リオファージの核酸であって接合等により宿主以外の細菌に伝達されないもののうち、宿主への依存性が特に高く、他の細胞への伝達性が極めて低いものをベクターとするものであって、ベクターが移入された宿主の数が特殊な培養条件下以外において24時間経過後１億分の１以下になるものとして次に掲げるもの イ　χ1776を宿主とし、pSC101、pMB9、pBR313、pBR322、pBR325、pBR327、pDH24、pGL101、pHB1、YIp1、YEp2、YEp4、YIp5、YEp6、YRp7、YEp20、YEp21、YEp24、YIp25、YIp26、YIp27、YIp28、YIp29、YIp30、YIp31、YIp32又はYIp33をベクターとするもの ロ　DP50supF株、χ2447株又はχ2281株を宿主とし、λgtWESλB、λgtALOλB、Charon3A、Charon4A、Charon16A、Charon21A、Charon23A又はCharon24Aをベクターとするもの ハ　K12株を宿主とし、λgtZJvirλBをベクターとするもの ニ　DP50株を宿主とし、Charon3A、Charon4A、Charon16A、Charon23A又はCharon24Aをベクターとするもの
	(2)　ＳＣ２	*Saccharomyces cerevisiae*のste-VC9変異株、SHY1、SHY2、SHY3又はSHY4を宿主とし、YIp1、YEp2、YEp4、YIp5、YEp6、YRp7、YEp20、YEp21、YEp24、YIp25、YIp26、YIp27、YIp28、YIp29、YIp30、YIp31、YIp32又はYIp33をベクターとするもの
	(3)　ＢＳ２	*Bacillus subtilis*のASB298株を宿主とし、pUB110、pC194、pS194、pSA2100、pE194、pT127、pUB112、pC221又はpAB124をベクターとするもの

別表第２（第２条関係）

区　分	微　　生　　物　　等
１　省令第三条の表第一号の文部科学大臣が定める微生	(1)　原核生物及び真菌のうち、次項(1)及び３の項(1)に掲げるもの以外のもの（哺乳動物等に対する病原性がないものに限る。）
	(2)　原虫のうち、次項(3)に掲げるもの以外のもの（哺乳動物等に対する病原性がないものに限る。）

物等	(3) 寄生虫のうち、次項(4)に掲げるもの以外のもの（哺乳動物等に対する病原性がないものに限る。）
	(4) ウイルス及びウイロイドのうち、イ、ロ及びハに掲げるもの イ　次に掲げるもの Adenovirus（Fowl　adenovirus１型から３型まで及び５型から11型まで、Equine　adenovirus、Porcine　adenovirus１型から４型まで並びにTurkey adenovirus１型及び２型に限る。） Avian astrovirus Avian pneumovirus Avian reovirus Avian enterovirus Bovine immunodeficiency virus（略称BIV） Bovine enterovirus（１型及び２型） Equine herpesvirus２型及び５型から８型まで Getah virus Kilham rat virus Lactic dehydrogenase virus Lucke virus Mouse encephalomyelitis virus Parvovirus（Bovine　parvovirus、Canine　parvovirus、Feline　parvovirus、Goose　parvovirus、Mink　parvovirus、Porcine　parvovirusを除く。Adeno-associated virusを含む。） Pneumonia virus of mice（略称PVM） Poikilothermal vertebrate retrovirus Porcine enterovirusＡ型及びＢ型 Reovirus１型から３型まで Shope fibroma virus Turkey herpesvirus Viroid（Viroid様Hepatitis D virusを含まない。） ロ　次に掲げるもの Bacterial　viruses（溶原化により哺乳動物等に対する病原性を付与しないものに限る。） Fish viruses Insect viruses（哺乳動物等に病原性があるものを除く。） Plant viruses 次項(2)、３の項(2)及び４の項に掲げるもの以外のもの（哺乳動物等に対する病原性がないものに限る。） ハ　次項(2)、３の項(2)及び４の項に掲げるもの（Rinderpest　virus及びVaccinia　virusを除く。）の薬事法（昭和３５年法律第１４５号）第１４条第１項（同法第８３条第１項において適用する場合を含む。）の規定により承認を受けた生ワクチン株（以下「承認生ワクチン株」とい

	う。）
2　省令第三条の表第二号の文部科学大臣が定める微生物等	(1) 原核生物及び真菌のうち、次に掲げるもの *Actinobacillus capsulatus* *Actinobacillus ureae*（別名*Pasteurella ureae*） *Actinomadura madurae* *Actinomadura pelletieri* *Actinomyces bovis* *Actinomyces israelii* *Actinomyces pyogenes* *Actinomyces viscosus* *Aeromonas hydrophila* *Aeromonas sobria* *Anaplasma marginale* *Anaplasma phagocytophilum* *Ascosphaera apis* *Aspergillus fumigatus* *Bacillus cereus* *Bacillus larvae*（別名*Paenibacillus larvae* subsp.　*larvae*） *Bacteroides fragilis* *Bartonella bacilliformis* *Bartonella henselae* *Bartonella quintana* *Bartonella vinsonii* *Bordetella bronchiseptica* *Bordetella parapertussis* *Bordetella pertussis* *Borrelia*属全種 *Brachyspira hyodysenteriae*（別名*Serpulina hyodysenteriae*） *Burkholderia cepacia* *Candida albicans* *Campylobacter coli* *Campylobacter fetus* *Campylobacter jejuni* *Chlamydia trachomatis* *Chlamydophila pneumoniae* *Chlamydophila psittaci* *Cladosporium carrionii* *Cladosporium trichoides* *Clostridium botulinum* *Clostridium chauvoei* *Clostridium difficile*

Clostridium haemolyticum
Clostridium histolyticum
Clostridium novyi
Clostridium perfringens
Clostridium septicum
Clostridium sordellii
Clostridium sporogenes
Clostridium tetani
Corynebacterium diphtheriae
Corynebacterium jeikeium
Corynebacterium pseudodiphtheriticum
Corynebacterium pseudotuberculosis
Corynebacterium renale
Corynebacterium ulcerans
Cryptococcus neoformans
Ehrlichia chaffeensis
Ehrlichia ewingii
Ehrlichia muris
Erysipelothrix rhusiopathiae
*Escherichia coli*の腸管、尿路等における病原性を有する株
Exophiala dermatitidis
Fluoribacter bozemanae
Fluoribacter dumoffii
Fluoribacter gormanii
Fonseccae pedrosoi
Francisella novicida
Francisella tularensis subsp. *holarctica*
Francisella tularensis subsp. *mediasiatica*
Fusobacterium necrophorum
Haemophilus ducreyi
Haemophilus influenzae
Haemophilus parasuis
Haemophilus somnus
Helicobacter pylori
Klebsiella granulomatis
Klebsiella oxytoca
Klebsiella pneumoniae
*Legionella*属全種
Leptospira interrogans
Listeria monocytogenes
Melissococcus plutonius（別名 *Melissococcus pluton*又は *Streptococcus pluton*）

Moraxella catarrhalis
Mycobacterium avium
*Mycobacterium bovis*のBCG株
Mycobacterium chelonae
Mycobacterium fortuitum
Mycobacterium haemophilum
Mycobacterium intracellulare
Mycobacterium kansasii
Mycobacterium leprae
Mycobacterium malmoense
Mycobacterium marinum
Mycobacterium paratuberculosis
Mycobacterium scrofulaceum
Mycobacterium simiae
Mycobacterium szulgai
Mycobacterium ulcerans
Mycobacterium xenopi
Mycoplasma agalactiae
Mycoplasma bovis
Mycoplasma capiricolum subsp. *capripneumoniae*
Mycoplasma gallisepticum
Mycoplasma synoviae
Mycoplasma fermentans
Mycoplasma hominis
Mycoplasma pneumoniae
Neisseria gonorrhoeae
Neisseria meningitidis
Neorickettsia risticii
Neorickettsia sennetsu
Nocardia asteroides
Nocardia brasiliensis
Nocardia farcinica
Nocardia otitidiscaviarum
Paenibacillus larvae subsp. *larvae*（別名*Bacillus larvae*）
Pasteurella multocida
Pasteurella pneumotropica
Pasteurella ureae（別名*Actinobacillus ureae*）
Plesiomonas shigelloides
Pseudomonas aeruginosa
Pseudomonas fluorescens
Rhodococcus equi
Riemerella anatipestifer

*Salmonella*属全種（*S. paratyphi* A型、*S. typhi*、*S. typhimurium*のTA98株及びTA100株を除く。）
Serpulina hyodysenteriae（別名*Brachyspira hyodysenteriae*）
Serratia marcescens
*Shigella*属全種
Sporothrix schenckii
Staphylococcus aureus subsp. *aureus*
Streptobacillus moniliformis
Streptococcus agalactiae
Streptococcus dysgalactiae subsp. *equisimilis*
Streptococcus equi
Streptococcus pluton（別名*Melissococcus plutonius*又は*Melissococcus pluton*）
Streptococcus pneumoniae
Streptococcus pyogenes
Tatlockia maceachernii
Tatlockia micdadei
Taylorella equigenitalis
Treponema carateum
Treponema pallidum
Treponema pertenue
Vibrio cholerae
Vibrio fluvialis
Vibrio mimicus
Vibrio parahaemolyticus
Vibrio vulnificus
Yersinia enterocolitica
Yersinia pseudotuberculosis

(2) 真核生物を宿主とするウイルス及びウイロイドのうちイ及びロに掲げるもの
イ　次に掲げるもの（承認生ワクチン株を除く。）
Adenovirus（Fowl adenovirus１型から３型まで及び５型から11型まで、Equine adenovirus、Porcine adenovirus１型から４型まで並びにTurkey adenovirus１型及び２型を除く。）
Aichi virus
Aino virus
Akabane virus
Apoi virus
Avian encephalomyelitis virus
Avian pox virus
Avian retrovirus

Batai virus
Bluetongue virus
Border disease virus
Borna disease virus
Bovine viral diarrhea virus
Bovine papular stomatitis virus
Bovine ephemeral fever virus
Bunyamwera virus
California encephalitis virus
Canine distemper virus
Canine herpesvirus
Chicken anemia virus
Cowpox virus
Coronavirus（SARS coronavirusを除く。）
Cytomegalovirus
Dengue virus１型から４型まで
Duck hepatitis virus
Epstein-Barr（略称EB）virus
Ectromelia virus
Encephalomyocarditis（略称EMC）virus
Epizootic hemorrhagic disease virus
Erythrovirus（B19 virusに限る。）
Equine arteritis virus
Equine herpesvirus１型、３型、４型及び９型
Feline herpesvirus
GB virus B
Gibbon ape leukemia virus
Hepatitis A virus
Hepatitis B virus
Hepatitis C virus
Hepatitis D virus
Hepatitis E virus
Hepatitis G virus
Herpes simplex virus１型及び２型
Human astrovirus
Human enterovirus（Human coxsackievirus及びHuman echovirusを含む。）
Human herpesvirus６型から８型まで
Human immunodeficiency virus（略称HIV）１型の増殖力等欠損株（自立的な増殖力及び感染力を保持せず、かつ、哺乳動物等に対する病原性がない株であって、使用等を通じて自立的な増殖力及び感染力又は病原性を獲得することがないものをいう。以下同じ。）
Human metapneumovirus

Human parechovirus
Human rhinovirus A
Human rhinovirus B
Ibaraki virus
Infectious bursal disease virus
Infectious laryngotracheitis virus
Infectious bovine rhinotracheitis virus
Influenza virus（高病原性株を除く。）
Japanese encephalitis virus
Kasba（別名Chuzan）virus
La Crosse virus
Langat virus
Lagovirus
LCM（Lymphocytic choriomeningitis）virus
Ljungan virus
Mammalian retrovirus（Bovine immunodeficiency virus（略称BIV）並びにHuman immunodeficiency virus（略称HIV）１型及び２型を除き、Human T-cell leukemia lymphoma virus（略称HTLV）Ⅰ型及びⅡ型を含む。）
Marek's disease virus
Measles virus
Molluscum contagiosum virus
Monkeypox virus
Mumps virus
Newcastle disease virus
Norwalk-Like viruses
O'Nyong-Nyong virus
Papillomavirus
Parainfluenza virus１型から４型まで（Sendai virusを含む。）
Parvovirus（Bovine parvovirus、Canine parvovirus、Feline parvovirus、Goose parvovirus、Mink parvovirus、Porcine parvovirusに限る。）
Pichinde virus
Poliovirus（１型、２型及び３型）
Polyomavirus
Porcine circovirus
Porcine reproductive and respiratory syndrome virus
Porcine teschovirus
Pseudorabies virus（別名Porcine herpesvirus１型）
Rabies virus の固定株及び弱毒化株
Rio Bravo virus
Ross river virus
Rotavirus A型、B型、C型、D型、E型、F型及びG型
Respiratory syncytial virus

Rubella virus
Simian virus 5
Simbu virus
Simian herpesvirus（Cercopithecine herpesvirus 1 型（別名B-virus）及び Herpes ateles virusを除く。）
Sapporo-Like viruses
Sindbis virus
Semliki Forest virus の増殖力等欠損株
Swine pox virus
Swine vesicular disease virus
Tanapox virus
TT virus
Vaccinia virus
Varicella-zoster virus
Vesicular stomatitis Alagoas virus
Vesicular stomatitis Indiana virus
Vesicular stomatitis New Jersey virus
Vesivirus
Woodchuck hepatitis virus
Yaba monkey tumor virus

ロ　次に掲げるもの
Rinderpest virus（生ワクチン株に限る。）
Vaccinia virus

(3) 原虫のうち、次に掲げるもの
*Acanthamoeba*属全種の人体分離株
Babesia bigemina
Babesia bovis
Babesia caballi
Babesia divergens
Babesia equi
Babesia major
Babesia microti
Babesia ovata
Balantidium coli
*Cryptosporidium*属全種（哺乳動物に対する寄生性があるものに限る。）
Cyclospora cayetanensis
Eimeria acervulina
Eimeria brunetti
Eimeria maxima
Eimeria necatrix
Eimeria tenella

Entamoeba histolytica
Giardia lamblia
Hammondia hammondi
*Hartmanella*属全種の人体分離株
Isospora belli
*Leishmania*属全種
Leucocytozoon caulleryi
*Microsporidium*属全種
Naegleria australiensis
Naegleria fowleri
Naegleria italica
Neospora caninum
Nosema apis
*Plasmodium*属全種（ヒト及びサルに対する寄生性があるものに限る。）
Sarcocystis hominis
Sarcocystis suihominis
Theileria annulata
Theileria parva
Toxoplasma gondii
Trichomonas vaginalis
Tritrichomonas foetus
*Trypanosoma*属全種

(4) 寄生虫のうち、次に掲げるもの
Acarapis woodi
*Ancylostoma*属全種（ヒトに対する寄生性があるものに限る。）
*Ascaridiidae*科全種
*Brugia*属全種（*B. malayi*及び*B. timori*を含む。）
Coenurus cerebralis
Cysticercus bovis
Cysticercus tenuicollis
Dictyocaulus viviparus
*Diphyllobothrium*属全種
Echinococcus granulosus
Echinococcus multilocularis
Echinococcus vogeli
*Echinostoma*属全種
*Enterobius*属全種
Fasciola gigantica
Fasciola hepatica
*Gnathostoma*属全種
Haemonchus contortus

	*Heterophyes*属全種 *Hymenolepis diminuta* *Hymenolepis nana* *Hypoderma bovis* *Hypoderma lineatum* *Loa loa* *Necator*属全種の鉤虫（*N.　americanus*を含む。） *Onchocerca*属全種の糸状虫（*O.　volvulus*を含む。） *Opisthorchiidae*科全種 *Paragonimus*属全種 *Psoroptes ovis* *Raillietina cesticillus* *Raillietina echinobothrida* *Raillietina kashiwaraensis* *Raillietina tetragoma* *Schistosoma haematobium* *Schistosoma intercalatum* *Schistosoma japonicum* *Schistosoma mansoni* *Schistosoma mekongi* *Sparganum proliferum* *Strongyloides stercoralis* *Strongylus edentatus* *Strongylus equinus* *Strongylus vulgaris* *Syngamus trachea* *Taenia*属全種 *Trichinella*属全種 *Varroa jacobsoni* *Wuchereria bancrofti*
３　省令第三条の表第三号の文部科学大臣が定める微生物等	(1) 原核生物及び真菌のうち、次に掲げるもの *Bacillus anthracis* *Blastomyces dermatitidis* *Brucella*属全種 *Burkholderia mallei* *Burkholderia pseudomallei* *Coccidioides immitis* *Coxiella burnetii* *Francisella tularensis subsp.　tularensis* *Histoplasma capsulatum* *Histoplasma duboisii*（別名*Histoplasma capsulatum* var.　duboisii）

Histoplasma farciminosum（別名 *Histoplasma capsulatum* var. farciminosum）
Mycobacterium africanum
Mycobacterium bovis
Mycobacterium tuberculosis
Mycoplasma mycoides
Orientia tsutsugamushi
Paracoccidioides braziliensis
Penicillium marneffei
Rickettsia akari
Rickettsia australis
Rickettsia prowazekii
Rickettsia canadensis
Rickettsia conorii
Rickettsia montana
Rickettsia parkeri
Rickettsia rhipicephali
Rickettsia rickettsii
Rickettsia sibirica
Rickettsia typhi
Salmonella paratyphi A型
Salmonella typhi
Yersinia pestis

(2) 真核生物を宿主とするウイルス及びウイロイドのうち、次に掲げるもの（承認生ワクチン株を除く。）
African horse sickness virus
African swine fever virus
Cercopithecine herpesvirus １型（別名B-virus）
Chikungunya virus
Colorado tick fever virus
Eastern equine encephalitis virus
Foot-and-mouth disease virus
Hantaan virus
Herpes ateles virus
Hog cholera virus
Human immunodeficiency virus（略称HIV）１型（増殖力等欠損株を除く。）及び２型
Influenza virusの高病原性株
Kyasanur Forest disease virus
Mayaro virus
Murray Valley encephalitis virus

	Negishi virus Powassan virus Rabies virus（固定株及び弱毒化株を除く。） Rift Valley fever virus Rinderpest virus SARS coronavirus Semliki Forest virus（増殖力等欠損株を除く。） St. Louis encephalitis virus Tacaribe virus Tick-borne encephalitis virus Venezuelan equine encephalitis virus Western equine encephalitis virus West Nile virus Yellow fever virus
４　省令第三条の表第四号の文部科学大臣が定める微生物等	真核生物を宿主とするウイルス及びウイロイドのうち、次に掲げるもの（承認生ワクチン株を除く。） Crimean-Congo hemorrhagic fever virus Cote d'Ivoire Ebola virus Reston Ebola virus Sudan Ebola virus Zaire Ebola virus Hendra virus Junin virus Lassa virus Machupo virus Marburg virus Nipah virus Russian spring-summer encephalitis virus Variola major virus Variola minor virus

別表第３（第４条関係）

１　Vaccinia　virus以外のウイルスの承認生ワクチン株（当該承認生ワクチン株を改変せずに使用等をする場合に限る。）

２　Retrovirus（Human retrovirusを除く。）

３　Baculovirus

４　Plant viruses

５　ファージ及びこれらの誘導体（別表第１に掲げる宿主のうち細菌を自然宿主とし、哺乳動物等に対する病原性を付与しないものに限る。）