

別表第3(第10条第2項, 第3項関係)

病原体等の分類

(1) 病原体等のBSL分類

分類基準				
別表第1に定める基準により, 病原体等のBSL分類を, 以下のとおり分類する。 注: ①特定病原体等は, 一種病原体等(一種)から四種病原体等(四種)と示す。 ②ヒトへの病原性がないか低いものを※で示す。 ③媒介節足動物を用いる実験の場合は別途個別に考慮する。 ④ここに記載されていない病原体等については, 十分なリスク評価を得るまで個別に考慮するものとする。				
病原体等				
BSL	ウイルス及びプリオン	細菌	真菌	寄生虫・原虫
BSL1	1.原核生物を自然宿主(自然界でウイルスが感染し得る生物をいう。以下同じ。)とするウイルス(科学的知見により哺乳動物等に対する病原性を、原核生物に持たせないとされているものに限る。) 2.真核生物を自然宿主とするウイルスのうち、BSL2、BSL3、BSL4に掲げるもの以外のもの(Adeno-associated virusなど科学的知見により哺乳動物等に対する病原性がないとされているものに限る。) 3.BSL2、BSL3、BSL4に掲げるウイルス(Rinderpest virus 及び Vaccinia virusを除き、Vaccinia virusのDIs株及びLC16m8株を含む)及びプリオンの医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律(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	BSL2に属さない細菌で、健常者への病原性がないか低いもの、及びBCGワクチン株	BSL2及び3に属さない真菌	BSL2に属さない原虫類、吸虫類、条虫類及び線虫類
BSL2	Aichi virus Apoi virus Argentinian mammarenavirus (Junin mammarenavirus) (Candid#1株) Aroa virus Avian infectious bronchitis virus (Infectious bronchitis virus) ※ B19 virus Bebaru virus BK polyomavirus Bluetongue virus ※ Borna disease virus Bovine coronavirus ※ Bovine spongiform encephalopathy (BSE) ¹⁾ Bunyamwera virus California encephalitis virus Canine adenovirus(Infectious canine hepatitis virus)※ Canine coronavirus ※ Canine distemper virus ※ Canine parvovirus※ Cardiovirus (Theilovirus) ※ Caviid herpesvirus 1(Guinea pig herpesvirus) ※ Cercopithecine herpesvirus 12(Herpes virus papio) ※ Cercopithecine herpesvirus 16(Herpes virus papio 2) ※ Cosa virus Cowpox virus Creutzfeldt-Jakob disease (CJD) ²⁾ Cytomegalovirus Dengue virus(四種) Ectromelia virus(Mousepox virus) ^{3)※} Encephalomyocarditis virus Felid herpesvirus 1(Feline viral rhinotracheitis virus) ※ Feline calicivirus ※ Feline immunodeficiency virus ※ Feline infectious peritonitis virus ※ Feline leukemia virus ※ Feline panleukopenia virus ※ Feline viral rhinotracheitis virus(Felid herpesvirus 1) ※ Getah virus Gibbon ape leukemia virus ※ Guinea pig herpesvirus(Caviid herpesvirus 1) ※	(ヒトから分離されるものすべてがあげられているわけではない。必要に応じて別途考慮する。) <i>Acinetobacter baumannii</i> <i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i> (<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> , <i>Haemophilus actinomycetemcomitans</i>) <i>Actinobacillus capsulatus</i> <i>Actinobacillus equuli</i> subsp. <i>equuli</i> , <i>haemolyticus</i> <i>Actinobacillus lignieresii</i> <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> <i>Actinobacillus suis</i> <i>Actinobacillus ureae</i> <i>Actinomadura madurae</i> <i>Actinomadura pelletieri</i> <i>Actinomyces bovis</i> <i>Actinomyces israelii</i> <i>Actinomyces pyogenes</i> (<i>Trueperella pyogenes</i> , <i>Arcanobacterium pyogenes</i> , <i>Corynebacterium pyogenes</i>) <i>Actinomyces viscosus</i> <i>Aeromonas hydrophila</i> (毒素原性株) <i>Aeromonas sobria</i> (毒素原性株) <i>Aeromonas veronii</i> <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> (<i>Haemophilus actinomycetemcomitans</i> , <i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>) <i>Anaplasma bovis</i> <i>Anaplasma marginale</i> <i>Anaplasma ovis</i> <i>Anaplasma phagocytophilum</i> <i>Arcanobacterium bernardiae</i> (<i>Trueperella bernardiae</i>) <i>Arcanobacterium haemolyticum</i> (<i>Corynebacterium haemolyticum</i>) <i>Arcanobacterium pyogenes</i> (<i>Trueperella pyogenes</i> , <i>Corynebacterium pyogenes</i> , <i>Actinomyces pyogenes</i>) <i>Avibacterium paragallinarum</i> (<i>Haemophilus paragallinarum</i>) <i>Bacillus anthracis</i> (34F2株, Davis株) <i>Bacillus cereus</i> (毒素病原株) <i>Bacteroides fragilis</i> <i>Bartonella alsatica</i> <i>Bartonella bacilliformis</i> <i>Bartonella birtlesii</i> <i>Bartonella bovis</i> <i>Bartonella capreoli</i> <i>Bartonella clarridgeiae</i> <i>Bartonella doshiae</i> <i>Bartonella elizabethae</i> <i>Bartonella grahamii</i> <i>Bartonella henselae</i>	<i>Aspergillus fumigatus</i> <i>Candida albicans</i> <i>Candida glabrata</i> <i>Cladosporium carrionii</i> <i>Cladosporium trichoides</i> (<i>C.bantianum</i>) <i>Cryptococcus neoformans</i> <i>Exophiala dermatitidis</i> <i>Fonsecaea pedrosoi</i> <i>Microsporium canis</i> <i>Sporothrix schenckii</i> <i>Trichophyton mentagrophytes</i> complex <i>Trichophyton verrucosum</i>	<i>Acanthamoeba</i> 属 <i>Angiostrongylus</i> 属(感染幼虫) <i>Anisakinae</i> 科(感染幼虫) <i>Ascarididae</i> 科(感染幼虫包蔵卵) <i>Babesia</i> 属 <i>Balamuthia mandrillaris</i> <i>Balantidium coli</i> <i>Brachiola</i> 属 <i>Cryptosporidium parvum</i> (遺伝型 I 型、II 型に限る。)(四種) <i>Cyclospora</i> 属 <i>Diphyllobothrium</i> 属(擬充尾虫) <i>Echinococcus</i> 属(虫卵、原頭節) <i>Eimeria</i> 属 <i>Encephalitozoon</i> 属 <i>Enterocytozoon</i> 属 <i>Entamoeba</i> 属 <i>Giardia</i> 属 <i>Isoospora</i> 属 <i>Kudoa septempunctata</i> <i>Leishmania</i> 属 <i>Naegleria</i> 属 <i>Neospora caninum</i> <i>Nosema</i> 属 <i>Plasmodium</i> 属 <i>Pleistophora</i> 属 <i>Sarcocystis</i> 属 <i>Schistosoma</i> 属(セルカリア) <i>Schistosoma</i> 属(セルカリア)以外の吸虫類(メタセルカリア) <i>Strongyloides</i> 属(感染幼虫) <i>Taenia solium</i> (虫卵、囊虫) <i>Theileria</i> 属 <i>Toxoplasma gondii</i> <i>Trachipleistophora</i> 属 <i>Trichinella</i> 属(感染幼虫) <i>Trichomonas vaginalis</i> <i>Trypanosoma</i> 属 <i>Vittaforma</i> 属

病原体等					
BSL	ウイルス及びプリオン	細菌	真菌	寄生虫・原虫	
BSL2	<p>Herpes simplex virus 1,2</p> <p>Hepatitis A virus</p> <p>Hepatitis B virus</p> <p>Hepatitis C virus</p> <p>Hepatitis E virus</p> <p>Hepatitis G virus</p> <p>Hepatitis delta virus</p> <p>Herpes virus papio(Cercopithecine herpesvirus 12) ※</p> <p>Herpes virus papio 2(Cercopithecine herpesvirus 16) ※</p> <p>Human adenovirus A</p> <p>Human adenovirus B</p> <p>Human adenovirus C</p> <p>Human adenovirus D</p> <p>Human adenovirus E</p> <p>Human adenovirus F</p> <p>Human astrovirus</p> <p>Human coronavirus 229E</p> <p>Human coronavirus OC43</p> <p>Human coronavirus NL63</p> <p>Human enterovirus A</p> <p>Human enterovirus B</p> <p>Human enterovirus C</p> <p>Human enterovirus D</p> <p>Human herpesvirus 1</p> <p>Human herpesvirus 2</p> <p>Human herpesvirus 3</p> <p>Human herpesvirus 4</p> <p>Human herpesvirus 5</p> <p>Human herpesvirus 6</p> <p>Human herpesvirus 7</p> <p>Human herpesvirus 8</p> <p>Human Immunodeficiency Virus(HIV)1型(増殖力欠損株)</p> <p>Human metapneumovirus(hMPV)</p> <p>Human papillomavirus</p> <p>Human parainfluenza virus 1</p> <p>Human parainfluenza virus 2</p> <p>Human parainfluenza virus 3</p> <p>Human parainfluenza virus 4</p> <p>Human parechovirus</p> <p>Human respiratory syncytial virus</p> <p>Human rhinovirus A (Rhinovirus A)</p> <p>Human rhinovirus B (Rhinovirus B)</p> <p>Human T-lymphotropic virus 1(Primate T-lymphotropic virus 1) ※</p> <p>Human T-lymphotropic virus 2(Primate T-lymphotropic virus 2) ※</p> <p>Ilheus virus</p> <p>Infectious bronchitis virus (Avian infectious bronchitis virus) ※</p> <p>Infectious canine hepatitis virus(Canine adenovirus)※</p> <p>Influenza A virus(四種) (H5N1またはH7N7の弱毒株※注1, H2N2, H7N9(A/Anhui/1/2013(NIBRG-268), A/Anhui/1/2013(NIIDRG-10.1), A/Shanghai/2/2013(NIBRG-267)に限る。))</p> <p>Influenza A virus (H5又はH7の強毒株を除く。)</p> <p>Influenza B virus</p> <p>Influenza C virus</p> <p>Japanese encephalitis virus(四種)(at,m,ML-17,S株(BSL2)を除く。)</p> <p>JC polyomavirus</p> <p>Junin mammarenavirus (Argentinian mammarenavirus) (Candid#1株)</p> <p>Kilham rat virus (Rat virus) ※</p> <p>Lactate dehydrogenase-elevating virus (LDV)※</p> <p>Langat virus</p> <p>Lapine parvovirus ※</p> <p>Lymphocytic choriomeningitis virus 2)</p> <p>Measles virus</p> <p>Molluscum contagiosum virus</p> <p>Mousepox virus(Ectromelia virus) 3)※</p> <p>Mumps virus</p> <p>Murine adenovirus A ※</p> <p>Murine hepatitis virus 3)※</p>	<p><i>Bartonella koehlerae</i></p> <p><i>Bartonella quintana</i></p> <p><i>Bartonella schoenbuchensis</i></p> <p><i>Bartonella taylorii</i></p> <p><i>Bartonella tribocorum</i></p> <p><i>Bartonella vinsonii</i></p> <p><i>Bibersteinia trehalosi (Pasteurella trehalosi)</i></p> <p><i>Bordetella avium</i></p> <p><i>Bordetella bronchiseptica</i> ※</p> <p><i>Bordetella holmesii</i></p> <p><i>Bordetella parapertussis</i></p> <p><i>Bordetella pertussis</i></p> <p><i>Borrelia</i> 全菌種</p> <p><i>Brachyspira hyodysenteriae</i></p> <p><i>Brachyspira innocens</i></p> <p><i>Brachyspira pilosicoli</i></p> <p><i>Branhamella bovis (Moraxella bovis)</i></p> <p><i>Branhamella catarrhalis (Moraxella catarrhalis)</i></p> <p><i>Branhamella ovis (Moraxella ovis)</i></p> <p><i>Brucella anthropi</i></p> <p><i>Burkholderia cepacia</i></p> <p><i>Calymmatobacterium granulomatis</i></p> <p><i>Campylobacter coli</i></p> <p><i>Campylobacter fetus</i></p> <p><i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>fetus</i></p> <p><i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>testudinum</i></p> <p><i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i></p> <p><i>Campylobacter jejuni</i></p> <p><i>Capnocytophaga canimorsus</i></p> <p><i>Capnocytophaga cynodegmi</i></p> <p><i>Capnocytophaga gingivalis</i></p> <p><i>Capnocytophaga granulosa</i></p> <p><i>Capnocytophaga haemolytica</i></p> <p><i>Capnocytophaga leadbetteri</i></p> <p><i>Capnocytophaga ochracea</i></p> <p><i>Capnocytophaga sputigena</i></p> <p><i>Cardiobacterium hominis</i></p> <p><i>Chlamydia muridarum</i></p> <p><i>Chlamydia suis</i></p> <p><i>Chlamydia trachomatis</i></p> <p><i>Chlamydia abortus</i></p> <p><i>Chlamydia caviae</i></p> <p><i>Chlamydia felis</i></p> <p><i>Chlamydia pecorum</i></p> <p><i>Chlamydia pneumoniae</i></p> <p><i>Chlamydia psittaci</i> 1) (四種)</p> <p><i>Chromobacterium violaceum</i></p> <p><i>Chryseobacterium meningosepticum (Elizabethkingia meningoseptica)</i></p> <p><i>Citrobacter freundii</i> ※</p> <p><i>Citrobacter rodentium</i> ※</p> <p><i>Clostridioides difficile (Clostridium difficile)</i></p> <p><i>Clostridium argentinense</i></p> <p><i>Clostridium botulinum</i> (二種)</p> <p><i>Clostridium chauvoei</i></p> <p><i>Clostridium colinum</i></p> <p><i>Clostridium difficile (Clostridioides difficile)</i></p> <p><i>Clostridium haemolyticum</i></p> <p><i>Clostridium histolyticum</i></p> <p><i>Clostridium novyi</i></p> <p><i>Clostridium perfringens</i> (毒素原性株)</p> <p><i>Clostridium piliforme (Tyzzer's disease) ※</i></p> <p><i>Clostridium septicum</i></p> <p><i>Clostridium sordellii (Paeniclostridium sordellii)</i></p> <p><i>Clostridium sporogenes</i></p> <p><i>Clostridium tetani</i></p> <p><i>Corynebacterium diphtheriae</i></p> <p><i>Corynebacterium haemolyticum (Arcanobacterium haemolyticum)</i></p> <p><i>Corynebacterium jeikeium</i></p> <p><i>Corynebacterium kutscheri</i> ※</p> <p><i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i></p> <p><i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i></p> <p><i>Corynebacterium pyogenes (Trueperella pyogenes, Arcanobacterium pyogenes, Actinomyces pyogenes)</i></p> <p><i>Corynebacterium renale</i></p> <p><i>Corynebacterium ulcerans</i></p> <p><i>Ehrlichia canis</i></p> <p><i>Ehrlichia chaffeensis</i></p>			

病原体等					
BSL	ウイルス及びプリオン	細菌	真菌	寄生虫・原虫	
BSL2	<p>Murine leukemia virus ※</p> <p>Murine polyomavirus ※</p> <p>Murine pneumonia virus(Pneumonia virus of mice)※</p> <p>Norwalk virus</p> <p>Newcastle disease virus ³⁾</p> <p>O'nyong-nyong virus</p> <p>Parainfluenza virus</p> <p>Pneumonia virus of mice(Murine pneumonia virus)※</p> <p>Poliovirus(四種)(下記生ワクチン株を除く。)</p> <p>Poliovirus(Sabin株1型(LSc,2ab),Sabin株2型(P712,Ch,2ab),Sabin株3型(Leon,12a1b))</p> <p>Porcine epidemic diarrhea virus ※</p> <p>Primate T-lymphotropic virus 1(Human T-lymphotropic virus 1) ※</p> <p>Primate T-lymphotropic virus 2(Human T-lymphotropic virus 2) ※</p> <p>Pseudorabies virus (Suid herpesvirus 1)※</p> <p>Rabbitpox virus ※</p> <p>Rabies lyssavirus(三種) (固定毒株 CVS,ERA,Flury Fuenzalida S-51,Fuenzalida S-91, Kelev, LEP, Nishigahara, Paris Pasteur, PM, PV, SAD, Vnukovo-32株に限る。)</p> <p>Rabies lyssavirus(HEP,RC・HL株)</p> <p>Rat coronavirus※</p> <p>Rat virus (Kilham rat virus) ※</p> <p>Rhinovirus A (Human rhinovirus A)</p> <p>Rhinovirus B (Human rhinovirus B)</p> <p>Rinderpest virus(生ワクチン株に限り,動物に接種しない場合)</p> <p>Rio Bravo virus</p> <p>Rotavirus A ※</p> <p>Rotavirus B</p> <p>Rotavirus C</p> <p>Rotavirus D</p> <p>Rotavirus E</p> <p>Rubella virus</p> <p>Saffold virus (SAFV)</p> <p>Saimiriine herpesvirus 2</p> <p>Sapporo virus</p> <p>Scrapie ※</p> <p>Sendai virus ³⁾</p> <p>Sialodacryoadenitis virus ※</p> <p>Simbu virus</p> <p>Simian adenovirus</p> <p>Simian immunodeficiency virus</p> <p>Simian virus 40</p> <p>Sindbis virus</p> <p>Suid herpesvirus 1 (Pseudorabies virus)※</p> <p>Tanapox virus</p> <p>Theilovirus (Cardiovirus) ※</p> <p>Transmissible gastroenteritis virus ※</p> <p>Torque Teno virus (TTV)</p> <p>Vaccinia virus (DIs株及び LC16m8株(BSL1)を除く。)</p> <p>Vesicular stomatitis Alagoas virus</p> <p>Vesicular stomatitis Indiana virus</p> <p>Vesicular stomatitis New Jersey virus</p> <p>Yaba monkey tumor virus</p> <p>Yokose virus</p>	<p><i>Ehrlichia ewingii</i></p> <p><i>Ehrlichia muris</i></p> <p><i>Ehrlichia sennetsu</i></p> <p><i>Elizabethkingia meningoseptica</i> (<i>Chryseobacterium meningosepticum</i>)</p> <p><i>Enterobacter aerogenes</i> (<i>Klebsiella aerogenes</i>)</p> <p><i>Enterobacter cloacae</i></p> <p><i>Enterococcus faecalis</i> (バンコマイシン耐性株)</p> <p><i>Enterococcus faecium</i> (バンコマイシン耐性株)</p> <p><i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i></p> <p><i>Erysipelothrix tonsillarum</i></p> <p><i>Escherichia albertii</i></p> <p><i>Escherichia coli</i>の腸管出血性大腸菌及び腸管, 尿路等で病原性のある株(四種:腸管出血性大腸菌に限る。)</p> <p><i>Facklamia sourekkii</i></p> <p><i>Filobacterium rodentium</i></p> <p><i>Fluoribacter bozemanii</i></p> <p><i>Fluoribacter dumoffii</i></p> <p><i>Fluoribacter gormanii</i></p> <p><i>Francisella novicida</i></p> <p><i>Francisella philomiragia</i></p> <p><i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>holarctica</i> (LSV株に限る。)</p> <p><i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>tularensis</i> (B38株に限る)</p> <p><i>Fusobacterium necrophorum</i></p> <p><i>Haemophilus actinomycetemcomitans</i> (<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>, <i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>)</p> <p><i>Haemophilus aegyptius</i></p> <p><i>Haemophilus ducreyi</i></p> <p><i>Haemophilus influenzae</i></p> <p><i>Haemophilus paragallinarum</i> (<i>Avibacterium paragallinarum</i>)</p> <p><i>Haemophilus parasuis</i></p> <p><i>Haemophilus somnus</i> (<i>Histophilus somni</i>)</p> <p><i>Helicobacter bilis</i>※</p> <p><i>Helicobacter felis</i></p> <p><i>Helicobacter heilmannii</i></p> <p><i>Helicobacter hepaticus</i>※</p> <p><i>Helicobacter pylori</i></p> <p><i>Histophilus somni</i> (<i>Haemophilus somnus</i>)</p> <p><i>Klebsiella aerogenes</i> (<i>Enterobacter aerogenes</i>)</p> <p><i>Klebsiella granulomatis</i></p> <p><i>Klebsiella oxytoca</i></p> <p><i>Klebsiella pneumoniae</i></p> <p><i>Lawsonia intracellularis</i></p> <p><i>Leclercia adecarboxylata</i></p> <p><i>Legionella</i> 全菌種 (<i>Legionella-like organisms</i>を含む。)</p> <p><i>Leptospira interrogans sensu lato</i>の全血清型</p> <p><i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i></p> <p><i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>londoniensis</i></p> <p><i>Listeria monocytogenes</i></p> <p><i>Mannheimia haemolytica</i> (<i>Pasteurella haemolytica</i>)</p> <p><i>Melissococcus plutonius</i></p> <p><i>Moraxella bovis</i> (<i>Branhamella bovis</i>)</p> <p><i>Moraxella catarrhalis</i> (<i>Branhamella catarrhalis</i>)</p> <p><i>Moraxella ovis</i> (<i>Branhamella ovis</i>)</p> <p><i>Moraxella saccharolytica</i></p> <p><i>Mycobacterium abscessus</i></p> <p><i>Mycobacterium asiaticum</i></p> <p><i>Mycobacterium avium</i></p> <p><i>Mycobacterium branderi</i></p> <p><i>Mycobacterium caprae</i> (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> var. <i>caprae</i>)</p> <p><i>Mycobacterium celatum</i></p> <p><i>Mycobacterium chelonae</i></p> <p><i>Mycobacterium flavescens</i></p> <p><i>Mycobacterium fortuitum</i></p> <p><i>Mycobacterium gadium</i></p> <p><i>Mycobacterium gastri</i></p> <p><i>Mycobacterium genavense</i></p> <p><i>Mycobacterium gordonae</i></p> <p><i>Mycobacterium haemophilum</i></p>			

病原体等				
BSL	ウイルス及びプリオン	細菌	真菌	寄生虫・原虫
BSL2		<p> <i>Mycobacterium intracellulare</i> <i>Mycobacterium kansasii</i> <i>Mycobacterium leprae</i> <i>Mycobacterium lepraemurium</i> <i>Mycobacterium malmoeense</i> <i>Mycobacterium marinum</i> <i>Mycobacterium microti</i> (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> var. <i>microti</i>) <i>Mycobacterium mucogenicum</i> <i>Mycobacterium neoaurum</i> <i>Mycobacterium nonchromogenicum</i> <i>Mycobacterium paratuberculosis</i> <i>Mycobacterium rhodesiae</i> <i>Mycobacterium scrofulaceum</i> <i>Mycobacterium senegalense</i> <i>Mycobacterium simiae</i> <i>Mycobacterium sphagni</i> <i>Mycobacterium szulgai</i> <i>Mycobacterium tuberculosis</i> var. <i>caprae</i> (<i>Mycobacterium caprae</i>) <i>Mycobacterium tuberculosis</i> var. <i>microti</i> (<i>Mycobacterium microti</i>) <i>Mycobacterium ulcerans</i> <i>Mycobacterium vaccae</i> <i>Mycobacterium xenopi</i> <i>Mycoplasma agalactiae</i> <i>Mycoplasma arthritidis</i>※ <i>Mycoplasma bovis</i> <i>Mycoplasma capricolum</i> subsp. <i>capripneumoniae</i> <i>Mycoplasma fermentans</i> <i>Mycoplasma gallisepticum</i> <i>Mycoplasma genitalium</i> <i>Mycoplasma hominis</i> <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> <i>Mycoplasma meleagridis</i> <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> (√株) <i>Mycoplasma neurolyticum</i>※ <i>Mycoplasma pneumoniae</i> <i>Mycoplasma pulmonis</i>^{4)※} <i>Mycoplasma putrefaciens</i> <i>Mycoplasma synoviae</i> </p> <p> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Neisseria meningitidis</i> <i>Neorickettsia risticii</i> <i>Neorickettsia sennetsu</i> <i>Nocardia abscessus</i> <i>Nocardia aobensis</i> <i>Nocardia arthritidis</i> <i>Nocardia asteroides</i> <i>Nocardia beijingensis</i> <i>Nocardia brasiliensis</i> <i>Nocardia concava</i> <i>Nocardia cyriacigeorgica</i> <i>Nocardia elegans</i> <i>Nocardia farcinica</i> <i>Nocardia niigatensis</i> <i>Nocardia nova</i> <i>Nocardia otitidiscaviarum</i> <i>Nocardia paucivorans</i> <i>Nocardia puris</i> <i>Nocardia vinacea</i> </p> <p> <i>Paeniclostridium sordellii</i> (<i>Clostridium sordellii</i>) <i>Pasteurella haemolytica</i> (<i>Mannheimia haemolytica</i>) <i>Pasteurella multocida</i> (出血性敗血症又は家きんコレラ由来でない株に限る。) <i>Pasteurella pneumotropica</i> (<i>Rodentibacter pneumotropica</i>) ※ <i>Pasteurella trehalosi</i> (<i>Bibersteinia trehalosi</i>) <i>Pasteurella ureae</i> <i>Pseudomonas maltophilia</i> (<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>, <i>Xanthomonas maltophilia</i>) <i>Rhodococcus hoagii</i> (<i>Rhodococcus equi</i>) <i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>damsela</i> <i>Plesiomonas shigelloides</i> <i>Proteus mirabilis</i> <i>Proteus penneri</i> <i>Proteus vulgaris</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> </p> <p> <i>Rodentibacter pneumotropica</i> (<i>Pasteurella pneumotropica</i>) ※ <i>Riemerella anatipestifer</i> </p>		

病原体等				
BSL	ウイルス及びプリオン	細菌	真菌	寄生虫・原虫
BSL2		<p><i>Rothia dentocariosa</i></p> <p><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>arizonae</i></p> <p><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>bongori</i></p> <p><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>diarizonae</i></p> <p><i>Salmonella enterica</i>²⁾ (亜種 <i>enterica</i> All serovars 以下を除くすべて。血清型 Typhi及び Paratyphi A (四種)³⁾, 血清型 TyphiTY21a²⁾³⁾(以上BSL3), 血清型 Gallinarum, 血清型 Pullourm(以上BSL2), 血清型 Typhimurium(TA98株,TA100株,TA1535株)(BSL1))</p> <p><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> 血清型 Gallinarum²⁾</p> <p><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> 血清型 Pullourm²⁾</p> <p><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>houtenae</i></p> <p><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>indica</i></p> <p><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>salamae</i></p> <p><i>Serratia liquefaciens</i></p> <p><i>Serratia marcescens</i></p> <p><i>Serratia rubidaea</i></p> <p><i>Shigella boydii</i> (四種)</p> <p><i>Shigella dysenteriae</i> (四種)</p> <p><i>Shigella flexneri</i> (四種)</p> <p><i>Shigella sonnei</i> (四種)</p> <p><i>Simkania negevensis</i></p> <p><i>Staphylococcus aureus</i></p> <p><i>Staphylococcus hyicus</i> subsp. <i>hyicus</i></p> <p><i>Stenotrophomonas maltophilia</i> (<i>Pseudomonas maltophilia</i>, <i>Xanthomonas maltophilia</i>)</p> <p><i>Streptobacillus moniliformis</i></p> <p><i>Streptococcus acidominimus</i></p> <p><i>Streptococcus agalactiae</i></p> <p><i>Streptococcus anginosus</i></p> <p><i>Streptococcus canis</i></p> <p><i>Streptococcus constellatus</i> subsp. <i>constellatus</i>, <i>pharyngis</i></p> <p><i>Streptococcus dysgalactiae</i></p> <p><i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i></p> <p><i>Streptococcus equi</i></p> <p><i>Streptococcus intermedius</i></p> <p><i>Streptococcus pneumoniae</i></p> <p><i>Streptococcus pyogenes</i></p> <p><i>Streptococcus sanguinis</i></p> <p><i>Streptococcus suis</i></p> <p><i>Streptococcus zooepidemicus</i>^{※4)}</p> <p><i>Tatlockia maceachernii</i></p> <p><i>Tatlockia micdadei</i></p> <p><i>Taylorella equigenitalis</i></p> <p><i>Treponema carateum</i></p> <p><i>Treponema cuniculi</i>[※]</p> <p><i>Treponema pallidum</i></p> <p><i>Treponema paraluis-cuniculi</i></p> <p><i>Treponema pertenuae</i></p> <p><i>Tropheryma whipplei</i></p> <p><i>Trueperella bernardiae</i> (<i>Arcanobacterium bernardiae</i>)</p> <p><i>Trueperella pyogenes</i> (<i>Arcanobacterium pyogenes</i>, <i>Corynebacterium pyogenes</i>, <i>Actinomyces pyogenes</i>)</p> <p><i>Ureaplasma urealyticum</i></p> <p><i>Vibrio cholerae</i></p> <p><i>Vibrio cholerae</i> (四種)(血清型 O1, O139に限る。)</p> <p><i>Vibrio fluvialis</i></p> <p><i>Vibrio mimicus</i></p> <p><i>Vibrio parahaemolyticus</i></p> <p><i>Vibrio vulnificus</i></p> <p><i>Xanthomonas maltophilia</i> (<i>Pseudomonas maltophilia</i>, <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>)</p> <p><i>Yersinia enterocolitica</i></p> <p><i>Yersinia frederiksenii</i></p> <p><i>Yersinia intermedia</i></p> <p><i>Yersinia pseudotuberculosis</i></p>		

BSL	病原体等			
	ウイルス及びプリオン	細菌	真菌	寄生虫・原虫
BSL2		ボツリヌス毒素(二種) ⁵⁾ 志賀毒素(四種)(0.5mg以下のものを除く。)		
BSL3	Andes orthohantavirus(三種) Bayou orthohantavirus(三種) Black Creek Canal orthohantavirus(三種) Cercopithecine herpesvirus 1(Bウイルス) (Macacine alpha herpesvirus 1) ^{4),5)} (三種) Chikungunya virus Colorado tick fever virus Dabie bandavirus (SFTS phlebovirus)(三種) Dobrava-Belgrade orthohantavirus(三種) Eastern equine encephalitis virus(三種) Hantaan orthohantavirus(三種) Hendra henipavirus ^{4),5)} (三種) Human immunodeficiency(略称HIV) virus 1 Human immunodeficiency(略称HIV) virus 2 Influenza A virus(四種) (H5N1又はH7N7の強毒株,H7N9(弱毒株を除く)及び新型インフルエンザ等感染症の病原体に限る。) Influenza A virus(上記以外のH5又はH7の強毒株) Kyasanur Forest disease virus(三種) Laguna Negra orthohantavirus(三種) Louping ill virus Lyssavirus属のうち Rabies virusを除く種 Macacine alpha herpesvirus 1(Bウイルス) (Cercopithecine herpesvirus 1) ^{4),5)} (三種) Mayaro virus MERS coronavirus(三種) Monkeypox virus(三種) ²⁾ Murray Valley encephalitis virus New York hantavirus(三種) Nipah henipavirus ^{4),5)} (三種) Omsk hemorrhagic fever virus(三種) Powassan virus Puumala orthohantavirus(三種) Rabies lyssavirus(三種)(街上毒株) Rabies lyssavirus(三種)(固定毒株)(BSL2の固定毒株を除く。) Rift Valley fever phlebovirus(三種) SARS-CoV(二種) SARS-CoV-2(四種) Semliki Forest virus Seoul orthohantavirus(三種) SFTS phlebovirus (Dabie bandavirus)(三種) Sin Nombre orthohantavirus(三種) St.Louis encephalitis virus Tick-borne encephalitis virus(三種) Venezuelan equine encephalitis virus(三種) West Nile virus(四種) Western equine encephalitis virus(三種) Yellow fever virus(17D-204株(BSL1)を除く。) ^{4),5)} (四種)	<i>Bacillus anthracis</i> (二種)(34F2, Davis株を除く) <i>Brucella</i> 属 spp.全種(<i>B.anthropi</i> (BSL2)及び <i>B.intermedia</i> (BSL1)を除く。) <i>Brucella melitensis</i> biobar abortus(三種) <i>Brucella melitensis</i> biobar canis(三種) <i>Brucella melitensis</i> biobar melitensis(三種) <i>Brucella melitensis</i> biobar suis(三種) <i>Burkholderia mallei</i> (三種) <i>Burkholderia pseudomallei</i> (三種) (<i>Pseudomonas pseudomallei</i>) <i>Coxiella burnetii</i> (三種) <i>Francisella tularensis</i> (二種)(subsp. holarctica 及び subsp. tularensis, ただし LSV株及びB38株を除く。) <i>Morococcus cerebrosus</i> <i>Mycobacterium africanum</i> <i>Mycobacterium bovis</i> subsp. <i>bovis</i> (BCG (BSL1)を除く。) <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (三種)(多剤耐性菌に限る。) ⁶⁾ <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (四種)(多剤耐性菌を除く。) <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> (V株を除く。) <i>Orientia tsutsugamushi</i> <i>Pasteurella multocida</i> (出血性敗血症又は家きんコレラ由来でない株を除く。) <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (三種) (<i>Burkholderia pseudomallei</i>) (<i>Spotted fever group</i>) <i>Rickettsia japonica</i> (三種) <i>Rickettsia rickettsii</i> (三種) (<i>Epidemic typhus group</i>) <i>Rickettsia prowazekii</i> (三種) <i>Salmonella enterica</i> serovar Paratyphi A(四種) ³⁾ <i>Salmonella enterica</i> serovar Typhi(四種) ³⁾ <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> 血清型TyphiTY21a ^{2),3)} <i>Yersinia pestis</i> (二種)	<i>Blastomyces dermatitidis</i> <i>Coccidioides immitis</i> (三種) <i>Histoplasma capsulatum</i> ¹⁾ <i>Histoplasma farciminosum</i> <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> <i>Penicillium marneffeii</i>	

BSL	病原体等			
	ウイルス及びプリオン	細菌	真菌	寄生虫・原虫
BSL4	<p>Argentinian mammarenavirus (Junín mammarenavirus) (一種) (Candid#1株(BSL2)を除く。)</p> <p>Brazilian mammarenavirus (Sabia mammarenavirus) (一種) Bundibugyo ebolavirus (一種)</p> <p>Chapare mammarenavirus (一種) Crimean-Congo hemorrhagic fever orthonavirus (一種)</p> <p>Guanarito mammarenavirus (一種)</p> <p>Lassa mammarenavirus (一種)</p> <p>Machupo mammarenavirus (一種) Marburg marburgvirus (Lake Victoria marburgvirus) (一種)</p> <p>Reston ebolavirus (一種)</p> <p>Sudan ebolavirus (一種)</p> <p>Taï Forest ebolavirus (Ivory Coast ebolavirus) (一種)</p> <p>Variola virus (一種)</p> <p>Zaire ebolavirus (一種)</p>			
備考	<p>1) 動物実験を行う場合で、BSE prionをマウスに感染させる場合はABSL2とする。ウシ型、ヒト型のprion遺伝子を導入したマウス及びサル類にBSE prionを感染させる場合は、ABSL3とする。その他の動物prionの動物実験は個別に考慮する。</p> <p>2) 動物実験を行う場合はABSL3とする。</p> <p>3) 小動物実験を行う場合はABSL3とする(ただし、サル類を除く。)</p> <p>4) 診断検査のための少量培養に限る。それ以外の場合はBSL4とする。</p> <p>5) 取扱いについては、別途考慮する。</p> <p>※注1 以下のいずれかの基準に適合するものとする。</p> <p>1 4週齢から8週齢のニワトリに静脈注射した際の死亡率が75%より低いこと。</p> <p>2 6週齢のニワトリにおける静脈内接種病原性指数(IVPI)が1.2以下であること。</p> <p>3 HA蛋白の開裂部位にこれまで確認された強毒性のインフルエンザウイルスと類似の塩基性アミノ酸の連続配列がないこと。</p> <p>ただし、以下を除く。</p> <p>A/duck/Hokkaido/Vac-1/2004(H5N1) A/turkey/Turkey/1/2005(H5N1)(NIBRG-23) A/Viet Nam/1194/2004(H5N1)(NIBRG-14) A/Indonesia/05/2005(H5N1)(Indo05/PR8-RG2) A/duck/Hokkaido/Vac-2/2004(H7N7) A/equine/Newmarket/1/77(H7N7) rg A/bar-headed goose/Qinghai lake/1a/05[R]6+2(163222) rg A/whooper swan/Mongolia/244/05[R]6+2(163243) A/Anhui/01/2005(H5N1)(Anhui01/PR8-RG5) A/Anhui/1/2005(H5N1)(IBCDC-RG6) A/common magpie/Hong kong/5052/2007(H5N1)(SJR-166615) A/Egypt/2321-NAMRU3/2007(H5N1)(IDCDC-RG11) A/Egypt/3300-NAMRU3/2008(H5N1)(IDCDC-RG13) A/Egypt/N03072/2010(H5N1)(IDCDC-RG29) A/Hubei/1/2010(H5N1)(IDCDC-RG30) A/duck/Hokkaido/Vac-3/2007(H5N1) IDCDC-RG56N(Antigenic prototype:A/Guangdong/17SF003/2016(H7N9))</p>	<p>1) 大量(20リットルを目処)に増殖させる場合はBSL3とする。</p> <p>2) 動物実験においては別途考慮する。</p> <p>3) 遺伝子組換え実験に使用しない場合は、別途BSLを検討する。</p> <p>4) 小動物実験を行う場合はABSL3とする(ただし、サル類を除く。)</p> <p>5) 以下の場合を除く</p> <ul style="list-style-type: none"> •0.1mg以下のもの •A型毒素を含有する製剤500単位以下のもの •B型毒素を含有する製剤10,000単位以下のもの <p>6) 次の4種類の薬剤すべてに耐性をもつもの</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.イソニコチン酸ヒドラジド(イソニアジド) 2.リファンピシン 3.モキシフロキサシン又はレボフロキサシンのうち1種以上 4.ベダキリン又はリネゾリドのうち1種以上 	<p>1) <i>H.capsulatum var capsulatum</i> と <i>H.capsulatum var duboisii</i> の両 variant を含む。</p> <p>注: <i>Aspergillus</i> spp., <i>Chaetomium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Myrothecium</i> spp., <i>Penicillium</i> spp. の毒素産生株はBSL2扱いとする。</p>	<p>上記BSL2に指定された寄生虫のうち <i>Leishmania</i>, <i>Trypanosoma</i> 及び <i>Plasmodium</i> の媒介昆虫を用いた、又は <i>Schistosoma</i>, <i>Angiostrongylus</i> 等の媒介員を用いた感染実験並びに <i>Toxoplasma gondii</i>, <i>Echinococcus</i> 属を用いての本来の終宿主での感染実験を行う時は、通常の微生物学的操作で感染は防ぎ得るものの、伝播者又は終宿主が排出する嚢子、卵、幼虫等を実験施設内で処理するため、別途指定の実験施設を使用する。</p> <p>指定寄生虫を用いての感染実験 [媒介動物を用いての感染実験] 媒介昆虫を用いた <i>Leishmania</i>, <i>Trypanosoma</i> 及び <i>Plasmodium</i> 等の感染実験に当たっては、媒介昆虫は完備した飼育用昆虫ゲージに入れ、二重の密閉扉を有する実験室内で行う。</p> <p>また、媒介員を用いた <i>Schistosoma</i>, <i>Angiostrongylus</i> 等の感染実験に当たっては実験員は完備した飼育装置内で飼育し、実験終了後の使用水及び装置は熱処理可能な施設で行う。</p> <p>[終宿主を用いての感染実験] <i>T.gondii</i> 感染のネコ、<i>Echinococcus</i> 属感染のイヌ等を用いた実験に当たっては、完全な尿尿処理を行い得るゲージを用いて排泄物の処理を行うとともに、実験終了後はゲージ及び実験室が熱処理できる施設で行う。</p>