

19消安第9000号
環自野発第071210002号
平成19年12月10日

関係団体の長 殿

農 林 水 産 省 消 費 ・ 安 全 局 長

環 境 省 自 然 環 境 局 長

農林水産大臣がその生産又は流通を所管する遺伝子組換え生ワクチンに係る第一種使用規程の承認の申請について（通知）

農林水産大臣がその生産又は流通を所管する遺伝子組換え生物等のうち、遺伝子組換え生ワクチンについて、遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律（平成15年法律第97号）第4条第2項の規定に基づく第一種使用規程の承認の申請に当たって必要な事項は、遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律施行規則（平成15年財務省・文部科学省・厚生労働省・農林水産省・経済産業省・環境省令第1号）、平成15年11月21日財務省・文部科学省・厚生労働省・農林水産省・経済産業省・環境省告示第1号（遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律第3条の規定に基づく基本的事項）及び平成15年11月21日財務省・文部科学省・厚生労働省・農林水産省・経済産業省・環境省告示第2号（遺伝子組換え生物等の第一種使用等による生物多様性影響評価実施要領）に定めるもののほか、別紙に定めるところによるものとしたので、貴団体傘下事業者に対し周知方よろしく願います。

(別紙)

農林水産大臣がその生産又は流通を所管する遺伝子組換え生ワクチンに係る第一種使用規程の承認の申請について

第1 趣旨

農林水産大臣がその生産又は流通を所管する遺伝子組換え生物等のうち、微生物（菌界に属する生物（きのこ類を除く。）原生生物界に属する生物、原核生物界に属する生物、ウイルス及びウイロイドをいう。以下同じ。）又はこれらの微生物を成分としたものであって、動物の感染症を予防する目的で動物体内に接種される動物用医薬品（以下「遺伝子組換え生ワクチン」という。）について、遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律（平成15年法律第97号。以下「法」という。）第4条第2項の規定に基づく第一種使用規程の承認の申請（以下「申請」という。）に当たっては、遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律施行規則（平成15年財務省・文部科学省・厚生労働省・農林水産省・経済産業省・環境省令第1号。以下「施行規則」という。）平成15年11月21日財務省・文部科学省・厚生労働省・農林水産省・経済産業省・環境省告示第1号（遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律第3条の規定に基づく基本的事項。以下「基本的事項」という。）及び平成15年11月21日財務省・文部科学省・厚生労働省・農林水産省・経済産業省・環境省告示第2号（遺伝子組換え生物等の第一種使用等による生物多様性影響評価実施要領。以下「実施要領」という。）に定めるもののほか、ここに定めるところによることとする。

また、遺伝子組換え生ワクチンは、薬事法（昭和35年法律第145号）に基づいて使用される必要があることから、同法に基づき必要とされる資料の一部について併せて提出させることとする。

なお、ここに定める事項は、遺伝子組換え生物等の第一種使用等により生ずる生物多様性影響に関する今後の科学的知見の充実又は生物多様性影響の評価若しくは管理に関する国際的動向等を踏まえ、必要に応じて見直しを行う。

第2 申請の手続等に関する事項

1 申請書等の提出先等

施行規則第41条第1項に規定する申請書等の提出先は、農林水産省消費・安全局農産安全管理課とする。なお、その際、申請書等の内容を記録した電磁的記録があれば、当該電磁的記録についても提出することとする。

2 学識経験者による意見聴取

提出された申請書等について、法第4条第4項に規定する意見を聴くに当たっては、施行規則第10条の規定に基づき公表された名簿に記載されている学識経験者（以下「学識経験者」という。）で構成される会議（以下「会議」という。）を開催することとする。

なお、会議は薬事・食品衛生審議会薬事分科会長が開催する。

3 申請者による申請書等の説明等

2の会議は、第一種使用規程の承認を受けようとする者（以下「申請者」という。）に対し、必要に応じ、申請書等の説明及び学識経験者による質問に対する回答を行う

よう求めることができる。

4 標準処理期間

申請書等が農林水産大臣及び環境大臣に提出された日から法第4条第5項の承認又は法第5条第1項の指示若しくは第3項の拒否（法第9条第4項において準用する場合を含む。）を行うまでの標準処理期間は6か月とする。ただし、申請書等が提出された後にその不備が明らかになり、申請者がこれを修正するために要する期間及び学識経験者の意見に基づき必要となった追加的な情報又は書類についてその提出を求められてから申請者が当該情報又は書類を提出するまでの期間はこれに含まないものとする。

5 法の対象となる生物及び技術の範囲等についての問合せ

申請者は、申請に係る遺伝子組換え生ワクチン等が施行規則第1条に規定する細胞等に該当するか否か並びに当該遺伝子組換え生ワクチン等を得るために利用された技術が施行規則第2条及び第3条に規定する技術に該当するか否かの判断が困難な場合その他申請に当たり確認を要する事項がある場合には、農林水産省消費・安全局農産安全管理課に問い合わせることとする。

第3 申請書等の内容に関する事項

1 生物多様性影響評価書の記載等に関する事項

(1) 情報の収集及び評価書の記載等

法第4条第2項に規定する生物多様性影響評価書（以下「評価書」という。）の作成に当たって、実施要領別表第一に掲げる情報の具体的な内容及び実施要領別表第四の1の具体的な記載方法は、別表第1の左欄に掲げる項目ごとに同表右欄に掲げるとおりとする。ただし、同表右欄に掲げる情報の内容の一部について、合理的な理由がある場合は、それらの情報を収集しなくてもよい。

また、実施要領別表第一に掲げる情報及び第3の1の(2)の情報の収集は、科学的知見に基づく適切な方法により行うこととし、分析又は調査ごとに、その供試材料、手順、結果、考察等を記載した資料を評価書に添付することとする。

(2) 追加的に収集することが必要な情報及びその記載方法

実施要領別表第三に規定する生物多様性影響の評価の手順に沿って評価を行う過程において影響を受けると考えられる野生動植物等が特定された場合は、実施要領別表第一に規定する情報に加えて、当該野生動植物等の個体の反応についての実験を行うこと、当該野生動植物等の生息又は生育する場所及び時期に関する情報を収集すること等により得られた当該影響に係る科学的情報を収集することとする。その上で、これらの情報を用いて評価を行い、その結果も併せて提出することとする（例えば、有害物質の産生性に関して影響の具体的内容の評価を行う場合は、必要に応じ、影響を受ける可能性のあるものとして特定された野生動植物等を用いたバイオアッセイ等を行うこと。）

また、遺伝子組換え生ワクチンが接種動物（遺伝子組換え生ワクチンを接種した動物をいう。以下同じ。）を介して環境中に放出されることが想定される場合、次に掲げる遺伝子組換え生ワクチンの挙動等に関する情報は、生物多様性影響の評価において必要であることから、我が国の自然条件と類似の自然条件の下における特性について情報を収集し、必要に応じ、模擬環境試験（別表第2に掲げる要件を満たす施設における第一種使用等をいう。以下同じ。）により情報を収集すること。

接種動物の体内における遺伝子組換え生ワクチンの消長に関する情報
接種動物体及び接種動物の排泄物、血液・体液、卵等からの遺伝子組換え生ワクチンの環境への拡散の有無に関する情報
接種動物において当該遺伝子生ワクチンが垂直感染する可能性の有無に関する情報
野生動植物への伝播の可能性の有無に関する情報
その他必要な情報

から に掲げる情報の具体的な記載方法については、実施要領別表第一の3に、新たに「(7) 接種動物の体内における挙動に関する情報」を追加し、当該項目の下 から に掲げる情報を記載することとする。

2 第一種使用規程承認申請書の記載に関する事項

(1) 遺伝子組換え生物等の種類の名称

申請者は、「遺伝子組換え生物等の種類の名称」を定めるに当たっては、「当該遺伝子組換え生ワクチンの宿主又は親生物の属する分類学上の種の名称及び当該遺伝子組換え生ワクチンの特性等の情報」として、核酸供与体、供与核酸及び遺伝子を導入された微生物に関する情報並びに国際的な導入遺伝子名及び宿主の学名等を名称に含めることとし、さらに開発者が付した識別記号及び国際機関において統一的な識別記号が付されている場合はこれを加えて、他の遺伝子組換え生ワクチンと明確に区別できる名称を定め、施行規則第7条に規定する第一種使用規程承認申請書（以下「承認申請書」という。）の様式の該当欄に記載することとする。

また、上記の導入遺伝子名及び宿主の学名等並びに識別記号は、それぞれ括弧内に記載することとし、例えば、「...菌由来...遺伝子導入...菌...株（導入遺伝子名、宿主の学名等）（識別記号）」等と記載する。

なお、当該遺伝子名及び学名等は、国際ウイルス命名委員会(International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV)) 公表資料を参照することとする。

(2) 遺伝子組換え生物等の第一種使用等の内容

通常のワクチン接種条件の下で遺伝子組換え生ワクチンの第一種使用等をする場合、当該遺伝子組換え生ワクチンの使用目的は専ら動物の感染症を予防するものであり、薬事法等関係法令との整合性を考慮する必要があることから、申請者は、「遺伝子組換え生物等の第一種使用等の内容」として、次の から までに掲げる事項のうち該当する行為について、承認申請書の該当欄に列記して記載することとする。

運搬及び保管（生活力を有する遺伝子組換え生ワクチンを保有する接種動物の運搬及び保管を含む。）

薬事法第14条第3項の規定により提出すべき資料のうち臨床試験の試験成績に関する資料の収集を目的とする試験（以下「治験」という。）に該当する場合は、同法第80条の2第2項に基づき届け出る治験計画届出書及び動物用医薬品の臨床試験の実施の基準に関する省令（平成9年農林水産省令第75号）第7条に基づき作成する治験実施計画書に従った使用

薬事法第14条第1項に基づく承認申請書に従った使用（ に該当する行為は除く。）

接種

廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）第12条の2に基づき定める感染性産業廃棄物の処理基準に従った接種後の器具及び使用残さの廃

棄

以外の廃棄（生活力を有する遺伝子組換え生ワクチンを保有する接種動物の廃棄に伴う場合を含む。）

～ に付随する行為

また、接種動物の肉、乳その他の生産物が食用に供される可能性がある場合にあっては接種動物を明記し、食用に供されない場合にあってはその旨を明記することとする。

3 添付書類に関する事項

(1) 緊急措置計画書

申請者は、申請に係る第一種使用等により生物多様性影響が生ずるおそれがあると認められるに至った場合に申請者自らが可能な範囲で行う生物多様性影響を効果的に防止するための措置（以下「緊急措置」という。）をあらかじめ定めておくこととし、次に掲げる事項を含む計画書（以下「緊急措置計画書」という。）を作成し、承認申請書に添付することとする。

実施体制及び責任者

申請に係る第一種使用等の状況の把握の方法（第3の4の(2)に規定する模擬環境試験の場合を除く。）

申請に係る第一種使用等をしている者に緊急措置の具体的な内容を周知するための方法

申請に係る遺伝子組換え生ワクチンを不活化する（遺伝子組換え生ワクチンを施行規則第1条が定める細胞等以外のものに人為的に変えることをいう。以下同じ。）又は拡散防止措置を執ってその使用等を継続する（執るべき拡散防止措置が法に基づきあらかじめ定められている場合に限る。）ための具体的な措置の内容

農林水産大臣及び環境大臣への速やかな連絡体制

その他必要な事項

なお、 については、遺伝子組換え生ワクチンの状態に応じた具体的な不活化措置を記載するものとする。

(2) モニタリング計画書

モニタリング計画書が必要となる場合

申請者は、次のイ又は口のいずれかに該当する場合、モニタリング（申請に係る第一種使用等による野生動植物等への影響の有無及び影響がある場合におけるその具体的な内容についての調査をいう。以下同じ。）に関する計画書（以下「モニタリング計画書」という。）を作成し、承認申請書に添付することとする。

なお、次のイ及び口のいずれにも該当しない場合であっても、申請書等の審査の過程でモニタリングの必要性がある旨の意見が具体的な調査項目とともに学識経験者から出されたときは、申請者は当該モニタリング計画書を作成し、承認申請書に添付することとする。

イ 申請に係る第一種使用等の方法を限定することにより生物多様性影響を防止することとしている場合

ロ 申請に係る第一種使用等による生物多様性影響を防止するため申請者が自らモニタリングを行うこととした場合

モニタリング計画書の記載事項

モニタリング計画書には、次に掲げる事項を含めることとする。

- イ 実施体制及び責任者
- ロ モニタリングの対象となる野生動植物等の種類の名称
- ハ モニタリングを実施する場所及びその場所における対象となる野生動植物等の生息又は生育状況
- ニ モニタリングの期間
- ホ 実施時期、頻度その他のモニタリングの方法
- ヘ モニタリングの結果の解析の方法
- ト 農林水産大臣及び環境大臣への結果の報告の方法
- チ その他必要な事項

4 模擬環境試験の申請に関する事項

(1) 第一種使用等が予定されている環境と類似の環境での使用等

実験室や外国の自然条件の下での使用等によりその特性についてかなりの程度の知見は得られているが、我が国の通常のワクチン接種条件の下で使用した場合の特性が科学的見地から明らかではない遺伝子組換え生ワクチンの第一種使用等をする場合は、基本的事項第1の1の(1)のイの に規定する第一種使用等が予定されている環境と類似の環境での使用等について情報収集を行い、当該遺伝子組換え生ワクチンを我が国の通常のワクチン接種条件の下で使用した場合の当該特性を明らかにすることとする。

また、当該情報収集は、模擬環境試験で行うこととする。

(2) 模擬環境試験の申請

模擬環境試験の申請に当たっては、承認申請書の「遺伝子組換え生物等の第一種使用等の内容」の欄に「模擬環境試験における動物への接種（「動物」については、接種対象をすべて明記すること）、保管、運搬及び廃棄並びにこれらに付随する行為」と記載し、同申請書の「遺伝子組換え生物等の第一種使用等の方法」の欄には当該施設及び作業要領の内容を具体的に記載することとする。

第4 第一種使用等に係る体制の整備に関する事項

1 委員会の設置

第一種使用等の方法を限定した第一種使用規程の承認を受けようとする者は、基本的事項の第2の2の規定に基づき、申請に係る第一種使用等による生物多様性影響の防止に関する事項について検討するための委員会（以下「委員会」という。）を設置するよう努めるとともに、設置した場合は、その委員の名簿を申請書等とともに提出することとする。

2 委員会の構成

1の委員会の委員は、次に掲げる者のうちから選定するよう努めるものとする。また、申請者が法人の場合は、可能な限り、当該法人に所属する者以外の者から委員を選定することが望ましい。

- (1) 申請に係る遺伝子組換え生ワクチンの特性に関し専門の知見を有する者
- (2) 申請に係る遺伝子組換え生ワクチンの使用、育成、運搬その他の第一種使用等の実態に関し専門の知見を有する者
- (3) 申請に係る第一種使用等によって影響を受ける可能性のある野生動植物等、生態系等に関し専門の知見を有する者

(4) 申請に係る第一種使用等を行う場所を管理する者

3 委員会による検討事項

委員会は、次に掲げる事項に関する検討を行う。

- (1) 申請に係る第一種使用等の方法
- (2) モニタリング計画書の内容
- (3) 緊急措置計画書の内容
- (4) 生物多様性影響が生ずるおそれがあると認められる事態か否かの判断
- (5) 申請に係る第一種使用等を行う者の教育訓練の方法
- (6) その他申請に係る第一種使用等による生物多様性影響の防止に関する事項

4 管理責任者及び管理主任者の選任

第一種使用等の方法を限定した第一種使用規程の承認を受けようとする者は、遺伝子組換え生ワクチンの使用等に関連する法令を熟知するとともに、次に掲げる役割を果たす管理責任者及びこれを補佐する管理主任者を遺伝子組換え生ワクチンの第一種使用等について経験を有する者の中から選任し、模擬環境試験の場合は模擬環境試験を行う事業所ごとに、それ以外の第一種使用等の場合は主な事業所に置くよう努めることとする。

- (1) 申請に係る第一種使用等を行う者の教育訓練を実施すること
- (2) モニタリング計画書がある場合には、当該計画書に従いモニタリングを実施すること
- (3) 生物多様性影響のおそれがあると認められるに至った場合には、緊急措置計画書に従い緊急措置を講ずること
- (4) 申請に係る第一種使用等による生物多様性影響を防止するための施設等を有する場合はその施設等の維持管理を行うこと
- (5) 模擬環境試験の場合は、第一種使用等の経過を記録するとともに、当該記録を保存すること
- (6) 模擬環境試験以外の第一種使用等の場合であって適正使用情報が定められている場合は、当該適正使用情報が申請に係る遺伝子組換え生ワクチンの譲渡若しくは提供を受ける者又は委託を受けてその第一種使用等を行う者に対し正確に提供されていることを確認すること

別表第1（第3の1の(1)関係（情報の収集及び評価書の記載等））

| 実施要領別表第一に掲げる項目 | 情報の具体的な内容及び評価書への具体的な記載方法 |
|-----------------------------|--|
| 1 宿主又は宿主の属する分類学上の種に関する情報 | |
| (1) 分類学上の位置付け及び自然環境における分布状況 | <p>分類学上の位置・学名（属及び種）及び株名（学名は国際ウイルス命名委員会（International Committee on Taxonomy of Viruses: ICTV）公表資料を参照し、記載。）</p> <p>公的な微生物保存機関から分与されたものである場合には、当該機関の名称及び株番号並びに受領年月日</p> <p>でない場合には、同定の根拠となる事項（既に学名により公認されている種との同異点及びその根拠、株の分離源及びそれから作製した基準株の寄託場所及び保管番号等）</p> <p>宿主を誘導するために用いた遺伝的改変の内容（野生株から利用しようとする宿主株までの系統図を示すとともに、付加した特性とその特性を移入するために行った操作（例えば、紫外線照射による突然変異の誘発、接合等）を記入する。ただし、既に文献等に記載されているものについては、系統図に代えて、当該文献等を添付し、改変された遺伝的特性のみを記入する。また、文献等に記載されている株から新たに誘導したものについては、その株からの由来を記入する。）</p> <p>宿主として野生株を用いる場合には、自然環境における分布状況を示し必要に応じて関連資料を添付すること。</p> |
| (2) 使用等の歴史及び現状 | <p>宿主として利用する株が産業利用された歴史を有する場合には、その内容及び期間を記載し、必要に応じて関連資料を添付すること。</p> <p>特に、生ワクチンとしての使用歴が有る場合には、その問題点等を記載すること。</p> |
| (3) 生理学的及び生態学（生物学）的特性 | <p>左欄(3)のイからトまでの各項目においては、我が国の自然条件と類似の自然条件の下における生理学的及び生物学的特性を記載すること。</p> |
| イ 基本的特性 | <p>宿主の生物学的性状及び人を含む動物への感染性について記入する。</p> |
| ロ 生息又は生育（増殖）可能な環境の条件 | <p>増殖可能な環境条件（温度、嫌気性、好気性、栄養条件・増殖可能な動物組織等）を記入する。</p> |
| ハ 捕食性又は寄生性 | - |
| ニ 繁殖又は増殖の様式 | <p>宿主の増殖様式及び遺伝的特性に関し、次の点について記入する。</p> |

| | |
|------------|--|
| | <p>宿主を誘導するために用いた遺伝的改変の内容（野生株から利用しようとする宿主株までの系統図を示すとともに、付加した特性とその特性を移入するために行った操作（例えば、紫外線照射による突然変異の誘発、接合等）を記入する。ただし、既に文献等に記載されているものについては、系統図に代えて、当該文献等を添付し、遺伝的特性のみを記入する。また、文献等に記載されている株から新たに誘導したのものについては、その株からの由来を記入する。）</p> <p>生存能力又は増殖能力（生存能力又は増殖能力に関し、増殖温度域、増殖速度、栄養要求性、薬剤感受性等の特性について記入するとともに、必要に応じ、関係する資料を添付する。）</p> <p>生殖の様式及び交雑性（生殖の周期等増殖の様式について明らかな範囲で記入する。また、近縁種及び同種内の株との交雑性の有無について記入するとともに、交雑性がある場合は、交雑を行う範囲及び交雑の頻度について明らかな範囲で記入する。）</p> |
| ホ 病原性 | <p>宿主の病原性（発ガン性を含む。以下この欄及びにおいて同じ。）に関し、次の点について記入する。</p> <p>病原性について（野生動植物等に対する病原性について記録又は報告がある場合は、関係する文献等を添付する。また、病原性について実験した場合は、その結果を記入する。）</p> <p>病原性に関係あるウイルス及びプラスミドの有無</p> <p>病原性の内容と予防及び治療の方法（野生動植物等に対する病原性がある場合は、病名又は症状の概略のほか、診断の方法、予防対策及び治療法の有無とその具体的内容を記入する。また、発症に至らず、不顕性感染状態のまま生存するものについては、その旨を記入する。なお、感染の対象となる生物が特定されている場合は、当該生物の範囲を記入する。）</p> |
| ヘ 有害物質の産生性 | <p>野生動植物等に有害な影響を及ぼす生理活性物質等の産生性の有無を記入するとともに、該当する物質の存在が知られている場合は、その名称並びに活性及び毒性の強さについて併せて記入する。また、抗生物質の産生性等の主要な生理学的性質について記載し、必要に応じ関連資料を添付すること。</p> |
| ト その他の情報 | <p>感染又は伝染することが知られている動物種とその感染性又は伝染性（感染の様式、感染力の強さ等）その他左欄(3)のイからへまでの右欄に従って記載するもの以外に考慮すべきと考えられるもの（排泄、同居</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | 感染性等) について記載すること。 |
| 2 遺伝子組換え生物等の調製等に関する情報 | |
| (1) 供与核酸に関する情報 | ベクターに挿入される配列を供与核酸として、左欄(1)のイ・ロの項目について右欄に従って記載整備すること。 |
| イ 構成及び構成要素の由来 | <p>目的遺伝子、発現調節領域、局在化シグナル、選抜マーカーその他の供与核酸の構成要素それぞれの由来、塩基数及び塩基配列(発現カセット(一の目的遺伝子又は一の選抜マーカーとそれを調節するプロモーター、ターミネーター、局在化シグナル等の組合せをいう。)ごとに、配列順に記載すること。発現カセットに属さないものについては、その他として記載すること。塩基配列については、GenBank、DNA Data Bank of Japan、European Molecular Biology Laboratory Nucleotide Sequence Databaseその他の公開データベースに登録されている場合は、登録番号その他のアクセス方法で代替できることとする。)について記入すること。</p> <p>構造について、制限酵素地図及び塩基数を必要に応じ記入すること。当該構造を得るまでにとられた過程(調製方法、欠損・置換等の変異を導入方法)についても、記載すること。</p> |
| ロ 構成要素の機能 | <p>目的遺伝子、発現調節領域、局在化シグナル、選抜マーカーその他の供与核酸の構成要素それぞれの機能</p> <p>目的遺伝子及び選抜マーカーをコードする遺伝子の発現により産生される蛋白質の機能及び当該蛋白質がアレルギー性(食品としてのアレルギー性を除く。)を有することが明らかとなっている蛋白質と相同性を有する場合はその旨</p> <p>宿主の持つ代謝系を変化させるか否か、変化させる場合はその内容</p> |
| (2) ベクターに関する情報 | 供与核酸が挿入される直前の配列をベクターとして、左欄(2)のイ・ロの項目について右欄に従って記載整備すること。 |
| イ 名称及び由来 | ベクターの名称及び由来する生物の分類学上の位置を記載すること。 |
| ロ 特性 | <p>ベクターの塩基数及び塩基配列</p> <p>特定の機能を有する塩基配列がある場合は、その機能(GenBank、DNA Data Bank of Japan、European Molecular Biology Laboratory Nucleotide Sequence Databaseその他の公開データベースに登録されてい</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>る場合は、登録番号その他のアクセス方法で代替できることとする。)</p> <p>ベクターの伝染性の有無及び伝染性・病原性を有する場合はその宿主域に関する情報</p> <p>既知のベクターについて改造又は修飾を行い、新しいベクターを開発した場合は、改造又は修飾前のベクターに関する文献を添付し、改造又は修飾を行った部分について方法を具体的に説明すること。</p> <p>ベクターの由来生物の特性についても必要に応じ記載すること。</p> |
| (3) 遺伝子組換え生物等の調製方法 | <p>供与核酸のベクターへの挿入から、遺伝子組換え生物等ができあがるまでの過程について、左欄(3)のイから八までの項目について右欄に従って記載整備すること。</p> |
| イ 宿主内に移入された核酸全体の構成 | <p>ベクター内での供与核酸の構成要素の位置及び方向並びに制限酵素による切断部位について記入し、その要点を図示すること。</p> <p>また、ベクターへの供与核酸の挿入方法について記入し、その要点を図示すること。</p> |
| ロ 宿主内に移入された核酸の移入方法 | <p>エレクトロポレーション法、りん酸カルシウム法その他の核酸の移入方法について記入し、その要点を図示すること。</p> |
| ハ 遺伝子組換え生物等の育成の経過 | <p>遺伝子組換え生ワクチン原株の調製経過（遺伝子組換え生物等を選抜した方法及びその後の育成経過、セルバンクの構築）の概要について記入し、必要に応じてその要点を図示すること。</p> |
| (4) 細胞内（宿主体内）に移入した核酸の存在状態及び当該核酸による形質発現の安定性 | <p>目的遺伝子が宿主の染色体に組み込まれているか、プラスミドとして存在するか等について記入すること。</p> <p>移入された核酸の複製物の世代交代時における伝達の安定性について記入すること。</p> <p>目的遺伝子の動物内での発現に関し、個体間の差異、培養条件の変化に対する発現の安定性等につき記入すること。</p> <p>特定のファージの感染等によって目的遺伝子の宿主以外の生物への伝達性が生じるおそれの有無及びおそれのある場合には、伝達性に関する試験結果を記入するほか、目的遺伝子の発現形態について明らかな範囲で記入すること。</p> |
| (5) 遺伝子組換え生物等の検出及び識別の方法並びにそれらの感度及び信頼性 | <p>移入された核酸の複製物及びその周辺の核酸を同定することによる方法その他の遺伝子組換え生物等の定性的な検出及び識別の方法並びにそれらの感度及び信頼性について記入すること。</p> |

| | |
|--|---|
| <p>(6) 宿主又は宿主の属する分類学上の種との相違</p> | <p>遺伝子組換え生物等と、その調製に利用した宿主又はこれらの属する生物種との特性の違いに関し、増殖様式（ウイルス血症及び新たな感染性ウイルスの発生の有無を含む。）及び遺伝的特性、病原性（発ガン性を含む。）、有害物質の産生性、感染性（組織親和性及び持続感染性を含む。）、内在性ウイルスの活性化及び病原性付与の可能性、接種動物から排泄される場合には自然環境中への放散量等、自然界での生存能力、同居感染性、有毒物質の産生性並びにその他の主要な生理学的性質に係る相違点について記入すること。</p> <p>遺伝子組換え生物等の宿主との識別を可能とするコロニー形成性、発色性等の特徴があれば、それを併せて記入すること。</p> |
| <p>3 遺伝子組換え生物等の使用等に関する情報</p> | |
| <p>(1) 使用等の内容</p> | <p>第一種使用規程承認申請書の第一種使用等の内容の欄に記載した事項と同様の事項を記載すること。</p> |
| <p>(2) 使用等の方法</p> | <p>第一種使用規程承認申請書の第一種使用等の方法の欄に記載した事項と同様の事項を記載するとともに、模擬環境試験に係る場合は、当該畜舎・牧場等の所在地を示す地図及び畜舎・牧場等内における設備及び飼育管理区画の配置図を添付すること。</p> |
| <p>(3) 承認を受けようとする者による第一種使用等の開始後における情報収集の方法</p> | <p>モニタリング計画書がある場合は「モニタリング計画書を参照」と記載すること。</p> |
| <p>(4) 生物多様性影響が生ずるおそれのある場合における生物多様性影響を防止するための措置</p> | <p>「緊急措置計画書を参照」と記載すること。</p> |
| <p>(5) 実験室等での使用等又は第一種使用等が予定されている環境と類似の環境での使用等の結果</p> | <p>左欄2の(6)の宿主又は宿主の属する分類学上の種との相違の項において記載すべき情報以外の情報であって、生物多様性影響の評価の際に参考とすべきと考えられるものがある場合は、当該情報を記載すること。</p> |
| <p>(6) 国外における使用等に関する情報</p> | <p>諸外国において生物多様性影響の評価を受けている場合は、当該評価の際に使用された科学的情報、評価の結果及び影響を防止するための措置がある場合はその措置を記載するとともに、当該評価を受ける際に提出した書類を、必要に応じ添付すること。また、諸外国における第一種使用等の状況を記載するとともに、諸外国における第一種使用等の結果を生物多様性影響の観点から科学的に評価した文献等がある場合は、当該文献等を添付すること。</p> |

別表第2（第3の4の(2)関係（模擬環境試験に係る施設の要件））

1 次に掲げる設備を有すること

- (1) 接種動物を飼育する区画（以下「飼育管理区画」という。）に、接種動物の習性に
応じた逃亡防止設備、野生動物の侵入防止設備及び部外者の立入防止設備
- (2) 飼育管理区画に、模擬環境試験中であること、遺伝子組換え生ワクチンの使用中で
あること、部外者は立入禁止であること及び第4の4に基づき管理責任者を選任した
場合はその氏名を記載し、見やすいところに掲げられた標識
- (3) 飼育管理区画で使用した機械又は器具、飼育管理区画で作業に従事した者の靴等を
洗浄する設備その他の遺伝子組換え生ワクチンが飼育管理区画の外に意図せずに持ち
出されることを防止するための設備
- (4) 遺伝子組換え生ワクチンを適切に保管できる設備、及び「遺伝子組換え生ワクチン
（模擬環境試験）保管中」と記載し、見やすいところに掲げられた標識
- (5) 遺伝子組換え生ワクチン又はその残さ、接種動物に係る廃棄物（接種動物の死体及
び生産物を含む。）等について不活化、焼却、消毒等の処理をするための設備

2 次に掲げる事項を遵守するための作業要領を定めること

- (1) 遺伝子組換え生ワクチンが人体等に付着することを防止するための措置を講ずること
と
- (2) 飼育管理区画で使用した機械又は器具、及び飼育管理区画で作業に従事した者の靴
等を洗浄すること、飼育管理区画では専用の作業服等を着用し、使用した作業服等は
消毒等を行うこと、その他遺伝子組換え生ワクチンが飼育管理区画外に意図せずに持
ち出されることを防止するための措置を講ずること
- (3) 部外者がみだりに飼育管理区画に立ち入らないための措置を講ずること
- (4) 遺伝子組換え生ワクチンに係る残さは、不活化する等の措置を講ずること。また、
接種動物に係る廃棄物については、必要に応じて消毒又は焼却等の処理を行うこと
- (5) 遺伝子組換え生ワクチンの保管は、遺伝子組換え生ワクチンである旨を明示して保
管設備に保管すること。また、遺伝子組換え生ワクチンを含む保管物の目録を作成し、
保存すること
- (6) 遺伝子組換え生ワクチン又はその残さを運搬する場合は、十分な強度を有する容器
に納め密閉する等により漏出しないようにすること、容器の表面の見やすいところに
「取扱注意」の朱文字を明記すること。また、接種動物を飼育管理区域外に運搬する
場合は、接種動物の習性に応じた逃亡防止措置を講ずること
- (7) 接種動物の逃亡を防止するための措置を講ずること
- (8) 飼育管理区画を清潔に保ち、飼育管理区画及びその近傍においては、当該遺伝子組
換え生ワクチンの使用に関係のない動物の飼育管理を最小限とすること。また、接種
動物は個々の識別を行うことが望ましいが、個体識別が難しい場合には、飼育群ごと
に管理すること
- (9) 遺伝子組換え生ワクチンの利用に係る設備・装置及び接種動物の取扱いに係る飼育
設備・装置については、設置直後及び定期的に性能の検査を行い、当該設備・装置の
本来有すべき性能が十分に発揮されていることを確認すること
- (10) モニタリングを行う場合においては「別添のモニタリング計画書に従ってモニタリ
ングを行う。」旨を記載すること
- (11) 生物多様性影響のおそれがあると認められたときに第3の3の(1)に基づき定めら
れる措置を確実に講ずること