

IV. 食品健康影響評価

1. オーストラリア

(1) 生体牛

① 侵入リスク

BSE リスク国からの生体牛の輸入

オーストラリアの生体牛の輸入に関するデータを別紙1に示す。これらはオーストラリアからの回答書及び国際貿易統計データベース（一部は各国政府発行の貿易統計）による、BSE リスク国からオーストラリアへの輸出に関するデータを基に整理した。なお、別紙1は各BSE リスク国について加重係数を設定した期間の輸入頭数のみを示している。

回答書によると、オーストラリアは1988年に英国及びアイルランド、1991年にヨーロッパ、2001年に日本、2003年にカナダ及び米国からの生体牛の輸入を禁止している。1986年以降、輸入禁止までの間に、英国から38頭、アイルランドから1頭、フランスから185頭、デンマークから62頭、米国から651頭、カナダから1,223頭、日本から24頭の生体牛がオーストラリアへ輸入されている。さらに回答書によると、ヨーロッパからの輸入禁止後の1995～1996年にデンマークから66頭が輸入されている。一方、貿易統計によると2001～2003年にポーランド及びオーストリアからオーストラリアへ合計198頭の生体牛の輸出があったと記録されている。

BSE リスク国からの肉骨粉の輸入

オーストラリアの肉骨粉の輸入に関するデータを別紙2に示す。これらはオーストラリアからの回答書及び国際貿易統計データベース（一部は各国政府発行の貿易統計）によるBSE リスク国からオーストラリアへの輸出に関するデータを基に整理した。なお、別紙2は各BSE リスク国について加重係数を設定した期間の輸入トン数のみを示している。

回答書によると、オーストラリアは1966年以降、ニュージーランド以外のすべての国からの肉骨粉等を含む家畜飼料の輸入を禁止しており、BSE リスク国からの肉骨粉の輸入はないとされている。一方、貿易統計によるとドイツ、オランダ、デンマーク、米国、カナダからオーストラリアへ合計1,094トンの肉骨粉の輸出があったと記録されている。

BSE リスク国からの動物性油脂の輸入

オーストラリアからの回答書によると、英国を含むBSE リスク国から動物性油脂の輸入が行われており、特に2001～2005年にはカナダから約28万トンの輸入があった。ただし、反すう動物用飼料として使用される動物性油脂の輸入は禁止されており、ヒト用の食用、化粧品、その他産業用としての輸入とされてい

1 る。

3 **輸入生体牛又は肉骨粉等が家畜用飼料に使用されたかどうかの評価**

4 暴露要因となった可能性のある輸入牛に関して、オーストラリア政府が実施し
5 たリスク評価結果及びオーストラリアの GBR に関するワーキンググループ報告
6 書を検討した。その結果、①英国から輸入された牛で 1976 年 6 月以前に出生し
7 た牛、②調査時点でまだ生存していた牛、③レンダリング処理されなかった牛に
8 ついては、家畜用飼料に使用されなかったと考えられる等の理由から、リスクの
9 対象外とした。ただし、回答書では、出生コホート年別の頭数が記載されており、
10 輸入年別の頭数は確認できなかったことから、別紙 1 ではリスクとならなかった
11 生体牛が各輸入年に同じ割合で存在したと仮定して、暴露要因となった可能性の
12 ある輸入生体牛の頭数を推定した。

13 以上に基づき、1986～1990 年は、英国からの輸入牛 38 頭中 13 頭、欧州（中
14 程度汚染国）からの輸入牛 158 頭中 74 頭、欧州（低汚染国）からの輸入牛 33
15 頭中 15 頭を、暴露要因となった可能性のある輸入牛とした。カナダからの輸入
16 牛 1,030 頭については、すべて暴露要因となった可能性があるとした。

17 1991～1995 年は、欧州（中程度汚染国）からの輸入牛 28 頭中 13 頭、欧州（低
18 汚染国）からの輸入牛 71 頭中 56 頭を、暴露要因となった可能性のある輸入牛と
19 した。米国からの輸入牛 301 頭とカナダからの輸入牛 186 頭については、すべ
20 て暴露要因となった可能性があるとした。

21 1996～2000 年は、欧州（低汚染国）からの輸入牛 24 頭についてはすべて暴
22 露要因となった可能性があるとした。また、米国からの輸入牛 276 頭中 56 頭、
23 日本からの輸入牛 24 頭中 5 頭を暴露要因となった可能性のある輸入牛とした。

24 2001～2005 年は、米国からの輸入牛 74 頭のうち 15 頭、カナダからの輸入牛
25 7 頭のうち 1 頭を、暴露要因になった可能性のある輸入牛とした。

26 動物性油脂に関しては、カナダより相当量の輸入が確認されたが、反すう動物
27 用飼料として使用される動物性油脂の輸入は禁止されていることから、リスクは
28 無視できるものと考えられた。

30 **侵入リスクのレベルの評価**

31 オーストラリアからの回答書に基づき、侵入リスクのレベルの評価を行った結
32 果、生体牛については、1986～1990 年は英国換算で 8.03 となり、侵入リスク
33 は「非常に低い」と考えられた。同様に、1991～1995 年は 0.72、1996～2000
34 年は 0.24、2001～2005 年は 0.0004、2006 年以降は 0 となり、1996 年以降の
35 侵入リスクは「無視できる」と考えられた。

36 肉骨粉については、全期間を通じて 0 であり、侵入リスクは「無視できる」と
37 考えられた。

38 また、輸入生体牛及び肉骨粉の組み合わせにより生じた全体の侵入リスクは、

1 1986～1990年は「非常に低い」、1991年以降は「無視できる」と考えられた。(別
2 紙4)。また、回答書と貿易統計で一部数字が異なる点もあるが、全体の侵入リ
3 スクのレベルが回答書の数字を用いた場合より高くなることはなかった。

4 5 ② 暴露・増幅リスク

6 飼料規制

7 BSEに関連した飼料規制としては、1996年に反すう動物由来肉骨粉の反すう
8 動物への給与を自発的に禁止し、1997年には法的に禁止された。1999年には特
9 定の哺乳動物由来肉骨粉の反すう動物への給与を禁止し、2001～2002年にすべ
10 てのせき椎動物由来原料を反すう動物に給与することを禁止した。なお、飼料規
11 制以前も、反すう動物由来肉骨粉の牛用飼料への使用はわずかなものであったと
12 されている。

13 オーストラリアでは牧草が主要な飼料であり、補助飼料として干し草、サイレ
14 ージ、穀物、豆類等が使用されている。また、フィードロットでは穀物を中心と
15 した飼料が給与されており、肉用牛の約30%は、フィードロットで肥育を終える。

16 牛と豚・鶏の混合飼育は少数の農場で行われているが、養鶏残渣を反すう動物
17 に給餌することは法律で禁止されている。

18 飼料製造施設に関しては、2001～2005年のデータでは約122施設が存在し、
19 約60%が専用施設(特定の家畜の飼料のみを生産している施設)、残りの約40%
20 が混合施設(反すう動物と反すう動物以外の動物用飼料の両方を生産している施
21 設)となっている。2006年以降のデータでは約152の飼料製造施設が存在し、
22 約70%が専用施設、残りの約30%が混合施設となっている。肉骨粉等を使用し
23 ている混合施設の一部(3施設)ではライン分離が行われているが、残りの混合
24 施設ではライン洗浄を行っている。

25 飼料規制の遵守に関しては、レンダリング施設、飼料製造施設、小売業者、農
26 場の各段階において、州又は領土の担当官による公的な法令遵守調査が行われて
27 いる。

28 農場段階における2006年の調査結果では、フィードロット、酪農場、畜産農
29 場計8,328件中、7件の違反が確認された。また、飼料製造・流通段階における
30 2006年の調査結果では、90レンダリング業者中4件、237飼料工場中17件、
31 258小売業者中43件の違反が確認された。なお、これらの調査は無作為ではな
32 く、高リスクの農場及び企業を対象としており、同一農場や同一企業で複数の違
33 反が記録されている可能性もある。違反内容は表示及び原材料の不適切な保管な
34 どであった。

35 動物性たん白質による汚染に関する牛用飼料サンプルの検査については、PCR
36 (ポリメラーゼ連鎖反応)による分析が行われている。2006年には56件の検査
37 を実施し、4件の陽性を記録している。

SRM の利用実態

オーストラリアは OIE により「無視できる BSE リスク国」とされており、国内では SRM の定義はない。したがって、国内での流通に対して、ヒト用食品あるいは動物用飼料から SRM を除外するように要求はしていない。SRM の用途に関する統計情報は存在しないが、約 50% がヒトの食用、約 48% がペットフードを含む動物用飼料、残りは肥料用又は廃棄されているものと推定されている。また、オーストラリアの回答書によると、飼料規制が実施される以前も牛用の飼料に利用されていた割合は約 1% とごくわずかであったと考えられると記載されている。

死廃牛については、大部分（約 80%）は農場で埋められるか焼却され、残りの約 20% はレンダリング処理され、ペットフードを含む動物用飼料に利用されていると推定されている。

レンダリングの条件及び交差汚染防止対策

2001～2005 年のデータでは、102 のレンダリング施設が存在している。専用施設（特定の家畜のみ取り扱う施設）と混合施設（反すう動物とそれ以外の家畜の両者を取り扱う施設）の内訳に関するデータは存在しないが、商業的な理由から多くのレンダリング施設が特定の家畜用に専用化されている。生産された肉骨粉の約 50～60% が輸出されている。

レンダリング条件に関しては、OIE コードで規定されている 133°C/20 分/3 気圧で処理されているのは 6 施設（全体の生産量の約 3%）であり、残りの施設においては大気圧下で 102～136°C/75～150 分の処理が行われている。

その他

オーストラリアでは BSE 以外の TSE として、1952 年に英国より輸入された羊 10 頭中 4 頭でスクレイピーが発見されたが、速やかに根絶され、それ以降再発は見られていない。この他、輸入のチータ 1 頭及びアジアゴールデンキャット 1 頭で TSE が発見されているが、いずれも焼却・埋却処分されている。オーストラリアでは、これら以外に TSE の症例は確認されていない。

暴露・増幅リスクの評価

オーストラリアからの回答書に基づき、暴露・増幅リスクのレベルの評価を行った結果、1986～1996 年は「高い」、1997～2001 年は「中程度」、2002 年以降は「低い」と考えられた。（別紙 3、4）

③ サーベイランスによる検証等

母集団の構造

2006 年におけるオーストラリアの牛の頭数は、肉用牛（1 歳以上の去勢雄）

1 が 613 万頭、肉用牛（1 歳以上の雌の肉用牛又は未経産牛）が 1,346 万頭、乳牛
2 （通常 14 ヶ月齢以上）が 188 万頭、種畜牛（肉用の未去勢牛又は未去勢の雄仔
3 牛で繁殖目的のもの）が 72 万頭の計 2,219 万頭となっている。

5 **サーベイランスの概要**

6 BSE のサーベイランスとしては、1990 年よりパッシブサーベイランスが開始
7 され、1998 年からは国家伝達性海綿状脳症サーベイランスプログラム
8 （NTSESP）によりアクティブサーベイランスが実施されている。このプログラ
9 ムでは OIE の勧告に従い、100 万頭の成牛のうち最低 1 頭に BSE が存在したと
10 して、99%の信頼性でそれを検出できるように計画されている。サンプリングは
11 「農場でサンプリングされた、臨床症状が一致する牛」（OIE の分類では「臨床
12 的に疑われる牛」）を中心に行われており、「死亡牛」及び「不慮の事故によると
13 畜牛」についても対象となる。「通常と畜牛」はサーベイランス対象に含まれな
14 い。

15 スクリーニング試験は「臨床症状が一致する牛」については病理組織学的検査
16 法、「死亡牛」又は「不慮の事故によると畜牛」については ELISA 法又はウエス
17 タンブロット法により行われている。確認試験は、主に免疫組織化学的検査法で
18 実施されている。

19 サーベイランスの実施頭数に関しては、1990～1997 年の間に 3,319 頭、1998
20 年の NTSESP の実施後に 1 万頭以上の検査が行われており、これまでに BSE 陽
21 性牛は発見されていない。なお、直近 7 年間のサーベイランス結果について、
22 OIE で利用されているポイント制（BSurvE 方式）に基づき試算した結果、95%
23 の信頼性で、成牛群の有病率が 10 万頭に 1 頭に満たないことが推定された。（別
24 紙 4）

25 **BSE 認知プログラム、届出義務**

26 BSE はオーストラリアのすべての州及び領土で報告が必須の疾病の一つであ
27 り、英国で初めてその臨床的実態が明らかになった時点（1989 年）より、疑い
28 例について動物衛生当局への報告が義務づけられている。また、NTSESP を支
29 援するため、サンプリング対象に該当する動物を報告した農家及びサンプリング
30 を収集する獣医に対して補償金が支払われている。

31 オーストラリアにおける BSE 認知プログラムは、連邦政府、州及び領土の行
32 政機関、畜産業界団体、獣医師会、大学及び農業・技術専門学校など多様な主体
33 によって、農家、獣医師、輸送業者、食肉処理業者、販売業者などフードチェー
34 ンの各段階に係わる人々に対して幅広く実施されている。主な手段としては、研
35 修の実施、ガイドライン、ビデオ、小冊子などの作成・配布、ホームページによ
36 る情報提供などが含まれる。

1
2 **(2) 食肉及び内臓**

3 **①SRM 除去**

4 **SRM の実施方法等**

5 SRM は商業的契約又は少数の輸入国機関が必要とした場合に限り、と畜工程
6 で除去される。扁桃は食用に適さないとされ、除去後レンダーリングに回る。せき
7 柱、せき髄、回腸遠位部については、通常は除去後レンダーリング処理されるが、
8 特定の市場の需要によってはヒトの食用として保管されることもある。(日本向
9 けの除去について確認中)

10 と畜工程において、背割りは一般に行われている。背割り鋸は使用中に水スプ
11 レーで洗浄しており、使用后、次のと畜体処理する前に消毒が行われている。背
12 割り後にせき髄は手作業又は吸引機によって除去される。オーストラリアの回答
13 書によると、ほとんどの施設ではせき髄除去後の高圧水による枝肉洗浄は行って
14 いないとされている。(洗浄の有無について確認中) 輸入国が要求する場合には、
15 獣医官又は食肉検査官が枝肉にせき髄の残存していないかどうかをランダムに
16 検査する。

17 扁桃はと畜場で、食肉検査官による頭部検査の前に施設の担当者により除去さ
18 れる。頭部検査において、検査官は扁桃が除去されていることを確認している。

19 回腸遠位部については、輸入国からの要求がある場合には、食肉検査官による
20 内臓検査後に付随処理施設において施設の担当者により手作業で除去される。こ
21 の場合、食肉検査官又は獣医官が除去の確認を検査している。

22
23 **SSOP、HACCP に基づく管理**

24 輸出施設においては、SSOP 及び HACCP の実施が求められ、オーストラリア
25 検疫検査局 (AQIS) が管理している。オーストラリアでは BSE について無視
26 できるリスク国であることから、BSE 関連の管理措置は重要管理点 (CCP) と
27 はされていない。

28
29 **日本向け輸出のための付加的要件等**

30 日本への輸出は、特別な基準を満たす輸出施設のみに許可されており、HACCP
31 及び SSOP の実施が要求されている。また、オーストラリアの回答書によると、
32 非公式な要件 (輸入者に対する通知による SRM の輸入自粛指導) により、せき
33 柱を含む牛肉及び仔牛肉が日本へ輸出されなくなっている。(日本向け輸
34 出の特別な基準、輸出施設数などについて確認中)

35
36 **② と畜処理の各プロセス**

37 **と畜前検査及びと畜場における BSE 検査**

38 獣医官又は食肉検査官によりと畜前検査が実施され、歩行困難牛などの異常牛

1 はと畜に不適な牛とされる。

2 一般的に健康的な牛のみがと畜の対象となるため、食肉処理場において BSE
3 用にサンプリングされる牛の数は最低限である。BSE 検査はと畜場では行われ
4 ておらず、場外の承認された研究所において検査される。

6 **スタンニング、ピッシング**

7 スタンガンはすべての施設で使用されており、うち 95%の施設ではボルトの先
8 端が頭蓋内に侵入するタイプが使用されている。圧縮した空気又はガスを頭蓋内
9 に注入する方法やと畜ハンマーを使用していると畜場はない。

10 ピッシングについては、オーストラリアのと畜場では行われていない。

12 **③ その他**

13 **機械的回収肉 (MRM)**

14 オーストラリアでは機械的回収肉の生産が行われている。生産施設数等に関す
15 る情報は得られていない。(日本向け輸出の有無について確認中)

17 **トレーサビリティ**

18 オーストラリアでは、1960 年代より、各州レベルで牛ブルセラ病及び牛結核
19 病などの疾病管理のため尾標が導入された。

20 国レベルでの個体識別制度としては、1999 年に国家家畜識別システム (NLIS)
21 が開始され、2005 年 7 月からすべての州で義務化された。

22 個体識別のための主な登録項目としては、農場毎に割り当てられる所有識別番
23 号 (PIC)、移動に関する情報、耳標番号、登録日などがある。

24 オーストラリアでは、牛はと畜重量によって格付けされており、月齢による区
25 分はないが、BSE サーベイランスに供する目的で歯列による牛の月齢判定が行
26 われている。

28 **と畜場及びと畜頭数**

29 オーストラリアでは AQIS が食肉検査を行っているのと畜場が 53 施設あり、年
30 間と畜頭数は 2007 年のデータで 7,387,509 頭である。月齢毎のと畜頭数に関し
31 ては、と畜の体重によって分類されているため、詳細なデータは存在しないが、
32 と畜された牛の約 10%がと畜体重 120kg 以下で 12 ヶ月齢以下と推察されている。

34 **④食肉処理工程におけるリスク低減措置の有効性の評価**

35 オーストラリアからの回答書に基づき、食肉処理工程におけるリスク低減措置
36 の有効性の評価を行った結果、リスク低減効果は「大きい」と考えられた。(別
37 紙 5)

1

2 (3) 総合評価

3

4

生体牛の侵入リスク(オーストラリア)

		1986-1990		1991-1995		1996-2000		2001-2005		2006-		合計		
		輸入頭数		輸入頭数		輸入頭数		輸入頭数		輸入頭数		輸入頭数		
輸入実績	英国	回答書	38										38	
		貿易統計												
	欧州(中程度汚染国)	回答書	158		28								186	
		貿易統計	(25トン)		(9トン)								(34トン)	
	欧州(低汚染国)	回答書	33		71		24						128	
		貿易統計	6				24		198				228	
	米国	回答書			301		276		74				651	
		貿易統計			1,052		777		35				1,864	
	カナダ	回答書	1,030		186					7			1,223	
		貿易統計	229					1	7				237	
	その他(日本)	回答書					24						24	
		貿易統計												
合計	回答書	1,259		586		324		81		0		2,250		
	貿易統計	235		1,052		802		240		0		2,329		

		1986-1990		1991-1995		1996-2000		2001-2005		2006-		合計	
		頭数	英国換算	頭数	英国換算	頭数	英国換算	頭数	英国換算	頭数	英国換算	頭数	英国換算
暴露要因となつた可能性のある輸入牛※	英国	13	7.17									13	7.17
	欧州(中程度汚染国)	74	0.74	13	0.13							87	0.87
	欧州(低汚染国)	15	0.02	56	0.56	24	0.24					95	0.82
	米国			301	0.01	56	0.00	15	0.00			372	0.01
	カナダ	1,030	0.1	186	0.02			1	0.00			1,217	0.12
	その他(日本)					5	0.00						
	合計	1,132	8.03	556	0.72	85	0.24	16	0.00	0	0.00	1,784	8.99
		非常に低い		無視できる		無視できる		無視できる		無視できる			

※ 回答書添付資料(オーストラリアのリスク評価書)等に基づき、リスク考慮対象外と考えられる頭数は除外した数字を使用した。

注) 輸入実績及び暴露要因となつた可能性のある輸入牛については、加重係数を設定した期間の輸入頭数のみを記載している。

肉骨粉の侵入リスク(オーストラリア)

			1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-	合計
			輸入トン数	輸入トン数	輸入トン数	輸入トン数	輸入トン数	輸入トン数
輸入実績	英国	回答書						
		貿易統計						
	欧州(中程度汚染国)	回答書						
		貿易統計				26		26
	欧州(低汚染国)	回答書						
		貿易統計			43			43
	米国	回答書						
		貿易統計			846	16		862
	カナダ	回答書						
		貿易統計			163			163
	その他()	回答書						
		貿易統計						
	合計	回答書	0	0	0	0	0	0
		貿易統計	0	0	1,052	42	0	1,094

		1986-1990		1991-1995		1996-2000		2001-2005		2006-		合計	
		トン数	英国換算	トン数	英国換算	トン数	英国換算	トン数	英国換算	トン数	英国換算	トン数	英国換算
暴露要因となつた可能性のあるMBM※	英国												
	欧州(中程度汚染国)												
	欧州(低汚染国)												
	米国												
	カナダ												
	その他()												
	合計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		無視できる		無視できる		無視できる		無視できる		無視できる			

※回答書によると、MBMの輸入はニュージーランドとオーストラリア(再輸入)のみであり、暴露要因となつた可能性のあるMBMの輸入は無し(1966年以降、GBRⅢ、Ⅳの国からのMBMの輸入は行われていない)。

注) 輸入実績及び暴露要因となつた可能性のあるMBMについては、加重係数を設定した期間の輸入トン数のみを記載している。

生体牛の暴露・増幅リスク（オーストラリア）

○飼料給与

- 1996年：反すう動物由来肉骨粉の反すう動物への給与禁止（自発的）
- 1997年：反すう動物由来肉骨粉の反すう動物への給与禁止（法的）
- 1999年：特定の哺乳動物由来肉骨粉の反すう動物への給与禁止
- 2001-2002年：全てのせき椎動物由来原料の反すう動物への給与禁止

○SRMの利用実態

SRMは健康と畜牛の約半分、死廃牛の約20%が飼料に利用される。

○レンダリングの条件

大部分は大気圧下で実施されており、133°C/20分/3気圧で行っているのは3%程度

○交差汚染防止対策

2006年のデータでは、飼料製造施設の約70%が専用化されており、残りの混合施設ではライン分離やライン洗浄などが行われている。
レンダリング施設は商業的な判断により、多くが特定の種毎に専用化されている。

<暴露・増幅リスク>

	飼料給与の状況	SRMの利用実態、レンダリングの条件、交差汚染防止対策	判定
1986-1996	特に規制無し	-	高い
1997-2001	反すう動物由来MBM→反すう動物の給与禁止	-	中程度
2002-2007	哺乳動物由来MBM→反すう動物の給与禁止	-	低い

生体牛の評価の概要(オーストラリア)

<侵入リスク>

	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-
生体牛	非常に低い	無視できる	無視できる	無視できる	無視できる
肉骨粉	無視できる	無視できる	無視できる	無視できる	無視できる
全体	非常に低い	無視できる	無視できる	無視できる	無視できる

<暴露・増幅リスク>

暴露・増幅リスク	高い	中程度	低い
	1986	1997	2002
			2007

<サーベイランスポイントの試算>

牛の飼養頭数(2006年)約2218万頭→7年間で300,000ポイント以上必要

サーベイランス実施頭数					
年次	通常と畜牛	死亡牛	不慮の事故による と畜牛	臨床的に疑われる牛	合計
2001	802	438	81	502	1,823
2002				439	439
2003		150		460	610
2004		201	220	445	866
2005		718	1,587	482	2,787
2006		641	760	497	1,898
2007(年間の一部のみ)		232		263	495
合計	802	2,380	2,648	3,088	8,918
サーベイランスポイント	(×0.2) 160	(×0.9) 2,142	(×1.6) 4,237	(×750) 2,316,000	2,322,539 (目標達成)

*OIEのA型サーベイランスで必要とされるポイント数と、サーベイランスポイントとを比較。

*サーベイランスポイントは、全頭「4歳以上7歳未満」と仮定して計算。

*牛の飼養頭数は、オーストラリア回答書3.1「母集団の構造」に記載された数値を利用し、すべて24ヵ月齢以上とみなして計算。

食肉の評価の概要(オーストラリア)

別紙5

		措置内容	判定
SRM除去の 実施状況等	SRMの定義	国内ではSRMの定義は無し (<ul style="list-style-type: none"> ○12ヵ月齢以上の牛の <ul style="list-style-type: none"> ・頭蓋骨 ・脳 ・眼 ・せき柱 ・せき髄(背根神経節含む) ・扁桃 ○全月齢の <ul style="list-style-type: none"> ・十二指腸～直腸までの腸管)(2001年 牛肉をオーストラリアへ輸入する 目的のために定義(FSANZ))	SRMを任意の措置として除去している(実施方法等◎)
	SRMの除去	商業的契約または少数の輸入国機関が必要とした場合に限り、SRMはと畜行程でヒト用食品より排除される。 ・せき髄…除去され、レンダリングされるか埋葬されるか、あるいはペットフードとして保管される。 ・せき柱…脱骨中に除去され、レンダリングに回る。 ・扁桃…レンダリングに回る。 ・回腸遠位部…輸入国からの要求があれば、内臓検査後除去。(扁桃は食用に適さないとされ、レンダリングに回る。その他の部位については、たいていは除去後レンダリング処理されるが、少量はヒトの食用に回ることもある。)	
	実施方法等	背割り鋸は一頭ごとに洗浄 と体の洗浄(確認中) 枝肉のせき髄組織の残存は公的食肉検査員または獣医師により(輸入元国の条件によってはランダムに)確認 輸出施設ではHACCPおよびSSOPを導入	
と畜場での検査 スタンニング ピッシング	と畜場での検査	一般的に、健康な牛のみがと畜の対象となる。	○
	圧縮した空気又はガスを頭蓋内に注入する方法によるスタンニング	実施していない	
	ピッシング	実施していない	
MRM		製造している	
日本向け輸出のための付加的要件等		・日本への輸出は、特別な基準を満たす輸出施設のみに許可されている ・それらの輸出施設には、HACCPおよびSSOPの実施が要求されている ・非公式の要件により、せき柱を含む肉用牛、肉用仔牛が日本へ輸出されないようになっている。	
家畜衛生条件			
通知による食用の牛肉等の輸入に関する行政指導		BSE未発生国であっても万が一BSEが発生した際の混乱を未然に防止する観点から、食用に供されるSRMの輸入を控えるよう、輸入業者へ指導	
リスク低減措置の有効性の評価		リスク低減効果 大きい	