II. 分担研究報告

食品衛生基準行政推進調査事業費補助金 (食品の安全確保推進研究事業) 分担研究報告

食品摂取に伴う内部被ばく線量等に関する知見の収集とその評価検討

研究分担者 鍋師 裕美 (国立医薬品食品衛生研究所 室長) 研究協力者 堤 智昭 (国立医薬品食品衛生研究所 部長) 研究代表者 青野 辰雄 (福島国際研究教育機構 ユニットサブリーダー)

研究要旨

国際機関や諸外国等における食品中の放射性物質の規制値や食品摂取に伴う内部被ばく線量の評価等に関する基礎的な資料を作成する作業の一環として、食品中の放射性物質の規制値の変遷や規制値設定の際に用いられたパラメータ、特に汚染率や摂取量の少ない食品(少量消費食品)についての取扱い等について調査を実施した。

令和6年度は、チェルノブイリ原発事故の影響を強く受けた国(旧ソ連、ロシア、ウクライナ、ベラルーシ、 ノルウェー)および2024年4月時点において、日本産食品の輸入規制を継続していた国・地域(韓国、台 湾、マカオ、仏領ポリネシア)の状況を調査し情報を整理した。チェルノブイリ原発事故以降、福島原発事 故を経た現在までの食品中の放射性物質の規制の変遷を調査した。その結果、チェルノブイリ原発事故 の当事国および周辺国では、規制値の導出に用いられた計算式や汚染率等が明確に示された資料が見 つからず、詳細が不明な部分も多かったが、当時の各国の状況を踏まえて独自の考え方で規制値の設定 や改正が実施されており、汚染率や少量消費食品に対する規制値設定の考え方についても、各国一律 ではなかった。一方で、韓国、台湾、マカオ、仏領ポリネシアについては、チェルノブイリ原発事故後、 Codex ガイドラインや米国 FDA、EU 等の規制に準じた規制値の設定がなされ、その後、各国・地域の状 況や考え方に基づいて改正等が行われていた。また、福島原発事故を受けて規制値を保守的に改正した 国もあれば、変更していない国・地域もあり、対応はさまざまであった。なお、仏領ポリネシアについては、 調査開始後の 2024 年 5 月に日本産食品に対する輸入規制が撤廃されている。 さらに、令和 4 年度に調 査した EU および米国の規制値の設定に用いられた線量基準や汚染率、少量消費食品に関する追加調 査を実施し、一部追加情報を得ることができたが、公開されている情報が限られており、依然として不明な 部分が残った。規制値の設定は、各国の考え方や規制値設定時の国内の食料事情等が大きく影響する ため、異なる状況で設定された各国の規制値を一律に比較することは困難であるものの、諸外国の食品 中の放射性物質の規制状況に係わる情報は、日本の食品中の放射性物質の基準値を考察するうえで有 用であると考えられるため、引き続き諸外国における食品中の放射性物質の規制と監視状況、内部被ばく 線量評価の状況等について調査し、整理していくことが重要であると考えられた。

A. 研究目的

福島第一原子力発電所事故(福島原発事故)により食品 への放射性物質汚染が生じたことにより、食品の摂取に 伴う内部被ばくへの懸念が生じた。このような事態を受け、 平成24年4月以降、厚生労働省は食品からの内部被ばく の上限を年間線量1 mSvとして導出された食品中の放射 性物質の基準値を適用している。この基準値は放射性 セシウム(Cs)として設定されているが、放射性Cs以外の 核種[ストロンチウム90(Sr-90)、ルテニウム106(Ru-106)、 プルトニウム239+240(Pu-239+240)]も対象核種に含ま れており、セシウム137(Cs-137)との濃度比から推定した これらの核種の濃度も考慮の上で、設定されたものであ る。原発事故から14年が経過した現在においても、この 基準値による規制が継続されており、先行研究(厚生労 働行政推進調査事業費補助金(食品の安全確保推進研 究事業)「食品中の放射性物質の基準値施行後の検証 とその影響評価に関する研究」)では、福島県産の農産 物や水産物等の流通食品中の放射性Cs濃度は、全て 基準値以下であることや、食品摂取に伴う内部被ばく線 量が、保守的な条件であっても十分に1 mSv/年を下回る ことが確認されているが、食品摂取による内部被ばくに 対する国民の不安は未だに大きい状況が続いている。 そこで、食品中の放射性物質の基準値に対して、国内 の食品の安全に関する根拠を示し、国民が安心・安全を 得ることができることを目的に、食品中の放射性物質の 基準値施行後の検証を行いつつ、関係する知見の収集 や食品摂取に伴う内部被ばく線量の推定などを実施し、 国内外へ食品中放射性物質に関する安全性について 理解を広められるような資料の作成を試みている。本年 度は、国際機関や諸外国等における食品中の放射性物 質の規制値や食品摂取に伴う内部被ばく線量の評価等 に関する基礎的な資料を作成する作業の一環として、食 品中の放射性物質の基準値等の設定の際に用いられた パラメータや考え方、またその変遷について、チェルノブ イリ原発事故の影響を強く受けた国々、および、2024年4 月時点で日本産食品の輸入規制を継続していた国・地 域の状況を調査した。基準値設定時のパラメータとして は、特に、汚染率や摂取量の少ない食品(少量消費食 品)の取扱い等に着目して情報を収集した。また、2024 年4月時点で日本産食品の輸入規制を継続して実施し

ていた国・地域については、輸入規制状況の変遷についても調査した。

さらに、令和4年度に厚生労働行政推進調査事業費補助金 食品の安全確保推進研究事業「食品中の放射性物質濃度の基準値に対する放射性核種濃度比の検証とその影響評価に関する研究」において調査を実施したEUおよび米国の食品中の放射性物質の規制について、EUにおける少量消費食品に対する特別な取扱い(いわゆるマイナーフード)の設定の経緯や汚染率の設定に関する追加調査を行った。

B. 研究方法

放射線防護や食品安全等に関連する国際機関および諸外国から公表されている公的文書や行政機関のウェブサイト、論文等の資料を調査した。令和6年度は旧ソ連、ロシア、ウクライナ、ベラルーシ、ノルウェー、韓国、台湾、マカオ、仏領ポリネシアについて食品中の放射性物質に係わる規制および規制値設定の際に用いられたパラメータ、汚染率や摂取量の少ない食品の取扱い等について調査し、その変遷を国別にまとめた。また、韓国、台湾、マカオ、仏領ポリネシアについては、福島原発事故以降の日本産食品に対する輸入規制の状況を調査し、その変遷をまとめた。EUおよび米国における放射性物質の規制に関する情報についても、EU、米国から公開されている過去の公的文書等を調査し、情報の収集を試みた。

C. 研究成果

- 1. チェルノブイリ原発事故の影響を強く受けた国々 (旧ソ連、ロシア、ウクライナ、ベラルーシ、ノルウェー)に おける食品中の放射性物質の規制に関する調査結果を 別紙-1 にまとめた。
- 2. 2024 年 4 月時点で日本産食品の輸入規制を継続していた国・地域(韓国、台湾、マカオ、仏領ポリネシア)における食品中の放射性物質の規制に関する調査結果を別紙-2 にまとめた。なお、仏領ポリネシアにおいては、2024年5月に日本産食品に対する輸入規制が撤廃されている
- 3. EU、米国の食品中の放射性物質の規制に関する 追加調査結果を別紙-3 にまとめた。

D. 考察

令和6年度は、チェルノブイリ原発事故の影響を強く受けた国における食品中の放射性物質の規制の変遷に関連する調査として、旧ソ連、ロシア、ウクライナ、ベラルーシ、ノルウェーについて調査し、情報を整理した。また、2024年4月時点で日本産食品に対する輸入規制を継続していた国・地域の規制値の変遷および輸入規制状況の調査として、韓国、台湾、マカオ、仏領ポリネシア(2024年5月に規制撤廃)について調査し、情報を整理した。さらに、EU、米国の食品中の放射性物質の規制値設定に関する追加調査を実施した。

旧ソ連、ロシア、ウクライナ等のチェルノブイリ原発事故 の当事国については、規制値の変遷を調査した。規制値 の導出に用いられた計算式や汚染率等について、明確に 示された資料を見つけることができなかったため詳細は不 明であったが、前提とする線量基準を段階的に下げること に伴って規制値が低下したことが確認できた。ロシアにお いては、EUのマイナーフードやCodexの少量消費食品に 対する枠組みのように、一般的な食品の10倍の規制値が 少量消費食品に適用されていた時期もあったが、現在は、 ウクライナと同様に食品を細かく区分して、区分ごとに異な る規制値が設定されているため、少量消費食品のような一 括した区分は設けられていなかった。一方でベラルーシ では少量消費食品に対してその他の食品の10倍の規制 値とするという考え方が取り入れられており、現行の規制 値においては、1人当たりの年間消費量が5 kg以下の食 品(スパイス、紅茶、ハチミツなど)に対してこのような対応 が取られていた。

チェルノブイリ原発事故の周辺国であるノルウェーについては、チェルノブイリ原発事故直後に設定された食品中の放射性物質の規制値のうち、トナカイや野生の淡水魚、野生鳥獣肉に対しての規制値を一旦引き上げるという措置をとっている。これまで調査したチェルノブイリ原発事故の当事国・周辺国の中で、このような対応をとっていた国はノルウェーとスウェーデンのみで、その他にはなく、特殊なケースであった。これは、事故当初の規制値では、国内のトナカイ生産の85%が規制値に適合しないという状況下において、トナカイ生産者やサーミ(スカンジナビア半島北部とロシアのコラ半島に住む、トナカイを飼い、遊牧生活を営む少数先住民族)の人々の文化・生活様式を守る

ための措置であり、少数民族の文化の保護といった側面が大きかったようであった。一般的なノルウェー人のトナカイ肉の摂取量は少なく、内部被ばく量に及ぼす影響が小さいと考えらえたことから、この規制値の引き上げは正当化されており、トナカイ多食者であるサーミの人々に対しては、放射性物質の摂取量を減らすための助言や定期的な全身線量測定等が実施されていたようである。これらの施策の内部被ばく量の低減等の効果については、現在調査を継続しているところである。トナカイ等の規制値については、汚染状況を鑑みて1994年に6,000 Bq/kgから3,000 Bq/kgに引き下げられた。さらに、最新の情報では、2025年1月に食品中の放射性セシウムの規制値がすべて廃止されている。

2024年4月時点で日本産食品の輸入規制を継続していた、韓国、台湾、マカオ、仏領ポリネシアの調査では、各国・地域の食品中の放射性物質の規制状況の変遷と日本産食品に対する輸入規制の変遷を調査し、まとめた。

韓国では、チェルノブイリ原発事故を受けて食品中の放 射性物質の規制値を設定しているが、これは、Codexのガ イドラインレベルの導出方法に準じて設定されたものであ り、線量基準は1 mSv/年、汚染率は0.1と仮定して設定さ れたものであった。2011年の福島原発事故後も、チェルノ ブイリ原発事故後に設定された規制値(放射性セシウムは すべての食品に対して370 Bq/kg)が適用されていたが、 2019年に改正が行われ、"乳児用食品、牛乳・乳製品、ア イスクリーム類"と"その他の食品"の2つの食品区分に対し、 放射性セシウムの規制値はそれぞれ50 Bg/kg、100 Bg/kg に変更された。なお、飲料水は"その他の食品"に含めら れており、規制値は100 Bq/kgとなっている。現在の規制 値は、2021年に公布された食品衛生法に定められている ものであり、福島原発事故をきっかけにより保守的に管理 するため、見直しが行われたとされている。放射性セシウ ムに対する規制値は、2019年の規制値から変更されてい ないが、食品区分が2区分からベビーフードを別区分とし た3区分に変更された。すなわち、韓国の現在の食品中の 放射性セシウムの規制値は、"乳児用食品"および"牛乳・ 乳製品、アイスクリーム類"でそれぞれ50 Bq/kg、"その他 の食品"で100 Bq/kgとなっている。線量基準は年間1 mSv、 汚染率は0.5として、Codexガイドラインレベル導出に用い られた計算式を用いて導出されているが、汚染率を0.5と

した根拠については不明であった。この規制値の適用によって、韓国人の年間被ばく量は0.44 mSvになると試算されており、保守的な規制値となっていると考えられる。なお、少量消費食品の扱いについての情報はなかった。その他、韓国には放射能防災法に基づく緊急時の規制が存在しており、食品衛生法とは異なる値の規制値(摂取制限値)が設定されている。

韓国における日本産食品への輸入規制は、2011年の3 月から特定の産地、品目の食品の輸入停止措置が開始さ れ、日本の出荷制限情報に準じて輸入停止の対象産地・ 品目が追加されるという形で推移していた。2011年5月に は、収穫・加工時期や産地、放射性物質濃度の証明書の 発行等が必要となり、その際の規制値は、当時の韓国の 放射性物質の規制値(放射性セシウムでは370 Bq/kg)とさ れていた。また、通関時の検査において放射性セシウム が0.5 Bq/kg以上検出された場合については、ストロンチウ ム、プルトニウム等の17核種の追加検査が課せられること となり、現在もこの追加検査の要求は継続されている。 2012年4月に日本の規制が、新しい基準値に基づく規制 に変更されたことを受けて、韓国への輸入規制についても、 日本の基準値に変更されている。2024年現在においても、 8県産のすべての水産物および15県産の27品目の農産 物に対して輸入停止措置が継続している状況である。

台湾では、チェルノブイリ原発事故を受けて1986年9月 に食品中の放射性物質の規制値が設定されたが、これは 当時の米国FDAの規制値を参考に定められたものであっ たことから、線量基準は5 mSv/年、汚染率は1とされていた と考えられた。その後、2016年に大幅な改正が行われ、現 行の規制値が施行された。この改定はCodexやEU、米国 の規制値改正の流れを受けて行われたもので、放射線汚 染(事故、故意の両方)が発生した可能性がある場合に適 用されるとされている。規制値は、Codexガイドラインレベ ルの導出式を用いて算出されており、線量基準は1 mSv/ 年で、食品消費量もCodexのガイドラインレベル導出時に 用いられた値と同じ値が使用されていた。一方で汚染率 は、Codexガイドラインレベル導出時に用いられた値と異 なる値が使用されていた。放射性セシウムについては、乳 児に対して1、成人に対して0.5という値が用いられていた が、その根拠についての情報は得られなかった。このパラ メータをCodexガイドラインレベル導出式に当てはめて算 出された放射性物質濃度は、実際に設定された規制値より2~8倍高くなっており、十分に安全側を見込んで設定された規制値となっているようである。なお、台湾においても少量消費食品の取扱いに関する情報は見つからなかった。台湾には、原子力安全委員会により2002年に施行された【製品放射線限度基準】という規制も存在しており、2016年に【製品放射線限度基準】の食品に対する規制値が削除されるまでの間は、規制値は同じであるものの、根拠となる法律が異なる2つの規制が同時に存在していたようである。

福島原発事故を受けての日本産食品の輸入規制につ いては、事故直後の2011年3月14日から開始されており、 通関時の全ロット検査が実施された。この際に適用された 規制値は原子力委員会が設定した【製品放射線限度基準】 に基づくものであり、放射性セシウムに対する規制値はす べての食品で370 Bq/kgであった。同年3月26日からは福 島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県の5県産の食品が 輸入停止となったが、同年12月からは、福島県、茨城県等 の5県以外の産地の食品については、全ロット検査や証明 書(産地、放射性物質濃度)の発行の措置が開始されて いる。規制値は台湾の規制値であるすべて食品に対して 370 Bq/kgが適用されていたが、台湾における食品中の放 射性物質の規制値の改正前ではあるものの、2015年5月 以降、日本の基準値と同様の規制値が適用されている。 なお、2016年に食品衛生管理法に基づく【食品中の放射 性降下物又は放射能汚染許容量基準】が施行され、【製 品放射線限度基準】の食品に対する規制値が削除された ことに伴い、規制の法的根拠は、食品衛生管理法に基づ く【食品中の放射性降下物又は放射能汚染許容量基準】 に変更されている。2024年9月25日以降、上述の5県産の 野生鳥獣肉、キノコ類、コシアブラの輸入停止措置が撤廃 され、検査報告書および産地証明を添付すれば、輸入が 可能となった。また5県以外の産地の食品については、産 地証明書のみで検査報告書が不要となり、規制が緩和さ れてきていることが確認できた。

マカオは1999年までポルトガル領であったことから、チェルノブイリ原発事故時にはポルトガルの法律が適用されていたと考えられ、食品中の放射性物質の規制値については、EUの規制が適用されていたと考えられた。1999年の中国返還後に確認できた食品中の放射性物質の規制値

は、2014年に施行された行政規則第16/2014号【食品中の放射性核種の上限】で、これが現行法として現在も適用されている。この規制値はCodexガイドラインレベルに準じて設定された規制値であり、Codexガイドライン同様、上限線量は1 mSv/年、汚染率は0.1と設定されており、マイナーフードについては、"その他の食品"の10倍にできるとの考え方が採用されていると考えられた。一方で、Codexガイドラインでは、I-131、Cs-134、Cs-137の他、Sr-90やPu-239等の核種に対するガイドラインレベルが示されているが、マカオの規制値では、人体への影響が小さいことを理由に、これらの核種に対する規制値は設定されていなかった。

マカオにおける福島原発事故後の日本産食品に対する 輸入規制は、マカオ特別行政区法律第7/2003号【外国貿 易法】に基づいて行われており、2011年3月から最大で12 都県産の食品に対して輸入停止措置が取られていたが、 2012年9月から一部緩和され、証明書の添付により、福島 県以外の規制対象産地の食品については、マカオの規 制値(放射性セシウムは1,000 Bq/kg)に適合していれば輸 入可能となった。2019年にはさらなる緩和がなされ、山形 県、山梨県に対しては書類の添付なしで、その他の9都県 産の食品については、産地や日本の出荷制限に含まれ ている食品でないことを記述すれば、検査結果の添付な しで輸入可能となった。一方で、福島県産の食品につい ては2011年3月以降、一貫して輸入停止の状況が継続し ていた。しかし、2023年8月のALPS処理水の海洋放出に 伴う措置として、福島県、千葉県、栃木県、茨城県、群馬 県、宮城県、新潟県、長野県、埼玉県、東京都産の食品 に対して、再び輸入停止措置がとられ、現在もその状況が 継続している。

調査を開始した2024年4月時点では、日本産食品に対する輸入規制が継続されていたため仏領ポリネシアを調査対象としたが、2024年5月に仏領ポリネシアにおける日本産食品に対する輸入規制は撤廃されている。仏領ポリネシアは、2004年に制定された【フランス領ポリネシアの自治権を確立する基本法第2004-192号】に基づき、フランス共和国内の海外国として自治が認められている。そのため、食品の規制等についても【フランス領ポリネシアの自治権を確立する基本法第2004-192号】制定以前はEUの規制が適用され、制定後降に仏領ポリネシア独自の規制が開始されたと考えられる。しかし、仏領ポリネシア大統領

令として食品中の放射性物質の規制値が施行されたことが確認できたのは、2014年であり、その食品中の放射性物質の規制値は、COUNCIL REGULATION (EURATOM) No 2218/89で設定された規制値と同じであった。仏領ポリネシアの食品中の放射性物質の規制値は、基本的にEUの規制値に準拠しているため、少量消費食品に対する考え方が採用されており、EUと同じマイナーフードのリストが示されていた。福島原発事故後もこの規制値は変更されていないが、2016年の改正により日本産食品に対してはこの規制値が適用されないことが明記されていた。

仏領ポリネシアの福島原発事故後の日本産食品に対する輸入規制は、EUの措置に準じて行われていたようであるが、時期によってはEUの規制値と異なる規制値が適用されていたようであった。2016年の改正まで仏領ポリネシアでは、仏領ポリネシアの規制値(放射性セシウムはその他の食品で1,250 Bq/kg)が適用されていたが、2016年以降は日本の基準値と同じ規制値が適用されていた。仏領ポリネシアでは、事故直後においても全面的な輸入停止措置は取られておらず、証明書等により仏領ポリネシアの規制値に適合すれば輸入が可能な状況であったようである。なお、先述の通り、現在、仏領ポリネシアにおける日本産食品に対する輸入規制は撤廃されている。

本年度調査した日本産食品に対する輸入規制を継続している国・地域のうち、韓国、台湾については、福島原発事故後、より保守的な方向での規制値の改正が行われ、日本の食品中の放射性物質の規制値と同じ規制値が適用されるようになっていた一方で、マカオ、仏領ポリネシアでは、日本産食品の輸入に対して規制値が別に設定されているものの、食品中の放射性物質の規制値については、CodexガイドラインレベルやEUの規制値に準拠した規制値のままであった。また、少量消費食品に対する特別な対応(その他の食品の規制値の10倍を適用する)は、マカオ、仏領ポリネシアにおいて採用されていることが確認された。一方で、いずれの国・地域においても、汚染率の設定に関する明確な根拠は示されていなかった。

EUの追加調査では、汚染率設定の根拠およびマイナーフード設定の経緯を調査した。ユーラトム条約に規定された専門家グループにおいて、汚染率や摂取量の少ない食品(少量消費食品)の扱いについて議論があったこと

が判明したが、具体的な議論の内容等については見つけることができなかった。

米国の追加調査では、ICRP(国際放射線防護委員会)の勧告やがん死亡率の上昇に影響する線量下限を根拠として、線量基準を設定したことや規制の法的根拠については明らかになった。一方で、汚染率の追加係数の設定根拠については、地元産食品の自給率の高いグループの状況を反映していることが推測されたが具体的なことは不明のままであった。EU、米国において、規制値に関連する各パラメータが自国(地域)の状況を考慮し、専門家によって議論されたうえで設定されたことが判明したが、議論に関する情報がすべて公開されている訳でないため、さらなる追加調査で具体的な根拠情報が得られる可能性は低いと考えられた。

E. 結論

これまでの調査から、各国・地域の食品中の放射性物 質の規制値は、それぞれの国の考え方や状況に応じて 決定されていることが確認された。例えば、チェルノブイ リ原発事故後の対応を旧ソ連とノルウェーで比較すると、 前提とする線量基準の変更の仕方や規制値を定める食 品区分の設定などが大きく異なっており、それぞれの国 における放射能汚染状況や、食品の管理体制、食糧事 情、食習慣等の様々な要因が規制値の設定に影響を及 ぼしたと考えられた。一方で、規制値の設定に係わる前 提や情報がすべて開示されている訳ではないため、規 制値変更に寄与したパラメータや汚染率、少量消費食 品の取扱い等については不明な点も多かった。また、福 島原発事故後の各国・地域の食品中の放射性物質の規 制値の改正や日本産食品に対する輸入規制についても、 国・地域によって対応はさまざまであり、福島原発事故を きっかけに自国の規制値を保守的に改正した国(韓国、 マカオ)もあれば、自国の規制値については変更せず、 日本産食品に対してのみ別の規制値を設ける(仏領ポリ ネシア)、あるいは自国と日本の規制値の両方に適合す ることを要求する国(台湾)もあった。このように、規制値 の設定は各国の考え方や、規制値設定時の国内の食料 事情等が大きく影響するため、一律に比較することは困 難であると考えられるが、諸外国の規制状況や規制値の 変遷等の調査し、各国の食品中の放射性物質に対する

考え方を整理することは、日本の基準値のあり方を考えるうえで非常に有用であると考えられた。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究業績

なし

H. 知的財産の出願・登録情報

なし

資料集

資料-1

1. チェルノブイリ原発事故の影響を強く受けた国々における食品中の放射性物質の規制に関する調査

資料-2

2. 日本産食品の輸入規制を継続している国・地域における食品中の放射性物質の規制に関する調査

資料-3

3. EU、米国の食品中の放射性物質の規制に関する追加調査

1. チェルノブイリ原発事故の影響を強く受けた国々における食品中の放射性物質の規制に関する調査

大規模な原発事故の影響を強く受けた国々において、どのような考え方で食品中の放射性物質の規制が実施され、どのように変遷したかを理解することは、日本の基準値を考える上で有用であると考えられる。そこで、1986 年 4 月に発生したチェルノブイリ原発事故の影響を強く受けたと考えられる国々について調査を行った。

旧ソ連(表 1-1)、ロシア(表 1-2)、ウクライナ(表 1-3)、ベラルーシ(表 1-4)、ノルウェー(表 1-5)における食品中の放射性物質の規制(主に放射性セシウムに対して)の変遷をまとめた。各国の状況について以下にまとめる。

1.1. 旧ソ連における食品中の放射性物質の規制の変遷

1986年4月に発生したチェルノブイリ原発事故当時の当事国であった旧ソ連では、1986年5月6日に I-131 の規制値が示され、続いて 5 月 30 日に全ベータ線放射能に対する食品の規制値(TPL-86)が示された ^{1,2,3})。 I-131 に おいては小児の甲状腺被ばく量として 300 mGy を超えないように設定され、全ベータ線については前提とする線量基 準を年間許容被ばく量(内部被ばく)で 50 mSv/年として設定された。これは、線量限度である年間 100 mSv が外部被 ばくと内部被ばくに等しく割り当てられると仮定して導出された値であったり。1987年 12 月には線量基準を 8 mSv/年 に引き下げた TPL-88 が発出され、Cs-134 と Cs-137 の合計値に対する規制値が設定された。その後、1991 年 1 月に TPL-91 が発出され、線量基準を 5 mSv/年とした規制値が設定された 2)。 TPL-91 では放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) と Sr-90 に対して規制値が設定されていた。なお、表 1-1 の TPL-91 では放射性セシウムの規制値のみを抜粋してい る。食品区分については当時の規制状況をまとめた文献 12.31のうち、最も詳細な食品区分が示されていた文献(2001 年に IAEA から公表された TECDOC-1240³) を基に規制値を整理した。 IAEA TECDOC-1240 によると、旧ソ連の規制 値は、TPL-86 では 25、TPL-88 では 34、TPL-91 では 33 の食品区分に対して設定されていたことが確認できた。これ らの規制値の導出に用いられた計算式や食品摂取量に関する情報は入手できなかったため、規制値の変更時にどの パラメータがどのように変更されたのかは不明であるが、少なくとも前提とする線量基準が徐々に低くなったことにより、 規制値も低くなっていったと考えられる。 ただし、一部の食品については TPL-88と TPL-91 で同じ規制値になっていた り、TPL-91 で高くなっていたりすることから、一律に全体の規制値を引き下げたという訳ではなく、個々の食品の摂取 量や汚染状況等を考慮して規制値の変更が行われたと推測された。汚染率については、「チェルノブイリ原発事故に よる環境への影響とその修復:20 年の経験(IAEA チェルノブイリ・フォーラム、2006)」²⁾に、「もしも食品の全てが TPL-86 ギリギリの放射性セシウムを含んでいたとして 50 mSv 未満となる。(ちなみに、TPL-88 の基準値が守られれば 8 mSv 未満、TPL-91 の基準値が守られれば 5 mSv 未満となる。)」との記述があることから、汚染率は 1 として規制値が 算出されていると考えられた。少量消費食品として扱われると考えられる食品(例えば、スパイス、ハーブ、ハチミツなど) については、TPL-86 および TPL-91 でハーブの食品区分が設定されており、他の一般的な食品より高濃度の規制値 が設定されていたことが確認できた。

1.2. ロシアにおける食品中の放射性物質の規制の変遷

旧ソ連崩壊後、ロシア共和国となってからの食品中の放射性物質の規制値としては、1993 年 8 月に TPL-93 が発出されている。規制対象となる核種は Sr-90、Cs-134、Cs-137 であり、線量基準は Sr-90 からの予想実効線量として $1\sim2$ mSv/年、放射性セシウムからの予想実効線量として 5 mSv/年と設定されている 4)。食品区分は、"牛乳、乳製品、サワ

ークリーム、カッテージチーズ、チーズ、バター、パン、パン製品、穀類:小麦粉、砂糖、植物性および動物性油脂、マーガリン"、"すぐに食べられるタイプのベビーフード"、"その他の食品"の3つの区分になっており、それぞれに対して放射性セシウムでは370 Bq/kg、185 Bq/kg、600 Bq/kg の規制値が設定されていた。汚染率についての直接的な記述はなかったが、TPL-93 文書内に、「TPL-93 は、年間を通じてTPL-93 レベルの放射性核種を含むすべての食品を住民が継続的に摂取するという非現実的な状況下でも、内部被ばくの予想実効線量がセシウム放射性核種で5mSv、Sr-90で1~2mSvを超えないように設定されている。」との記述があり、汚染率は1として規制値が導出されたものと考えられた。TPL-93 においては、少量消費食品に対する記述があり、1人当たりの消費量が10kg/年未満のスパイス、お茶、ハチミツ、薬用植物については、その他の食品(600 Bq/kg)の10倍の濃度を規制値とすることが明記されていた。

1996 年には SanPiN 2.3.2.560-965が施行され、この規制値に適合しない(規制値を超過した)食品の生産、輸入、貯 蔵、輸送及び住民への販売は禁止とされた。対象核種は Sr-90 と Cs-137 であり、前提とする線量基準は 1 mSv/年、食 事による Sr-90 と Cs-137 の年間摂取量の上限はそれぞれ 36,000 Bq および 77,000 Bq とされている ^{5.6)}。放射性セシ ウムとしては Cs-137 のみが対象核種となっており、80 以上に細分化された食品区分についてそれぞれ規制値が設定 されている。表 1-2 には主な食品区分の規制値を抜粋して記載している。 なお、表 1-2~1-5 において個々の食品をま とめて記載した場合においては、その区分に含まれる各食品の規制値の最小値から最大値を濃度範囲として示し、最 小値および最大値となる食品名をそれぞれ濃度の後にかっこ書きで示した。ただし、一部の規制値については、当時 の規制状況をまとめた文献から規制値を抽出しており、最小値、最大値となる食品名が不明であったため、濃度範囲 のみの記載としている。規制値の導出には、1 日の食事量として 1,860 g が用いられ、これに対する各食品の寄与率が 考慮されている 5。また、放射性核種の主な供給源として、食事の 7 つの主要成分(パン、乳製品、ジャガイモ、野菜、 肉、魚、果物、ベリー類)について集団の食事構成を考慮し、汚染が最も深刻でない区域で分析が行われ、食品消費 のレベルで最も保守的な食事が採用されている。また、土壌から食品原料への移行率や調理における損失等につい ても考慮されている ^)。細分化された食品区分の中には、少量消費食品に該当するような食品(例えば、"スパイス・食 用ハーブ類"、"ゼラチン"等。)の区分があり、個々に規制値が設定されているため、TPL-93 のような少量消費食品に 対する取扱いは規定されていなかったが、「少量消費食品(ワイルドベリー、キノコ、紅茶)については、その消費による 線量は 1 mSv/年の線量割り当ての範囲外であり、個々の製品については割り当ての 1%を超えてはならない」^かとの記 載があり、少量消費食品からの線量は基準値導出の際に考慮されていないと考えられた。なお、汚染率に関する記述 はなかった。

1996 年に施行された放射線安全基準 NRB-96 に基づく衛生学的基準 GN 2.6.1.054-96[®]では平常時および緊急時における放射線安全基準が定められていた。平常時の放射性物質の年間摂取限度 (Bq)は、単一要因 (1 つの核種・ 経路) における値で、一般公衆に対しては線量限度である 1 mSv を各核種の実効線量係数 (mSv/Bq) で除した値、年平均許容放射能 (DUA) は、年間摂取量限度を水 (食品) の年間摂取量 800 kg/年で除した値となっており、核種ごとにまとめて示されていた。 Cs-134、 Cs-137 および Sr-90 に対する年間摂取限度は、53,000、77,000 および 36,000 Bq であり、上述の SanPiN 2.3.2.560-96 の規制値の上限と一致していた。緊急時の食品に対する規制としては、事故発生後 1年間における汚染食品の摂取制限基準が設定されていた。これは、被ばく状況に応じて規制値が異なっており、I-131、Cs-134、 Cs-137 に対しては、飲食物からのばく露線量がレベル A (最初の 1年が 5 mSv/年、翌年から 1 mSv/年)の場合 1000 100

超えない場合は、生活的・社会的混乱等を伴う防護措置は不要とされている。摂取制限基準の導出については、詳細な記述はなかったため、どのような計算式で導出された値であるかは不明であった。

その後、2001年に SanPiN 2.3.2.1078-01 が施行された 8。これは、長期放射線ばく露状況下での公衆被ばくを制限するための ICRP や IAEA の勧告に準拠して設定されたもので、国産食品と輸入食品の両方に適用される規制である。対象核種および線量基準は SanPiN 2.3.2.560-96 と変更はないが、ロシア国民の食品配給の枠組みが変化したことを考慮し 9、食品摂取量として 1996年の平均的なロシアの実際の食事量(SanPiN 2.3.2.560-96とは異なる摂取量)を用いて規制値が算出されている 8。SanPiN 2.3.2.560-96で記載した 7つの主要成分の合計摂取量は 1,470.6 g/日となっており、7つの主要成分のそれぞれについての一日摂取量の情報も公開されている 8。食品区分は SanPiN 2.3.2.560-96と同様に細分化されており、TPL-93のような少量消費食品に対する取扱いはなかった。細分化された食品区分には、"キャビア"や"セルロース・ペクチンなどの食物繊維"など、EUではマイナーフードリストに挙げられている一部の食品の区分があり、個々に規制値が設定されていたが、スパイスやハーブ類については、規制値の設定がなされていなかった。少量消費食品については「その摂取による線量は 1 mSv/年の線量割り当ての範囲外であり、個々の食品の消費による線量は割り当ての1%を超えてはならない。また、低消費量食品の全製品の合計線量は割り当ての10%(0.1 mSv/年)を超えてはならない」8.9)とされており、スパイスやハーブ類は線量割り当ての範囲外とされ、規制値が設定されなかった可能性が考えられた。

現行の規制としては、2011年の関税同盟技術規則 TR CU 021/2011 が適用されており、Cs-137 および Sr-90 の規制値が許容レベル(Accepted Level)として規定されている ¹⁰⁾。 食品区分としては 22 の区分について規制値が設定されている ¹⁰⁾。 22 の食品区分には、スパイスやハーブなどの少量消費食品に相当するような区分はなく、規制の対象にはなっていないと考えられた。 関税同盟技術規則 TR CU 021/2011 の規制値の導出に関する情報については調査しきれていないため、今後の課題である。

1.3. ウクライナにおける食品中の放射性物質の規制の変遷

1993 年、ウクライナ放射線防護委員会は TAL-93 文書を発行したが、数値の根拠が無く保健省の承認が得られなかったため実用化されず、旧ソ連時代の規制値 TPL-91 が 1997 年までウクライナで実際に使用され続けた ^{1,11)}。しかし 1994 年以降、汚染地域の地方当局は主に TAL-93 の数値に基づき、地域の状況も考慮して、食品および農産物中の放射性核種の地域管理レベル (LCL) を用いるようになった。LCL の対象核種は Cs-137 のみであり、キーウ、ヴォルィーニ、ジトーミルの 3 つの地域でそれぞれ異なる規制値が設定されていた ¹¹⁾。また、規制値が定められた食品区分も地域によって異なっていたようである ¹¹⁾。

その後、1997年に対象核種を Cs-137と Sr-90とする DR-97¹²)が施行された。前提とする線量基準は、Cs-137、Sr-90に対してそれぞれ 1 mSv/年とされており、ウクライナ住民の典型的な基準食の食品摂取量を用いて規制値が算出された。この時、年齢区分別の食品摂取状況も考慮されており、Cs-137の摂取においては成人が重要グループであったため、成人における平均食品摂取量(主要な食品について 2,410 g/日)を基に規制値が算出されている ¹²)。食品区分は、"パン・パン製品"、"じゃがいも"、"野菜"、"果物"、"肉・肉製品"、"魚・魚製品"、"牛乳・乳製品"、"卵"、"練乳・濃縮乳"、"粉ミルク"、"生の野生ベリーおよび生のキノコ"、"乾燥野生ベリーおよび乾燥キノコ"、"薬用植物"、"その他の食品"、"ベビーフード"となっており、野生ベリーやキノコは野菜や果物とは異なる食品区分として規制値が設定されていた。汚染率や少量消費食品への特別な対応に関する情報は得られなかった。

2006 年からは現行の規制値である DR-2006 が施行された。対象核種は Cs-137 と Sr-90 であり、前提とする線量基準は、Cs-137 および Sr-90 に対して 1 mSv/年となっている 13)。線量基準に対する Cs-137 と Sr-90 の寄与率等は明示

されていないが、規制値(許容レベル)の算出には放射性核種が体内に摂取される際の製品の相対的影響やその食品の食事におけるシェアが考慮されている ¹³⁾との記載があることから、両者の食品中の存在比等が考慮されたうえで、規制値が設定されたと考えられた。また、DR-2006 には分析に用いる機器が満たすべき要件や食品の規制値への適合を判断するための計算式が示されており、実際の検査を念頭に策定されたものであると考えられた。

1.4. ベラルーシにおける食品中の放射性物質の規制の変遷

ベラルーシでは、1990 年にチェルノブイリ原発事故被災者に対する社会的保護についての法律が立案され、1990 年8月から食品と飲料水の許容濃度に関する規制値 RCL-90(共和国管理レベル)を施行した ¹⁴⁾。RCL-90の対象核種は Sr-90と Cs-137であり、前提とする線量基準を 0.17 rem/年(1.7 mSv/年)として規制値を設定している。RCL-90の原文は入手できなかったが、参考資料 ¹⁴⁾には、18の食品区分に対して Cs-137の規制値が、8の食品区分に対して Sr-90の規制値が設定されていたことが示されている。生のベリー、生のキノコについては個別に区分されて規制値が設定されていたが、野生のベリーや野生のキノコ、野生肉についての区分は設定されていなかった。なお、規制値の導出に用いられた計算式や、食品摂取量、汚染率等についての情報は収集できなかった。

その後、1992 年 10 月に RAL-92 (共和国許容レベル) が施行された。RAL-92 の対象核種は Sr-90 と Cs-137 で、前提とする線量基準は 1 mSv/年と設定されており、Cs-137 については 13 の食品区分に対して規制値が設定されていた ¹⁴⁾。RAL-92 では、野生のベリーは野菜・果物・ベリーと同じ食品区分とされていた。キノコについては乾燥キノコの区分は設定されていたが、生のキノコの区分はなくなっており、生のキノコがどの区分に含まれていたかは不明であった。また RCL-90 と同様に野生キノコの区分もなかった。

1996年6月からはRAL-96が施行された15。対象核種はSr-90とCs-137であり、前提とする線量基準は放射性セシウムと放射性ストロンチウムから受ける内部被ばく線量として1mSv/年と設定されていた。Cs-137については16の食品区分に対して基準値が設定されていた。RAL-92と比較すると、RAL-96では食品区分が細分化されており、例えばRAL-92では"肉・肉製品"は一つの食品区分となっていたが、RAL-96では、"牛肉・ラム肉およびその製品"と"豚肉・鶏肉およびその製品"の2つの区分に分けられ、それぞれに対し600Bq/kgと370Bq/kgという異なる規制値が設定されていた。また、パン、小麦粉・穀類、ジャガイモ・根菜類、豚肉・鶏肉については、規制値がRAL-92より厳格化されていた。RAL-96では、栽培ベリーと野生のベリーは別の区分となり、RAL-92で区分が設定されていなかった"生のキノコ"の区分や"その他の食品"の区分が設定される等の変更がなされていた。なお、少量消費食品については、消費量が1人当たり10kg/年未満の食品(スパイス、紅茶、ハチミツ)に対しては、"その他の食品"(370Bq/kg)の10倍の規制値とすることが明記されていた15。具体的にどのようなパラメータを変更したことによって規制値の変更がなされたかについての詳細な情報は不明であったが、「基本食品中のCs-137およびSr-90の実際の含有量と、農産物中の放射性核種の蓄積低減の可能性を考慮して設定した」との記述があった15。また、「この規制の導入は、放射性セシウム、Sr-90汚染のある地域で経済活動が許可されている場合において、土壌汚染を改善するための作業やその他の防護措置を促進することを目的とする」との記載があった。なお、RAL-96の要件を満たす食品を生産するための農産物原料や飼料中のCs-137およびSr-90の許容値も策定されている15。

ベラルーシにおける食品中の放射性物質の現行の規制値は、1999 年に施行された RAL-99 であり、国内産食品の他、輸入食品に対しても適用される規制値である ¹⁶⁾。RAL-99 は、ベラルーシの典型的な食品消費状況であれば、住民の年間内部線量が 1 mSv/年の線量限度を超えないように設定されている ¹⁷⁾。なお、ベラルーシにおける食品消費の中でジャガイモ、ミルクおよびパンの割合は 50%以上であり、これらは主要食品とみなされている ¹⁷⁾。RAL-99 では、22 の食品区分について規制値が設定されており、乳製品が細分化されたり、ジャガイモや栽培ベリーが単独の区分と

なったりしていた。主要食品とされるジャガイモ、ミルクおよびパンの規制値は、RAL-96 ではそれぞれ 100 Bq/kg、111 Bq/kg および 74 Bq/kg であったが、RAL-99 ではそれぞれ 80 Bq/kg、100 Bq/kg および 40 Bq/kg に変更されていた。その他、チーズ 50 Bq/kg(RAL-96 では乳製品として 111 Bq/kg)、豚肉・鶏肉およびその製品 180 Bq/kg(RAL-96 では 370 Bq/kg)など、大きく規制値が引き下げられた食品区分も認められた。また、RAL-99 以前は対象食品として明記されていなかった野生動物の肉については、RAL-99 では規制値の注釈に牛肉、羊肉と同じ食品区分に含めるとの記載がなされている。また、少量消費食品については、1 人当たりの年間消費量が 5 kg 以下の食品(スパイス、紅茶、蜂蜜等)対しては、その他の食品の 10 倍の規制値を適用するとの記載がなされていた。なお、RAL-99 においても汚染率をどのように設定しているかの情報は不明であった。

比較的高濃度の放射性セシウムが存在すると考えられるキノコやベリーについて、規制値の変遷を確認したところ、生のキノコの規制値は、RCL-90 で 370 Bq/kg、PAL-92 では区分なしのため不明、PAL-96 で 370 Bq/kg、PAL-99 で 370 Bq/kg となっており、規制値に変更はなかった。乾燥キノコについては、RCL-90 で 3700 Bq/kg、PAL-92 で 3700 Bq/kg、PAL-96 で 3700 Bq/kg、PAL-99 で 2500 Bq/kg となっており、PAL-99 で規制値の引き下げがなされていた。生のベリーは、RCL-90 で 185 Bq/kg、PAL-92 で 185 Bq/kg(野生のベリーも同等)、PAL-96 で 100 Bq/kg(野生のベリーは 185 Bq/kg)、PAL-96 で 100 Bq/kg(野生のベリーは 185 Bq/kg)となっており、栽培ベリーは徐々に規制値が引き下げられたのに対し、野生のベリーの規制値には変更はなかった。乾燥ベリーは、RCL-90 で 3700 Bq/kg の規制値が設定されていたが、PAL-92 以降は乾燥ベリーの区分はなく、どの食品区分に含まれるかが不明であったため、規制値の変遷は不明であった。

ベラルーシ国民の食品と飲料水に含まれるチェルノブイリ原発事故由来の放射性核種含有量に関するデータをレビューした論文 ¹⁷⁾には、RAL-99 の規制値に適合していない(規制値を超過した)野生キノコや野生ベリーの検出割合が示されており、2000 年および 2001 年の調査では、検出率の高い地域では、野生キノコで約 45%、野生ベリーで約 40%、野生動物の肉で約 55~65%で RAL-99 の規制値を超えるサンプルが検出されていた。また、食品から受ける年間線量が 1 mSv/年を超過する人が多数いることや、その超過の要因として、野生のベリーや野生のキノコの消費量が多いことが示唆されている ¹⁷⁾。

1.5. ノルウェーにおける食品中の放射性物質の規制の変遷

ノルウェーでは、チェルノブイリ原発事故直後の介入レベルとして、I-131 と放射性セシウムについて規制値が設定され、放射性セシウムの規制値は"ミルク"、"乳製品"、"ベビーフード"に対して 300 Bq/kg であった ¹⁸⁾。この規制値は1986年5月から6月の間に適用された規制値で、最大摂取量として400 kBq(事故後最初の年)、50 kBq(事故翌年)、50 kBq(授乳中および妊娠中の女性、全ての年)を超えないように設定された規制値であった ¹⁸⁾。

1986 年 6 月からは Cs-134 と Cs-137 の規制値が"牛乳およびベビーフード"に対して 370 Bq/kg、その他の食品に対して 600 Bq/kg と設定された ^{18,19)}。前提となる線量基準は、最初の数年間において 5 mSv/年、その後の数年間において 1 mSv/年となっており、ICRP の推奨に準じたものであった ¹⁸⁾。その後、1986 年 11 月に"トナカイ肉"の規制値が 6,000 Bq/kg に引き上げられた ^{18,19,20)}。これは、国内のトナカイ生産の 85%が基準値に不適合となることを避けるため、またトナカイ飼育者およびサーミの人々の文化、生活様式を守るために実施されたものである。一般のノルウェー人のトナカイ肉消費量は少ないことから、この基準値の引き上げは正当化された。1987 年 7 月からは"野生の淡水魚"と"狩猟物"に対しても基準値の引き上げが行われ、トナカイ肉と同様に 6,000 Bq/kg で規制が実施された ^{18,19,20)}。その後、状況が改善されたことに伴い、1994 年に"トナカイ肉"、"野生の淡水魚"、"狩猟物"に対する規制値は 3,000 Bq/kg に引き下げられた ^{20,21)}。

2015 年 7 月からは、Cs-134 と Cs-137 の合計値として、"ベビーフード"に 370 Bq/kg、"ミルクおよび乳製品"に 370 Bq/kg、"トナカイ、野生狩猟物の肉および肉製品"に 3,000 Bq/kg、"野生の淡水魚"に 3,000 Bq/kg、"その他の食品"に 600 Bq/kg の規制値が適用され、2025 年 1 月に規制が廃止されるまでこの規制が適用されていた ²²⁾。また、サーミの人々を含むトナカイ肉や淡水魚を多く消費する人に対する食事への助言等が実施されており ²⁴⁾、トナカイ肉や淡水魚の放射能濃度が 3,000 Bq/kg の場合週 2 食、600 Bq/kg の場合週 10 食の摂取頻度を超えない等、年間摂取放射性物質が 80,000 Bq/kg を超えないように、食品中の放射能濃度と摂取頻度の関係を具体的に示す等の対応がとられ、食品中の放射性物質濃度を低下させるための調理法についての助言も行われている ^{20,24)}。さらに、サーミの人々には定期的に全身線量測定により個人の被ばく状況を把握する機会が与えられるなど、特別な配慮がなされていたようである ²³⁾。2015 年の規制値変更後も、住民への被ばくを減らすための監視と対策が実施されており、さらにトナカイ肉の基準値が引き下げられるかどうかについての検討がなされていた ²³⁾。これらの監視や対策の効果の検証等の検討を踏まえて、2025 年 1 月の規制廃止に至ったと考えられる。

一方で、原発事故が生じた場合の緊急時の規制として、2022 年に暫定最高限界値が設定されている ²⁵⁾。この規制は、EU 規則 2016/52²⁶⁾と全く同じ規制値、食品区分、マイナーフードの定義・詳細を採用しており、放射性セシウムの暫定最高限界値は Cs-134 と Cs-137 に対して、"ベビーフード"で 400 Bq/kg、"乳製品"で 1,000 Bq/kg、"その他の食品"で 1,250 Bq/kg、"マイナーフード"で 12,500 Bq/kg、"液体状食品"(飲料水を含む)で 1,000 Bq/kg となっている ²⁵⁾。また、ノルウェー食品安全局が核事故に関する情報を受け取った場合には、放射能汚染の可能性がある食品に対する暫定規制値や食品法に基づく規制を事前協議なしに設定できるとの規則(第5条)が定められている ²⁵⁾。この第5条に従って設定された規制と異なる規制間で矛盾が生じた場合は、第5条に従って設定された規制よりも、欧州経済領域(EEA)協定(実施されている EEA 規則と他の法定規則との間に矛盾が生じる可能性がある場合、欧州自由貿易連合(EFTA)加盟国は、必要に応じ、EEA 規則が優先される旨の法定規則を導入することを約束する)に基づいて EEA 規則が優先される、また、より高い制限値を設定するノルウェー国内の規制が存在する場合は、そちらが優先されると規定されている。

最新の情報では、2025 年 1 月に FOR-2024-12-09-3133【特定の汚染物質に関する規制、放射能等による給餌に関連するゾーニングに関する規制、動物生産に関する公的管理に関する規制を改正する規則、規則 (EU) 2019/624 および規則 (EU) 2019/627 (食品中の放射性物質の含有量の制限値に関する規定の廃止など)】²⁷⁾が施行され、チェルノブイリ原発事故以降、実施されてきた食品中の放射性物質の規制(FOR-2015-07-03-870)が廃止された。放射線防護・原子力安全局(DSA)のホームページの食品中の放射能についてのページ ²⁸⁾によると、廃止されたのは販売される食品中のセシウムの規制値となっており、トナカイ肉等のみならず、すべての食品に対する放射性セシウムの規制が廃止されたようである。また、FOR-2015-07-03-870 が、ノルウェーの市場に出回る食品を対象としていることから、ノルウェー国内で生産された食品のみならず、輸入食品についても同様に放射性セシウムについての規制値が廃止されたと考えられた。また同ホームページでは、現在、大部分の食品において Cs-137 含有量が少ないこと、チェルノブイリ原発事故による汚染が深刻な地域でとれる野生鳥獣肉やキノコ、ベリー、淡水魚、放牧されているトナカイ等については、通常の農産物よりも放射性セシウムが多く含まれているものの、ほとんどの人がこれらの食品の摂取量が少ないことについての説明がなされており、一般的な食品からの被ばく量が低くなっていることを踏まえての規制廃止であったと考えられたが、規制の廃止に関する経緯についての詳細な調査は実施できていないため、今後の課題である。なお、汚染レベルが高い地域で放牧されているトナカイや野生鳥獣肉、キノコ等の野生産物を大量に摂取している人には、放射性セシウムの摂取に関する別の推奨事項が適用されるとの記載もあり、トナカイ肉や淡水魚の多食者に対しての

食品中の放射性物質濃度と摂取頻度に関する助言や食品中の放射性物質濃度を低下させる調理法に関する助言等については、現在も有効と考えられた。

参考資料

- 1) JAEA: 原子力緊急事態時の長期被ばく状況における放射線防護の実施と課題, 4.2. チェルノブイリ事故後の対応に用いられた基準, JAEA-Review 2010-022 (2010)
 - https://jopss.jaea.go.jp/pdfdata/JAEA-Review-2010-022.pdf
- 2) IAEA チェルノブイリフォーラム: チェルノブイリ原発事故による環境への影響とその修復: 20 年の経験(日本学術会議訳), 第4章 環境への対策と修復(2006)
 - https://www.scj.go.jp/ja/member/iinkai/kiroku/3-250325.pdf
- 3) IAEA:IAEA-TECDOC-1240, Present and future environmental impact of the Chernobyl accident, (2001)
- 4) постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ (ロシア連邦衛生疫学監督国家委員会決議): Временные допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-134, -137 и стронция-90 в пищевых продуктах ГН 2.6.005-93 (食品中の放射性核種セシウム-134、-137 およびストロンチウム 90 の一時的許容レベル GN 2.6.005-93) (1993)
 - https://dokipedia.ru/document/5326258
- 5) постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ (ロシア連邦衛生疫学監督国家委員会決議): Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов Санитарные правила и нормы СанПиН 2.3.2.560-96 (食品原料および食品の品質と安全に関する衛生要件 衛生規則および規制 SanPiN 2.3.2.560-96) (1996)
 - https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293766/4293766604.htm
- 6) Постановлением Госкомсанэпиднадзора России (ロシア連邦衛生疫学監督国家委員会決議): Нормы радиационной безопасности(НРБ-96)(放射線安全基準(NRB-96)) (1996)
 - https://files.stroyinf.ru/Data1/5/5139/index.htm
- N.K. Shandala, A.V. Titov, E.G. Metlyaev: Emergency Limitation of Radionuclide Concentrations in Foodstuffs: from Temporary Permissible Levels to Normal Practice, Медицинская радиология и радиационная безопасность, 61(3), 98-102 (2016)
 - https://medradiol.fmbafmbc.ru/journal_medradiol/abstracts/2016/3/98_Shandala.pdf
- 8) MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION: HYGIENIC REQUIREMENTS FOR SAFETY AND NUTRITION VALUE OF FOOD PRODUCTS SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL RULES AND REGULATIONS, SanPin 2.3.2.1078-01 (2001)
 - https://food.ec.europa.eu/system/files/2016-10/ia eu-ru sps-req sanpin 2-3-2-1078-01 consolidated en.pdf
- 9) N. K. Shandala, N. Ya. Novikova,et.al.: Regulation and control of radionuclide contents in foods in the Russian federation, ENVIRONMENTAL HEALTH RISK V, 14, 291-295 (2009)
 - DOI:10.2495/EHR090281
- 10) Customs Union Commission: Technical Regulations of the Customs Union "Concerning the Safety of Food Products" (TR CU 021/2011) Appendix No. 4 (2011)

https://mastcert.com/wp-content/uploads/2021/03/tr-ts-021-en.pdf

11) Oleg NASVIT: Legislation in Ukraine about the Radiological Consequences of the Chernobyl Accident, KURRI-KR, 21, 51-57 (2002)

Corpus ID: 31252099

https://www.rri.kyoto-u.ac.jp/NSRG/reports/kr21/kr21pdf/Nasvit1.pdf

- 12) МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ (ウクライナ保健省): Про затвердження Допустимих рівнів вмісту радіонуклідів Cs-137 і Sr-90 у продуктах харчування та питній воді (ДР-97) (食品および飲料水中の放射性核種 Cs-137 および Sr-90の許容レベルの承認について(DR-97)) (1997) https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0255282-97#Text

https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0845-06#Text

- 14) ウラジーミル・P・マツコ, 今中哲二: チェルノブイリによる放射能災害国際共同研究報告書, "第1章 5. ベラルーシにおける法的取り組みと影響研究の概要", 技術と人間 (1998) https://www.rri.kyoto-u.ac.jp/NSRG/Chernobyl/saigai/Mtk95-J.html
- 15) МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ・МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ (ベラルーシ非常事態省・農業食品省): РУКОВОДСТВО по ведению агропромышленного производства в условиях радиоактивного загрязнения земель Республики Беларусь на 1997-2000 гг. (放射能汚染状況下での 1997-2000 年のベラルーシ共和国領土の農業生産の実施についての管理) 4 章および附属書 2 (1997)

https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/30/006/30006824.pdf

- 16) ГЛАВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО (ベラルーシ国家衛生局): О введении Республиканских допустимых уровней содержания радионуклидов в пищевых продуктах и питьевой воде (РДУ-99)(食品及び飲料水中の放射性核種の共和国許容レベルの導入について (RAL-99)) (1999) https://minzdrav.gov.by/upload/lcfiles/000601_733429_PostGSV_N16_1999.pdf
- 17) Vladimir P. MATSKO and Tetsuji IMANAKA: Content of Radionuclides of Chernobyl Origin in Food Products for the Belarusian Population, KURRI-KR, 79, 103-111 (2002) https://www.rri.kyoto-u.ac.jp/NSRG/reports/kr79/kr79pdf/Matsko.pdf
- 18) Jan Olof Snihs: Contamination and Radiation Exposure. Evaluation and Measures in the Nordic Countries after the Chernobyl Accident. p27 Countermeasures, SSI-rapport 96-08 (1996) ISSN: 0282-4434 <a href="https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/contentassets/3b0be724abfa418aa65dd78ea8cfac55/199608-contamination-and-radiation-exposure-evaluation-and-measures-in-the-nordic-countries-after-the-chernobyl-accident
- 19) P. STRAND, L.I. BRYNILDSEN et. al.: MEASURES INTRODUCED IN NORWAY AFTER CHERNOBYL ACCIDENT, IAEA, ENVIRONMENTAL CONTAMINATION FOLLOWING A MAJOR NUCLEAR ACCIDENT, 2, 191-202 (1990) ISBN 92-0-020190-3, ISSN 0074-1884
 - $\underline{https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/21/090/21090080.pdf?r{=}1$
- 20) ICRP: ICRP Publication 111(日本アイソトープ協会訳),原子力事故または放射線緊急事態後の長期汚染地域に

居住する人々の防護に対する委員会勧告の適用 付属書 A.7 チェルノブイリ/ノルウェー(Chernobyl/Norway) (2008)

https://www.icrp.org/docs/P111 Japanese.pdf

21) EU: RADIATION PROTECTION No 192, 3.3.1 Case study: Management of long-term exposure to Chernobyl fallout in Norway (2020)

https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/952d55c4-f6f8-11ea-991b-01aa75ed71a1/language-en#

22) Helse- og omsorgsdepartementet (ノルウェー保健福祉省): Forskrift om visse forurensende stoffer i næringsmidler (食品中の特定の汚染物質に関する規制) (2015)

https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2015-07-03-870

23) Norwegian Scientific Committee for Food Safety (VKM): Risk assessment of radioactivity in food, VKM Report 2017:25 (2017) ISBN: 978-82-8259-282-6

https://munin.uit.no/bitstream/handle/10037/13902/article.pdf?sequence=2&isAllowed=y

24) Norwegian Board of Health/ Norwegian Directorate of Health: 農業における対策: チェルノブイリ事故後 15 年における効率の評価その教訓 ノルウェー政府による対策(1987)(Web サイト)

https://ndrecovery.niph.go.jp/trustrad/kiev_proceedings.html#Norway

25) Helse- og omsorgsdepartementet, Landbruks- og matdepartementet, Nærings- og fiskeridepartementet (ノルウェー保 健福祉省、農業・食糧省、産業通商水産省): Forskrift om høyeste midlertidige grenseverdier for radioaktiv forurensning i næringsmidler og för som omsettes, og eventuelle andre nødvendige restriksjoner etter matloven, som følge av en atomhendelse (原子力事故に伴う、販売食品及び飼料中の放射能汚染の暫定最大限度値の規制その 他食品法上必要な規制) (2022)

https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2022-09-14-1580

26) THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION: COUNCIL REGULATION (Euratom) 2016/52 of 15 January 2016 (2016)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0052

27) Helse- og omsorgsdepartementet, Landbruks- og matdepartementet og Nærings- og fiskeridepartementet (ノルウェー保健福祉省、農業・食糧省、産業通商水産省): Forskrift om endring i forskrifter om om visse forurensende stoffer, forskrift om soneinndeling i forbindelse med nedföring pga. radioaktivitet mv. Og forskrift om offentlig kontroll - animalsk produksjon, forordning (EU) 2019/624 og forordning (EU) 2019/627 (oppheving av bestemmelser om grenseverdier for innhold av radioaktive stoffer i næringsmidler mv.) (特定の汚染物質に関する規制、放射能等による給餌に関連するゾーニングに関する規制、動物生産に関する公的管理に関する規制を改正する規則、規則 (EU) 2019/624 および規則 (EU) 2019/627 (食品中の放射性物質の含有量の制限値に関する規定の廃止など)) (2025)

https://lovdata.no/dokument/LTI/forskrift/2024-12-09-3133

28) Direktoratet for strålevern og atomtryggleik (DSA)(放射線防護・原子力安全局): Radioaktivitet i mat og drikk (食品 や飲料に含まれる放射能) (2025)

https://dsa.no/radioaktivitet-i-mat-og-miljo/radioaktivitet-i-mat-og-drikke

表 1-1. 旧ソ連における規制の変遷

| 適用期間 | 1986- | 1986- | 1988- | 1991- |
|--|---|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 制定年月日 | 1986/5/6 | 1986/5/30 | 1987/12/15 | 1991/1/22 |
| 法律•根拠 | 4104-88 | VDU No.129-252 (TPL-86) | TPL-88 | TPL-91 |
| 前提とする線量等 | 300 mGy/年*1 | 50 mSv/年 | 8 mSv/年 | 5 mSv/年 |
| 規制核種 | I-131 | 全ベータ線 | Cs-134+Cs-137 | Cs-134+Cs-137 |
| 食品区分 | 規制値(Bq/L、Bq/kg) | 規制値(Bq/L、Bq/kg) | 規制値(Bq/L、Bq/kg) | 規制値(Bq/L、Bq/kg) |
| 飲料水 | 3,700 | 370 | 20 | 20 |
| 牛乳 | 3,700 | 370 | 370 | 370 |
| コンデンスミルク | - | 18,500 | 1,110 | 1,110 |
| ドライミルク | - | 3,700 | 1,850 | 1,850 |
| カード | 37,000 | 370 | 370 | 370 |
| サワークリーム | 18,500 | 3,700 | 370 | 370 |
| サラダ油 | - | 7,400 | 370 | 185 |
| マーガリン | - | 7,400 | 370 | 185 |
| 動物性脂肪 | - | - | 370 | 185 |
| | 74,000 | 7,400 | 370 | 370 |
| バター | 74,000 | 7,400 | 1,110 | 370 |
| 肉、肉製品 | _ | 3,700 | 1,850 | 740 |
| 肉 (牛肉) | - | - | 2,960 | 740 |
| 肉(豚肉·羊肉) | _ | _ | 1,850 | 740 |
| 鶏肉 | _ | 3,700 | 1,850 | 740 |
| <u>M</u> | _ | 1,850 | 1,850 | 740 |
| <u>.:</u> 魚 | 37,000 | 3,700 | 1,850 | 740 |
| <i></i> 野菜 | - | 3,700 | 740 | 600 |
| 至 野菜 | 37,000 | 3,700 | 740 | 600 |
| 根菜類 | - | - | 740 | 600 |
| じゃがいも | _ | 3,700 | 740 | 600 |
| フルーツベリー(生) | _ | 3,700 | 740 | 600 |
| 果物、ベリー(乾燥) | _ | 3,700 | 11,100 | 2,900 |
| ジュース | _ | 3,700 | 740 | |
| ジャム | | - | 740 | |
| <u> </u> | | 370 | 370 | 370 |
| パン、パン製品 | _ | 370 | 370 | 370 |
| <u>, , , , , , </u> | | 1,850 | 370 | 370 |
| | | 18.500 | 1.850 | 1.480 |
| きのこ類 | | 10,500 | 1,000 | 7,400 |
| きのこ類 (乾燥) 自生するベリー(生鮮) | | | 11,100 | |
| 缶詰食品(野菜·果物) | | | 1,850 740 | 1,480 |
| | | | 740 | 600 |
| ハチミツ | | 10.500 | /40 | |
| ハーブ ベビーフード | - | 18,500 | 270 | 7,400 |
| | *2 | *2 | 370 *2 | 185 |
| 汚染率 | | 少量消費食品に相当すると | 少量消費食品に相当すると | 少量消費食品に相当する |
| 少量消費食品 | 設定なし | 考えられる食品区分(ハーブ)の設定あり | 考えられる食品区分(ハチミツ)の設定あり | |
| | * ¹ 小児の甲状腺被ばく量として(ア線による被ばくのため、 1 mGy=1 mSvと換算可) | ・TPL-86では放射性セシウム の基準値は設定されていな い | | |
| 備考 | | *2「チェルノブイリ原発事故により・フォーラム、2006)」内の記 を含んでいたとして50 mSv未 未満、TPL-91の基準値が守む | 述、「もしも食品の全てがTPL- 満となる。(ちなみに、TPL-88 | -86ギリギリの放射性セシウ の基準値が守られれば8 m |
| 参考資料No | 1,2,3 | 1,2,3 | 1,2,3 | 1,2,3 |
| | - 櫻について仕空場とした | | | - |

※該当情報が見つからなかった欄については空欄とした。

表 1-2. ロシアにおける規制の変遷

| 连用期間 | 1993- | -9861 | | 1996/4/19 | 4/19 | | 2001- | 2011- |
|-------------------|--|--|---|---------------------------------------|--|--|---|------------------------------|
| 法律·豪捷 | TPL-93 | SanPiN 2.3.2.560-96 | | 放射線安全基準NRB-96 衛生学的基準GN 26.1.054-96 | 基準NRB-96 IN 2.6.1.054-96 | | SanPiN 2.3.2.1078-01 | TR CU 021/2011 (開税同盟技術規則) |
| 前提とする総置等 | 5 mSv/年 | 1 mSv/年 | <平帯時> 連続5年間の平均で 1mS√年 ただし 5mS√年を超えない | t時> 均で 1mSv/年 年を超えない | 〈緊急時〉レベルA 飲食物からの線量 5 mSv/年(最初の1年) 1 mSv/年(翌年から) | 〈緊急時〉レベルB 飲食物からの線量 50 mSv/年(最初の1年) 10 mSv/年(翌年から) | 1 mSv/年 | |
| 規制色 (Bq/kg) | Cs-134+Cs-137 | Cs-137 | 年間摂取限度(Ba) Cs-134 | 年間摂取限度(Bq) Cs-137 | 事故発生後1年間における汚染 食品の摂取制限の判断基準 F-131、Cs-137 | 事故発生後1年間における汚染 食品の摂取制限の判断基準 I-131、Cs-134、Cs-137 | Cs-137 | Cs-137 |
| 飲用水 | Ιį | ∞ ' | | | | | (ミネラルウォーターは終 8 で規定) | 規定なし |
| ž.lv. | 370 | 98 | _ | | | | 100 | 100 |
| 酪農製品 | 370 | 92 | | | | | 50(チーズ)-200(パター) | 50(チーズ)-200(パター) |
| 区· 区 路 品 | *009 | 160(肉)-250(鹿肉) | | | | | 160(肉)-180(乳脂肉) | 200(肉)-300(鹿肉·野生肉) |
| 野生動物の肉 | 特化した規定無し | 320 | | | | | 160(肉・肉製品に含まれる) | 300 |
| 無 | *009 | 130 | | | | | 130 | 130 |
| 日 | *009 | 8 | | | | | 08 | 規定なし |
| 野菜、果物、ジャガイモ、根菜類 | *009 | 40(果物)-320(ジャガイモ) | 53,000 | 00077 | 1,000 | 3,000 | 40 (果物)-120 (野菜、ジャガイモ) | 80(果物は規定なし) |
| 野生のベリー | 特化した規定無し | 特化した規定無し | | | | | 160 | 160 |
| 新鮮なキノコ | | | | | | | 200 | 200 |
| 乾燥した野生のベリー | | | | | | | 2,500 | 008 |
| 乾燥キノコ | | _ | | | | | 2,500 | 2,500 |
| パン、小麦粉、シリアル | 370 | 40(パン)-80(食用穀物) | | | | | 40(パン)-70(食用穀物) | 40(パン)-60(小麦粉) |
| ベビーフード | 185 | 64 | | | | | 40-100 | 40 |
| その他食品 | 009 | | | | | | | |
| 芳条奉 | | | | | | | | |
| | 000'9 | ・雨消費量の食品(ワイルがペリー、キノコ、紅茶)については、 | | | | | 少量消費食品は、その摂取による線量は線量割当量 1 mSv/年 | |
| | 1人当たりの消費量が10 kg/年未落の各字料、お茶、蜂蜜、楽用植 | 未 その消費による線量は線量割当 首 量 1mSv/年の範囲外であり、 | | | | | の範囲外であり、個々の食品の 消費による線量は割当量の1%を | |
| | 物子の他の食品の10品 | 個々の製品については緑重割当量の作を超えてはならない | | | | | 超えてはならない。また低消費量食品の全製品の合料線量は割当 | |
| | | 金分化された食品群には少量消費をしていません。 | | | | | 量の10% (0.1 mSv/年) を超えては | |
| 少量治療技術 | | 質質品に指当するような 各学料・食用ハーブ、等の食品区分が | | | | | なのないとおれている 油分化された食品群にはEUのマ | |
| | | あり、個別に基準値が設定されて いる(スパイス・食用ハーブの規制 | | | | | イナーフードリストに含まれる食品の一部について個別に基準値が | |
| | | 值:200 Bq/kg) | | | | | 設定されていた(キャピアの規制 | |
| | | | | | | | 値:130 Bo/kg神)が、スパスス・パープ等の規制値は設定された | |
| | | | | | | | ואמוי | |
| | センウム放射性核 | ・食品区分は80以上に補分化さ | ・この放射線安全基準はICRPの科 | | ・この放射線安全基準はICRPの科 | | 基準値算出に用いた食品摂取量 | ・ユーテンア関税同盟(EACU)の |
| | | れている ・基準値は汚染の少ない地域で | れている ・基準値は汚染の少ない地域で 「・許容は〈偽レベル(年間摂取服度)は、単一要因(1つの核種また)は | | ・防護措置によって回避される被ばくレベルが限度Aを超えない場合、地域内の公衆の通常生活や経済的・社会的機能の混乱に結び | | がSanFIN 2:32560-96と異なって) いる(1996年の平均的なロシアの) | 規則 ・22の食品区分について規制値 |
| | 通じてTPL-93レベルの放射性核 | の最も保守的な食事を採用して導 | 1種類のば(露経路)によるもので、 | | つく防護対策を実施する必要性はな | | 実際の食事量を使用) | が設定されている |
| | 種を含むすべての質品を任民が継続的に摂取するという非現実 | 出されており、土壌から食品原料への移行率や調理での損失など | ・放射性被種の生体内摂取による。性核種の年摂取量とその線量係数 | | ・防護活置によって回避される徴はくかいヘルAを超えるがいヘルBには違しない場合は、具体的な状況と土地の条件を考慮した上で、正 | くがレベルAを超えるがレベルBに 土地の条件を考慮した上で、正 | | |
| | 的な状況下でも、内部被ぼくの予報を持つしまれば、ウンザの対象を | | ・年間の被ぼくの実効線量は、暦年社の単のでは、日本社の事で、同時間に在れたにはい | | 当化と最適化の原則に従い、防護対策の実施にかかる意思決定が ニュュェ | 対策の実施にかかる意思決定が | | |
| į | の大名称 目が ドイン イルが 111な 種で5 mSv、ストロンチウム90で | | の味量に、同知同じ、14.20~12.20~12.20~14.20~15.20~1 | | 1342428。 ・防護措置によって回避される放射 | 線レベルがしきい値Bに達し、超 | | |
| Ē | 1.2 mSvを超えないように設定されている。」との記載があることが | | ・頒託実効線量を決定するための時間範囲は10年9カ月とする ・すくての被ばく経路の許容レベルの数値は、以下の標準条件にを | | 過する場合は、たとえそれが地域内の公衆の通常生活や経済的・社会的機能の混乱に結びつくものであっても、然るべき防護対策を実 | 3の公衆の道路生活や整治的・社2のでも、然るへき時間対策を表し | | |
| | ら、汚染率は1としていると考えら カス | | 用いて算出される同条件は、暦年61人を空気量21人を発展し、暦年4月1日 | | 施しなければならない | | | |
| | *食品区分は3つのみであり、" | | ション・コートンのは、 もに生体内に入る水(食事)の量MI | ことって決定される | | | | |
| | 区の政略に、第、で、対策、乗の、対策、乗後、ジャガイド、板球艦。はナバア・ディア・大きが | | #放展にの様体//フメー :=73×10° レ/年 | イスストの通り | | | | |
| | れている | | t公来 = 8800 h M公衆 = 800 kg/年 | | | | | |
| 参考資料No | 4 | 5.6.7 | | 9 | | | 68 | 10 |
| ※食品区分については、代表的な | ※食品区分については、代表的な食品をピックアップして記載した。 | | | | | | | |

※食品区分については、代表的な食品をピックアップ※務職製品にはチーズ、バターを含み、乾燥・濃縮物※等にはチーズ、バターを含み、乾燥・濃縮物※等に存むがあって、バイン・ディーの・アーボー

表 1-3. ウクライナにおける規制の変遷

| 適用期間 | | 1994頃-1997 | | 1997– | 2006- |
|--|------------------------------------|--|----------------------|--|--------------------------------------|
| 法律·根拠 | (ナーナ) | LCL(ヴォルィーニ) | LCL(ジトーミル) | DR-97 | DR-2006 |
| 前提とする線量等 | | | | 1 mSv/年 | 1 mSv/年 |
| 規制値(Bq/kg) | Cs-137 | Cs-137 | Cs-137 | Cs-137 | Cs-137 |
| 飲用水 | 規定なし | 4 | 4 | 2 | 2 |
| ミルク | 74 | 74 | 74 | 100 | 100 |
| 酪農製品 | 74–148 | 74 | 75 | 100 | 100(乳製品)-200(バター、チーズ) |
| 肉·肉製品 | 74–148 | 276 | 740 | 200 | 200 |
| 野生動物および野鳥の肉 | 規定なし | 規定なし | 規定なし | 特化した規定無し | 400 |
| 無 | 185–296 | 296 | 規定なし | 150 | 150 |
| Ą | 74 | 296 | 規定なし | (個) | 100 |
| 野菜、果物、ジャガイモ、根菜類 | 09 | 規定なし | 185 | 40(野菜)-70(果物) | 40(野菜)-70(果物) |
| 野生のキノコおよび野生ベリー | 規定なし | 規定なし | 規定なし | 500 | 500 |
| パン、小麦粉、シリアル | 規定なし | 規定なし | 185 | 20(パン)- 600(小麦粉、シリアル)* | 20(パン)-50(穀物) |
| ベビーフード | 規定なし | 37 | 規定なし | 40 | 40 |
| 汚業率 | | | | | |
| | | | | | 少量消費食品に相当するよ うなスパイス、ハーブティー、 |
| 少量消費食品 | | | | | ハチミツ等の食品に対して、 個別に規制値が設定されて |
| | | | | | いる(スパイス:120 Bq/kg、 |
| | | | | | ハーブティー:200 Bq/kg、ハ チミツ・200 Bg/kg) |
| 華木 | ・LCLは「地域管理レベル」。 ・LCLを使用する前は、ソ連門 | -CCLは「地域管理レベル」。それぞれの地方当局がDR-97施行まで使用-CLを使用する前は、ソ連時代のTPL-91が使用され続けていた | R-97施行まで使用 し続けていた | *パン以外は規定が無いた め、その他の食品の値(600) を記載 | |
| 参考資料No | | 1,11 | | 12 | 13 |
| タン・サード・サン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファ | | 7 | | | |

※食品区分については、代表的な食品をピックアップして記載した。 ※酪農製品にはチーズ、バターを含み、乾燥・濃縮物は含めなかった。 ※該当情報が見つからなかった欄については空欄とした。

表 1-4. ベラルーシにおける規制の変遷

| 適用期間 | 1990–1992 | 1992- | 1996- | 1999- |
|--------------------|---------------------------|------------------------------|--|---|
| 法律·根拠 | RCL-90 (共和国管理レベル) | RAL-92 (共和国許容レベル) | RAL-96 (共和国許容レベル) | RAL-99 (共和国許容レベル) |
| 前提とする線量等 | 1.7 mSv/年 | 1 mSv/年 | 1 mSv/年 | 1 mSv/年 |
| 規制 值(Bq/kg) | Cs-137 | Cs-137 | Cs-137 | Cs-137 |
| 飲用水 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 10 |
| ミルク | 185 | 111 | 111 | 100 |
| 酪農製品 | 185(ミルク)− 370(バター) | 111 | 111 | 50(チーズ)- 100(乳製品、バター) |
| 肉·肉製品 | 592 | 009 | 370(豚肉、鶏肉)- 600(牛肉、ラム肉) | 180(豚肉, 鶏肉)- 500(牛肉, 羊肉) |
| 剣 | 592 | 情報なし | 370 | 370 |
| No. | 592 | 情報なし | 370 | 370 |
| 野菜、果物、ジャガイモ、根菜類 | 185(野菜、果物)- 592(ジャガイモ) | 185(野菜、果物)- 370(ジャガイモ・根菜) | 100 | 40(果物)- 100(野菜、根菜) |
| 野生のベリー | 特化した規定無し | 185 (果物・ベリーに含まれる) | 185 | 185 |
| パン、小麦粉、シリアル | 370 | 185(パン)-370(小麦粉、穀類) | 74(パン)- 100(小麦粉、穀類) | 40(パン)- 60(小麦粉、穀物) |
| ベビーフード | 37 | 37 | 37 | 37 |
| その他の食品 | 592 | 370* | 370 | 370 |
| 汚染率 | | | | |
| | | | 3,700 | 3,700 |
| 少量消費食品 | | | 1人当たりの消費量が10 kg/年 未満の食品 (スパイス、紅茶、ハ チミツ):「その他の食品」の値の10 倍 | 1人当たりの消費量が 5 kg/年以下の食品(スパイス、紅茶、ハチミツ等):「その他の食品」の値の10 倍 |
| 備考 | | *(調理済みの)その他の食品に おける規制値 | | |
| 参考資料No | 14 | 14 | 15 | 16,17 |
| * | | | | |

[※]食品区分については、代表的な食品をピックアップして記載した。 ※酪農製品にはチーズ、バターを含み、乾燥・濃縮物は含めなかった。 ※該当情報が見つからなかった欄については空欄とした。

表 1-5. ノルウェーにおける規制の変遷

| 適用期間 | 1986年5月-6月 | 1986年6月- | 1986年11月- | 1987年7月- | 1994年- | 2015年7月-2024年12月 | 2022年9月14日~ | 2025年1月 |
|---------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---|--|--|
| 法律·报费 | | | | | | Forskrift om visse forurers ende stoffer i næ ringsmidler FOR-2015-07-03-307 % \$ \$2025年1月1日志比放射性物質の規制值の廃止 | 124 om matproduksjon og mattyrgejter mv (matloven) § 9, § 12, § 13, § 14, § 15, § 16, § 17, § 21 og § PC-2022-09-14-1590 (展示学校を0案) (展示学校を0案) | FOR-2024-12-09-3133 (現行法) |
| 前提とする線量等 (mSv/年、kBq/年) | 400 kBq(事故後最初の年) 50 kBq(以降の年) 50 kBq(授乳中および妊娠 中の女性、全ての年) | 5 mSv(最初の年) (それ以降は1mSv) | 5 mSv(最初の年) (それ以降は1mSv) | 5 mSv(最初の年) (それ以降は1mSv) | 1 mSv | 1 mSv | 1 mSv | |
| 規制値(Bq/kg) | 放射性セシウム | Cs-134, Cs-137 | Cs-134, Cs-137 | Cs-134, Cs-137 | Cs-134, Cs-137 | Cs-134+Cs-137 | Cs-134+Cs-137 | |
| ペピーフード | 300 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 400 | |
| ミルク及び乳製品 | 300 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 1,000 | |
| 飲料水 | | | | | | | | |
| トナカイ | 1 | 600 (その他の食品に含まれる) | 000'9 | 9000'9 | 3,000 | 3,000 | Ι | |
| 野生の淡水魚 | ı | 600 (その他の食品に含まれる) | 600 (その他の食品に含まれる) | 9'00'9 | 3,000 | 3,000 | Ι | |
| 狩猟物 | ı | 600 (その他の食品に含まれる) | 600 (その他の食品に含まれる) | 9'00'9 | 3,000 | 3,000 | ı | |
| その他の食品 | _ | 9009 | 9009 | 009 | 9009 | 600 | 1,250 | |
| 汚祭奉 | | | | | | | | |
| 少量消費食品 | | | | | | | EUのマイナーフードと同じ食品がリストアップされており、12.500 Bq/kgの規制値が設定されている。 | |
| 種 | | | 国内のトナル仕産の85%が 基準値に不適合となることを 避け、トナル何調音者および サーミの人々の文化、生活 様式を守るためにトナル何 の基準値を緩和 | | 状況が改善されたため、トナカイ肉の基準値を強化 | ・トナカイ、野生特猟物、野生 「COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2020/1183 」と同じ ・トナカイ肉や淡水魚の多食 者に対しての助言等を実施 | ・規制値・食品区分はにし規 いいのたと同じ規制値 ・上記の区分に加え、教学水 を含む液状食品(1000 Bo/kg)の規制値が設定 ・ノルウェー食品安全局が核 事故に関する情報を受け 取った場合に設定できる | ・食品中の特定の汚染物質 に「関する2016年7月3日付規 関第810号(FOR-2015-07- 03-870) 第4節(放射性センケムの国家基準値)は廃 シウムの国家基準値)は底 ・205年6月25日付、放射能 による結婚制限に関する規 則633号に廃止 |
| 参考資料No | 18 | 18,19 | 18,19,20 | 18.19.20 | 20.21 | 22,23,24 | 25,26 | 27.28 |
| | | | | | | | | |

※該当情報が見つからなかった欄については空欄とした。

2. 日本産食品の輸入規制を継続している国・地域における食品中の放射性物質の規制に関する調査

福島原発事故から13年が経過した2024年4月時点では、日本産食品の輸入規制を実施していた国・地域の約90%において規制が完全に撤廃され、規制を継続していたのは6か国・地域であった。これらの輸入規制を継続している国・地域がどのような考え方で食品中の放射性物質に関する規制を実施してきたかを理解することは、日本の基準値に基づく食品管理の在り方を考える上で重要と考えられる。そこで、これらの国・地域における食品中の放射性物質の規制について、チェルノブイリ原発事故および福島原発事故を経て、現在に至るまでの変遷について情報を収集した。

本年度は、韓国、台湾、マカオ、フランス領ポリネシア(以後、仏領ポリネシア)について調査し、主に放射性セシウムの規制の情報を表にまとめた。また、各国・地域における日本産食品に対する輸入規制の変遷についても表にまとめた。なお、仏領ポリネシアでは、本調査開始後の2024年5月に日本産食品に対する輸入規制が撤廃されている。各国・地域の状況を以下にまとめる。

2.1. 韓国における食品中の放射性物質の規制の変遷

韓国における食品中の放射性物質の規制値の変遷を表 2-1 にまとめた。韓国での最初の食品中の放射性物質の規 制値は、チェルノブイリ原発事故を受けて 1989 年に식품 중의 방사능 잠정 허용기준 제정 고시 제 89-19 호(食 品医薬処告示第 89-19 号)^{29,30)}で暫定許容基準として定められ、規制対象核種は I-131、Cs-134、Cs-137 となってい た。放射性セシウムの規制値は、"すべての食品"に対して Cs-134 と Cs-137 の合計値で 370 Bg/kg とされていた。 I-131 については、"乳児用食品"、"牛乳・乳製品"と"その他の食品"の3 つの食品区分に対して、それぞれ 100 Bq/kg、 150 Bq/kg および 300 Bq/kg の規制値が設定されていた。韓国食品医薬品安全処のホームページ 31)には、チェルノブ イリ原発事故後、畜産物については放射能汚染が懸念される国の畜産物の検査指示が、水産物についてはすべての 国を対象に淡水産物および海水産物の検査指示(国別に年 4 回)が出されていたことが記載されていた。また、1995 年3月にはロシアやベラルーシ等のチェルノブイリ原発周辺国44か国産の乾燥果実やナッツ類、キノコ類、天然スパ イスに対して通関時の放射能検査がなされていたようである。しかし、チェルノブイリ原発事故後、事故当事国産の食 品に対して輸入停止等の措置が実施されていたかどうかに関する情報を見つけることはできなかった。その後、福島 原発事故を受けた 2011 年の改正により I-131 の規制値は、"牛乳・乳製品"に対して 150 Bq/kg から 100 Bq/kg に変更 された。一方、I-131 の"乳児用食品"、"その他の食品"に対する規制値および放射性セシウムの規制値は変更されず、 それぞれ 100 Bq/kg、300 Bq/kg および 370 Bq/kg のままであった 32)。 福島原発事故を受けた規制値の改定に関する 論文 33,34)や食品医薬品安全所の発表 35によると、この規制値は、Codex ガイドラインレベル導出に用いられた下式を 用い、線量基準は1mSv/年、汚染率は0.1と仮定して算出された値であったとされている。

 $E = GL(A) \times M(A) \times e_{ing}(A) \times IPF$

E:年間実効線量(mSv)

GL(A): ガイドラインレベル(Bq/kg)

M(A): 年齢別の年間食品消費量(kg)

e_{ing}(A):年齢別の摂取線量係数(Sv/Bq)

IPF:汚染率

2019年には、食品医薬品安全処告示第 2019-31 号が公布され、食品中の放射性セシウムおよび I-131 の基準値の見直しが行われた。放射性セシウムの規制値は、"乳児用食品、牛乳・乳製品、アイスクリーム類"と"その他の食品"の2 つの食品区分に対し、それぞれ 50 Bq/kg、100 Bq/kg に変更された。なお、飲料水は"その他の食品"に含められており、規制値は 100 Bq/kg であった。I-131 については、"すべての食品"に対して 100 Bq/kg に変更されている。食品中の放射性ヨウ素および放射性セシウムに対する完全管理の強化により、国内外の食品に対する安全管理を行うための改正であることが告示中に示されている。³⁶⁾

韓国で現在運用されている食品中の放射性物質の規制は、2021年に施行された食品衛生法【Food code(No.2021-54)】³ハに基づく最大放射能限度(Maximum Radioactivity Limit)である。 対象核種は I-131、Cs-134、Cs-137 で、放射 性セシウムに対しては Cs-134 と Cs-137 の合計値で"乳児用食品"、"牛乳・乳製品・アイスクリーム"、"その他の食品" の3 つの区分に対して最大放射能限度が定められている。この規制値は、福島原発事故をきっかけに、より保守的に 管理するため従来の規制値を見直したものである。前提となる線量基準は年間 1 mSv、汚染率は 0.5 として、Codex ガ イドラインレベル導出に用いられた計算式を用いて導出されている。なお、汚染率を 0.5 とした根拠については不明で あった。この規制値の適用によって、年間被ばく量は 0.44 mSv になると試算されており 35、保守的な規制値となってい ると考えられる。なお、少量消費食品の扱いについての情報はなく、特別な規制はなされていなかったと推測された。 韓国では、上述の食品衛生法による規制以外に放射能防災法38)に基づく緊急時の規制が存在している。放射能防災 法では、2004 年に摂取制限基準が設定され ³⁹、その後、2014 年に規則の名称が変更されているが ⁴⁰、規制内容に ついては変更されていないようである。放射能防災による摂取制限基準の対象核種は、1 群(Cs-134、Cs-137、Ru-103、 Ru-106、Sr-89)、2 群(I-131、Sr-90)、3 群(U-235、U-238、Am-241、Pu-238、Pu-239、Pu-240、Pu-242)、4 群(H-3(水・ 牛乳のみ))となっている。規制値は、IAEA Safety Series 10941)の費用便益法を使用した計算により得られた濃度範囲 を基に設定した値であり 33,42)、"水・牛乳"、"ベビーフード"、"野菜・果実"、"肉・魚・穀物"の 4 つの区分に対して設定 されている。放射性セシウムに対しては、前出の食品区分に対してそれぞれ 200、100、100、2000 Bq/kg の規制値が 設定されていた。韓国では、I-131 および放射セシウムに対して食品衛生法と放射能防災法で異なる規制が存在して いる状況にあり、統一した基準を設定する必要があるとの見解もなされている33ようであった。

韓国における日本産食品の輸入規制の変遷は、表 2-2 にまとめた。2011 年 3 月 25 日に福島県、栃木県、群馬県、茨城県を産地とする一部の農産物(葉菜類、結球葉菜類、葉茎菜類等)の輸入停止措置が講じられ 43、4 月には千葉県の一部の自治体の農産物が輸入停止品目に追加された 44。5 月 1 日から、3 月 11 日以前に収穫・加工した日本産のすべての食品に対して、収穫、加工時期の証明が要求され、福島県、群馬県、茨城県、栃木県、千葉県、宮城県、山形県、新潟県、長野県、埼玉県、神奈川県、東京都、静岡県の 13 都県産のすべての食品(3 月 11 日以前に収穫・加工した食品、輸入停止の食品を除く)に対しては、韓国の放射性物質の規制値に適合することを証明することが必要となった 45.46。この時の規制値は、放射性セシウムについては"全ての食品"に対して 370 Bq/kg、I-131 については"乳児用食品"、"牛乳・乳製品・アイスクリーム類"、"その他の食品"に対してそれぞれ 100、150、300 Bq/kg であった。ただし、通関段階の検査において、放射性セシウムまたは I-131 が 0.5 Bq/kg (四捨五入して 1 Bq/kg)以上検出された場合には、Pu-238、Pu-239、Pu-240、241Am-241、U-235、Sr-90、I-129、Ru-106、S-35、Sr-89、Co-60、Ru-103、Ce-144、Ir-192、H-3、C-14、Tc-99 の検査が要求されることになっていた。その後、2012 年 3 月までの間に、輸入停止となる産地、品目が次々と追加され、7 県(福島県、栃木県、群馬県、茨城県、千葉県、神奈川県、宮城県)を産地とした農産物の輸入が停止された。

2012 年 4 月 1 日から日本の食品中の放射性物質の規制が、暫定規制値から新しい基準値に変更されることに伴い 47-49)、韓国に輸入される食品の放射性セシウムの規制値が日本の基準値に変更された。なお、I-131 については規制値の変更はなされず、韓国の規制値が継続して適用されたようであった。日本の新しい基準値には I-131 単独の基準値はなく、また、基準値の対象核種にも I-131 は含まれていないためであると考えられた。2012 年における韓国の食品中の放射性物質の基準値は、食品医薬品安全処告示第 2011-41 号に定められている 370 Bq/kg であることから、日本産食品に対しては、日本の基準値に合わせた厳しい基準値で輸入規制を実施していたことが確認された。また、放射性セシウムあるいは I-131 が検出された場合には、Sr-90 や Pu-238 等の核種の追加検査が必要である状況は継続していた。さらに、日本産の畜産物に対して、韓国側の検査で日本の基準値を超過する放射性物質が検出された場合は、韓国内への受け入れを制限する措置が取られることとなった。

2012 年以降に輸入停止が追加された品目は、山菜類、キノコ類、海水産物、淡水産物が中心で、一部、米や大豆、小豆等の栽培農産物も追加されていた。これらの食品の輸入停止品目への追加は、日本国内の出荷制限措置を受けての対応であったようである。

2012 年 6 月には、水産物の輸入規制が変更され、証明書が必要な産地として、北海道、青森県、岩手県、三重県、愛媛県、長崎県、熊本県が追加され、山形県、新潟県、長野県、埼玉県、静岡県が除外された 50°。2012 年の 10 月にも変更がなされており、対象産地に愛知県、鹿児島県が追加され、長崎県が除外された 51°。

その後、2013 年 9 月 9 日には、福島県、群馬県、栃木県、千葉県、茨城県、宮城県、岩手県、青森県の 8 県産のすべての水産物が輸入停止となった ⁴⁵⁾。また、水産物、畜産物についても、2011 年 5 月 1 日から実施されている農産物、一般食品の規制と同様に、通関段階での検査において、放射性物質が検出された場合には、17 核種の追加検査証明書が要求されることとなり、追加検査の結果が Codex のガイドラインレベルに適合していない場合は、輸入が禁止されることとなった。

2014年以降にもいくつか輸入停止品目が追加されており、2024年現在も、8 県産のすべての水産物および 15 県産の 27 品目の農産物に対して輸入停止措置が継続している(表 2-3)。加えて、日本産のすべての食品に対して産地証明書が必要であり、13 都県産の水産物に対しては放射性物質検査証明書が必要となっている。また、韓国の通関時の検査で放射性セシウムあるいは I-131 が 0.5 Bq/kg(四捨五入して 1 Bq/kg)以上検出された場合には、Sr-90 や Pu-238 等の 17 核種の追加検査証明書が要求される状況も継続している。

2.2. 台湾における食品中の放射性物質の規制の変遷

台湾での食品中の放射性物質の規制の変遷を表 2-4 にまとめた。台湾では、チェルノブイリ原発事故の発生を受けて、1986 年 9 月に食品中の放射性物質に関する規制、衛署食字第 619418 號公告【食品中の放射性降下物又は放射能汚染安全許容量基準】が施行された 520。この規制は米国 FDA の規制を参考に定められ 530 ており、"ベビーフードおよび乳製品"、"その他の食品"の 2 つの食品区分に対して、I-131 および放射性セシウム(Cs-134+Cs-137)の規制値が設定されていた。放射性セシウムの規制値は、全ての食品区分に対して 370 Bq/kg であり、I-131 の規制値は、ベビーフードおよび乳製品に対して 55 Bq/kg、その他の食品に対して 300 Bq/kg であった。この規制は米国の当時の規制(CPG Sec. 560.750 CPG 7119.14 54)と食品区分、規制対象核種、規制値とすべて同じであった。この米国の規制値は年間 5 mSvを予防的防護措置基準(Protective Action Guides; PAG)として導出された規制値であり、摂取するすべての食品が汚染されている(すなわち汚染率は 1)、I-131 は 60 日間のみ主要な放射線源となる可能性がある、放射性セシウムは最大 1 年間主要な放射線源となるという前提に基づいて導出されている。そのため、I-131 と放射性セシウム以外の核種については規制値が設定されていなかった。衛署食字第 619418 號公告の文書内に、上限線量、汚染

率に関する直接的な記述はなかったものの、米国の規制を参考にしていること、規制内容が完全に一致していることから、衛署食字第 619418 號公告【食品中の放射性降下物又は放射能汚染安全許容量基準】の規制値においても、米国と同様に上限線量は 5 mSv/年、汚染率は 1 としていると考えられた。衛署食字第 619418 號公告は、2008 年、2013 年に改正されているが、放射性セシウムの規制値については 1986 年に設定された値から変更されていなかった520。なお、各改正でどのような点が改訂されたかについては、規制値の根拠となる法律の名称や条項が変わったこと以外、詳細は不明であった。また、チェルノブイリ原発事故後、事故当事国産の食品に対して輸入停止等の措置を実施していたかどうかについての情報を見つけることはできなかった。

その後、現行法である 2016 年 1 月に食糧省令第 1041304620 号【食品中の放射性降下物又は放射能汚染許容量 基準】55.56)が施行された。参考資料(食品中原子塵或放射能污染 容許量標準與安全性 53)には、2010 年から規制の 改正に向けた作業がスタートしたことや、この改正がリスク評価パラメータの改訂に伴う Codex、EU、米国の規制値改 正の流れを受けたものであること等の記述が認められた。リスク評価パラメータの改訂が具体的に何を指すのかは不 明であるが、時期的に ICRP の 2007 年勧告を指すのではないかと推測された。食糧省令第 1041304620 号【食品中 の放射性降下物又は放射能汚染許容量基準】は、放射能汚染(事故、故意の両方)が発生した可能性がある場合に 適用されるとの注釈があり、緊急時の規制値として設定されたと考えられた。食品区分は"ベビーフード"、"牛乳・乳製 品"、"その他の食品"、"飲料水・包装水"の 4 区分となっており、放射性セシウム(Cs-134+Cs-137)および I-131 に対し て規制値が設定されている。放射性セシウムに対する規制値は、"ベビーフード"、"牛乳・乳製品"でそれぞれ 50 Bq/kg、"その他の食品"で 100 Bq/kg、"飲料水・包装水"で 10 Bq/kg に設定されていた。また、I-131 に対する規制値 は、"ベビーフード"、"牛乳・乳製品"でそれぞれ 55 Bq/kg、"その他の食品"、"飲料水・包装水"でそれぞれ 100 Bq/kg となっている。この規制値の導出には Codex ガイドラインレベルの導出に用いられた計算式(韓国の項に記載した式) が使用されていた。年間実効線量は1mSv、食品消費量は幼児で200kg、成人で550kgとCodexのガイドラインレベ ル導出時に用いられた値と同じ値が使用されていた。一方、汚染率は、I-131 については全年齢に対して 0.1、放射性 セシウムについては、乳児に対して 1、成人に対しては 0.5 という独自の値が用いられていた。汚染率の設定理由とし て、I-131 については半減期が短いためばく露リスクについては Codex が用いた 0.1 が合理的であるとの記述があった 53)が、放射性セシウムの規制値設定に用いられた汚染率 1(乳児)および 0.5(成人)の根拠についての記述はなかっ た。上述の導出式および各パラメータの値を用いて導出された値は、実際に設定された規制値と比較すると、およそ2 ~8 倍高い濃度となっており、規制値は十分に安全側を見込んで設定されている。参考資料 531には ALARA (As Low As Reasonably Achievable)の原則に基づき、一般市民や乳幼児が放射線量の最も低い食品を摂取できるようにするた めに、合理的な規制値を策定することが推奨されるとの記述があることから、可能な限り低い規制値の設定を目指した ものと考えられた。また、この点を考慮して、以前の規制が安全許容量基準であったのに対し、本規制は許容量基準 に変更されている。なお、台湾の規制値においては、少量消費食品に関する記述は確認できず、特別な規制はなさ れていなかったと推測された。

一方で、2002 年に原子力安全委員会により、電離放射線障害防止法に基づく【製品放射線限度基準】577が施行されており、その規制対象として、飲用水(包装水)、食品、テレビ受信機が設定されていた。食品については、I-131 および Cs-134と Cs-137 の合算値に対して規制値が設定されていた。I-131 は"ベビーフード"と"乳製品"に対してそれぞれ 55 Bq/kg、"食品"に対して 300 Bq/kg の規制値が設定され、放射性セシウム(Cs-134+Cs-137)については、"食品"に対して 370 Bq/kg の規制値が設定されていた。放射性セシウムについては、ベビーフードや乳製品についての記述がなく、これらを含む全ての食品に対して 370 Bq/kg の規制値が設定されていたと考えられた。飲用水については、天然放射線を含む包装水の規制であり、天然放射線には宇宙線や大気、土壌中の天然放射線の他、核実験等による

降下物に含まれる放射線核種も含まれるとの記載があった 570 。飲用水の規制値は、 α 線核種、 β 線核種、 β 線移種、 β 線および γ 線核種の 3 つに分けて規制内容が記載されており、総 α 線の規制値は 550 Bq/m³、総 β 線の規制値は 1,800 Bq/m³、 Sr-90 の規制値は 300 Bq/m³ とされていた。 β 線および γ 線については、年間実効線量限度が $40~\mu$ Sv/年であること、上限値に達する人工放射線核種の濃度は、一人当たり 1 日 2 L の飲用水を飲み、1 週間に 168 時間被ばくするというモデルに基づいて計算されているとの記載があるが、具体的な放射線核種および規制濃度の記載はなかった。この【製品放射線限度基準】は 2007 年に改正 570 されたのち、2016 年に食品に対する規制が削除されるという大きな改正がなされている 580 。食品を削除した理由は、衛生福利部から公布された食糧省令第 1041304620 号【食品中の放射性降下物又は放射能汚染許容量基準】との競合を避けるためであった。なお、【製品放射線限度基準】での飲用水についての規制は現在も有効である。

福島原発事故後の日本産食品に対する規制の変遷について、表 2-5 にまとめた。台湾では 2011 年 3 月 14 日に福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県産以外の日本産食品について、台湾通関時の全ロット検査が開始された 590。これは、食品衛生管理法に基づく【食品中の放射性降下物又は放射能汚染安全許容量基準】による規制ではなく、電離放射線障害防止法に基づく【製品放射線限度基準】の第 6 条規定による規制であった。【製品放射線限度基準】の第 6 条規定は食品に対する規定であり、放射性セシウムは、すべての食品に対して 370 Bq/kg、I-131 は、ベビーフードおよび牛乳・乳製品に対してそれぞれ 55 Bq/kg、その他の食品に対して 300 Bq/kg の規制値が適用された。この輸入規制の対象品目は、野菜・果実、水産物、海藻類、乳製品、飲料水、乳児用食品となっている。飲用水・包装水については【製品放射線限度基準】の第 3~5 条に規定されており、本規制の対象ではなかったと考えられるため、輸入規制対象となっている飲料水に水は含まれていなかったと考えられた。2011 年 3 月 26 日には、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県産の酒類を除く食品の輸入停止措置が開始された。以降、台湾衛生福利部食品薬物管理署では、日本産輸入食品の検査結果を定期的に公表しており 600、この結果報告書を確認する限りでは、遅くとも 2011 年 5 月 9 日には通関時の検査が実施されていたことが確認できた。2011 年 12 月には、3 月 14 日からの規制対象食品に茶葉が追加されている 590。

日本の農林水産省から示されている台湾による日本産食品の輸入規制の変遷に記載されておらず、台湾当局からの公表資料も見つかっていないが、2014年6月23日付の日本産輸入食品の検査結果 ⁶¹⁾の中に、「2012年4月1日以降、日本から台湾に輸入される製品は、台湾と日本の基準値の両方に適合する必要がある」との記載が確認された。2012年4月1日に日本で食品中の放射性物質の規格基準が施行されると同時に、台湾の輸入規制も新しい日本の基準値に適合した食品のみ台湾に輸入できるという形に変更されたようである。また、同検査結果には、「日本では茶浸出液に飲料水の基準値(10 Bq/kg)を適用しており、茶浸出液の放射能濃度は茶葉の約1/50であるため、茶葉の放射能濃度は500 Bq/kg 未満であれば適合と推定される。台湾では茶葉を直接検査しており、自国の基準値(370 Bq/kg)を採用している。もし茶葉が台湾の基準に適合すればその浸出液も日本の基準に適合する(台湾の方が厳しい)。」との記述があることから、茶については、浸出液でなく、茶葉に対して台湾の食品中の規制値370 Bq/kg が適用されていたようである。しかし、日本の通知(食安基発0315第7号平成24年3月15日、「食品中の放射性物質の試験法の取扱いについて」⁶¹⁾)では、茶葉状態のまま検査を行う場合、茶葉中の放射能濃度が確定検査法で200 Bq/kg 以下、スクリーニング検査法で150 Bq/kg 以下の場合を適合としている。

その後、2015 年 5 月に輸入規制の強化が行われ、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県以外の 42 都道府県産の食品(酒類を除く)についても、台湾での全ロット検査や産地証明書の添付、放射性物質検査の証明書の添付が義務化された ^{63,64)}。2016 年 1 月に台湾衛生福利部食品薬物管理署から食品衛生管理法に基づく【食品中の放射性降下物又は放射能汚染許容量基準】が施行され、6 月に【製品放射線限度基準】が改正されて食品に対する放射性

物質の規制値が削除されたことに伴い、規制の法的根拠は、食品衛生管理法に基づく【食品中の放射性降下物又は 放射能汚染許容量基準】に変更された。なお、2016年1月に施行された【食品中の放射性降下物又は放射能汚染許 容量基準】は、日本の食品中の放射性物質の基準値と同じ規制内容となっている。

2022年2月に輸入規制の一部緩和が行われ 65,660、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県産食品(酒類を除く)の輸入停止措置が、野生鳥獣肉、キノコ類、コシアブラを除いて、放射性物質検査報告書及び産地証明書の添付と通関時の全ロット検査の実施によって解除されることとなった。また、指定産地の食品については、放射性物質検査報告書の添付が必要な産地、食品が変更され、多くの食品で産地証明書の添付のみでよいこととなった。なお、上記 5 県を除く 42 都道府県の野菜・果実、水産物、海藻類、乳製品、飲料水、乳児用食品、茶葉については、全ロット検査から水際検査の結果等に応じて検査頻度の調整が行われる形となった。

さらに、2024年9月にはさらなる緩和が実現し⁶⁷⁾、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県産の野生鳥獣肉、キノコ類、コシアブラについても、放射性物質検査報告書と産地証明書の添付を条件に輸入停止措置が解除されている。

2.3. マカオにおける食品中の放射性物質の規制の変遷

マカオは1888年から1999年までポルトガル領であり、1999年に中国に返還された後は、特別行政区となっている。1986年のチェルノブイリ原発事故発生時は、ポルトガル領であったことから、基本的にマカオではポルトガルの法律に準じて食品中の放射性物質の規制値が行われていたと考えられた。また、ポルトガルは1986年に欧州経済共同体(EEC)に加盟しており、チェルノブイリ原発事故時には、EECの設定した規制値がポルトガルおよびマカオで適用されていたと考えられた。そのため、1999年以前の規制については、EEC、EC等の設定したEUの規制値の変遷を時系列にまとめた(表 2-6)。

チェルノブイリ原発事故後の最初の EEC の食品中の放射性物質の規制は、1986 年 5 月に施行された COUNCILREGULATION (EEC) No 1707/86⁶⁸⁾であり、原発事故直後の第三国産農産物の輸入に関する条件として、暫定許容限度が設定されていた。これは、科学的根拠や国際的な放射線防護に関する勧告に基づいた規制値設定までの緊急的な措置として設定された規制値であった。食品区分は"ベビーフード"、"牛乳・乳製品"、"その他の食品"の3 区分が設定され、放射性セシウム(Cs-134、Cs-137)の規制値は、それぞれの食品区分に対して370 Bq/kg、370 Bq/kg、600 Bq/kgと設定されていた。なお、COUNCILREGULATION (EEC) No 1707/86 では、Cs-134、Cs-137 以外の核種についての暫定許容限度は定められていなかった。また、COUNCILREGULATION (EEC) No 1707/86 は、当初1986年9月30日までの規則とされていたが、COUNCILREGULATION (EEC) No 3020/86⁶⁹,624/87⁷⁰,3955/87⁷¹により1990年3月31日まで適用が延長された。

1987 年 12 月には COUNCILREGULATION (EURATOM) No 3954/87 72)が施行され、原子力事故やその他の放射線緊急事態後の食品および飼料の放射能汚染の最大許容レベルが設定された。COUNCILREGULATION (EEC) No 1707/86 で設定した第三国産食品への暫定許容限度とは異なり、この規制値は、放射線防護の分野で利用可能なデータに基づいて導出された(国際的な最新科学の助言を十分に考慮した)ものとされており、EU 内で生産された食品を対象とした規制値である。食品区分は、"乳製品"と"その他の食品"の 2 区分が設定され、放射性セシウム(Cs-134、Cs-137)の規制値は、それぞれの食品区分に対して 1,000 Bq/kg および 1,250 Bq/kg であった。なお、本規則では、ストロンチウム同位体(主に Sr-90)、ヨウ素同位体(主に I-131)、プルトニウム等の α 線核種(主に Pu-239、Am-241)に対してそれぞれ規制値が設定されていた。それぞれの規制値は、ストロンチウム同位体で 125 Bq/kg(乳製品)および 750 Bq/kg(その他の食品)、コウ素同位体で 500 Bq/kg(乳製品)および 2,000 Bq/kg(その他の食品)、 α 線核種で 20 Bq/kg (乳製品)および 80 Bq/kg(その他の食品)であった。消費量の少ない食品いわゆるマイナーフードについては、別に

規制値を設定するための委員会を設置することが明記されているものの、この規則内ではマイナーフードに対する規制値は設定されていなかった。その後、1989 年 4 月に施行された COMMISSIONREGULATION (Euratom) No 944/89⁷³)において、マイナーフードの最大許容レベルが設定され、「その他の食品」に対する規制値の 10 倍とすることが記載されるとともに、この規制値が適用される食品リスト(マイナーフードのリスト) (表 2-7) が示されている。

その後、1989 年 7 月に COUNCILREGULATION (EURATOM) No 2218/89⁷⁴⁾ が施行された。これは、COUNCILREGULATION (EURATOM) No 3954/87 を改定した規則であり、食品区分が 2 区分から、"ベビーフード"、"牛乳・乳製品"、"その他の食品"、"液体食品・飲料水"の 4 区分に変更されている。この規則について解説した文献: EU Radiation Protection Publication 105⁷⁵⁾によると、この規制値は、以下の計算式から導出されているとされている。

 $CFIL=E/(f\times D\times I\times C)$

CFIL: 放射能濃度限度

E:事故後1年間の個人実効線量

f:汚染率

D:摂取線量係数(Sv/Bq)

I:年間消費量 (kg)

C:その他の食品カテゴリー内食品の加算性を考慮するための補正係数

(物理的半減期が数週間超の放射性核種:5、半減期が数日以下の放射性核種:1)

また、この文献には各食品区分における汚染率や食品摂取量に関する情報も記載されており、汚染率は"ベビーフード"で 0.5、"その他の食品"で 0.1、"液体食品・飲料水"で保守的に見積もって 0.01 とされている。上限線量に相当する Eについては、具体的な数値は記載されていなかったが、上述の計算式の CFIL、f、D、I、C に、本文献に記載の情報 および設定されている最大許容レベルを当てはめて E を導出すると、およそ 1 mSv となった。このことから、COUNCILREGULATION (EURATOM) No $2218/89^{74}$ の規制値は、上限線量を 1 mSv/年として設定されたものであると推察された。なお、マイナーフードについては、COMMISSIONREGULATION (Euratom) No $944/89^{73}$ で設定された値の 10 倍の値とすることとされていた。

1990 年 3 月には、チェルノブイリ原発事故後の第三国産の食品についての規則である COUNCILREGULATION (EEC) No 737/90⁷⁶が施行されている。これは COUNCILREGULATION (EEC) No 1707/86 に替わる規則であるが、食品区分および規制値の変更はなかった。一方で、この規制の適用が除外される製品のリストが明示されており、人の消費に適さない製品として、観賞用の魚や播種用の米、工業用のラード等がリスト化されている。なお、第三国産製品への規制については、マイナーフードの設定はされていなかった。

1999年の中国返還後は、マカオ特別行政区基本法に基づき、マカオ特別行政区は高度な自治権の行使、行政権・立法権・司法権の享受の権限を得ているため、食品中の放射性物質の規制値も、中国とは異なる規制値が設定されている。マカオ特別行政区から示されている食品中の放射性物質の規制値は、行政規則第 16/2014 号【食品中の放射性核種の上限】770で、これが現在も適用されている。この行政規則は、マカオ特別行政区 法律第 5/2013 号【食品安全法】780に基づく食品安全基準である。食品区分は"ベビーフード"と"その他の食品"の2区分となっており、放射性セシウムの規制値はどちらの食品区分に対しても1000 Bq/kgと定められている。その他、I-131 の規制値も設定されており、"ベビーフード"に対しては100 Bq/kg、"その他の食品"に対しては1000 Bq/kgとなっている。マカオ特別行政区政府のホームページに掲載されている食品安全情報「放射能汚染と食品の安全性 2023 年 8 月 24 日」790には、行政

規則第 16/2014 号は、FAO/WHO 国際標準機構が発行した規定に基づいているとの記述があり、現行のマカオの規制値は、Codex ガイドライン 80)に準じて規制値を設定したことが確認できた。そのため、具体的に言及されてはいないものの、Codex ガイドライン同様、上限線量は 1 mSv/年、汚染率は 0.1 と設定されており、少量消費食品については、"その他の食品"の 10 倍にできるとの考え方が採用されていると考えられた。一方で、Codex ガイドラインでは、I-131、Cs-134、Cs-137 の他、Sr-90 や Pu-239 等の核種に対するガイドラインレベルが示されているが、マカオの規制値にはこれらの核種に対する規制値は設定されていない。その理由として、例えばプルトニウムは経口摂取されても大部分が体外に排出され、人体に健康被害をもたらす可能性が小さいことや、FAO/WHO の長年の放射線防護に関する研究から放射性ヨウ素と放射性セシウムを含む食品を摂取するとがんを誘発する可能性が高いことが見出されており、多くの国で放射性ヨウ素と放射性セシウムの上限値が設定されていることを挙げている 81)。また、マカオ特別行政区政府の食品安全情報内 79)では、「現地のリスク監視の結果に基づいて、乳児用食品やその他の食品中の I-131、Cs-134、Cs-137 の最大限度を規制し、輸入食品を公平に扱い、マカオの食品の安全を確保しています」との記述がなされており、あらゆる産地の食品に対して適用される規制値であると考えられた。

日本産食品に対する、福島原発事故以降の輸入規制については、その変遷を表 2-8 にまとめた。福島原発事故後 の日本産食品に対する輸入規制については、マカオ特別行政区法律第 7/2003 号【外国貿易法】82)に基づいて行わ れているようである。過去の規制状況については、マカオ特別行政区政府が発出した公式文書が入手できなかったた め、農林水産省がまとめた情報等を参考にしてまとめた。福島県原発事故直後の 2011 年 3 月 23 日に輸入規制 83 が 導入され、福島県、茨城県、栃木県、群馬県の 5 県を産地とするすべての食品の輸入停止が開始された。その後、 2011年4月11日からは輸入規制が強化され、対象産地が上述の5県から、宮城県、新潟県、長野県、埼玉県、東京 都、山形県、山梨県を加えた 12 都県に拡大した。事故から約 1 年半が経過した 2012 年 9 月には、輸入規制の一部 が緩和され、宮城県、栃木県、茨城県、群馬県、埼玉県、東京都、千葉県、長野県、新潟県産の食肉・食肉加工品、 水産物・水産加工品、卵および、山形県、山梨県産の野菜・果物、乳製品、食肉、水産物・水産加工品、食肉加工品、 卵については、マカオの規制値に適合していれば輸入可能となった。2012年9月の規制緩和時は、規制値への適合 を証明するために、民間検査機関が発行する放射性物質検査報告書の添付が義務付けられていた840。2019年10月 からは輸入規制がさらに緩和され 85、山形県、山梨県産の食品に対しては規制がなくなり(書類添付不要)、宮城県、 栃木県、茨城県、群馬県、埼玉県、東京都、千葉県、長野県、新潟県産の食品については、マカオ政府が指定する書 類(産地、商品名、日本の監視下で出荷制限を受けていない旨の記載)の添付があれば、検査結果の報告なしで輸 入が可能となった。一方で、福島県産の食品については 2011 年 3 月以降、一貫して輸入停止の状況が継続してい た。 その後、2023 年 8 月 24 日に開始された ALPS 処理水の海洋放出に伴う措置として、同日から、最高経営責任 者決定第 134/2023 号【日本産特定製品の輸入禁止】86)が施行され、福島県、千葉県、栃木県、茨城県、群馬県、宮 城県、新潟県、長野県、埼玉県、東京都の 10 都県産の食品(生鮮食品、動物性食品、海塩、海藻(野菜、果実、乳及 び乳製品、水産及び水産製品、肉及びその製品、家きん卵等を含む))の輸入が停止されている状況である。なお、こ の最高経営責任者決定は、外国貿易法第 5 条第 1 項(3)「人間の生命、健康または安全を保護すること」に基づく措 置であるとしている。一方で、マカオ特別行政区政府の食品安全情報では、「マカオは日本から輸入される生鮮食品 の放射線レベルを定期的に監視しており、これまで異常は見つかっていない」との記載がされている 870。

2.4. 仏領ポリネシアにおける食品中の放射性物質の規制の変遷

仏領ポリネシアにおいては、2004 年に制定された Loi organique n° 2004-192 du 27 février 2004 portant statut d'autonomie de la Polynésie française【フランス領ポリネシアの自治権を確立する基本法第 2004-192 号】889に基づき、フ

ランス共和国内の海外国として自治が認められている。そのため、食品の規制等についても【フランス領ポリネシアの自治権を確立する基本法第 2004-192 号】制定以前は EU の規制が適用され、同法制定後に仏領ポリネシア独自の規制が開始されたと考えられる。しかし、仏領ポリネシア大統領令として食品中の放射性物質の規制値が施行されたことが確認できたのは、2014 年の大統領令第 116 号 89)であり、それ以前の仏領ポリネシアの規制値について、詳細は分からなかった。2014 年の大統領令第 116 号に定められた食品中の放射性物質の規制値は、COUNCIL REGULATION (EURATOM) No 2218/89 で設定された規制値と同じであった。表 2-9 に仏領ポリネシアでのチェルノブイリ原発事故後の食品中の放射性物質の規制値の変遷をまとめた。2004 年までについては、EU の規制値が適用されていたと考えられることから、EUの規制値の変遷をまとめている。1990 年に施行された COUNCIL REGURATION (EEC) No737/90 までの EU の規制については、マカオの項で記載したとおりである。2000 年の COUNCIL REGURATION (EC) No616/2000⁹⁰は No737/90 の改定版であるが、規制内容は改定されておらず、規則の満了時期が延長されたものである。

仏領ポリネシアの規制としては、2014 年に大統領令第 116 号【食品および飼料の放射能汚染の最大許容レベルの設定】899が施行された。2016年に一部改正されているが、これが現在も有効な規制値のようである。大統領令第 116 号で設定されている食品区分は、"ベビーフード"、"乳製品"、"その他の食品"、"液状食品"の 4 区分で、放射性セシウム(Cs-134、Cs-137)の規制値は、各食品区分に対してそれぞれ 400、1,000、1,250、1,000 Bq/kgと設定されていた。また、本規則では、ストロンチウム同位体(主に Sr-90)、ヨウ素同位体(主に I-131)、プルトニウム等の a 線核種(主に Pu-239、Am-241)に対してもそれぞれに規制値が設定されていた。それぞれの規制値は、ストロンチウム同位体で 75(ベビーフード)、125(乳製品)、750(その他の食品)、125(液状食品)Bq/kg、ヨウ素同位体で 150(ベビーフード)、500(乳製品)、2,000(その他の食品)、500(液状食品)Bq/kg、a 線核種で1(ベビーフード)、20(乳製品)、80(その他の食品)、20(液状食品)Bq/kgであった。マイナーフードについては10倍の値にすることが明記されており、マイナーフードに該当する食品のリスト(表 2-10)が付記されていた。この規制は福島原発事故以降も基本的には変更されていないが、2016年9月8日付大統領令第1320号により改定され、日本産食品に対してはこの規制値が適用されないことが明記されている。2014年の大統領令第116号に定められた規制値の導出に関する詳細な情報は入手できていないが、核種、食品区分、規制値がCOUNCIL REGULATION (EURATOM) No 2218/89と同じであることから、EU 内の規制を基礎に設定されたものと考えられた。

仏領ポリネシアにおける福島原発事故後の日本産食品に対する規制の変遷を表 2-11 にまとめた。日本の農林水産省が公表した仏領ポリネシアの輸入規制情報を基にしている。仏領ポリネシアの輸入規制 911 は基本的には EU の措置に準じて行われていたようであるが、2011 年 7 月に公表された規制情報 920では、対象の 13 都県産の食品に適用される規制値が EU の規制値とは異なっていた。EU では 2011 年 4 月から日本の暫定規制値に合わせる形で引き下げた規制値 93-950を適用していたのに対し、仏領ポリネシアでは、仏領ポリネシアの規制値が適用されていた。その後、2016 年の改正で、大統領令第 116 号 890 の規制値が日本産の食品に適用されなくなると同時に、対象地域産の対象食品に適用される規制値が日本の基準値(乳児用食品・牛乳:50 Bq/kg、液体食品:10 Bq/kg、その他の食品:100 Bq/kg)に引き下げられた 960。一方、規制対象となる食品については、キノコ類やコシアブラ、タラノキ属、タケノコ等の特定の山菜など基準値超過の可能性が高い品目のみを対象とする方向に緩和された。福島県産の食品においても、2016 年には米、大豆、柿を除く栽培農産物に対しての証明書の発行は不要となっており 970、この点は同時期のマカオの日本産食品に対する輸入規制と大きく異なる点であった。なお、2016 年の日本産食品に対する規制の改正は、EUと同じ内容 980 であった。さらに、2021 年に日本からの直行便で輸入される食品のみが対象となり、第三国経由で輸入される日本産食品は規制の対象外となるという規制緩和 990を経て、2024 年 5 月 17 日に仏領ポリネシアの日本産食

参考資料

- 29) 食品医薬品安全処: 식품 중의 방사능 잠정 허용기준 제정 고시 제 89—19 호(食品医薬品安全処告示第 89-19 号)(1989)
- 30) 홍 석 현: A Study the Factors Influencing MDA in Radioactivity Measurement , 조선대학교 대학원 석사학위 논문 朝 大 大 鮮 学 学 院 修 士 学 位 論 文 2020 https://oak.chosun.ac.kr/bitstream/2020.oak/14141/2/%eb%b0%a9%ec%82%ac%eb%8a%a5%20%ec%b8%a1%ec% a0%95%ec%8b%9c%20MDA%20%eb%b3%80%ed%99%94%20%ec%9a%94%ec%9d%b8%20%eb%b6%84%ec %84%9d.pdf
- 31) 食品医薬品安全処:原発事故後の対応措置 https://impfood.mfds.go.kr/CFQCC02F01
- 32) 食品医薬品安全処: 식품의약품안전청 고시 제 2011-41 호(食品医薬品安全処告示第 2011-41 号)(2011) https://www.mfds.go.kr/docviewer/skin/doc.html?fn=cbe183b5ad0a42eb6eab4524efe8936e&rs=/docviewer/result/data0008/3604/1/202401
- 33) 이관엽, 김종수ら: 국내 방사선비상시 음식물섭취제한기준 개선방안(国内放射線緊急時の食品摂取制限 基準の改善方法), 2014 년도 대한방사선방어학회 춘계 학술발표회 논문요약집 (2014 年度大韓放射線防御学会春季学術発表会論文要約集), 202-203(2014) https://www.earticle.net/Article/A273515
- 34) 권중호: 방사능, 방사선, 그리고 농식품 안전 (放射能、放射線、農食品安全), Food Preservation and Processing Industry, 16(1), 55-78(2017)
 https://koreascience.kr/article/JAKO201726868620454.pdf
- 35) 食品医薬品安全処: "우리나라 식품 방사능 기준, 국제 규격보다 10배 엄격해(韓国の食品の放射能基準は国際基準の 10 倍 厳しい)", 韓国政府公式Web Site, (2023) https://www.korea.kr/news/policyNewsView.do?newsId=148916841
- 36) 식품의약품안전처 식품의약품안전처 고시 제 2019-31 호 식품의 기준 및 규격 일부개정고시 2019.4.26. (食品医薬品安全処食品医薬品安全処告示第 2019-31 号 食品の基準及び規格の一部改正告示) (2019) https://www.mfds.go.kr/brd/m 207/view.do?seq=14364#none
- 37) 食品医薬品安全処: Food Code (No.2021-54) (2021)

 https://www.mfds.go.kr/eng/brd/m_15/view.do?seq=72437&srchFr=&srchTo=&srchWord=&srchTp=&itm_seq_1=0
 &itm_seq_2=0&multi_itm_seq=0&company_cd=&company_nm=&page=1
- 38) 韓国原子力安全委員会: 원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법 시행규칙 [별표 4] (韓国放射能 防災法施行規則[別表 4]) (2021) https://law.go.kr/flDownload.do?gubun=&flSeq=111185437
- 39) KfDA Korea Food & Drug Administration Risk Profile (2010) 第3章 3.2.3.2.消費者向けリスクコミュニケーション ガイド
- 40) 원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법 시행규칙, 총리령 제 1026 호, 2013. 6. 21., 제정] [별표] 식료품과 음료품, 농·축·수산물의 반출 또는 소비 통제 등의 결정기준(제 15 조제 2 항 관련)(原子力施設

防護及び放射線災害防止法施行規則首相令第1026号、2013.6.21.制定) 食料品、飲料、農畜産物及び水産物の輸出又は消費の規制に関する基準(第15条第2項関係)

https://casenote.kr/%EB%B2%95%EB%A0%B9/%EC%9B%90%EC%9E%90%EB%A0%A5%EC%8B%9C%EC%84%A4_%EB%93%B1%EC%9D%98_%EB%B0%A9%ED%98%B8_%EB%B0%8F_%EB%B0%A9%EC%82%AC_%EB%8A%A5_%EB%B0%A9%EC%9E%AC_%EB%8C%80%EC%B1%85%EB%B2%95_%EC%8B%9C%ED%96%89%EA%B7%9C%EC%B9%99?a=1026&e=20130621&tab=history

- 41) IAEA: IAEA Safety series 109, Intervention Criteria in a Nuclear or Radiation Emergency (1994) https://www.iaea.org/publications/5159/intervention-criteria-in-a-nuclear-or-radiation-emergency
- 42) Jong Tai Lee, Goan Yup Lee, et al.: Application for Limitation of Food Stuffs in a Radiological Emergency, 放射線學會誌, 27(2), 89-94(2002)

https://koreascience.kr/article/JAKO200201919955641.pdf

- 43) 일본산 식품 잠정 수입중단、2011-03-25(日本産食品の輸入の一時停止)(2011)

 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?page=6&limit=10&cntntsView=list&cntntsSn=49648&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?page=6&limit=10&cntntsView=list&cntntsSn=49648&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?page=6&limit=10&cntntsView=list&cntntsSn=49648&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?page=6&limit=10&cntntsView=list&cntntsSn=49648&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?page=6&limit=10&cntntsView=list&cntntsSn=49648&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?page=6&limit=10&cntntsView=list&cntntsSn=49648&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?page=6&limit=10&cntntsView=list&cntntsSn=49648&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?page=6&limit=10&cntntsView=list&cntntsSn=49648&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?page=6&limit=10&cntntsView=list&cntntsSn=49648&searchCondition=all&searchConditio
- 44) 일본산 식품 잠정 수입중단、2011-04-05 (日本産食品の輸入の一時停止) (2011) <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49649&page=6&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49649&page=6&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49649&page=6&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49649&page=6&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49649&page=6&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49649&page=6&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49649&page=6&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49649&page=6&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49649&page=6&limit=10&searchCondition=all&searchConditi
- 45) 일본 식품 방사능 수입규제 현(日本食品放射能の輸入規制の現状(WTO DS495 決定結果に基づく詳細の再公表))(2019)
 - https://www.foodsafetykorea.go.kr/upload/20190530/20190530082635 1559172395332.pdf
- 46) 農水省 23国際第130号 平成 23 年 4 月 29日 韓国向けに輸出される食品に関する証明書の発行について (2011)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/kankoku tuuchi.pdf
- 47) 農水省 23食産第4002号 平成24年3月29日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について (2012)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/kankoku tuuchi.pdf
- 48) 農水省 24食産第18号 平成24年4月3日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について (2012)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/tuuchi 120403.pdf
- 49) 食品医薬品安全処: International Risk Information, (2012)

 https://www.mfds.go.kr/eng/brd/m_60/view.do?seq=67404#:~:text=The%20Korea%20Food%20and%20Drug%20A
- 50) 農水省 24食産第1269号 平成24年6月15日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について (2012)

dministration%20%28KFDA%29%20and,limit%20of%20370Bq%2Fkg%20to%20100B%20starting%20in%20April

- https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 120615.pdf
- 51) 農水省 24食産第3904号 平成24年11月7日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について (2012)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 121107.pdf

- 52) 食品中原子塵或放射能污染安全容許量標準 中華民國 75 年 09 月 01 日衛署食字第 619418 號公告 (1986)、中華民國 97 年 07 月 01 日衛署食字第 0970404024 號令公告 (2008)、中華民國 102 年 08 月 20 日部授食字 第 1021350146 號令修正(2013)
- 53) 衛生福利部食品藥物管理署 食品中原子塵或放射能污染 容許量標準與安全性
- 54) FDA Supporting Document for Guidance Levels for Radionuclides in Domestic and Imported Foods III. FDA's Guidance Levels for Radionuclide Activity Concentrations in Food Established in 1986 CPG Sec. 560.750 CPG 7119.14 [Docket No. 2003D-0558] (2004)

 $\underline{https://www.fda.gov/food/process-contaminants-food/supporting-document-guidance-levels-radionuclides-domestic-and-imported-foods\#level86}$

55) 衛生福利部食品藥物管理署「食品中の原子塵または放射性エネルギー汚染の安全性許容レベル」の改正について 105 年 1 月 18 日 食糧省令第 1041304620 号 食品中原子塵或放射能污染安全容許量標準修正條文對照表(2016)

https://www.fda.gov.tw/TC/newsContent.aspx?id=19481&cid=3

56) 行政院食品安全弁公室《日本核災後食品風險危害評估及管理 及茨城、櫪木、千葉、群馬食品開放與否公聽會》科學與技術議題相關爭點交流座談會 105.12.21 (2016)

https://www.fda.gov.tw/tc/includes/GetFile.ashx?mid=133&id=22279&t=s

57) 商品輻射限量標準(製品放射線限度基準)中華民國九十一年十二月四日行政院原子能委員會會輻字 第○九 一○○二三一七七號令訂定發布全文八條(2002)、中華民國九十六年十二月三十一日行政院原子能委員會會輻 字第○九六○○三三二七六號令修正第五條、第七條、第八條(2007)商品の放射線限度 2002 年発布、2007 年修 正

https://rad.ypu.edu.tw/var/file/30/1030/img/good.pdf

58) 商品輻射限量標準 公發布日: 民國 91 年 12 月 04 日 修正日期: 民國 105 年 06 月 20 日 會輻字 第 10500084021 號 令

https://erss.nusc.gov.tw/law/LawContent.aspx?media=print&id=FL022260

59) 農水省 台湾による日本産食品の輸入規制の変遷(2011年3月14日~2022年2月21日)

https://www.maff.go.jp/j/export/e_shoumei/pdf/keii_tw.pdf

60) 行政院衛生署食品藥物管理局 日本輸入食品輻射檢測結果(2011/5/19~)

https://www.fda.gov.tw/TC/siteList.aspx?sid=2356&pn=219

61) 衛生福利部食品薬物管理署 最新の食品放射線モニタリングゾーン リリース日 2014-6-23 https://www.fda.gov.tw/TC/siteList.aspx?sid=2356&pn=211

- 62) 厚生労働省医薬食品局食品安全部長通知 食品中の放射性物質の試験法について(平成24年3月15日)(2012) https://www.mhlw.go.jp/web/t doc?dataId=00tb8204&dataType=1&pageNo=1
- 63) 農水省 台湾の日本産食品輸入規制措置の概要(平成 27 年5月 15 日以降)(2015)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/oshirase/attach/pdf/asia-3.pdf

64) 衛生福利部食品薬物管理署 食藥署對於日本輸入食品應檢附之證明文件已訂定認定原則(日本からの輸入 食品に添付する補足書類の識別に関する原則)(2015)

https://www.fda.gov.tw/TC/newsContent.aspx?id=13514&chk=77425308-e71f-48ec-944f-

e094b9b7403c¶m=pn%3d1%26cid%3d4%26cchk%3df11420b2-cf8e-4d3a-beb5-66521b800453

- 65) 農水省 台湾の輸入規制措置の概要(令和4年2月21日以降)(2022) https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/sum tw 220221.pdf
- 66) 衛生福利部食品藥物管理署 日本輸入食品每日輻射檢測結果(111 年 2 月 24 日)(2022) https://www.fda.gov.tw/TC/siteList.aspx?sid=2356&pn=45
- 67) 農水省 台湾の輸入規制措置の概要(令和6年9月 25 日以降)(2024) https://www.maff.go.jp/j/export/e_shoumei/attach/pdf/tw-6.pdf
- 68) EEC COUNCILREGULATION (EEC) No 1707/86 of 30May 1986
 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31986R1707
- 69) EEC COUNCILREGULATION (EEC) No3020/86 of 30 September 1986 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31986R3020&qid=1730430049907
- 70) EEC Council Regulation (EEC) No 624/87 of 27 February 1987

 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31987R0624
- 71) EEC Council Regulation (EEC) No 3955/87 of 22 December 1987

 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31987R3955
- 72) EEC COUNCILREGULATION (EURATOM) No 3954/87 of 22December 1987 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31987R3954
- 73) EC COMMISSIONREGULATION (Euratom) No 944/89 of 12April 1989 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31989R0944
- 74) EC COUNCILREGULATION (EURATOM) No 2218/89 of 18 July 1989 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31989R2218
- 75) EC Radiation Protection 105, EU Food Restriction Criteria for Application after an Accident (1998)

 https://circabc.europa.eu/ui/group/8f5f9424-a7ef-4dbf-b914-1af1d12ff5d2/library/2e34fec9-2801-4b1d-92b2-014042369310/details?download=true
- 76) EEC COUNCILREGULATION (EEC)No 737/90 of 22March 1990 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31990R0737
- 77) 澳門特別行政區 第 16/2014 號行政法規 食品中放射性核素最高限量 (2014) https://bo.io.gov.mo/bo/i/2014/34/regadm16 cn.asp?mobile=1
- 78) 澳門特別行政區 第 5/2013 號法律 食品安全法 (2013) https://bo.io.gov.mo/bo/i/2013/17/lei05_cn.asp
- 79) マカオ市政署 辐射污染与食品安全(放射能汚染と食品の安全性)24/08/2023 https://www.foodsafety.gov.mo/s/senseinspec/detail/f4f7518f-3890-4529-a58b-b818e8b067db
- 80) CODEX GUIDELINE LEVELS FOR RADIONUCLIDES IN FOODS FOLLOWING ACCIDENTAL NUCLEAR CONTAMINATION FOR USE IN INTERNATIONAL TRADE CAC/GL 5-1989

 https://www.criirad.org/wp-content/uploads/2017/08/codexanglais1989.pdf
- 81) FAO/WHO International Food Safety Authorities Network (INFOSAN) INFORMATION on Nuclear accidents and radioactive contamination of foods 30. March 2011

 https://www.fao.org/fileadmin/user_upload/agns/pdf/nuclear_accidents_radioactive_contamination_foods.pdf
- 82) 澳門特別行政區 第 7/2003 號法律刊登日期:2003.6.23 對外貿易法——若干廢止(外国貿易法-一定の廃止)

(2003)

https://bo.io.gov.mo/bo/i/2003/25/lei07 cn.asp

83) 農水省 マカオによる日本本産食品の輸入規制の変換(2011.3.23~2019.10.24)

https://www.maff.go.jp/j/export/e_shoumei/pdf/keii_mac.pdf

84) 農水省 マカオ向けの食品の輸入規制措置の改訂について 平成 24 年9月 27 日(2012)

https://www.maff.go.jp/j/export/e_shoumei/pdf/macau_tuuchi_120927.pdf

85) 農水省 お知らせ マカオによる日本産食品に対する輸入規制の緩和について ~東日本大震災関連~ 令和 元年11月1日(2019)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/oshirase/attach/pdf/asia-19.pdf

86) 澳門特別行政區 行政長官辦公室 第 134/2023 號行政長官批示 刊登日期:2023.8.23 禁止進口源自日本的若 干産品至澳門特別行政區(最高経営責任者決定第 134/2023 号 マカオ特別行政区への特定日本産品の輸入禁 止について)(2023)

https://bo.io.gov.mo/bo/i/2023/34/despce cn.asp#134

87) マカオ市政署 食品安全情報 Radionuclides Contamination and Food Safety last update: 10/08/2023 (放射性核種 汚染と食品の安全性)

https://www.foodsafety.gov.mo/e/fsevent/detail/67f13f23-20f2-4023-af7f-f5e6f22aae1f

88) Légifrance Loi organique n° 2004-192 du 27 février 2004 portant statut d'autonomie de la Polynésie française (1) (フランス領ポリネシアの自治法に関する 2004 年 2 月 27 日の有機法第 2004-192 号(1)) (2004)

https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000000435515

89) フランス領ポリネシア政府事務総局 ARRETE n° 116 CM du 13 janvier 2014 fixant les niveaux maximaux admissibles de contamination radioactive pour les denrées alimentaires et les aliments pour animaux. NOR: DAE1302737AC (JOPF du 21 janvier 2014, n° 6, p. 1920)

https://faolex.fao.org/docs/pdf/fpl228607.pdf

90) EC COUNCIL REGULATION (EC) No 616/2000 of 20 March 2000 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32000R0616

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/french polynesia-tuuchi.pdf

91) RRETE n°579 CM du 4 mai 2011 portant suspension de la mise sur le marche de produits atant subi une conyamination radioactive suite a l'accident nucleaire de la centra;e fr Fukushima et ordonnant leur retrait NOR:SAE1100658AC (2011 年 5 月 4 日付)

https://www.calameo.com/read/00011509990cd3c25536f

92) 農水省 23国 際 第 378 号 平成 23 年 7 月 6 日 仏領ポリネシア向けに輸出される食品等に関する証明書の発行について(2011)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/french polynesia-tuuchi.pdf

93) EU COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) No 351/2011 of 11 April 2011 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011R0351

94) EU COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) No 506/2011 of 23 May 2011 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011R0506

95) 農水省 23国際第 207号 平成23年5月24日 EU向けに輸出される食品に関する輸入規制について(2011)

- https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/eu tuuchi 3.pdf
- 96) 農水省 仏領ポリネシアの輸入規制措置の概要 (平成28年6月30日以降)(2016) https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/poly gaiyou 160630.pdf
- 97)農水省 仏領ポリネシアの輸入規制措置の概要 (平成28年9月20日以降) (2016) https://www.maff.go.jp/j/export/e-shoumei/oshirase/attach/pdf/oceania-5.pdf
- 98) EU COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2016/6 of 5 January 2016 (2016) https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0006
- 99) 農水省 仏領ポリネシアの輸入規制措置の概要(令和3年3月17日以降)(2021) https://www.maff.go.jp/j/export/e_shoumei/pdf/polynesia_shoumei-3.pdf
- 100) 農水省 大洋州における規制措置の変遷 仏領ポリネシア https://www.maff.go.jp/j/export/e-shoumei/oshirase/oceania.html#french-polynesia
- 101) 農水省 23国際第240号 平成23年6月9日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制について(輸入停止措置の追加)(2011)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e_shoumei/pdf/kankoku_tuuchi2.pdf
- 102) 일본산 식품 잠정 수입중단 2011-06-03 (日本産食品の輸入の一時停止)

 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49650&page=6&limit=10&se
 archCondition=all&searchInpText=
- 103) 일본산 식품 잠정 수입중단 2011-07-04 (日本産食品の輸入の一時停止)
 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49651&page=6&limit=10&se
 archCondition=all&searchInpText=
- 104) 農水省 23国際第391号 平成23年7月8日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制について(輸入停止措置の追加)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/kankoku tuuchi 110708.pdf
- 105) 農水省 23食産第866号 平成23年10月13日 韓国向けに輸出される食品等に関する輸入規制の変更について
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/kankoku tuuchi 1013.pdf
- 106) 일본산 식품 잠정 수입중단 2011-09-21 (日本産食品の輸入の一時停止)
 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49653&page=5&limit=10&se
 archCondition=all&searchInpText=
- 107) 일본산 식품 잠정 수입중단 2011-10-12 (日本産食品の輸入の一時停止)

 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49654&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49654&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49654&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49654&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49654&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49654&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49654&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49654&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchConditio
- 108) 일본산 식품 잠정 수입중단 2011-10-17(日本産食品の輸入の一時停止)
 archCondition=all&searchInpText=
- 109) 農水省 23食産第 1035 号 平成 23 年 10 月 21 日 韓国向けに輸出される食品等に関する輸入規制の変更について(2011)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 1021.pdf

110) 農水省 23食産第 1525 号 平成 23 年 11 月 10 日 韓国向けに輸出される食品等に関する輸入規制の変更について(2011)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/tuuchi 1110r.pdf

111) 일본산 제품 잠정 수입중단 2011-11-18 (日本産食品の輸入の一時停止)

https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49656&page=5&limit=10&se

archCondition=all&searchInpText=

112) 農水省 23食産第 1746 号 平成 23 年 11 月 21 日 韓国向けに輸出される食品等に関する輸入規制の変更について(2011)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/tuuchi 111121.pdf

113) 일본산 제품 잠정 수입중단 2011-12-09(日本産食品の輸入の一時停止)
<a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49657&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49657&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49657&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49657&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49657&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49657&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49657&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49657&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchCondition=

114) 農水省 23食産第 2247 号 平成 23 年 12 月 13 日 韓国向けに輸出される食品等に関する輸入規制の変更に ついて

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/tuuchi 111213.pdf

115) 일본산 제품 잠정 수입중단 2012-01-17 (日本産食品の輸入の一時停止)
https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49658&page=5&limit=10&se
archCondition=all&searchInpText=

116) 農水省 24食産第 2786 号 平成 24 年 1 月 19 日 韓国向けに輸出される食品等に関する輸入規制の変更について(2012)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tsuuchi 0119.pdf

- 117) 農水省 24食産第18号 平成24年4月3日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/tuuchi 120403.pdf
- 118) 厚労省 食品の基準値の設定について (2013) https://www.mhlw.go.jp/shinsai jouhou/dl/20130417-1.pdf
- 119) 일본산 제품 잠정 수입중단 2012-04-06(日本産食品の輸入の一時停止)
 archCondition=all&searchInpText=
- 120) 農水省 24食産第127号 平成24年4月9日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について (2012)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tsuuchi 120409.pdf

121) 農水省 24食産第393号 平成24年4月18日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について (2012)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 120418.pdf

122) 農水省 24食産第691号 平成24年5月8日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について (2012)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 120508.pdf

123) 일본산 제품 잠정 수입중단 2012-04-17 (日本産食品の輸入の一時停止)

- https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49660&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText=
- 124) 일본산 제품 잠정 수입중단 2012-04-30(日本産食品の輸入の一時停止)
 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49661&page=5&limit=10&se
 archCondition=all&searchInpText=
- 125) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-05-02 (日本産食品の輸入の一時停止)
 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49662&page=5&limit=10&se
 archCondition=all&searchInpText=
- 126) 農水省 24食産第741号 平成24年5月14日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について (2012)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 120514.pdf
- 127) 農水省 24食産第839号 平成24年5月18日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について (2012)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 120518.pdf
- 128) 일본산 식품 잠정 수입중단 2012-05-08 (日本産食品の輸入の一時停止)
 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49663&page=5&limit=10&se
 archCondition=all&searchInpText=
- 129) 農水省 24食産第950号 平成24年5月 25 日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について(2012)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 120525.pdf
- 130) 農水省 24食産第1269号 平成24年6月15日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について(2012)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 120615.pdf
- 131) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-05-31 (日本産食品の輸入の一時停止)

 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49664&page=5&limit=10&se
 archCondition=all&searchInpText=
- 132) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-06-01 (日本産食品の輸入の一時停止)

 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49665&page=5&limit=10&se
 archCondition=all&searchInpText=
- 133) 農水省 24食産第1686号 平成24年 7 月 5 日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について(2012)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 120705.pdf
- 134) 農水省 24食産第2041号 平成24年7月23日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について(2012)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 120723.pdf
- 135) 農水省 24食産第3803号 平成24年 11 月 1 日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について(2012)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 121101.pdf

136) 農水省 24食産第2483号 平成24年8月13日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について(2012)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 120813.pdf

137) 農水省 24食産第3346号 平成24年 10 月 5 日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について(2012)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 121005.pdf

- 138) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-09-17 (日本産食品の輸入の一時停止)
 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49666&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49666&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49666&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49666&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49666&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49666&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49666&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49666&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchConditio
- 139) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-09-21 (日本産食品の輸入の一時停止)

 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49667&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49667&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49667&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49667&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49667&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49667&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49667&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49667&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchCond
- 140) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-10-17 (日本産食品の輸入の一時停止)

 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49669&page=5&limit=10&se

 archCondition=all&searchInpText=
- 141) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-10-29(日本産食品の輸入の一時停止)
 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49670&page=5&limit=10&se
 archCondition=all&searchInpText=
- 142) 農水省 24食産第3820号 平成24年 11 月 2 日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について(2012)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 121102.pdf

- 143) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-11-06(日本産食品の輸入の一時停止)
 archCondition=all&searchInpText=
- 144) 農水省 24食産第4072号 平成24年 11 月 20 日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について(2012)

https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 121120.pdf

- 145) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-11-14 (日本産食品の輸入の一時停止)

 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49672&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49672&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49672&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49672&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49672&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49672&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49672&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49672&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchConditi
- 146) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-11-16 (日本産食品の輸入の一時停止)
 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49673&page=5&limit=10&se
 archCondition=all&searchInpText=
- 147) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2012-11-19 (日本産食品の輸入の一時停止)

 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49674&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49674&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49674&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49674&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49674&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49674&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49674&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49674&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchConditi
- 148) 農水省 24食産第5016号 平成25 年 1 月 23 日 韓国向けに輸出される食品に関する輸入規制の変更について(2013)

- https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/korea tuuchi 130123.pdf
- 149) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2013-01-07(日本産食品の輸入の一時停止)
 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49675&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49675&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49675&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49675&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49675&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49675&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49675&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49675&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchCondition
- 150) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2013-03-20 (日本産食品の輸入の一時停止)

 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49676&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49676&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49676&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49676&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49676&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49676&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49676&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49676&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchCond
- 151) 農水省 韓国の輸入規制措置の概要 (平成25年3月20日時点)(2013) https://www.maff.go.jp/j/export/e_shoumei/pdf/1_korea_kisei_130320.pdf
- 152) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2014-04-28 (日本産食品の輸入の一時停止)

 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49677&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49677&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49677&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49677&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49677&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49677&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49677&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49677&page=5&limit=10&searchCondition=all&searchConditi
- 153) 일본산 식품 잠정 수입 중단 2014-05-15 (日本産食品の輸入の一時停止)

 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49678&page=5&limit=10&se

 archCondition=all&searchInpText=
- 154) 일본산 식품 잠정수입 중단 2014-05-22(日本産食品の輸入の一時停止)
 archCondition=all&searchInpText=
- 155) 일본산 수입식품 잠정수입중단 2017-06-14 (日本産食品の輸入の一時停止)
 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49691&page=2&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49691&page=2&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49691&page=2&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49691&page=2&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49691&page=2&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49691&page=2&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49691&page=2&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49691&page=2&limit=10&searchCondition=all&searchConditio
- 156) 일본산 수입식품 잠정 수입중단 2018-05-29 (日本産食品の輸入の一時停止)

 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?page=1&limit=10&cntntsView=list&cntntsSn=49700&se

 archCondition=all&searchInpText=
- 157) 일본산 수입식품 잠정 수입중단 2018-06-11 (日本産食品の輸入の一時停止)

 https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=49701&page=1&limit=10&se

 archCondition=all&searchInpText=
- 9 일본산 수입식품 잠정 수입중단 2022-01-10 (日本産食品の輸入の一時停止)
 <a href="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchInpText="https://impfood.mfds.go.kr/CFCII03F02/getCntntsDetail?cntntsView=list&cntntsSn=440570&page=1&limit=10&searchCondition=all&searchCondition=a
- 159) 農水省 韓国の輸入規制措置の概要(令和4年(2022年)1月6日時点注) https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/attach/pdf/korea shoumei-7.pdf
- 160) 원전사고 이후 대응조치 일본 일본산 식품 수입제한조치(原発事故後の対応策 日本 日本産食品の輸入制限)
 - https://radsafe.mfds.go.kr/CFQCC02F01/
- 161) 食品中原子塵或放射能污染安全容許量標準 中華民国97年7月1日 日衛署食字第 0970404025 號令發布 https://www.doc88.com/p-1863934132537.html
- 162) 食品中原子塵或放射能污染安全容許量標準(2013)

- 163) 食品安全衛生管理法 2010 年 1 月 27 日改正 2011 年 6 月 22 日改正 2019 年 6 月 12 日改正

 https://chizai.tw/test/wpcontent/uploads/2021/11/%E9%A3%9F%E5%93%81%E5%AE%89%E5%85%A8%E8%A1%9B%E7%94%9F%
 E7%AE%A1%E7%90%86%E6%B3%95%EF%BC%882019%E5%B9%B46%E6%9C%8812%E6%97%A5%E6
 %94%B9%E6%AD%A3%EF%BC%89.pdf
- 164) 商品輻射制限量基準第二条、第六条、第七条の一改正総説明 https://erss.nusc.gov.tw/law/LawContent.aspx?id=FL022260#lawmenu
- 165) 核能安全委員会 游離輻射防護法 公發布日:民國 91 年 01 月 30 日 發文字號:華總一義字第 09100019000號
- https://erss.nusc.gov.tw/law/LawContent.aspx?id=FL011952#lawmenu

 166) COUNCIL REGULATION (EC) No 733/2008 of 15 July 2008 on the conditions governing imports of agricultural products originating in third countries following the accident at the Chernobyl nuclear power station (Codified
 - $\underline{https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008R0733\&qid=174254\underline{2}871353}$
- 167) COUNCIL REGULATION (Euratom) 2016/52 of 15 January 2016 laying down maximum permitted levels of radioactive contamination of food and feed following a nuclear accident or any other case of radiological emergency, and repealing Regulation (Euratom) No 3954/87 and Commission Regulations (Euratom) No 944/89 and (Euratom) No 770/90
 - https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2016/52/oj

version)

- 168) COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2020/1158 of 5 August 2020 on the conditions governing imports of food and feed originating in third countries following the accident at the Chernobyl nuclear power station (Text with EEA relevance)
 - https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R1158
- 169) 農水省 23 国際第521号 平成23年8月5日 仏領ポリネシア向けに輸出される食品等に関する輸入規制について(2011)
 - https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/tuuchi 0805.pdf
- 170) 農水省 仏領ポリネシアの輸入規制措置の概要(平成25年3月1日時点) (2013) https://www.maff.go.jp/j/export/e shoumei/pdf/1 pf kisei gaiyo 130301.pdf
- 171) ARRETE n° 116 CM du 13 janvier 2014 fixant les niveaux maximaux admissibles de contamination radioactive pour les denrées alimentaires et les aliments pour animaux. NOR : DAE1302737AC (JOPF du 21 janvier 2014, n° 6, p. 1920)
 - https://faolex.fao.org/docs/pdf/fpl228607.pdf

表 2-1. 韓国における食品中の放射性物質の規制の変遷

| 適用期間 | 1989年 | 2004年 | 2011/9/1 | 2014/11/24 | 2019/4/26 | 2021/6/29 |
|---------------------|--|---|---|--|--|--|
| 法律·根拠 | 食品医薬品処告示 第89-19号 | 放射能防除对策 韓国原子力安全技術院 放射能防災対策法 | 食品医薬品安全処告 示 第2011-41号 食薬処告示第89-19号の改 正 | 原 子力施設等の防護及び 放射 線防護対策法施行規 即 [別表5] 《現行法》 | 食品医薬品安全処告 示 第2019-31号 食品規格・規格の一部改正 のお知らせ2019-31号 (食品中の放射性ヨウ素・セシウ ムの基準の見直し) | 食品衛生法 Food Code(No.2021-54) 《現行法》 |
| 前提とする線量等 | 1 mSv/年 | | 1 mSv/年よりはるかに低い 数値 | | | 1mSv/年 |
| 規制值(Bq/kg) | Cs-134+Cs-137 | Cs-134, Cs-137, Ru-103, Ru-106, Sr-89 | Cs-134+Cs-137 | 1群 Cs-134, Cs-137, Ru-103, Ru-106、Sr-89 | Cs-134+Cs-137 | Cs-134+Cs-137 |
| すべての食品 | 370 | ı | 370 | 1 | ı | ı |
| 肉類•魚類•穀物 | 1 | 2,000 | 1 | 2,000 | 1 | 1 |
| 野菜·果物 | 1 | 1,000 | ı | 1,000 | 1 | ı |
| 牛乳・乳製品・アイスクリー ム類 | I | 200 | I | 200 | 50 | 50 |
| 飲料水 | I | 200 | I | 200 | 100 | 100 |
| ベデーフード | _ | 100 | 1 | 100 | 50 | 50 |
| その他の食品 | - | 1 | 1 | - | 100 | 100 |
| 汚染率 | 0.1 | _ | 0.1 | _ | _ | 0.5 |
| 少量消費食品 | I | Ι | ı | Ι | ı | ı |
| | ·暫定許容基準として設定 ・放射性センウムの食品区 分として"全ての食品"が設定 たCodexがイドラインの計算 ・Codexがイドラインの計算 式を使用して最大放射能濃 度を算出 | ・放射能災害時(緊急時)の 対応を定めたもので、食物 摂取制限基準を設定 ・平常時の食品中放射能基 準は食薬処告示第89-19号 に準拠 | ・放射性セシウムについて は変更なし ・乳幼児が多く摂取するた め、乳製品の1-131の基準 値を150 Bg/kgから100 Bg/kgに改正 | ・食料品と飲料品、農・香・水 産物の搬出または消費統制 などの決定基準 (第15条第2項関連) ・2021.10.19「原子力施設防 護及び放射線災害防止法 施行規則」にタイトル改定 ・2024/12/24の改正でも規 制値に変更はなし | "乳児用食品、牛乳・乳製品、アイスクリーム類"とそれ以外のすべての食品を含む"その他の食品"の2区分に対して基準値が設定・その他の食品に飲料水も含まれている | . "乳児用食品"、"牛乳・乳製品、アイスケリーム類"、 その他の食品"の3区分に 対して規制値を設定 その他食品"とは、乳児 用調合食、成長期用調合 食、乳児・幼児用維乳食、乳 児・幼児用特殊調合食品、 乳児・駒児用調合乳、成長期用調 ラ乳、生乳及び乳加工品、 アイスケリーム類を除くすぐ |
| 参考資料No | 29,30 | 39 | 32,33,34 | 38,40 | 36 | 37 |
| ※該当情報が見つからなか・ | ※該当情報が見つからなかった欄については空欄とした。 | | | | | |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (1/14)

| 適用期間 法律·根拠 | | 2011/3/25 韓国農林水産食品部通達 | | 2011/4/5 韓国農林水産食品部通達 | | 2011/5/1 日本からの輸入規制 | | |
|---------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|--|--|---|---|--|
| 棉置 | | 輸入停止 | | 輸入停止(追加) | 証明書発行 | 証明書発行 | | 証明書発行 |
| 対象産地 | 福島県 | 栃木県・群馬県 | 茨城県 | 千葉県千葉県朝日市、香取 市、多古町 | 47都道府県 | 13都県(福島、群馬、茨城、栃木、干葉、宮城、山形、新潟、長野、埼玉、神奈川、東京、静岡) | 食、宮城、山形、新 | 13都県以外 |
| 四 吸 被 衣 | 業英預、結球業英額、力づ、原乳 | ホウレンソウ、カキナ | ホウレンソウ、カキナ、パセ リ、原乳 | 秦 洪 宋 宋 宋 宋 宋 宋 宋 宋 宋 宋 宋 宋 5 8 8 8 8 8 8 8 | 3月11日より前に収穫、加工 した全での食品 | 3月11日より前に収穫、加工 (大全ての食品) (大全ての食品) たもの、輸入停止中のものを除く) | | 収穫・加工した全ての食品 |
| 証明すべき内容 | - | 1 | 1 | 1 | 収穫・加工の時期 | 韓国の放射性物質基準に適合すること | 合すること | 収穫・加工した道府県 |
| 規制値(Bq/kg) | ı | ı | ı | ı | 1 | I-131 Cs- | Cs-134+Cs-137 | ı |
| すべての食品 | ı | ı | 1 | 1 | 1 | 1 | 370 | 1 |
| 飲料水 | | | | | 1 | | 1 | ı |
| 牛乳・乳製品・アイスクリー ム類 | ı | I | ı | I | I | 150 | ı | I |
| ペピーフード | 1 | 1 | 1 | 1 | | 100 | 1 | |
| その他の食品 | I | 1 | I | 1 | 1 | 300 | 1 | - |
| :■ ** | | | | | - 通関段階の検査で開産物・ 以下を四格五人して 1 B g/k Ru-106、S-35、S-89、Co-1 | ・通關段階の検査で農産物・一般食品から放射性セシウム(Cs-134-Cs-137)または1-131が0.5 Bq/kg以上(小数点以下を四路五人して 1 Bq/kg以上)検出された場合、Pu-238、Pu-238、Pu-240、Am-241、U-235、Sr-90、1-129、Ru-106、S-35、Sr-89、Co-60、Ru-103、Ce-144、Ir-192、H-3、C-14、To-99を検査が要求される | 4-Cs-137)または1-1 239, Pu-240, Am-24 -14、Tc-99を検査が1 | 31が0.5 Bq/k以上(小数点 1. U-235, S~90, I-129, 要求される |
| 参考資料No | | 43 | | 44 | | 45.46 | | |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (2/14)

| 2011/10/17 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 茨城県 | ホウレンソウ、カキナ、パセリ、原乳、茶に、キノコ追加 | 1 | | | | 1 | | | | 108,109 |
|-------------|-------------|----------|-----------------------|--|---------|------------|--------|-----|---------------------|--------|--------|---|---------|
| 2011/10/12 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 开業系 | 業菜額、業産菜額、茶にキ /コ追加 | 1 | | - | | ı | | _ | | 105,107 |
| 2011/9/21 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 66 6月 6月 | 葉英鏡、結球業表鏡、カブ、 原単、タケノコ、クサソテッ (コゴミ、キノコ、ウメ、ユズ に、クリ追加 | ı | _ | _ | | I | | - | | 105,106 |
| 2011/8/31 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 福島県 | 業英類、結球業束額、カブ、 原乳、タケ/コ、クサソテツ (コゴミ)、キ/コ、ウメバこ、コ 大追加 | 1 | _ | - | | ı | | _ | | 105 |
| 2011/7/4 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 群馬県 | オウレンンク、セキナに茶道 | 1 | _ | _ | - | ı | | _ | | 103,104 |
| /6/3 | 韓国農林水産食品部通達 | (追加) | 福島県 | 業某額、結球業基額、カブ、 原乳、タケノコ、クサソテツ (コゴミ)に、ケメ追加 注:この時点でキノコも追加 済み | 1 | _ | _ | | ı | | _ | | 102 |
| 2011 | 韓国農林水 | 輸入停止(追加) | 茨城県、神奈川県、干葉 県、栃木県 | 英城県 : ホウレンソウ、カキナ・ハセリ、原乳に茶追加 神奈川県 茶神奈川県 茶 井栗県: 葉葉類: 葉茎菜類 に、茶追加 栃木県: ホウレンソウ、カキナに茶追加 | 1 | _ | _ | | ı | | _ | | 101,102 |
| 2011/5/12 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 20 西克 沃 | 業英類、結球業英額、カブ、 原乳に、タケノコ、クサソテツ (コゴミ)追加 | | | 1 | | ı | | _ | | 101 |
| 田東田栗 | 法律·根拠 | 棉置 | 対象産地 | 四日報 | 証明すべき内容 | 規制值(Bq/kg) | すべての食品 | 飲料水 | 牛乳・乳製品・アイスクリー 人籍 | ベビーノード | その他の食品 | 編 | 参考資料No |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (3/14)

| 2012/4/1 | 韓国農林水産食品部通達 | 韓国での放射能検査 | 47都道府県 | 音産物(ミルク、クリーム、チーズ等、鳥卵、卵黄等、牛等の脂肪、肉のエキス等、乳糖、乳糖水、乳児用の調製品、ペーガリー製品製造用の混合物等、アイスクリーム、氷菓ペーガリー製品製造用の混合物等、アイスクリーム、氷菓 | 放射性物質 | I-131 Cs-134+Cs-137 | | - 10 | 100 50 | 100 50 | 300 100 | 以際、韓国向付に輸出さ での検査の結果、日本の) ははされた場合、当該輸入 限する措置を講じる | 47,48,49 |
|------------|----------------------|-----------|--------|---|---------|---------------------|--------|------|---------------------|--------|---------|---|----------|
| /4/1 | 韓国の食品医薬品安全庁及び農林水産食品部 | | | 畜産物(〒の)部所、の (2)部所、 (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | 放射性物質 | Cs-134+Cs-137 | | 10 | 20 | 50 | | ADV | 117,118 |
| 2012/4/1 | 韓国の食品医薬品安全 | | | | 放射性 | I-131 | - | | 100 | 100 | 300 | ・日本において食品中の放射性物質の新方な基準値が 平成24年4月1日から適用されることに伴い、同日以後に 日本から船積みされて韓国向けに輸出される食品につい ての放射性センクムの基準値を日本の基準値に変更 ・1730の基準値は変更なし ・放射性センクムあるいは1-131が検出された場合は、追 加的にストロンチウムやブルトニウム等についての追加移査を要求 | 117 |
| 2012/1/17 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 宮城県 | キノコ類(宮城県初) | | 1 | - | | ı | | 1 | | 115,116 |
| 2011/12/9 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 加多海 | 業菜類、結球業菜類、カブ、 原乳、タケノコ、クサソデツ (ココミ)、キノコ、ウ料、コ ズ、クリ、米に、キウイフルー ツ追加 | ı | 1 | 1 | | ı | | 1 | | 113,114 |
| 2011/11/18 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 福力宗 | 業菜類、結球業菜類、カブ、 原乳、タケノコ、クサソデッ (コゴミ)、キノコ、ウメバニ、コ ズ、クリに、米追加 | | 1 | 1 | | ı | | | | 111,112 |
| 2011/11/7 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 栃木県 | ホウレンソウ、カキナ、茶「こ、キノコ類追加 | | | 1 | | ı | | 1 | | 110 |
| 田野田畑 | 法律·根拠 | 棉置 | 以發產地 | 皿 ・吸 ・衣 | 証明すべき内容 | 規制値(Bq/kg) | ケベトの食品 | 飲料水 | 牛乳・乳製品・アイスクリー ム額 | ベビーフード | その他の食品 | ** | 参考資料No |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (4/14)

| 2012/4/17 | 韓国農林水産食品部通達勢3億~(2544) | - T. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | ・ホウレンソウ、カキナ、パセ リ、原乳、茶、キノコ、タケノ コに、スズキ、ニベ、ヒラメ、 アメリカナマズ、フナ追加 | | ı | | | 1 | 1 | | 日本の国内措置の変更を受けて、韓国が輸入規制措置を変更を変更 | |
|-----------|-----------------------|---|---|---------|------------|--------|------------|---------------------|--------|--------|--|---|
| 201 | 韓国農林水 | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | 無業額、結球業業額、カブ、 原乳、タケノコ、クサソテッ (ココミ)、キノコ、ウサソテュ ズ、米、キウイフルーツ、イ フナに、ワサビ追加 | | | | | 1 | | 1 | 日本の国内措置の変更を考を変更を変更を変更を変更を変更を変更を変更を変更を変更を変更を変更を変更を変更を | |
| | | 內城區 | キノコ類にスズキ追加 | | ı | | | 1 | 1 | 1 | | |
| 4/16 | 韓国農林水産食品部通達 | #// P.T. \La.M. 茨城県 | ホウレンソウ、カキナ、パセ リ、扇乳、煮、キ/コ、タケ/ コニ、メバル追加 | ı | ı | - | | I | | - | | |
| 2012/4/16 | | 智品 | 業基種、結球業業種、カブ、 原乳、タケノコ、クサソデッ (ココミ、キノコ、ウメリニュ ズ、クリ、米、キケイフルーツ に、イワナ追加 | | | | | | 1 | | | _ |
| | 韓国農林水産食品部通達参りでよいない。 | #/^/ (10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1 | キノコ類(岩手県初) | | | | | 1 | | | | |
| 2012/4/9 | 韓国農林水産食品部通達 | #// (上) | ホウレンソウ、カキナ、パセ リ、原乳、茶、キノコに、タケ ノコ追加 | | | 1 | | | | | | _ |
| 2012/4/6 | 韓国農林水産食品部通達 | 期入停止(远加) 干業県 | 業菜類、業基菜類、茶、キ/ コに、タケ/コ追加 | | 1 | | | I | | | | |
| 適用期間 | 法律・根拠 | 型型 機械 | 皿 哩 發 夜 | 背田すべき内房 | 提制值(Ba/kg) | すべての食品 | 松地大 | 牛乳・乳製品・アイスクリー 人籍 | ペゲーノード | その他の食品 | 編 | |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (5/14)

| 適用期間 2012/4/2 | 法律·根拠 韓国農林水産食品部通達 # 二 | | 対象品目 キノコ類 スズギに ウダイ ヤマが追加 | 証明すべき内容 | 規制値(Bo/kg) — | すべての食品 | 飲料水 | 牛乳・乳製品・アイスクリー ム類 | くだーレード | その他の食品 | 日本の国内指置の変更を受けて、輸入規制措置を変更けて、輸入規制措置を変更備考 | |
|----------------------|--|-----------------|--|---------|--------------|--------|-----|------------------------|--------|--------|--|--|
| | 品部通達 韓国農林水産食品部通道 | 豐 | 業来類、結状業米類、カズ 原乳、ダケノユ クサンデッ こうゲイ (コゴシ、キノコ ウメに ユ ズ グリ、米 ナウイフルー ツ、イフナ・ワサビに コイ フナ追加 | ı | ı | ı | | I | | | 変更を受 日本の国内措置の変更を受けて、輸入置を変更 | |
| /4/27 | 産食品部通達 (24.5) | 上(5月70) 計馬県 | ホウレンンク、カキナ、茶 「こ、ヤマメ迫力 | | ı | ı | | I | | I | 規制 措置を変更 | |
| 2012/ | 韓国農林水産食品部通達 | | キノ1歳 スズキ、ウグイ、ヤマメニ、クサンデッ値加 | ı | 1 | ı | | I | | | 日本の原子力発電所からの放射能漏れを受け、厚生労働省より公表された消費・出荷制限の食品を輸入一時停止 | |
| 1/30 | 食品部通達 | (追加) 栃木県 | ホワレンソウ、カキナ、茶、キノユ薬に、タランダ追加 | ı | 1 | ı | | I | | _ | | |
| | | 宮城県 | キンゴ類 スズキ ウヴイ ヤマメ グサンデッにタケノコ追 マメ グサンデッにタケノコ追 加 | 1 | I | ı | | I | | | 日本の原子力発電所からの放射能漏れを受け、厚生労働省より公表されび消費・出荷制限の食品を輸入一時停止 | |
| 2012/5/2 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入导止(追加) 栃木県 | ホウレンンウ、カキナ、茶 キンコ類 多ランメに、タケン コ、クサンデッ、サンショウ、 コンアフジョ加 | I | ı | ı | | I | _ | | 対射能漏れを受け、厚生労働 | |
| | | 1000年 | 業業類 結球業業類 カズ 原乳、ダケノュ クサソデッ (コゴミ、キノユ、ウメに、ユ ベリ、米・サケイフルー ツ、イウナ、ワヤビ、コイフ ナーに、ダランが追加 | | ı | ı | | I | | | 省より公表された。消費・出荷 | |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (6/14)

| | | | 岩手編 | キノコ茶魚 マダラこ イワナ 追加 | 1 | 1 | ı | | I | ı | | より公表された消費・出荷 | |
|----------|-------------|----------|-----------------------|---|---------|------------|--------|-----|---------------------|--------|--------|--|-------------|
| 2012/5/8 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 栃木県 | ホウレンソウ、カキナ、茶、 キノユ類 タラノメ、タケノコ クサンテツ、サンショウ、コシ アプラ、ウダイに、ゼンマイ追 加 | _ | 1 | 1 | | I | 1 | 1 | 日本の原子力発電所からの放射能漏れを受け、厚生労働省より公表された消費・出荷制限の食品を輸入一時停止 | 126,127,128 |
| | | | 宮城県 | キノユ類 スズキ ウグイ、1 マメ グサンテい タケノユ マダラに コシアプラ、ヒガン フグ追加 | - | I | 1 | | 1 | I | 1 | 日本の原子力発電所からの) 制限の食品を輸入一時停止 | |
| 12/7 | 至食品部通達 | - (追加) | 栃木県 | ホウレンシウ、カキナ、茶、 キノコ類、タケノコ クサンデツ、サンショウ、コウ アプラニ ウグイ追加 | 1 | I | ı | | I | ı | _ | | 126 |
| 2012 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止 | 茨城県 | ホウレンソウ、カキナ、バセ リ、原乳、茶、キノユ、タケノ ユ、スズキ、ニベ、ヒラメ、アメ リカナマズ、フナ、コンアブラ に、ウナギ追加 | _ | - | ı | | I | ı | _ | | 15 |
| | | | 茨城県 | ホウレンソウ、カキナ、バセ ホウレンソウ、カキナ、バセ ホウレンソウ、カキナ、 茶 リ、原乳、 茶、キノユ、タケノ リ、原乳、茶、キノユ、タケノ オーフ類、タケノコ、コ、スズキ、ニベ、ヒラメ、アメ オーフ類、タケノコ、リカナマズ、フナ、コ・アブ りカナマズ、フナに、コシアブ りカナマズ、フナ・ゴ・アブラ ファンラン コンテゴ ログ・イ道加 に、ウナギ追加 | _ | 1 | 1 | | 1 | ı | _ | | |
| 2012/5/3 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 福島県 | 葉米類 結び葉来類 カズ 原乳、タケノコ クサンデッ 7 (コゴミ)、キノコ クガンデッ 7 ズ クリ、米 キウイフルー ニッ、イフナ、ワサだ、コイ、フリナ、クサビ、コイ、フリナ、タランメに、コンアラ、ゼ | _ | 1 | ı | | I | ı | _ | | 122 |
| | | | 宮城県 岩手県 | 宮城県: キノユ類、スズキ、 ウダイ、ヤマメ、クサンテッ、 タケノコに、マダラ追加 岩手具: キノユ類に、マグラ 追加 | 1 | I | ı | | I | ı | 1 | | |
| 適用期間 | 法律·根拠 | 措置 | 以 報 発 程 程 | | 証明すべき内容 | 規制値(Bq/kg) | すべての食品 | 飲料水 | 牛乳・乳製品・アイスクリー ム類 | くだーレーデ | その他の食品 | 編光 | 参考資料No |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (7/14)

| 2012/6/1 | 発送を作べたまるの部が思す 輸入停止(治力の) | 岩手県 | キノコ糕 マダラ イワナ、コ シアづち、ウダイ、ゼンマイ ワ子ご、セリに、ダケノコ追加 | I | 1 | 1 | | I | 1 | | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | 130,131 |
|-----------------------|--|------|---|---------|------------|--------|-----|---------------------|--------|--------|---|---------|
| \vdash | 韓国展作が大型 最 | 岩子県 | キノユ類 マダラ イワナ、コ 4 シアプラ ウダイ ゼンマイ シ ワップに、セリ追加 | 1 | 1 | 1 | | I | 1 | | 日本の原子力発電所からの日 放射能漏れを受け、厚生労 17 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停 止 | 130,131 |
| 2012/5/30 | 発送を 報入停止(追加) | 宮城県 | トン類、スズキ、ウグイ、ヤマメ クサンテッ、タケノテッ、タケノテマメ ランアブラ ヒガンフラ、イワナ、ピンマイに ヒラメ・ゴカ | 1 | _ | - | | I | ı | | 日本の国内措置の変更を受 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 けて、輸入規制措置を変更 リア、輸入規制措置を変更 月 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | 130 |
| 2012/5/18 | 発送を表する 報子 報子 (16年の1979) 制子 (16年の1979) またい (16年の19 | 栃木県 | ホウレンング、カキナ、茶、 * キノコ類、タン・メータケン・アン・フケン・デッ・サンショウ、コ・アンテッ・サンショウ・コ・アンティーでディーでディーでディーでディーでディーでディーでディーで | 1 | 1 | 1 | | ı | ı | | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更17で、輸入規制措置を変更 | 129 |
| 2012/5/17 | 解凶戾你小生员四部30周年 | 岩子県 | トコ類 マダラ イワナ、コシアプラ ウダイに ゼンマイ イ ワギ・追加 | 1 | 1 | 1 | | ı | ı | | 日本の国内指置の変更を受けて、輸入規制措置を変更117、輸入規制措置を変更 | 129 |
| 2012/5/14 | 発送を作が生成品が選手 輸入停止(追加) | 宮城県 | キノコ類、スズキ、ウグイ、ヤ - マメ、クサンテッ、タケノコ マダス コシアブラ ヒガンフ グIC、イワナ・ゼンマイ追加 | 1 | 1 | 1 | | I | ı | | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更けて、輸入規制措置を変更 | 127,129 |
| 5/11 5-4-0-40:3-3- | 辨凶戾你小生食00部处于 輸入(亨比()追力() | 岩手県 | トン葉 マダラ イフナ1ミコンアプラ ウグイ追加 | I | 1 | | | ı | ı | | ナで、輸入規制措置を変更 | 72 |
| 2012/5/11 | (は) | 福島県 | 葉来礁 結球業来漁 カス 原乳、タケムコ クサンデッ (コミ)、キャユ クサバ・コ ズ グル、米、キウイフレー ッ・イのナ ワヤビ・コイ・フ ナ、ダンメ、コシアブ族、ゼン マイに ワラビ追加 | | _ | _ | _ | I | ı | | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | 127 |
| 適用期間 | 広1年 1000cm 措置 | 対象産地 | 四 唱 経 次 | 証明すべき内容 | 規制値(Bg/kg) | すべての食品 | 飲料水 | 牛乳・乳製品・アイスクリー ム類 | くだーフード | その他の食品 | 編 | 参考資料No |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (8/14)

| 2012/6/20 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 栃木県 | ホウレンンウ、カキナ、茶 キノコ類 タランメ ダアノコ クサンテッ・サンション、コア アブラ、ウグイ、ゼンマイ、ワ 光・に、イワナバョ加 | I | 1 | I | | I | | | 日本の国内措置の変更を受 けて、韓国が輸入規制措置 を変更 | |
|-----------|---------------|-----------------------------|---|--|------------|---------------|--------|-----|---------------------|----|--------|---|--|
| 2012/6/8 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 詳馬県 | ウレンソウ、カキナ、茶、ヤマメに、イワナ追加 | I | 1 | ı | | I | | | 日本の国内措置の変更を受 けて、韓国が輸入規制措置 を変更 | |
| | 韓国農林水産食品部通達 | $\overline{}$ | | ホウレンソウ、カキナ、バセ リ、原乳、茶、キノユ、ダケン ユ、スズキ、ニベ・ビラメ、アメ ボ リカナマズ、フナ、コシアブ ラ、ウナギに、コモンカスベ 道加 | ı | - | I | | I | | | 日本の国内措置の変更を受けて、韓国が輸入規制措置 を変更 | |
| | | ⑤ 輸出証明書 | ②老脐 < | 水産物 | た道府県 | | ı | | Ι | | | 三重、愛媛、長崎、熊本苍追加し、山形、新潟、長 | |
| | 、規制措置 | ④ 輸出証明書 | ②を除く | 水産物以外の食品 | 生産・加工した道府県 | | ı | | I | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| 2012/6/1 | よる日本からの水産物の輸入 | (3) 輸出証明書 | 13 都県 (福島 群馬 茨 15 都道県 (北海道 青森、 成 栃木 千葉 宮城 山 、新潟 長野、埼玉、神奈 川、東京及び静岡) 長崎、龍本) 長崎、龍本) | 生産・加工した本産物 | + | Cs-134+Cs-137 | | 10 | 20 | 50 | 100 | いお海道、連業 | |
| | 韓国政府に | ② 輸出証明書 | 13 都県(福島、群馬、茨 城、栃木、千葉、宮城、山 形、新潟、長野、埼玉、神奈 川、東京及び静岡) | 生産・加工した 水産物以外 の食品 | 韓国の放射性物質基準 | F-131 | ı | 1 | 18 | 81 | 880 | けて、輸入規制措置を変更 検査報告書の提出を要求する 3) | |
| | | ① 輸出証明書 | 47都道府県 | 2011年3月11日より前に生産・カエレた全での食品 | 牛厣·加工の時期 | | ı | | I | | | ・日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更・水産物について放射性物質検査報告書の提出を要求する対象地域!水産物に入いて放射性物質検査報告書の提出を要求する対象地域!、埼玉、静岡を除外(6月1日) | |
| 適用期間 | 法律·根拠 | 措置 | 対象産地 | 四 唱 禁 衣 | 証明すべき内容 | 規制値(Bq/kg) | すべての食品 | 飲料水 | 牛乳・乳製品・アイスクリー ム類 | | その他の食品 | | |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (9/14)

| 2012/8/10 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 栃木県 | ホウレンソウ、カキナ、茶、 キノコ類、タブメ、タケノコ クサソテツ、サンショウ、コシ クサソテッ、サンジョウ、コシ アプラ、ウダイ、ゼンマイ、ワ アピ、イワナに、ヤマメ追加 | | | 1 | | I | | _ | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更けて、輸入規制措置を変更 | |
|-----------|-------------|----------|--|--|---------|------------|--------|-----|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-----|
| 2012/8/2 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 福田県 | 集集額、結珠業業額、力入 回記、キイコ額、ウメンコ ココミ、キイコ額、ウメ、コ イクリ、ボ・ナイフルー イクリ、イフナ、フサビ、コイン イクナ、フサビ、コイン、イン インテ、アイナ、アカ オイ、フラビ、アイナ、アカ オイ、フラビ、アイナ、アカ オイ、フラビ、アイナ、アカ オイ、フラビ、アイナ、アカ オイ、フラビ、アイナ、アカ オイ、フラビ、アイナ、アカ オーグ・クロウン/シタ、クロ バイ、クロウン/シタ、クロ バイ、クログ・ファグ・カロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロウン/シタ、クロ バール・クロー、アング、レーンが、 イング、ビラグ、オウボウ、 オング、ビラグ、ホウボウ、 オング、エラグ、ホウボウ、 オング、エラグ、ホウボウ、 イング、エラグ、ホウボウ、 イング、エラグ、オウボウ、 イング、エラグ、オウボウ、 イング、エラグ、オウボウ、 イング、エラグ、オウボウ、 イング、エラグ、オウボウ、 イング、エラグ、オウボウ、 イング・ファイ・イ・ファイ、 イング・ファイ・イ・ファイ、 イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イ・イング・ イング・ファイ・イ・ファイ・ イング・ファイ・イング・ イング・ファイ・イング・イ・イング・ イング・ファイ・イング・イ・イング・ イング・ファイ・イング・イ・イング・ イング・ファイ・イング・イ・イング・イ・イング・ イング・ファイ・イング・イ・イング・ イング・ファイ・イング・イング | 1 | | - | | Ι | | | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | 007 |
| 2012/7/26 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | /福 4月 6月 | 業英額、結英業業額、力、 原乳、タケノコ、クサソデッ (ココミ、キノコ額、ウメ・コ ズ・クリ、米、キウイフルー ツ、イワナ、ロサビ、コイ、コ マイ・ワラド、フィナダ・カ ガレイ、アカンをラメ、イツ ガレイ・アオンをラメ、イツ ガレイ・アオンをラメ、イツ ガレイ・ウスメバル・ウミタナ ゴ、エンイリアイナ、キツネ ゴ、エンイリアイナ、キツネ ゴ、エンイリアイナ、オツネ ゴ、エンイリアイナ、オツネ ゴ、エンイリアイナ、オツネ ゴ、エンイリアイナ、オツネ ゴ、エンイリアイナ、インカ ガル、クログ、ングタ オ、カラマ ストリングター、スイキ、エ、、 スマガレイ、いがカレイ、エ オンプ、モラメ、ホウボウ、 ボンガ、エラメ、ホウボイ、 オンガ、エラメ、ホウボイ、 オンガ、エラメ、ホウボイ、 オンガ、エラメ、ホウボイ、 オンガ、エラメ、ホウボイ、 オンガ、エラメ、ホウボイ、 オンガ、エラメ、ホウボイ、 オンガレイ、マコナコ、マガ オンガレイ、マコナコ、マガ オンガレイ、マコナコ、マガ オンガレイ、エフオコ、マガ オンガレイ、エフオコ、マガ オンガレイ、エフオコ、マガ メイタガレイ、エフオイ、エ、イタラ、エシガレイ、エフオイ、エ、イ メイタガレイ、エフオイ、エ、イ メイタガレイ、エフオイ、エー、イ | ı | | 1 | | l | 1 | | 日本の国内特置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | *** |
| 9012/7/19 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | w 無 ** | 業菜類、業茎菜類、茶、キノコ、タケノコに、ギンブナ追加 | ı | _ | - | | Ι | _ | | 日本の国内指置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | |
| 2012/7/12 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 福田県 | 業菜類、結球業菜類、カブ、 原乳、タケノコ、クサソデッ (ココミ、キノコ、ウギ、コー ズ、クリ、米・キウイフルー ナ、タラノメ、コゲアラ、ゼン マイ、ワラビ、アイナメ、アカ ガレイ、アカンタビラメ、イジ ガレイ、ウカンタビラメ、イジ ガレイ、ウスメバル、ウミケナ ガレイ、ウスメバル、ウミケナ ガレイ、ウスタバル、ウミケナ ガレイ、ウロウシングタ、クロ フェンガスアイナメ、キツネ メバル、クロヴシングタ、クロ フィ、クロヴァングタ、クロ フィ、クロヴァ、キッネ メバル、クロヴァ、キッネ メバル、クロヴァ、キッネ メバル、クロヴァ、キッネ メバル、クロヴァ、キッネ メバル、クロヴァ、キッネ メバル、クロヴァ、キッボ ル、コデンガスペ、サクラマ ストップダ、レラメ、ホウボウ、 オップグ、ヒラメ、ホウボウ、 オッガレイ、ペグガレイ、ヒ ガンプ、ヒラメ、ホウボウ、 オッガレイ、ペグガレイ、ヒ ガンプ、ヒラメ、ホウボウ、 オッガレイ、マフゴ、マガ レイ、マコガレイ、マブカ イング、ヒラメ、オウボウ、 オッガレイ、インブイ、マガ イング、ヒラメ、オウボウ、 オッガレイ、インブイ、オータガル、 メイタガレイ、ビノスガイ、キ タムラサキウニに、マッカ ワ、ナガジカ追加 | ı | _ | - | | - | _ | | 日本の国内指置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | *** |
| 2012/7/5 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 茨城県 | ホウレンソウ、カキナ、パセ リ、原乳、茶、キノコ、タケノ コ、スズキ、ニベ、ヒラメ、アメ リカナマズ、フ・ナ、コシアブ ラ、ウナギ、コモンカスペに、 イジガレイ追加 | ı | | 1 | | ı | | | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | |
| 2012/6/28 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 宮城県 | キノコ類、スズキ、ウグイ、ヤ マメ、クサソテツ、タケノコ、 マダラ、コシアブラ、ヒガンフ グ、イワナ、センマイ、ヒラメ に、クロダイ追加 | | | 1 | | Ι | | | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | *** |
| 2012/6/22 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 129 129 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 | 業薬類、結球業素類、カブ、 (コゴミ)、キノコ、ウサゾマッ (コゴミ)、キノコ、ウイに、コ ズ、クリ、米、キウイフルー ツ、イワナ、ワサビ、コイ、コ ナ、クラノメ、コシアフラ、ゼン カブレイ、アカシダビラメ、イ カガレイ、アカシダビラメ、イ カガレイ、アカシダビラメ、イ カガレイ、カスメバル、ウミタ ナゴ、エゾインアイナメ、キッ オメバル、クロウシバシタ、ク ロンイ、クロウシバシタ、ク ロンイ、クロウシバタ、カ ス・サブロウ、シロメバル、スケソウダラ、スズキ、ニペ、 スケソウダラ、スズキ、ニペ、 スケソウダラ、スズキ、ニペ、 スケソウダラ、スズキ、ニペ、 オンプ、ビラメ・ホウボウ、 オンプ、ビラメ・ホウボウ、 オンプ、ビラメ・ホウボウ、 オンプ、ビラ、オーカボウ、 オンプ、ビラ、オーカボウ、 オンプ、ビラ、オーカボウ、 オンガレイ、マフナゴ、マゴ レイ、マコガレイ、マフナゴ、マゴ レイ、マコガレイ、エラガイ、 オンガレイ、マフナゴ、マゴ カンプ、ビラメ、オーカボウ、 オンガレイ、マフナゴ、マゴ ガンカゲ、ビラ、オーカボウ、 オンガレイ、マフナゴ、マゴ ガンカゲ、ビーン、オーカボウ、オーカボウ、オーカボウィ、オーカガレイ、エラガイ、エラガイ、オーカガイ、オーカガイ、エーカガイ、オーカガイ、オーカガイ、エーカガイ、メーカガイ、オーカガイ、エーカガイ、オーカガー、エーカガイ、エーカガー、エーカガイ、エーカガイ、エーカガイ、エーカガイ、エーカガイ、エーカガイ、エーカガイ、エーカガー、エーカガイ、エーカガー、エー | ı | | | | I | 1 | _ | 日本の国内措置の変更を受けて、韓国が輸入規制措置を変更を変更 | *** |
| | 法律·根拠 | 提出 | 数被被 | 皿 哦 衣 | 証明すべき内容 | 規制値(Bq/kg) | すべての食品 | 飲料水 | 牛乳・乳製品・アイスクリー ム額 | ベビーフード | その他の食品 | | |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (10/14)

| 2012/9/21 2012/9/26 | 引部通達 韓国農 | \vdash | 英馬県 群馬県 | ホウレンソウ、カキナ、茶、 キノコ類(長野県初) ヤマメ、イワナに、キノコ類 追加 | - | 1 | 1 | | - | | | | 日本の原子力発電所からの 日本の厚生労働省の出荷 放射能漏れを受け、厚生労 制限に則り輸入一時停止 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時 停 止 | | | |
|---------------------|-------------|----------|-------------|---|---------|------------|--------|--------------|-----------------|--------|--------|------------|---|--|--|--|
| 2012/9/17 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 施 木源 | ホウレンソウ、カキナ、茶、 キノコ類、タラノメ、タケノコ、 クサンチツ、サンショウ、コシ アブラ、ウグイ、ゼンマイ、ワ デビ、イワナ、ヤマメニ、クリ 追加 | - | | 1 | | ı | - | | I | 日本の原子力発電所からの 放射能漏れを受け、厚生労 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停 止 | 日本の原子力発電所からの 放射能漏れを受け、厚生労 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停 止 | 日本の原子力発電所からの 放射能漏れを受け、厚生労 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停 止 | 日本の原子力発電所からの 放射能漏れを受け、厚生労 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停 止 |
| 2012/8/27 | 韓国農 | \vdash | 青森宗 | マダラ(青森県初) | - | 1 | 1 | | ı | 1 | | | 日本の国内指置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 けて、輸入規制措置を変更 | | | |
| 2012/8/23 | 韓国農林水産食品部通達 | 輸入停止(追加) | 福島県 | 業菜類、結球業菜類、カン、 原乳、タケノコ、クサンデッ (コゴミ)、キノコ類、ウメ、コ ズ、クリ、米、キウイフルー ナ、クラノ、コンプラ、セン マイ、ワサビ、コイ、フ オイ、ワラビ、アイナメ、アカ ガレイ、アカンタビラメ、イン ガレイ、アカンタビラメ、イン ガレイ、アカンタビラメ、イン ガレイ、アカンタビラメ、イン ガレイ、アカンタビラメ、イン カ、コモンカスペ、サクラマ カ、コモンカスペ、サクラマ カ、コモンカスペ、サクラマ ス、サブロウ、ンロメバル、 スケンケダラ、スズキ、ニペ、 スマガレイ、パグガレイ、モー スマガレイ、マフナゴ、マガ レ、スコガレイ、マフナゴ、マガ レ、スコガレイ、マフナゴ、マガ レ、スコガレイ、マフナゴ、マガ レ、スコガレイ、マフナゴ、マガ レ、スコガレイ、マフナゴ、マガ レ、スコガレイ、マフナゴ、マガ レ・スコガレイ、マフナゴ、マガ レ・スコガレイ、マフナゴ、マガ レ・スコガレイ、マフナゴ、マガ レ・スフガレイ、エラソイ、 メイダガレイ、ビノスガイ、キ タケラ・サンボウス、ナンガイ、ナ | 1 | 1 | 1 | | ı | 1 | I | | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更けて、輸入規制措置を変更 | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | 日本の国内指置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更177、137 |
| 関策田瀬 | 法律·根拠 | 措置 | 対象産地 | 四 呼 秘 衣 | 証明すべき内容 | 規制値(Bq/kg) | すべての食品 | 飲料水土産の高量のクイル | 十光・光紫品・アイヘンジーム類 | ベビーフード | 子の他の食品 | HH 77 12 1 | ₩ ₩ | ## ## | 機関・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 拳 光 放 放 放 放 放 放 放 |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (11/14)

| 適用期間 | | | | | | 2012/10/17 | 2012/10/25 |
|--|---|---|--|-----------------|---------|--|--|
| 法律·根拠 | | 韓国政府に | よるE | 、規制措置 | | 韓国農林水産食品部通達 | 韓国農林水産食品部通達 |
| 措置 | ① 輸出証明書 | ② 輸出証明書 | ③輸出証明書 | ④ 輸出証明書 | ⑤ 輸出証明書 | 輸入停止(追加) | 輸入停止(追加) |
| 対象産地 | 47都道府県 | 13 都県(福島、群馬、茨城、栃木、千葉、宮城、山 水、栃木、千葉、宮城、山 形、新潟、長野、埼玉、神奈川、東京及び静岡) | 16都道県(北海道、青森、岩丰、宮城、福島、茨城、栃木、群馬、干葉、東京、神、衛、群、東、東京、神、奈川、秦州、雲地、三重、愛媛、龍木、鹿児島) | ②を除く | ③を除く | 埼玉県 | 岩手県 |
| 皿 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 2011年3月11日より前に生産・加工した全での食品 | 生産・加工した水産物以外の食品 | 生産・加工した水産物 | 水産物以外の食品 | 水産物 | キノコ類 (埼玉県初) | キノコ類、マダラ、イワナ、コ シアブラ、ウグイ、ゼンマイ、 ワラビ、セリ、タケノコに、ス ズキ追加 |
| 郭田本代李内敦 | 生産・加工の時期 | 韓国の放射 | 体物智其進 | 1 中央・加工 | 上が道府県 | ı | ı |
| 提制值(Ba/kg) | W 12.54 - 1 | | | 15 11 1 | | ı | ı |
| すべての食品 | ı | ı | ı | | ı | ı | I |
| 飲料水 | | | 10 | | | | |
| 牛乳・乳製品・アイスクリー ム箱 | I | 100 | 50 | I | l | ı | I |
| ベビーフード | | 100 | 50 | | | | |
| その他の食品 | | 300 | 100 | | 1 | - | _ |
| # . | ・日本の国内指置の変更を多・水産物について放射性物量・水産物について放射性物量 | ・日本の国内指置の変更を受けて、輸入規制措置を変更・水産物について放射性物質検査証明書の提出を要求する対象地域に、愛知県、鹿児島県を追加し、長崎県を除外(10月15日)・水産物について放射性物質検査証明書の提出を要求する対象地域に、愛知県、鹿児島県を追加し、長崎県を除外(10月15日)・水産物について放射性物質検査証明書の提出を要求する対象地域に、愛知県、鹿児島県を追加し、長崎県を除外(10月15日)・水産物について放射性物質検査証明書の提出を変まれる。 | 2.対象地域に、愛知県、鹿児島 2.対象地域に、愛知県、鹿児島 | B.県を追加し、長崎県を除外(| | 日本の原子力発電所からの 放射能漏れを受け、厚生労 に 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停 止 | 日本の国内指置の変更を受けて、輸入規制措置を変更けて、輸入規制措置を変更 |
| 参考資料No | | | 51 | | | 135,140 | 51 |
| | | | | | | | |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (12/14)

| 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 | 韓国農林水產食品部通達 輸入停止(追加) | 韓国農林水産食品部 輸入停止(追加) | 食品部通達 E(追加) | 韓国農林水産食品部通達 2015/11/3 | 韓国農林水産食品部通達 | 韓国農林水産食品部通達 約3.6%(2014) | 韓国農林水産食品部通達 |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | 輸入停止(追加) | 輸入停⊥ | E (追加) | ** ** ** *** | | # 1 /d .L / O hn / | |
| 型 樹 餐 衣 | | | | 麵人停止(追加) | 輸入停止(追加) | 題人停止(追加) | 輸入停止(追加) |
| | 山梨県·青森県 | 11年報 | 当主居 | 茨城県 | 岩手県 | 福马原 | 宮城県 |
| 会 会 本 本 | 山発泉: キノコ(山梨県初) 青春県:マダラに、キノコ追 加 | キノコ類 (静岡県初) | キノコ類、マダラ、イワナ、コ シアブラ、ウグイ、センマイ、 ワラビ、セリ、タケノコ、スズ キに、クロダイ追加 キに、クロダイ追加 | ホウレンソウ、カキナ、パセ リ、原乳、茶、キノコ類、タケ ノコ、スズキ、ニベ、ヒラメ、フ メリカイマズ、フナ、コシアブ メリカナマズ、コモンカンダ ラ、ウナギ、コモンカスペ、イ シガレイに、マダラ追加 | キノコ類、マダラ、イワナ、コ シアブラ、ウグイ、センマイ、 ワラビ、セリ、タケノコ、スズ キ、クロダイに、ソバ追加 | 業菜類、結球業菜類、カブ、 (コゴミ)、キノコ類、ウメ・コ ズ、クリ、米、キウイフルー ツ、イワナ、ワサビ、コイ、フ イ、クライメ、コグ・ブラ、イジ ガレイ、フラビ、アイナメ、アカ ガレイ、ウスメバル、ウミタイ ゴ、エブインアイナメ、キッペ ガレイ、ウスダイル、ウェック ガレイ、ウスダイ、トェシがジ ガレイ、ウスダイ、トェシがジ ガ、コモンカスペ、サウラマ ス、サブロウ、シロタバル、スケング カ、コモンカスペ、サウラマ ス、サブロウ、シロメバル、スケング、スケング、スタイン、インがガー、スインが、インマイ カ、コモンカスペ、サウラマ ス、サブロケ、スズキ、ニペ、スマガレイ、マゴゲレイ、マゴゲレイ、マゴゲー、マゴゲー、マゴケイ、マガ・ビー、タガ・ビー、メタガレイ、ビノガガ、、メイダガレイ、ビノスガイ、キタムラサキウニ、マッカワ、ナがブル、ホシザ、イクエラ、オージカ、ホシザ、イングに、大豆造加 | キノコ類、スズキ、ウグイ、ヤマメ、クサソテツ、タケノコ、 マダ・ラ・コシアプラ、ヒガンフ グ、イワナ、センマイ、ヒラ メ、クロダイに、ソバ追加 |
| 証明すべき内容 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 規制値(Bq/kg) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| すべたの食品 | 1 | 1 | I | I | ı | ı | 1 |
| 牛乳・乳製品・アイスクリー ム箱 | 1 | Ι | l | ı | ı | ı | I |
| ベビーフード | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |
| その他の食品 | 1 | 1 | | | | | |
| | 日本の原子力発電所からの 放射能漏れを受け、厚生労 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停 止 | 日本の原子力発電所からの放射能漏れを受け、厚生労働省より公表された消費・出荷制限の食品を輸入一時停止 | 放射能漏れを受け、厚生労労制限の食品を輸入一時停 | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更けて、輸入規制措置を変更 | 日本の原子力発電所からの 放射能漏れを受け、厚生労 働者より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停 止 | 日本の原子力発電所からの 放射能漏れを受け、厚生労 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停止 | 日本の原 子力発電所からの 放射能漏れを受け、厚生労 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停止 |
| 参考資料No | 141,142 | 143. | 144 | 144 | 144,146 | 144,147 | 147,148 |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (13/14)

| 大学・歌奏 1998 | 島県 (業素類、カブ、 1、クサ/テッ 1、クサ/テッ 1、カサ/テッ 1、カサ/テッ 1、サウイフルー 1、サウイフルー 1、サウイブ、ゼン 1、カイナ、アカ 2、カイナ、マカ メバル、ウミケナ マイナ、キッキ カイン、キッキ イ、ケムシガン スペート、カラマ スペート、カラマ スペート、カラマ スペート、カラマ スペート、カラマ スペート、カート スペート スペー スペート スペー | 関連最か// 程度配部通送 動入停止(追加) 宮城県 マメ・クサソデッ、タケノコ マダラ、コシアブラ、ヒガンフ グ、イワナ、センマイ、セラ グ、イワナ、センマイ、ヒラ が、クロダイ、ソバ、大豆に、 米追加 | 日本が500八座初に関する調入表が通過所の放射能検査 制入停止(追加) 放射能検査 とての水産物 実、茨城、宮城、岩手、青 審産物:8県以外 養、茨城、宮城、岩手、青 審産物:47都遺所県 度日世世、原型が分かの表程 度に単純に切断・加熱・熱 成・乾燥または塩漬けした 水産動植物(輸入水産物検 号に関する規則(第2015-22 号、2018-221)の適用対象とな 各魚類: 魚類、軟体動物、甲 多魚類、海藻類など) | 斯人死動運場時仍 放射能接查 水產物:8県以外 畜産物:47都道府県 水產物、畜産物。 | 舞山廉林八座 長郎即用達 輸入停止 (追加) | 報 山陸松水库 及亞部用達 輸入停止(追加) 福島県 |
|--|--|--|--|---|---|---|
| 電気票・岩手票 宮城県・岩子県 ウダイ・ヤマメ、クサソデッ、 ケケノコ、マダラ、コシアブラ ヒガンフが、イワナ・センマ イ、ビラメ、クロダイ、ソバに、 大豆 温加 岩手 黒・オノコ類、マダラ・イ フナ、コシアブラ、ウグイ、セ フナ、コシアブラ、ウグイ、セ コ、スズキ、クロダイ、ソバ に、大豆 追加 に、大豆 追加 ロ本の原子力発電所からの 単・ドロバーキャル・第一部。 | 福島県 福島県 (「結球業業額、カブ、 タケノコ、クサゾデッ ツケノコ、クサゾデッ リ、米、キウイフルー フナ、ワサビ、コイ、フ がメ、コシアプラ、セン フラビ、アイナメ、フ フラビ、アイナメ、フ フラビ、アイナメ、カケ フラビ、アイナメ、カケ ファンタビラメ、イシ ウロウシバンタ、クロ クログメ、サンタイン フログメ、イレシカジ モンカスネ、サラマ オンフィン・スタナ オンアイナメ、キッネ オンアイナメ、キッネ オンアイナメ、キッネ オンフィナメ、キッネ オンフィン・スタナ オンフィン・スタナ オンフィン・スタナ オンフィン・スタナ オンフィン・スタナ オンフィン・スタイ オーカー オーカー オーカー オーカー オーカー オーカー オーカー オーカー | 輸入停止(追加) 宮城県 マメ・クサンデッ、タケノコ、 マダラ、コシアフラ、ヒガンコ、 グ・イワナ、センマイ、ヒラ が、イワナ、センマイ、ヒラ が、イワイ、北シマイ、ヒラ が、クロダイ、ソバ、大豆 に、 米追加 | 輸入停止(追加) 等、液域、高域、岩手、青 業、液域、高域、岩手、青 (福島、群島、栃木、干 (東) 全ての水産物 全ての水産物 全ての水産物 全ての水産物 度に単純に切断・加熱・熱 成・急機または塩漬けした 水産動植物(輸入水産物検 高に関する規則(繁2019-22 高に関する規則(繁2019-22 全に関する規則(第2019-22 高に関する規則(第2019-22 高に関する規則(第2019-22 高に関する規則(第2019-22 高に関する規則(第2019-22 高に関する規則(第2019-22 高に関する規則(第2019-22 高、2019-321)の適用対象とな を発摘、見積、軟体動物、中 数類、油薬類など) | | a)入停止(追加) 宮城県 | 輸入停止(追加) 福島県 福島県 |
| 宮城県・岩手県 宮城県・ギノコ種、スズキ、 ウグイ、ヤマメ、クサソデッ、 タケノコ、マダラ、コシアブラ ヒガンフが、イワナ、センマ イ、ビラメ、クロダイ、ソバに、 大豆 温加 岩手県・オノコ類、マダラ、イ ワナ、コシアブラ、ウグイ、ゼ ンマイ、ワデ、セリ、タケノ コ、スズキ、クロダイ、ソバ に、大豆 追加 「こ、大豆 追加 日本の順子力発電所からの 無・ドロバキキャキ・河事・1 | 福島県 編、結球業業額、カブ、、タケノコ、クサソデッ 、タケノコ、クサソデッ 、ラン・ギ・コ種、ウメ、コクリ、米、キウイフルー (ワナ、ワサビ、コイ、フラビ、フサイ・メージ イ、アカシダビラ・ドッタ・クロ・ジャンが、サブロウ、シロメバル、・サブロウ、シロメバル、・ウケダ・スズキ、ニベ、・ウダイ、スイキ・ガン・ブウダラス | 宮城県 ドノコ類、スズキ、ウグイ、ヤ マメ、クサソデッ、タケノコ、 マダラ、コシアフラ、ヒガンコ グ、イワナ、ゼンマイ、ヒラ が、イワナ、ゼンマイ、ヒラ が、イロナ、ゼンマイ、ヒラ が、カロダイ、ソパ、大豆に、 米追加 | 等、液域、音、群馬、栃木、干葉、液域、宮城、岩子、青森) (全ての水産物 全ての水産物 全ての水産物 度に単純に切断・加熱・熱 成・乾燥井上は塩漬けした 水産動植物(輸入水産物検 高に関連の強用が変となる 高に関する規則(繁2019-22 2と019.321)の適用対象となる 高、製種、軟体動物、中 数種、具種、軟体動物、中 数種、角葉、軟体動物、中 数種、角葉類など) | | 的效 | 福 記 歌 |
| 宮城県:キノコ類、スズキ、 ウグイ、ヤマメ、クサソデツ、 タケノコ、マダラ、コシアプラ、 ヒガンフが、イワナ、ゼンス イ、ヒラメ、クロダイ、ソバに 大豆追加 岩手県:キノコ類、マダラ、 ワナ、コシアララ、ウガイ、 ンマイ、ワデ、セリ、タケノ コ、スズキ、クロダイ、ソバ に、大豆追加 | 題、結球業薬題、カブ、 、タケノコ、クサソデッ 、シ、キノコ類、クケ、コ クリ、米、キウインルー イフナ、ワサビ、コイ、フ イン・フラブラ、セン ・フラビ、アイナメ、アカ イ、アカンタビラメ、イツ イ、アカンタビラメ、イツ イ、アカンタビラメ、イツ イ、アカンタビラメ、イツ イ、アカンタビラメ、イン イ、アカンタビラメ、イン イ、アカンタビラメ、イン イ、アカンタビラメ、イン イ、アカンタビラメ、イン イ、アカンタビラメ、イン イ、アカンタビラメ、イン イ、アカンタビラメ、イン イ、アカンタビラメ、イン イ、アカンタビラメ、イン イ、クログ・フィン・クロ ・シログ・シーのメバル、・ サブロウ、シロタバル、・ サブロウ、シロタバル、・ サブロウ、シロタバル、・ | ・/コ類、スズキ、ウグイ、ヤ マメ、クサ・デッ、タケノコ、 マダラ、コ・アララ、ヒガンフ グ、イワナ、センマイ、ヒラ が、イワナ、センマイ、ヒラ く、クロダイ、ソバ、大豆に、 米追加 | 全ての水産物 会品添加物や他の原材料を 度用せず、原型が分かる程 度に単純に切断・加熱・熱 成・乾燥または塩漬けした 水産動植物(輸入水産物検 含に関する規則(繁2019-22 2. 2019.321)の適用対象とな 系、2013.321)の適用対象とな 系、2013.321)の適用対象とな 系、2013.321)の適用対象とな 数額、角類、軟体動物、甲 数額、海藻類など) | | | |
| | ヌマガレイ、パグガレイ、ヒ ガンフグ、ヒラメ、ホウボウ、 ホシガレイ、マフナゴ、マガ レイ、マコガレイ、マゴチ、マ ダラ、ムシガレイ、ムラソイ、 メイタガレイ、ピノスガイ、キ タムラサキウニ、マツカワ・ナ カゾカ、ホシーダメ、ウナギ、 ショウサイフグ、大豆に、小 豆箔的 | | | | きての水産物、キノコ類、ク・ サソデン、タケノコ、コシアプ ラ、センマイ、ソバ、大豆、米 「C、タラノメ追加 「C、タラノメ追加 | 全ての水産物、業英額、結 球業英額、カブ、原引、タケ ノコ、クサソデッ(ココミ)、キ ノコ鏡、ウメ、ユズ、クリ、 ・米、キウイフルーツ、ワサ ビ、タブノメ、コンアプラ、センマイ、フデ、大豆、小豆に、 マイ、ワデ、大豆、小豆に、 ウド追加 |
| | 1 | ı | ı | 放射能検査 | ı | ı |
| 1 | ı | ı | ı | Cs-134+Cs-137 | ı | - |
| | | ı | 1 | - 0 | I | ı |
| | | | | 05 | | |
| | | | | | | |
| | 1 | | | 100 | | 1 |
| プロタラ四番状子・明光・アイ州ンニュルを | \top | ー 日本の原子力楽電所からの | I | Cs-134+Cs- | ー 日本の原子力楽雪所からの | ー 日本の原子力楽電所からの |
| | | 五本のでは、2000年では、2000年度のできた。 1000年度 10 | | | 加州の (大学学者) (大学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学 | |
| 参考 資料No 148,149 | | 150,151 | 45 | | 152 | 153 |

表 2-2. 韓国における日本産食品の輸入規制の変遷 (14/14)

| 連用期間 | 2014/5/22 | 2017/6/14 | 2018/5/29 | | 2022/1/6 |
|---------------------|--|---|--|--|---------------------------------------|
| ≢• 极梗 梅置 | 韓国農林水産食品部通達 輸入停止(治加) | 韓国農林水産食品部通達動入停止(治加) | 韓国農林水産食品部通達 輸入停止(追加) | 韓国農林水産食品部通達輸入停止(治加) | 韓国農林水産食品部通達 輸入停止(治加) |
| 報 機 被 夜 | こおける日本産食品 長野県 | こおける日本産食品の輸入規制の変遷 長野県 新潟県 | (15 | 三 | 当 <u>架</u> 口 |
| 四 电 % 次 | キノコ類に、コシアブラ追加 | コシアプラ(新潟県初) | すべての水産物、キノコ類、 クサソデツ、タケノコ、コシア ブラ、センマイ、ソバ、大豆、 米、タラノメに、ワラビ追加 | すべての水産物、ホウレン ソウ、カキナ、茶、キノコ類 に、コシアプラ、タラノメ(6/8 から)追加 | キノコ難(山形県初) |
| 評明すべき内容 | | ı | ı | ı | ı |
| 規制値(Ba/kg) | ı | ı | ı | ı | ı |
| すべての食品 | ı | ı | ı | ı | I |
| | | | | | |
| 牛乳・乳製品・アイスクリー ム箱 | I | | ı | ı | |
| ペピーフード | 1 | | | | |
| その他の食品 | _ | _ | | _ | _ |
| | 日本の原子力発電所からの 放射能漏れを受け、厚生労 働省より公表された消費・出 荷制限の食品を輸入一時停 止 | 日本の原子力発電所からの 日本の厚生労働省から公表 日本の国内措置の変更を受放射能漏れを受け、厚生労 された出荷制限に則り輸入 けて、輸入規制措置を変更働省より公表された消費・出 一時停止 荷制限の食品を輸入一時停止 | 日本の国内措置の変更を受けて、輸入規制措置を変更 | | 日本の厚生労働省から公表 された出荷制限に則り輸入 一時 停止 |
| 参考資料No | 154 | 155 | 156 | 157 | 158,159 |

| 対象産地 | 対象品目 |
|----------------|--|
| 福島県 | 73 WHI E |
| すべての水産物 | ほうれんそう、かきな等、かぶ、梅、ゆず、栗、キウイフルーツ、小豆、大豆、米、きのこ |
| 原乳 | 類、タケノコ、クサソテツ、わさび、タラノメ、コシアブラ、ゼンマイ、ワラビ、ウド |
| 農産物19品目 | |
| 宮城県 | |
| すべての水産物 | きのこ類、タケノコ、クサソテツ、タラノメ、コシアブラ、ゼンマイ、大豆、 そば、米、ワラビ |
| 農産物 10品目 | |
| 岩手県 | |
| すべての水産物 | きのこ類、コシアブラ、ゼンマイ、ワラビ、セリ、タケノコ、大豆、そば |
| 農産物 8品目 | |
| 栃木県 | ほうれんそう、かきな、栗、きのこ類、タケノコ、クサソテツ、さんしょう、 コシアブラ、茶、 |
| すべての水産物 | タラノメ、ゼンマイ、ワラビ |
| 農産物 12品目 | |
| 群馬県 | |
| すべての水産物 | ほうれんそう、かきな、きのこ類、茶、コシアブラ、タラノメ |
| 農産物 6品目 | |
| 茨城県 | |
| すべての水産物 | ほうれんそう、かきな等、パセリ、きのこ類、タケノコ、コシアブラ、茶、 |
| 原乳 | |
| 農産物 7品目 | |
| 千葉県 | ほうれんそう、かきな等、きのこ類、タケノコ、茶類 |
| すべての水産物 | *葉菜類、葉茎菜類は千葉県朝日市、香取市、多古町産のみ |
| 農産物 5品目 | |
| 長野県 農産物 2品目 | きのこ類、コシアブラ |
| 展生物 2m日 新潟県 | |
| 農産物 1品目 | コシアブラ |
| 神奈川県 | |
| 農産物 1品目 | 茶 |
| 埼玉県 | * O = ** |
| 農産物 1品目 | きのこ類 |
| 山梨県 | きのこ類 |
| 農産物 1品目 | さいこ気 |
| 青森県 | |
| すべての水産物 | きのこ類 |
| 農産物 1品目 | |
| 静岡県 | きのこ類 |
| 農産物 1品目 | このこ次 |
| 山形県 | きのこ類 |
| 農産物 1品目 | |
| 参考資料No | 160 |

表 2-4. 台湾における食品中の放射性物質の規制の変遷

| 適用期間 | 1986/9/1 衛撃合字第610418時公 | 2002/12/4~ | 2007/12/31 行政院百字统悉目全会報 | 2008/1/1 | 2013/8/20 報局合字第1091350146 | 2016/1/18 2016/6/20 201 | 5010/0/20 行政院百子统委目会 |
|-----------------|---|---|---|--|--|---|--|
| 法律·根據 | 開者 技 子 | 11以防防工能交員首首相 字會編字第0910023177 商品輻射設量標準 製品放射線限度基準 | 17 以防服 计能变具冒音相字音 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 開着者上手がUND4024 整合公告 食品中原子慶歌放射能汚 染安全許容量表運 食品中の放射性降下物又は放 射能汚染安全許容量基準 | 耐校技才到101.3301.40 整令修工 食品中原子 應或的 射能污染安全 存計量標準 食品中の放射性降下物又は放射能污染较全容許量是 | 及程官力表10413048020 食品中原子應或放射能污染容計量標準 食品中の放射性降下物又は放射能污染料能污染許容量基準 | 11.政防原 计 配安 員 首 10.5 |
| 前提とする線量等 | 5 mSv/年* | 食品:記載なし 飲用水:40 μSv/年 (β、γ線の年間夷効線量限度) | 食品:記載なし 飲用水:40 μSv/年 (β、7線の年間実効線量限度) | | | 1mSv/年 | 飲用水:40 µSv/年 |
| 規制值(Bq/kg) | Cs-134+Cs-137 | 食品: Cs-134+Cs-137 飲用水: 人工放射線核種 (<i>B</i> 線、ア線) | 食品: Cs-134+Cs-137 飲用水: 人工放射線核種 (<i>B</i> 線、ア線) | Cs-134+ Cs-137 | Cs-134+Cs-137 | Cs-134+Cs-137 | 人工放射線核種 (β線、γ線) |
| ベビーフード | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 50 | |
| 牛乳・乳製品 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 20 | 製温 |
| 飲用水·包装水 | 1 | 具体的な記載なし | 具体的な記載なし | | | 10 | |
| その他の食品 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 100 | |
| | * | | | 1 | - | 乳幼児:1、成人0.5 | |
| → 小量消費食品 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 審 | ・チェルノブイリ原発事故を受けて整備 ・米国の提制(GPG Sec. 566/750 CPG 7119.14, 1986)を参考に規制値を設 ・規制値、規制対象核種(1- 131と放射性セシウムのみ) も米国と一致(それ以外の 核種は健康への重要性が 低いとして除外) *米国の規制において設定 された上限線量、汚染率を 記載 | ・電離放射線障害防止法第 22条第3項に基づX規定(行 政院原子力委員会) ・05-134、C5-137の合計合 有量については乳製品、ペ がないたと思っかる かていたと思われる ・2010年に対しては、一 かていたと思われる ・2010年に対しては、一 が用水に対しては、保 種の上限線量についての記 動があり、上限線量となる人 工放射線核種の濃度は、一 大当たり1日2 Lの飲料水を 大当がり1日2 Lの飲料水を がみ、1週間に168時間被ば ぐするというモデルに基づい て計算されているとの記載 があるが、具体的な規制濃 度の記載はなし | ・電離放射線障害防止法第 22条第3項に基づく規定(放 射線安全委員会) ・第0910023177號の改訂 (線量用語を改正) | ·食品衛生管理法第11条第2項に基づ、規定 | ·食品衛生管理法第15条第2項に基プ、規定 | ・食品安全衛生管理法第15 条第2項に基づく規定 ・リスク評価ペラメータの改 訂(ICRPの2007年動告?) により、Codex分米国、EUが 規制値を改訂したことを受 け、台湾でも改訂に向けた 作業を2010年頃から開始 ・放射能汚染が発生(事故、 悪意のある行為の両方)し た可能性がある時に適用さ れる ・規制値の名称を「安全許容 ・規制値の名称を「安全許容 ・食品区分、規制値を変更 | ・電離放射線障害防止法第 22条第3項に基づく規定(行 政院原子力委員会) ・衛生福利部から公布され た食糧省令第1041304620 日との競合を避けるため、貧 品に対する規制を削除 ・飲用水に対しては規制内 容に変更はなし ・修正条文対照表には、飲 用水は天然放射線を含む水 のこを指し、天然放射線と に、電離放射線防護法第2 条第7項に定義される電離 放射線(宇宙線、土壤・大 中の天然放射線、技事、大衛 中の天然放射線、技事、大 中の天然放射線、技事、大 中の天然放射線、技事、大 中の天然放射線、技事、大 中の天然放射線、技事、大 中の天然放射線、技事、大 中の天然放射線、技事、大 中の天然放射線、技事、大 上記書、 |
| 参考資料No 52,53,54 | 52,53,54 | 57 | 57 | 161 | 162.163 | 55.56 | 58 164 165 |

表 2-5. 台湾における日本産食品の輸入規制の変遷(1/4)

| | | | | | 4 |
|------------|--|---|-------------------------|--|---|
| 適用期間 | 2011/3/1 | 3/14∼ | 2011/3/26~ | 2011/12~ | 12~ |
| 法律·根拠 | 【製品放射線限度 | 【製品放射線限度基準】の第6条規定 | 【製品放射線限度基準】の 第6条規定 | 【製品放射線限度基準】の第6条規定 | 長準]の第6条規定 |
| 提 | 台湾通関時に | 台湾通関時に全ロット検査 | 輸入停止 | 台湾通関時に全ロット検査 | 全ロ小検査 |
| 対象産地 | 福島、茨城、栃木、群馬、千 | 、千葉以外の42都道府県 | 福島県、茨城県、栃木県、 群馬県、千葉県 | 福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県以外の42都道 府県 | 馬県、千葉県以外の42都道 県 |
| 本 | 野菜·果実、水産物、海藻類、 児用食品 | 海藻類、乳製品、飲料水、乳 児用食品 | 酒類を除く食品 | 野菜·果実、水産物、海藻類、乳製品、飲料水、乳 児用食品、茶葉 | 類、乳製品、飲料水、乳品、茶葉 |
| 証明すべき内容 | 放射性物質 | 勿質検査 | 1 | 放射性物質検査 | 7質検査 |
| 規制值(Bq/kg) | I-131 | Cs-134+Cs-137 | | I-131 | Cs-134+Cs-137 |
| ベビーレード | 55 | 370 | | 55 | 370 |
| 牛乳·乳製品 | 55 | 370 | | 55 | 370 |
| その他の食品 | 300 | 370 | | 300 | 370 |
| 飲料水·包装水 | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| 華 | ・【製品放射線限度基準】の第6条規定による規制(飲料水1年第3、4、5条に規定されているので除外)・遅くとも2011/5/9からは日本からの輸入食品の放射線検査を実施(I-131、Cs-134、Cs-137の分析を実施) | 第6条規定による規制(飲料でいるので除外) ているので除外) 本からの輸入食品の放射線 、Cs-137の分析を実施) | | ・2011/3/14からの対象品目 (野菜・果実、水産物、海藻類、乳製品、飲料水、乳児用食品)に茶葉を追加・2014年6月23日付の台湾での放射性物質検査結果に"2012年4月1日以降、日本から台湾に輸入される製品は、台湾と日本の基準値の両方に適合する必要がある"との記載あり(0s134+Cs137の規制値:飲料水10 Bg/kg、乳児用食品・乳製品50 Bg/kg、その他の食品100 Bg/kgに変更)。ただし、正式な改定は2016/1/18付け食品中の原子塵又は放射性エネルギー汚染に対する安全許容基準でのようである・2012年6月23日付の台湾での放射性物質検査結果に「日本では茶浸出液の放射能濃度は茶葉の約1/50であるため、茶葉の放射能濃度は500 Bg/kg未満であれば適合となるが、台湾では茶葉を直接検査しており、自国の基準値(30 Bg/kg)を採用している1との記載がある(しかし、日本の通知(食安基発の取り扱いについて1)では、茶葉の濃度が確定検査法で200 Bg/kg以下、スクリーニング検査法で150 Bg/kg以下の場合を適合としている) | ·英·果実、水産物、海藻類、乳 核葉を追加 放射性物質検査結果に"2012 輸入される製品は、台湾と目 必要がある"との記載あり K10 Bg/kg、乳児用食品・乳製 Bg/kgに変更)。ただし、正式な り原子塵又は放射性エネル 草でのようである 放射性物質検査結果に「日本 位(10 Bg/kg)を適用しており、 の約1/50であるため、茶葉の あれば適合となるが、台湾で あれば適合となるが、台湾で あれば適合となるが、台湾で まの一人の通知(食安基発 をし、日本の通知(食安基発 表面中の放射性物質の試験法 葉の濃度が確定検査法で200 法で150 Bg/kg/と類 |
| 参考資料No | 59 | 59,60 | 59 | 57,61,63 | 1,63 |
| | | | | | |

表 2-5. 台湾における日本産食品の輸入規制の変遷(2/4)

| | | | | | 2015/5/15~ | | | |
|-----|------------|-------------------------|-------------------------------------|--|--------------|----------------------------|--|---------------------|
| | 法律・根拠 | | 【製品放射線限 | [製品放射線限度基準]の第6条規定・[食品中の放射地降下物又は放射能汚染許容量基準] (2016/12/23から適用 | 中の放射出傘下物又は放射 | 談5染許容量基準] (2016/1 : | 2/23から適用) | |
| | 措置 | 輸入停止 | 記明書の発行 | 台湾(こて全ロット検査 | 台湾にてサンプル検査 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 証明書の発行 |
| | 対象産地 | 福島県、茨城県、栃木県、 群馬県、千葉県 | 福島県、茨城県、栃木県 群馬県、千葉県以外の42都 道府県 | 福島県、茨城県、栃木県、 群馬県、千葉県以外の42都 道府県 | 群 型 | 岩手県、宮城県、東京都、 愛媛県 | 宮城県 埼玉県 東京都 | 東京都、静岡県、愛知県、大阪府 |
| | 田田等权 | 洒類を徐く全ての食品 | 洒類を徐く全ての食品 | 野菜・果実、水産物、海藻類、乳製品、飲料水、乳児用食品 | 加工食品 | 水産物 | 乳児用食品、乳製品、キャンディー、ビスケット、穀類調 製品等 | 茶類産品 |
| | 証明すべき内容 | | 産地 | | | 産地+放射性物質検査 | 産地+放射性物質検査 | 産地+放射性物質棒 |
| | 規制値(Bq/kg) | 1 | - | Cs134+Cs137 | Cs134+Cs137 | Cs134+Cs137 | Cs134+Cs137 | Cs134+Cs137 |
| | くだーフード | 1 | 1 | 50 | 50 | 20 | 50 | 50 |
| | 牛乳・乳製品 | | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | その他の食品 | | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 飲料水•包装水 | _ | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 72. | 垂 火 | I | 証明書(は以下のいずわかを 提出: ① 0 | | | | 語明書(3以下のいずれかを提出; 産地: ①政府(地方公共団体を含む) (植物検疫証明書、自由販売証明書、衛生証明書等も 可) ②政府が授権した機関(商工会議所等) ②業者等が公的機関に確認を受ける 以別性物質検査: ①中央主管機関が公表 ②その他日本の政府の認証 ②国際認証機関の認証 | 続取明書、衛生証明書等も |
| | 参考資料No | | | | 63,64 | | | |

表 2-5. 台湾における日本産食品の輸入規制の変遷(3/4)

| 四番田楓 | | | | | 2022/2/21∼ | | | | |
|------------|--|---------------------------|---|--|---|--|---|---|--------------|
| 法律·根拠 | | | 201 | 2016年1月18日付食品医薬品省令第1041304620号「食品中原子鏖或放射能汙染容許量標準 | 令第1041304620号「食品中原 | 子塵或放射能汙染容許量複 | 漂準」 | | |
| 指置 | (韓 | 輸入停止 | 証明 | 証明書発行 | 証明書発行 | 証明書発行 | 証明書発行 | 証明書発行 | 証明書発行 |
| 製機器を | 日本で品目ごとに出荷制限措置がとられている区域 | 夏 福島県、茨城県、栃木県、 群馬県、千葉県 | 福島、茨城、栃 | 城、栃木、群馬、千葉 | 岩手、宮城、山梨、静岡 | 岩手、宮城 | 宫城、埼玉、東京 | 静岡県 | 47都道府県 |
| 四四級次 | 日本で出荷制限措置がとられている品目 | 5 野生鳥獣肉、キノコ類、コシ アプラ | 全ての食品(野生鳥獣肉、 | キノコ類、コシアブラ、酒類を除く) | キノコ類 | 水産物 | 乳児用食品、乳製品 | ************************************* | 全ての食品(洒類を除く) |
| 証明すべき内容 | ı | ı | 産地-放射 | 產地+放射性物質検査 | | 産地+放射 | 産地+放射性物質検査 | | 発売 |
| 規制值(Ba/kg) | ı | ı | I-131 | Cs-134+Cs-137 | I-131 | | Cs-134+Cs-137 | -Cs-137 | 1 |
| ペピーフード | ı | ı | 55 | 20 | 55 | | 96 | 0 | ı |
| 牛乳・乳製品 | | | 55 | 50 | 92 | | 90 | 0 | |
| その他の食品 | | 1 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0. | ı |
| 飲料水·包装水 | 1 | ı | 100 | 10 | 100 | | 10 | 0 | ı |
| 松 | - 厚生労働省から公開され でしる日前制限品目が対象 https://www.mhwgo.pusuff/kin kyu/0000030674.html | at c | O与海侧の水碗筷等 福島、茨城、栃木、群島、 上記5馬本村以外の地域廠 ·基準億以下在4微量の放射 · 基準億以下在4微量の放射 · 国本6個以下在4微量の放射 · 国本7流量する日本産食品 · 台灣で流通する日本産食品 · 治定文言の記載が義務付! This certificate of origin is in | 〇台湾側の水際検査 ・福島、茨城、紡木、群馬、千葉県産品については、全口小検査を実施 ・- 祖島、茨城、紡木、親、千葉県産品については、全口小検査を実施 ・- 基準値以下でも微量の放射性物質が検出された場合、その結果と産地を台湾衛生福を ・- 登進機でいても微量の放射性物質が検出された場合、その結果と産地を台湾衛生福系 ・- 合産地表示規制 ・- 日海で活産する日本産食品に対して、国名だけでなべ都道府県単位の産地表示を要求 ・- 1台湾で活産する日本産食品に対して、国名だけでなべ都道府県単位の産地表示を要求 ・- 1台湾で活産する日本産食品に対した、国名だけでなべ都道府県単位の産地表示を要求 ・- 1台湾で活産する日本産食品に対した、国名だけでなべ都道府県単位の産地表示を要求 ・- 1日にまた。 ・- 1日には近らまた。 | ト検査を実施 類、乳動品、飲料水、乳児用食 たの結果と産地を台湾衛生福利 資府県単位の産地表示を要求 mmerce and Industry in accon | 品、茶葉は、水際核查結果 節食品薬物管理署のHPIC dance with the Chambers o | 〇台海側の水際検査 ・福島、交域、紡木、提展、千葉県産品については、全口小検査を実施 ・- 記記展それ以外の地域産の野菜・果実、水産物、海達類、乳製品、飲料水、乳児用食品、茶葉は、水際検査結果等の応じて検査頻度を調整 ・基準値以下でも微量の放射性物質が検出された場合、その結果と産地を台湾衛生種利部食品薬物管理署のHPIC公表し、業者に対して廃棄又は諸戻しの行政指導を実施 ・ 合業地表示規制 ・ 合著で活売する日本産食品に対して、国名だけでなく都道府県単位の産地表示を要求 ・ 指定文言の記載が養務付けられた:※文章の変更不可 This certificate of origin is issued by the Chamber of Commerce and Industry in accordance with the Chambers of Commerce and Industry Act under the jurisdiction of the METI. | t積度しの行政指導を実施 t under the jurisdiction of t | the METT. |
| 4条音 料No | | - | | | 65.66 | | | | |

表 2-5. 台湾における日本産食品の輸入規制の変遷(4/4)

| 適用期間 | | 2024/9/25~ | |
|------------|---|---|--|
| 法律·根拠 | 食品 | 中原子塵或放射能汙染容許量 | |
| 措置 | 証明 | 書発行 | 証明書発行 |
| 対象産地 | 福島県、茨城県、栃 | 木県、群馬県、千葉県 | 47都道府県 |
| 対象品目 | 全ての食品 | (酒類を除く) | 全ての食品(酒類を除く) |
| 証明すべき内容 | 放射性 | 物質検査 | 産地 |
| 規制値(Bq/kg) | I-131 | Cs-134+Cs-137 | _ |
| ベビーフード | 55 | 50 | |
| 牛乳·乳製品 | 55 | 50 | |
| その他の食品 | 100 | 100 | |
| 飲料水·包装水 | 100 | 10 | |
| 備考 | 査報告書および産地証明書 ・上記5県以外の放射性物質 ○台湾側の水際検査 ・福島、茨城、栃木、群馬、ヨ ・上記5県それ以外の地域庭 食品、茶葉は、水際検査結算 ・基準値以下でも微量の放射 利部食品薬物管理署のHP! ○産地表示規制 | F葉県産の野生鳥獣肉、キノコの添付を条件に輸入停止が解放検査報告書の添付義務が撤 所葉県産品については、全ロッ の野菜・果実、水産物、海藻製料等の応じて検査頻度を調整 対性物質が検出された場合、そ こ公表し、業者に対して廃棄又 品に対して、国名だけでなく都 | 保 廃 ト検査を実施 質、乳製品、飲料水、乳児用 での結果と産地を台湾衛生福 は積戻しの行政指導を実施 |
| 参考資料No | | 67 | |

表 2-6. マカオにおける食品中の放射性物質の規制の変遷

| 適用期間 | 1986/5/30-1990/3/31 | 1987/12/22-1989/7/18 | 1989/4/12-2016/1/15 | 1989/7/18-2016/1/15 | 1990/3/22- | 2014/6/27 |
|---------------------|--|--|--|---|---|--|
| 法律·根拠 | COUNCIL REGULATION COUNCIL (EEC) (EEC) (EU) No 1707/86 No 3 チェルノブイリ原子力発電所 原子力事もの事故後の第三国産農産 射線緊急 物の輸入に関する条件につ よび飼料の いて して 最大許容 | COUNCIL REGULATION (EURATOM) No 3954/87 原子力事故やその他の放 射線緊急事態後の食品お よび飼料の放射能汚染の 最大許容レベルの設定 | 内 一条 1 | COUNCIL REGULATION (EURATOM) No 2218/89 COUNCILREGULATION (EURATOM) No 3954/87 の改定 | COUNCIL REGULATION (EEC)No 737/90 チェルノブイリ原子力発電所 の事故後の第三国産農産 物の輸入に関する条件につ いて | (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) |
| 前提とする線量等 | | | | 1 mSv/年* | | 1 mSv/年 |
| 規制值(Bq/kg) | Cs-134+Cs-137 | 半減期が10日を超える他の すべての核種、 特にCs-134、Cs-137 | Cs-134, Cs-137 | 半減期が10日を超える他の すべての核種、 特にCs-134、Cs-137 | Cs-134+Cs-137 | Cs-134, Cs-137 |
| ペピーフード | 370 | 1 | ı | 400 | 370 | 1,000 |
| 牛乳及び乳製品 | 370 | 1,000 | 1 | 1,000 | 370 | 1 |
| その他の食品 | 009 | 1,250 | 1 | 1,250 | 009 | 1,000 |
| 液体食品·飲料水 | - | 1 | 1 | 1,000 | 1 | 1 |
| 汚染率 | ı | I | I | 0.5(ベビーフード) 0.01(飲料水) 0.1(それ以外の食品) | | 0.1 |
| 少量消費食品 | 1 | ı | 12500 | 12500 | _ | ı |
| 箱 | ・チュルノブイリ原発事故後 の暫定許容限度として設定 ・科学的根拠、放射線防護 に関する国際勧告の原則に 基づいた規制値設定までの 緊急的な措置として設定 ・食品区分は、「ペビーフード」、「年乳」、「その他の食 品」の3区分が設定 ・COUNCIL REQULATION (EC) No 3020/86。 624/87, 3955/87により 1990年3月31日まで適用延 | ・放射線防護の分野で利用可能なデータに基づいて導出された(国際的な最新科学の助言を十分に考慮した)との記載あり、全品区分は「乳製品」、「その他の食品」の2区分が設定、マイナーフードについては別に規制値を設定するための委員会を設置することを明記・放射性の以外に、ストロンチウム同位体、3ウ素同位体、3ウム同位体、3ウ素同位体、3ウム同位体、3ウ素同位体、3ウム同位体、3ウ素同位体、3ウム同位体、3ウ素同位体、3ウム同位体、3ウ素同位体、3ウム同位体、3ウ素同位体、3ウム同位体、3ウ素同位体、3ウム同位体、3ウ素同位体、3ウム同位体、3ウ素原位 | ・マイナーフードに含まれる 食品リストを記載 ・「その他の食品」の規制値 の10倍とすることを明記 | ・GFIL=E/(fx D x I x C) を用いて規制値を算出 OFIL: 放射能濃度限度 CFIL: 放射能濃度限度 CFIL: 放射能濃度限度 CF を | ・チェルノブイリ原子力発電 所事故の影響を受けた第三 国産の製品に対して設定 ・マイナーフードの設定はな ・本規制の適用が除外され る人の消費に適さない製品 のリストを明記(例、観賞 魚、播種用の米、工業用 ラード等) | ・食品安全法に基づく食品 安全基準として設定 ・食品区分は「ペピーフー ド」と「その他の食品」の2区 分が設定 ・1-131についても規制値 (ペピーフード、その他の食品ともに100 B4/kg)が設定 スプインに基づいているとの形が設定 な書に、規制値はCodexガイドラインに基づいているとの設立があることから、上級線量、汚染率はCodexガイドラインと同じと考えられる。 ・マイナーフードには言及されていないが、Codexガイドラインと同様と「その他の食品」がよいが、Codexガイドラインと同様と「その他の食品」の10倍にできるという考え方が採用されていると思わり。 |
| 参考者對No | 68.69.70.71 | 72 | 73 | 74.75 | 92 | 77.78.79 |
| ₩1 H + 100,00,10,11 | 00,00,10,1 | | 2 | (4,1) | 0/ | 11,10,13 |

表 2-7. EU のマイナーフードリスト

| CN code | 内容 |
|---------------|---|
| 0703 20 00 | にんにく(生・冷蔵) |
| 0709 59 50 | トリュフ(生・冷蔵) |
| 0709 99 40 | ケッパー(生・冷蔵) |
| 0711 90 70 | ケーパー(暫定的に保存されているが、その状態では即時消費には適さない) |
| | トリュフ(乾燥させたもの、丸ごと、切ったもの、スライスしたもの、砕いたもの又は粉末にしたもの |
| ex 0712 39 00 | で、それ以上の調製をしていないもの) |
| 0714 | マニオク、クズ、サレップ、エルサレムのアーティチョーク、サツマイモおよびその他これらに類する根及び塊茎でデンプン又はイヌリンを多く含有するもので新鮮なもの、冷蔵したもの、冷凍したもの又は乾燥したもの、スライスしてあるかないか又はペレット状にしてあるかを問わない。);サゴノキ |
| 0814 00 00 | 柑橘類又はメロン (スイカを含む。) の皮で、新鮮なもの、冷凍したもの、乾燥したもの又はかん水、硫黄水その他の保存用の溶液に暫定的に保存したもの |
| 0903 00 00 | マテ |
| 0904 | コショウ属のコショウ;トウガラシ属またはピメンタ属の乾燥した、または砕いた、または挽いた果 実 |
| 0905 00 00 | バニラ |
| 0906 | シナモンとシナモンの花 |
| 0907 00 00 | クローブ(ホールフルーツ、クローブ、茎) |
| 0908 | ナツメグ、メイス、カルダモン |
| 0909 | アニス、バディアン、フェンネル、コリアンダー、クミンまたはキャラウェイの種子;ジュニパーベリー |
| 0910 | 生姜、サフラン、ターメリック(クルクマ)、タイム、ローリエ、カレーおよびその他ののスパイス |
| 1106 20 | 0714項のサゴ又は根若しくは塊茎のあら粉および粉末、 |
| 1108 14 00 | マニオク (キャッサバ) デンプン |
| 1210 | ホップコーン (生鮮のもの及び乾燥したもの、粉砕してあるかないか、粉末又はペレット状かは 問わない。);ルプリン |
| 1211 | 植物及び植物の部分(種子及び果実を含む。)であって、主として香料、薬又は殺虫、殺菌その他これらに類する目的に使用される種類のもの(生鮮のもの及び乾燥したもの、カット、粉砕、粉末。食料生産に使用される植物または植物の一部を除く) |
| 1301 | ラック:天然ガム、樹脂、ガム樹脂、オレオレジン(例えばバルサム) |
| 1302 | 野菜の樹液および抽出物;ペクチン質とペクチン酸塩;寒天その他の野菜製品に由来する粘質物 及び増粘剤(加工の有無を問わない。) |
| 1504 | 魚類又は海洋哺乳類の油脂及びその画分 (精製してあるかないかを問わないものとし、化学修 飾していないものに限る。) |
| | キャビア |
| 1604 32 00 | キャビアの代用品 |
| 1801 00 00 | カカオ豆(全粒又は粉砕)、生又は焙煎したもの |
| 1802 00 00 | カカオの殻、皮、その他のカカオの廃棄物 |
| 1803 | ココアペースト(脱脂の有無は問わない) |
| 2003 90 10 | トリュフ(酢または酢酸以外で調理または保存) |
| 2006 00 | 野菜、果実、木の実、果皮その他の植物の部分を砂糖で保存したもの(水気を切った、光沢のある、結晶化した) |
| 2102 | 酵母 (活性または不活性);その他の単細胞微生物、死んでいるもの (第3002項のワクチンを除く);調製したベーキングパウダー |
| 2936 | プロビタミン及びビタミン(天然のもの又は合成により再生されたもの(天然の濃縮物を含む。)を含む。)、主としてビタミンとして使用されるその誘導体並びにこれらの混合物(溶剤に溶解してあるかないかを問わない。) |
| 3301 | コンクリートやアブソリュートを含む精油(テルペンレスか否かを問わない);レジノイド:抽出オレオレジン;エンフルーレまたはマセレーションによって得られる、脂肪、固定油、ワックスなどに含まれる精油の濃縮物:精油の分解によるテルペンの副産物:精油の水性蒸留物および水溶液 |

表 2-8. マカオにおける日本産食品の輸入規制の変遷

| 日本日本 | 00/0/1100 | 07777700 | 0,000 | 700 | 2000 | | + +0 mg - 0 / 0 / 0 / 0 / 0 |
|----------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---|
| 層用劑圖 | ZUII/3/23~ | 2011/4/12~ | 2.07/6/7IO7 | 7/ 23/ 2 | ************************************** |)/ 24' ~ | 2023/0/24~ 建制汽 |
| 章 军 · 泰 力 | マカオ特別(T政区 法律第7/2003号 外国貿易法 | マカオ 特別(T.政区 法律第7/2003号 外国貿易法 | マカカ 特別行政区 法律第7/2003号 外国貿易法 | 时扩政区 72003号 電易法 | マカオ特別行政区 法律第7/2003号 外国貿易法 | がすば区 2003号 [楊法 | マカオ 特別行政区 法律第7/2003 号 外国貿易法 |
| /Alt 'W.C. | 輸入規制の導入 | 輸入規制の強化 (対象産地の拡大) | 輸入規制の一部緩和 |)一部緩和 | 輸入規制の一部緩和 | 一部緩和 | 最高経営責任者決定 第134/2023号 日本産特定製品の輸入禁止 |
| 措置 | 輸入停止 | 輸入停止 | ग 事\/ | 停止 | 輸入停止 | 导止 | 輸入停止 |
| 対象産地 | 福島県、 茨城県、 栃木県、 群馬県、 千葉県 | 福島県、茨城県、栃木県、 群馬県、千葉県、宮城県、 新潟県、長野県、埼玉県 東京都、山形県、山梨県 | 福島県 | 宮城県、栃木県、茨城県、 群馬県、埼玉県、東京都 千葉県、長野県、新潟県 | 福島県 | 谱(| 福島県、千葉県、栃木県、茨城県、 群馬県、宮城県、新潟県、長野県、 埼玉県、東京都 |
| 対象品田 | すべての食品 | すべての食品 | すべての食品 | 野菜、果物、乳製品 | 野菜、果物、乳製品、 食肉・食肉加工品、卵 水産物・水産加工品 | . 乳製品、 0工品、 级 産加工品 | 生鮮食品、動物性食品、 海塩、海藻(野菜、果実、 乳及び乳製品、水産及び 水産製品、肉及びその製 品、家さん卵等を含む) |
| 規制緩和の内容 | I | I | マカオの 基準値への 適合 | カオの 基準値への 適合が 確認できれば輸入可 | マカオ政府が指定する書類 の添付があれば輸入可 | 規制なし | I |
| 対象産地 | I | I | 宫城県、栃木県、茨城県、群馬県、埼玉県、東京都、千葉県、長野県、新潟県 | 当隣川、前爼川 | 宫城県、栃木県、茨城県群馬県、埼玉県、東京都千葉県、長野県、新潟県 | 山形県、山梨県 | I |
| 田昭縣友 | I | I | 食肉、水産物・水産加工品、食肉、食肉加工品、食肉加工品、卵 | 野菜·果物、乳製品、食肉、水産物·水産物・水産加工品、食肉 加工品、卵 | 野菜、果物、乳製品、食肉、食肉加工品、卵水産物、水産物、水産加工品 | 野菜、果物、乳製品、 食肉・食肉加工品、卵 水産物・水産加工品 | I |
| 規制値(Bq/kg) | I | I | マカオの規制値に準拠 | 制値に準拠 | ı | I | ı |
| 放射性3ウ素 (I-131) | I | I | 10 | 100 | ı | I | ı |
| 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) | _ | _ | 1,000 | 00 | | _ | _ |
| 編巻 | ・関連規制(行政長官命令) の条文は入手できず | ・関連規制(行政長官命令) の条文は入手できず | · 民間検査機関の発行する 放射性物質検査報告書の 添付が必要 | ・氏間検査機関の発行する 放射性物質検査報告書の 添付が必要 | ・マカオ政府が指定する書 類とは、事業者が作成する 商品名、産地等が記載さ れ、商工会議が下のサイン 前の間を受けた書類(放射性 物質輸入規 制に関する申 告書を指す は設内容は産地、商品名 および日本の監視システム なよび日本の監視システム ない旨の記述のみ。各食に の放射性物質濃度の記載 は不要 | ・書類添付不要 | ・外国貿易法第5条第1項(III)の規定 (人間の生命、健康または安全を保 護すること)に基づく措置 ・ALPS処理水の海洋放出に伴う措置 置 |
| 参考資料No | 82,83 | 83 | 83,84 | 84 | 85 | | 82,86,87 |

表 2-9. 仏領ポリネシアにおける食品中の放射性物質の規制の変遷

| 適用期間 | 1986/5/30-1990/3/31 | 1987/12/22-2016/1/15 | /15 | 1989/7/18-2016/1/15 | 1990/3/22-2000/3/20 | 2000/3/20-2008/8/18 | | 2014/1/13~ | [李考] | [参考] |
|------------------------|--|--|--|---|---|--|--|--|---|--|
| 版 本 本 | COUNCILECULATION (EEC) No. 1707/8年 ウェング・ファイル原子が発電所 の事が後の第三国産農産 物の輸入に関する条件につ いて | COUNCIL REGULATION No 3954/87 原子力車がやその他の放 特徴表車種後の食品を よび解剤の放射能汚染の 最大辞智レベルの設定 | CCUMAISSION NOMINISSION NOMINISSION NO 944/89 原子力車数やその他の数 原子力車数やその他の数 一方一下の最大時間レベルの 設定 | COUNCIL REGILATION No 2218/89 COUNCILLEGELLATION (ELRATON) No 3954/87 の改定(一部) | REGUATION (EEC)No. 737/90 737/90 737/90 737/90 7 三レゲン(加速大会を 物の輸入に関する条件について、 いて、 | REGUATION (EC) No GOUNCILPEGULATION (EC) No 737/90の改定 | COUNCIL REGULATION (EC) No 733/2008 No 737/90が幾度か大幅に 改正分れているため、明確 性と合理性の観点から成文 | ARREFE in 116 CM du 13 janvier 2014 fitsant les riveaur nazienau somissubtes admissubtes ee contamination radioactive pour les denves pour les denves pour animax Astidio \$\frac{1}{2}\$\$ (\$\frac{1}{2}\$\$ (\$\frac{1}{2}\$) (\$\frac{1}{2}\$\$ (\$\frac{1}{2}\$\$ (\$\frac{1}{2}\$) (\$\frac{1}{2}\$) (\$\frac{1}{2}\$\$ (\$\frac{1}{2}\$) (\$\f | 2016/15~ COUNCIL REGULATION (Euratom) 2016/52 (展子力事を対定しはその他の 放射観察急事態後の強し 表大び網邦の放射能汚染の 表大が網邦の放射能汚染の 表大が開発のない (エルエクートの設定 (Euratom) No 3954/87、 (Euratom) No 3954/87、 (Euratom) No 710/90(簡 第)は深た) | 2020/8/5~ EUの第三回産食品の提 毎 COMMISSION IMPLEMENTING FEGULATION (EU) 2020/1158 チェルノイリ原ナカ発電所 の食品など似年1、第三回産 の食品などの領料の簡人に 関サる条件について(N 733/2008の後継) |
| 前提とする線量等 | | | | 1 mSv/年* | | | | | 1 mSv/年 | |
| 規制性(Bq/kg) | Cs-134+Cs-137 | 半減期が10日を超える他の すべての核種、 特にCs-134、Cs-137 | Cs-134, Cs-137 | 半減期が10日を超える他の すべての核種、 特にCs-134、Cs-137 | Cs-134+Cs-137 | Cs=134+Cs=137 | Cs=134+Cs=137 | 半減期が10日を超えるその 他の核種 半減期が10日を 超える核種、 特にCs-134とCs-137 | 半減期が10日を超える他の すべての核種の合計、特に 134Csと137Cs | Cs-137 |
| ペピーフード | 370 | 1 | - | 400 | 370 | 370 | 370 | 400 | 400 | 370 |
| 牛乳及び乳製 品 | 370 | 1,000 | - | 1,000 | 370 | 370 | 370 | 1,000 | 1,000 | 370 |
| その他の食品 | 009 | 1,250 | 1 | 1,250 | 009 | 009 | 009 | 1,250 | 1,250 | 009 |
| 液体食品·飲料水 | | | | 1,000 | | | | 1,000 | 1,000 | |
| 汚染率 | ı | I | ı | 0.5(ベビーフード) 0.01(飲料水) 0.1(それ以外の食品) | | | | | 0.5(ペピーフード) 0.01(飲料水) 0.1(それ以外の食品) | |
| 少是消费食品 | 1 | 1 | 12.500 | 12.500 | ı | 1 | 1 | 12.500 | 12.500 | ı |
| * | ・チュルノブイル原発事故後 の智能対策関係上に記述 利率的機能、放射機能 に関する国際動告の原則に 基本化水資機能設定すての 緊急的分補。医して設定 ・食品区分は、「ベビーフー に、1、「年別、「その他の食 品、030区分が設定 こ、COUNGL REGULATION (EEC) № 3202/86 1990年3月31日まで適用延 長 | ・放射線防護の分野で利用 中で大・「国際的公野で利用 中された「国際的公売新科 中の別言を十分に海 ・ たっとの記さ十分に海 ・ 会品を分は「刺激的」、「そ の他の食品」の2区分が設 ・ マイナーフードについては 別に揚制権を設定するため の表表を設置するため の表表を設置するため 明記 ・ ボガ性に以外に、ストロン ・ ボガ性に以外に、ストロン ・ ボガ性にいいて、現制権が設定 株、ブルトニウム等の (線 株、ブルトニウム等の (線 株、ブルトニウム等の (線 株、ブルトニウム等の (線 株、ブルトニウム等の (線 | (合まれる) の規制権を明記を明記 | ・OFL-E/(ゲン区 x x x)を用 ・OFL-E/(ゲン区 x x x x x x x x x x x x x x x x x x x | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ・チェルノオリ原子力発電 所事政の製品に対して第三 国産の製品に対して設定 基本的な規制内容はNa 737790と同じであるが、満 文明教を2010年3月31日に 変更 | で5-134.13.1に関しての許容量は変更なL | - 対象核種、食品区分、規制値、企品区分、規制値、企のMOUL REQUATION (EURATON) NR 218.83と同一 - スイナーンルにコンには 10倍とすることが開記。故 10倍とすることが開記。故 三国で異なる規制値を設定 三国で異なる規制値を設定 三二の規制値を設定されては 第 1320号により改定され、 この規制値を開展を 第 1320号により改定され、 この規制値を設定され、 の目を見替用を対象を 第 1320号により改定され、 の目を見替用を可能を 第 1320号により改定され、 の目を見替用を発展を 第 1320号により改定され、 (別述日本原産主には日本から の制入製品には選用除外 (別述日本産食品向けの規制値を設定) | ・福島原発 ・ 一般 | ・マイナーフードはその他の 記 |
| 5 資料No | 68,69,70,71 | 72 | 73 | 74,75 | 76 | 90 | 166 | 89 | 167 | 168 |
| 春考質料No 2ままはおが用したいなか | 参考資料No 68,69,70,71 ※該当椿報が自しからなかした欄については空欄と た | | 73 | 74,75 | 76 | 90 | 166 | 89 | 167 | |

表 2-10. 仏領ポリネシアのマイナーフードリスト

| SH4 | 指定 |
|------|---|
| 703 | ニンニク(生または冷蔵) |
| 709 | トリュフ(生または冷蔵) |
| 709 | ケッパー(生または冷蔵) |
| 711 | ケーパー (保存用であっても直ちに消費することができないもの) |
| 712 | トリュフ(乾燥させたもの、断片、スライス、砕かれたもの、粉末状にしたものを問わない、ただし事前に準備されていないもの) |
| 714 | キャッサバ、クズ、サループ根、エルサレムアーティチョーク、サツマイモその他これらに類するデンプン又はイヌリン含有量の高い根及び塊茎(生鮮のもの又は乾燥したもので、切り刻んであるかないか又はペレット状であるかを問わない)、サゴヤシの髄 |
| 814 | 生鮮の柑橘類又はメロンの皮(スイカを含む)で、冷凍したもの、塩水に漬けたもの、硫黄水に漬けたもの又は他の保存料を加えたもの又は乾燥したもの |
| 903 | マテ |
| 904 | コショウ (コショウ属);トウガラシ属またはピメンタ属の唐辛子、乾燥したもの、砕いたもの、または挽いたもの |
| 905 | バニラ |
| 906 | シナモンとシナモンの花 |
| 907 | クローブ(クローブ、つぼみ、茎) |
| 908 | ナッツ、ムスカデ、マキ、アマ、カルダモン |
| 909 | アニス、バディアン、フェンネル、コリアンダー、クミン、キャラウェイの種子;ジュニパーベリー |
| 910 | ジンジャー、サフラン、ターメリック、タイム、ローリエ、カレーその他の香辛料 |
| 1106 | 第0714項の根又は塊茎のサゴの粉及びミール |
| 1108 | キャッサバでんぷん (キャッサバ) |
| 1210 | 生又は乾燥したホップの球 (挽いてあるかないか、挽いてあるかないか又はペレット状であるかないかを問わない):ルプリン |
| 1211 | 主として香料、医薬品又は殺虫、寄生虫駆除その他これらに類する用途に供する植物、植物の部分、種及び果実(生鮮のもの及び乾燥したものに限るものとし、切り刻んであるかないか、砕いてあるかないか又は粉砕してあるかないかを問わない) |
| 1301 | シェラック;天然ゴム、樹脂、ゴム樹脂及びオレオレジン(例えばバーム) |
| 1302 | 植物性樹液及びエキス;ペクチン酸塩及びペクチン酸塩;寒天その他植物由来の粘液及び増粘剤 |
| 1504 | 魚類又は海洋哺乳類の油脂及びその画分 (精製してあるかないかを問わないが、化学的に 変性していないものに限る) |
| 1604 | チャビア及びその代替品 |
| 1801 | カカオ豆及び豆チップ(生のもの及び焼いたものに限る) |
| 1802 | ココアの殻、皮その他のココアくず |
| 1803 | ココアペースト (脱脂してあるかないかを問わない) |
| 2003 | トリュフ (酢又は酢酸により調製し又は保存したものを除く) |
| 2006 | 砂糖で保存した植物、果実、果皮その他の植物の部分(水切りされた、氷漬けされた、または結晶化した) |
| 2102 | 酵母 (生きているか死んでいるかを問わない);その他の死んだ単細胞微生物 (第3002項のワクチンを除く);調製ベーキングパウダー |
| 2936 | プロビタミン及びビタミン (天然のもの又は合成により再生産されたもの (天然の濃縮物を含む) 並びに主としてビタミンとして使用されるそれらの誘導体 (混合されているかどうかを問わず、溶液中にあるかどうかを問わない) |
| 3301 | 精油 (減圧されているかどうかを問わない) (「コンクリート」又は「アブソリュート」と呼ばれるものを含む。);レジノイド:脂肪、固定油、ワックス又は類似の物質中の精油の濃縮溶液であって、フレーク又は浸漬により得られるもの;精油の減圧による残留テルペン副産物;芳香族蒸留物及び精油の水溶液 |

表 2-11. 仏領ポリネシアにおける日本産食品の輸入規制の変遷(1/5)

| 西斯田県 | 2011/5/4~2015 | | 201 | 2011/7/6 | | | [参考]2011/5/4~7/4の無関におけるEUの提制値 | 無関におけるEUの規制値 | | | 2011/8/4~ | ~1. | |
|-----------------------|--|---|--|---|---|-----------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|--|--|---|
| # B | ARRETEn" 579 CM of 4 May 2011 福島原発率故をつけて日本 | | ドリネシア向けに輸出される食 (23 国 聚 第 378 号 | 仏領ボリネシア向けに輸出される食品等に関する証明書の発行について (23 国 際 紫 378 号 平成 23 年 7 月 6 日) | שייב | 2011/4/11 COMMISSION IMPLEMENTIN | 2011/4/11~ COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) No 351/2011 | 2011/5/23~ COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) No 506/201 | /23~ ENTING REGULATION 506/201 | 仏像オ | 仏領ボリネシア向けに輸出される食品等に関する輸入規制について | 品等に関する輸入規制につい | ייב |
| - H.H. | 産食品の輸入規制に関する 特別条件を禁す | | | | | No 297/2011の改定 日本の哲定規制値に合わせた規制 | No.297/2011の改定 日本の哲定規制権に合わせた規制権の引き下げ | No 297/2011の設定 対象地域の当日 | 2000年間 日間の | | | | |
| 輯 | 規定に適合しない食品の1 年間の輸入停止 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 0条行 | 器 伯亚 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | の発行 | 証明書の発行 | 0発行 | 証明書の発行 | 証明書の発行 |
| 教 仙 66 次 | | 新佐州(韓47 | 中国19卷票以外 | 13個票(編閱, 群馬, 坂城, 超木, 河城, 口些, 崇诞, 戎, 田原, 建正, 建水, 千葉及び都会川) | 5木、宮城、山形、参端、長 、千葉及び神奈川) | | 建乌果、群鸡果、安鸡果、培木果、肾鸡果、口形果、 淀果、均均果、白过果、多土服、单块核、干润果 | 是,那是日,那就说,那大部,那就说,那就是,那么就是,那就是,那就说,那就是,我就是,我就是,我就是,我就是,我就是,我就是,我就是一个就是,我就 | | 插凸影 克城縣 "安城縣" 部水縣 "路路縣" 场出票、十 宋景、诸京郎、神会川寨、克野縣、山梨縣、部园縣 | 木票、群馬票、埼玉票、干 長野栗、山梨栗、静岡県 | 124都県以外 | 47都道府票 |
| | 全ての食品(日本で産出され、又は、日本から発送され、又は、日本から発送される食品 (産株又は加工後に食されることを意図した産品)) | 1月1日日朝に安慰・加工日前にの本書の一日の一日前に安慰・加工日前にの本書の日本での表記 日本で れ、又は、日本から発送を、徳田され、又は、日本から 本名表面 「商業大はか工後に変われ「福東又は加工後に変われ ることを認知した金品)) ることを認知した金品)) が獲料 | 全ての食品(日本で産出され、又は、日本から発送され、又は、日本から発送される食品(核合食品(資格又は加工後に食されることを認問した産品))及 | 3月1日以降に改張・加工された全ての食品(日本で産 出され、又は、日本から発売される食品 (厳様又は加工後に食されることを認問した産品))及び 飼料 | れた全ての食品(日本で産 される食品 ことを認図した産品)) 及び | | () () () () () () () () () () () () () (| 魚介孫を合む食品 | 日本の | すべての食品 | り換品 | すべての食品 | 平成23年3月11日より前に 生産された食品(在記の品 目、またはそれらの使用剤 合が50%を超えるものに限 る) |
| 原稿する沙田県 | | 収集・加工された時期 | 収穫・加工された連府県 | 仏領ボリネシアの定める放射性物質最大許容量を越えな い事 | 性物質最大許容量を越えな \$ | | EUの放射性物質基準に適合すること | EUの放射性物質基準に適合すること | | 仏領ボリネシアの 定める放射性物質最大許容量を担えな いことの証明 | | 産地 (生産・加工した地域が 12 都県以外であることの証 ¹ 明) | 日付 (平成 23 年 3 月 11 日よ り前に生産・加工されたこと の証明) |
| 提制值(Bq/kg) | Cs-134+Cs-137 | | | 1-131 | Cs-134+Cs-137 | F-131 | Cs-134+Cs-137 | 1-131 | Cs-134+Cs-137 | 1-131 | Cs-134+Cs-137 | | |
| ゲープナ | 400+ | | | 150 | 400 | 001 | 200 | 001 | 200 | 150 | 400 | | |
| 中国では | *(智慧法)0001 | | | 500(乳製品) | 1.000(乳製品) | 300 | 200 | 300 | 200 | 200 | 000 | | |
| 十の他の時間 | 1250* | | | 2,000 | 1.250 | 2000 | 200 | 2000 | 200 | 2.000 | 1.250 | | |
| 以外が、次次反応 | *0001 | | | 08 | 0000 | 300 | 007 | 300 | 007 | 200 | 000'1 | | |
| ** | - (2面解析120条 中央2 - (2面解析120条 中央2 - 20 月 日 東水谷 190 上 - 20 日 東北 20 大 日 日 東水谷 190 上 - 20 万 日 日 東水公 190 上 - 20 万 日 日 東水公 190 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | | などなどの情報には本化と表現を考えている。 では、大学のでは、大学のでは、大学のできない。 は、大学のでは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学の | 2011年5月6日に三Dの接向にほぼ事じた最前を導入する数を全全表しており、その類別においての類別のであった。 - 上記の報告になり無く権力を決ったがありません。 - 上記の毎日の数単値とは数別値が集やっている(EUは日本の意定数別値に合わせた規制機 指示りネシアの規制機を採用) | 引における証券書表式等に 対策、仏術ポリネシアは仏 | | 近後 で 体 氏 は 体 氏 | - 特別に関係の表の記事機を ・特別機を設置 ・特別機に変更はなし | - 東リリ | 上拉加爾托伯米の東大衛的 香港对象地域の 東西 (13億) | ・海外に開発の水の延伸を直接を受けて、対象地域には、上記の銀に日本の魔水水がが水を打作船に高い、山市県、南洋県が対象がとなり、部団県が対象地域となった)・指型圏に東京はなし、・海外対象地域の東関(18 原湯からお藤黒に関ひ、山市県、南洋県が対象や域となり、部団県が対象地域となった)・指型圏に東京はなし、 | は での でんかん は 単純 | 3条が対象地域となった) |
| 参考资料No | 91.92 | | | 91 | | 35 | 2 | 94,95 | 35 | | 169 | | |

表 2-11. 仏領ポリネシアにおける日本産食品の輸入規制の変遷(2/5)

| 四類田伊 | 2012/5/9 | | 2013/3/1 | | | | 2014/1/13~2016/9/8 | | |
|------------|--|------------------------------|---|-------------------------------|---|---|--|--|---|
| | ARRETE n° 599 CM du | | 日本の政府機関が発行する証明書 | 舯 | | ARRETI | ARRETE n° 116 CM du 13 janvier 2014 | ır 2014 | |
| 法律·根据 | 2102/20/6 | | | | | 仏領ポリネシア向に | 仏領ボリネシア向けに輸出される食品等に関する輸入規制について | 輸入規制について | |
| 指置 | 輸入規制 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 11年的理 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 証明書の発行 |
| 製機業次 | | 47都道府県 | 12都県(福島、西城、茨城、栃木、群、栃木、群馬、地田、十 業、東京、神奈川、長野、山梨、静岡) | 12都県以外 | 47都道府県 | 福島県、韓馬県、茶城県、海湖県、大野県、山麓県、大野県、山麓県、山麓県、山 | 福島県、群馬県、茨城県、栃木県、宮城県、山形県、新潟県、岳野県、山梨県、埼玉県、東京都、千葉県、神奈川県、河県、河県 | 13營業以外 | 47都道府興 |
| 四四級衣 | | | 全ての食品・飼料 | | すべての食品 | すべて | すべての食品 | すべての食品 | すべての食品 |
| 証明すべき内容 | 最大許容放射能汚染レベ ルを超えないことの証明 | 2011年3月11日より 前に生産・加工されたことの証明 | 仏領ボリネシ アの定める放射性物質最大許容量を超えないことの証明 | 生産・加工した地域が 12 都果以外であることの証明 | 日付 (平成 23 年 3 月 11 日よ り前に生産・加工されたこと の証明) | | 仏領ボリネシアの定める放射性物質最大許容量を超えないことの証明 | 産地 (生産・加工した地域が 13都県以外であることの証 明) | 日付 (平成 23 年 3 月 11 日よ り前に生産・加工されたこと の証明) |
| 規制値(Ba/kg) | Cs-134, Cs-137 | I-131 | Cs-134+Cs-137 | Cs-137 | | I-131 | Cs-134+Cs-137 | | |
| ペピーフード | 50 | 150 | 400 | 0 | | 150 | 400 | | |
| 4乳・乳製品 | 20(乳製品) | 200 | 1,000 | 00 | | 200 | 1,000 | | |
| その他の食品 | 100 | 1.250 | 1,250 | 50 | | 2.000 | 1,250 | | |
| 飲料水·液状食品 | 10 | 500 | 1,000 | 00 | | 200 | 1,000 | | |
| マイナーフード | 上記記載フペルの10倍 | | | 4 | | | | | |
| *** | ・ARRETE n° 579 CM of 4 May 2011の改正版 | | 放射性物質検査の結果が、日本の基準値を上回っている場合には、証明書を発行することは不可ることは不可 | | -2011年5月6日にEUの規制 - 上記作報に日本の農水省か - 当時のEUの規制値とは規制 用) | -2011年5月6日にEUの規制にほぼ準じた規制を導入する政令上記情報は日本の農水省から示された情報に基づいている当時のEUの規制値とは規制値が興なっている(EUは日本の用) | -2011年5月8日にEUの規制にほぼ準じた規制を導入する政令を公表しており、その規制における証明書様式等についての情報・上記情報は日本の最水省から示されど情報に基づいている・当時のEUの規制値とは規制値とは規制値が異なっている(EUは日本の暫定規制値に合わせた規制値、仏領ポリネシアは仏領ポリネシアの規制値を採用) | 制における証明書様式等にでいる。仏徳ポリネシアは仏僧 | にての情報 (ポリネシアの規制値を採 |
| 参考資料No | 92 | | 170 | | | | 94,171 | | |

表 2-11. 仏領ポリネシアにおける日本産食品の輸入規制の変遷(3/5)

| 通知期國 | | | | | 2014/7/21 | 7/21 | | | | |
|------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 法件・根拠 | | | | | ARRETE n* 1058 C | 1058 CM du 21/7/2014 | | | | |
| 22 | 証明書の発行 | IRSN又は認定された研究 所での管理分析 | IRSN又は認定された研究 所での管理分析 | IRSN又は認定された研究 所での管理分析 | IRSN又は認定された研究 所での管理分析 | IRSN又は認定された研究 所での管理分析 | 日本の当局に承認された研 究所での分析 | 日本の当開に承認された研 日本の当局に承認された研 日本の当局に承認された研 日本の当局に承認された研 表所での分析 支所での分析 カチアの分析 | 日本の当局に承認された研 究所での分析 | 日本の当局に承認された研 充所での分析 |
| 松 | 47都道府県 | | 秋田県、山粉県及び長野県 原産 | 山梨県, 静岡県, 新潟県及 以青森県原産 | 群馬県、茶城県、栃木県、 宮城県、地玉県、千葉県 2 は岩手県原産 | 福島県、群馬県、茨城県、 栃木県、古城県・埼玉県 千葉県、岩手県、砂田県、 山杉県、伊野県、山瀬県、 静岡県、新潟県文は青森県 が隠産地ではないが出荷 | 秋田県、山が県地へ(は 長野県原産 | 二聚乳、葡萄乳、煮溢乳土 C(な青菜乳原産 | 福島県、葬馬県、茶城県、 栃木県、宮城県、埼土県、 千葉県又は岩手県原産 | 88 |
| 型 吸 被 次 | 全ての食品 | キノコ、コンアプラ、タケノコ、 アラリアの等及びシダ | みべい | L/# | 附属書3(フランス億ポリネンアへの輸出前にセジウムー1343よびセジウムー1343よびセジウムー340キウムー370分がおどび分析が重求される食品)に記載されていないもの品数されていないもの | 輸送中に放射能にさらされていないもの | ・キノコ、コシアプラ、タケノ コ、アラリアの芽及びワシシン ・これらを50%以上含む食品 又は飼料に由来し、又はこ れらを厚料とする製品 | ・キノコ ・これを50%以上含む食品又 (よ飼料に由来し、又はこれ らを原料とする製品 | ・附属書3に記載されている 製品 ・附属書3に記載されている 製品をの8以上含立資品 は飼料から成る製品 | 製品に50%以上含まれる製品又は原材料の原産地が不明であること |
| 証明すべき内容 | 製品が2011年3月11日より 前に収穫及び/又は加工されたものであること | ・最大許容量を越えない放射性核種レベルであること | ・最大許容量を越えない放射性核種レベルであること | ・最大許容量を越えない放射性核種レベルであること | ・ 最大許容量を越えない放 射性核種レベルであること | ・最大許容量を越えない放射性核種レベルであること | ・測定された放射性核種の レベルが最大レベルを下 回っていること | ・測定された放射性核腫の レベルが最大レベルを下 回っていること | ・測定された放射性核種の レベルが最大レベルを下 回っていること | ・測定された放射性核種の レベルが最大レベルを下 回っていること |
| 提制値(Bg/kg) | | | | | | Cs-134, Cs-137 | | | | |
| 年3. 翌. 製造品 | | | | | | 50 | | | | |
| | *************************************** | | | | | 100 | | | | |
| (数料水・液状食品) | | | | | | 10 | | | | |
| 47-44 | -ARRETE n* 579 CM of 4 May 2011の改正版 | May 2011の改正版 | | | | 記憶でく/アの10指 | | | | |
| ** | ・ 所属 は 3 に ある 特 | 附属書3にある群馬県、茨城県、栃木県、宮城県、埼玉県、半手県を廃産地とに、分析が要求される食品 - CNNコード7079 51, 0710 80, 0711 51, 0711 53, 0712 32, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 32, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 33, 0712 30, 1710 43, 1710 4 | R. 千葉県、岩手県を原産地台 99, 0712 31, 0712 32, 0712 1504 10, 1504 20, 1604, 16 9, 1104 29, 1104 30, 1901 1547(その製品: 172 90に選出するタアノコおよ 075 47(2005 91に裁当する。 数当するもの(Commuta piporito: 素当するもの及びその製品: 素当するもの及びその製品(Urba 素当するもの及びその製品(Urba とのは、1104 29, 1104 29, 1104 29, 1104 30, 1901) 数令第一条に規定された、22 | L.(人分析が要求される食品 33、0712 39、2003 10、2003 0951に装出する傷小糖。 ただし、 1、1904 10、1904 20、1904 30 アナノコみよびその製品。 アナノコみよびその製品。 マナノコカよびその製品。 電社マイカがはであれている。 ローは、ローローは、ローローは、ローローは、ローローは、ローローは、ローローは、ローローは、ローローは、ローローは、ローローは、ローローは、ローローは、1904 10、1904 90 1904 90 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 3 90、2005 99; 、CNコード0307 21、0307 28 00、1905 90に該当する米及し 所生製品: 、及びその製品: 1月): 1月): 1月 1日 | 、1605 21=該当するホタ子は Rその製品。 D bされ、かつ、第二条2208及で | 業へ、 が第二条の拠析に適合しない | 食品及び食品製造用飼料社 | 別外を考慮したすべての製品 | نة. |
| 参考資料No | | | | | 81 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

表 2-11. 仏領ボリネシアにおける日本産食品の輸入規制の変遷(4/5)

| 100 単田塚 | | | 2016 | 2016/6/30 | | | | | | 2016/9/20~ | | | |
|------------------|--|---|--|---------------------------|-----------------|---------------|---|--|---|--|--|--|--|
| | | 全ての食品(| 全ての食品(アルコール飲料を除く)・飼料について、日本の政府機関が発行する | こういて、日本の政府機関が守 | 発行する証明書 | | | | ARRETE n | ARRETE n* 116 CM du 13 janvier 2014 ARRETE n* 1320 CM du 8 septembre 2016 | r 2014 bre 2016 | | |
| 法律・教養 | | | | | | | | | 45% | 仏領ボリネシアの権入規制の改正 産地・品目の襲和、規制権の引き下げ | R.F.F | | |
| 解释 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | 証明書の発行 | | | 証明書の発行 | | | 証明書の発行 | 証明書の発行 |
| 數 他 發 次 | 能佐州線(4) | 推發標 | 群馬縣 添城縣、 栃木縣 宮城縣、 埼玉縣、千葉縣、 並斗縣 | 校田票、山形票、長野票 | 山梨果、勢岡県、勢海県、青春県 | 建岛斯拉斯人名西斯 油条票 | 推论型 | 新潟縣、山梨縣、静岡県 | 秋田景、山形景、長野県 | 岩手票, 宮城縣, 深城縣, 栃木県, 群馬県, 千葉県 | 能告刑 韓4.9 | 韓島栗を称くる路道弁栗 | 47都漢府県 |
| 田曜谷林 | 2011年3月11日以前に生産・加工された全ての食品 | ・全ての食品 ・上記の放射性物質体予証 ・ 中間の使用剤 ・ 自 明書の対象品目の使用剤 ・ 合が 50%を超える食品 | ・空のご頭・水産物・米、 大豆及びが・一部の加 原域(ランの・ケンゴ・アフラ、 ラビ、センマイ、コシアフラ、 ケケンテン及びウワバミン リ リードの必当件性解放後者 明春の対象自目の後用剤 日本のが当代性解放後者 明春の対象自目の後用剤 日本のの影響に対してい | | | 右記以外の食品 | ※のこ孫、水産物(活魚、海 藻、水子定齢(、米、大 豆、柿、山東雅(フォトル) フキ、タライキ属、ケケコ、 ワラビ、センマイ、クサソテ ツ、コシアプラ) | きのこ孫、コシアブラ | きのこ孫、山東孫(タラノキ 馬、タケノコ、センマイ、コシ アプラ) | きのこ孫、永在物(活動、海 海、ホタ子を終く、山東孫 (タット車。タアコ、ワッ ビ、センマイ・クサンテッ、コ ビ・センテブラ) | 修香対象となっている県に おける対象品目の使用剤合 の合計がGNを超える食品 | 本記の語、本書館(語彙、選 本記の自自の方、総書算 事業の写真と 第、本分字を称へ、1 第、本分子を称へ、1 1 | 平成23年3月11日より前に 生産された食品(石配の品 日、またはそれらの使用剤 合がGがを超えるものに限 る) |
| 証明すべき内容 | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 放射性物質接音 | 放射性物質維査 | 放射性物質核香 | 放射性物質核歪 | 廣 | | 仏領ボリネ | 仏領ボリネシアの放射性物質基準に適合すること | 17522 | _ | 産地 (生産・加工した地域が 12 優県以外であることの配。 明) | 日付 (平成 23 年 3 月 11 日よ り 前に生産・加工されたことの 類別) |
| 提製器 (Ba/kg) | | | C5-134 | Cs-134+Cs-137 | | | | | Cs-134+Cs-137 | | | | |
| ゲーンナ | | | | 20 | | | | | 50 | | | | |
| 牛乳・乳製品 | | | | 50 | | | | | 50 | | | | |
| その他の表品 | | | - | 00 | | | | | 100 | | | | |
| 飲料水·淡状食品 | 091 | | | 10 | | | | | 01 | | | | |
| 83 | 職者人ならの ・職者人なりの ・ 保証を発展する ・ 保証を ・ 保証を ・ に ・ に ・ に ・ に ・ に ・ に ・ に ・ に | 次の発売の保険な行場に対し、日本のでは、日本には、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本には、日本には、日本には、日本には、日本には、日本には、日本には、日本に | 無米なたの間 ・ | 間望が必須 902日 - 下衆を参問すること | | | 2年大戦の大戦の大の大戦の大の大戦の大戦の大戦の大戦の大戦の大戦の大戦の大戦の大戦の | の必要なれた情報に認うない。 の表現でおり、他の表現である。 の表現である。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 | 上記術館は日本の職外後から示された個額に関づいている 通信機能に対しているのでは、大型は一部では、大型は一部では、 連点機能に対しているのでは、このでは、大型は、アンド、電子が自然のである。 一部では、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、この | 選集 (書店等の、 書) 編集 17 18 18 18 18 18 18 18 | 「総のみ巻に海野世界米」と | (紙片軸 際間和場合建本紙) 安 | |
| 4米·沙拉 No | | | 01 | 96 | | | | | | 97.98 | | | |

表 2-11. 仏領ポリネシアにおける日本産食品の輸入規制の変遷(5/5)

| 現田神田郷 | | | 2021/: | 2021/3/17~ | | | 2024/5/17 |
|--|--|--|---|---|---------------------------------------|--|---------------------|
| 法律·根拠 | | | 仏領ボリネシアの規制 | 仏領ポリネシアの輸入規制の改正規制の総正規制の緩和 | | | 仏領ボリネシアの輸入規制 の撤廃 |
| 棉置 | | | 証明書の発行 | | | 証明書の発行 | |
| 岩 樹 發花 | 합 라 ※ | 新潟県、山梨県、静岡県 | 秋田県、山形県、長野県 | 岩手県、宮城県、茨城県、 栃木県、群馬県、干葉県 | 47都道府県 | 福島県を除く46都道府県 | |
| 四項發衣 | きのこ類、水産物(活魚、油 藻、ホ今方なび漁業用の質 として使用される水産物を 除()、米、大豆、柿・山菜 類(フキ・トゥ、フキ、タラ、 キ属、タケノコ、ワラビ、セン マイ、クサソデッ、コシアプ フィ、クサソデッ、コシアプ | きのこ類、コシアプラ | きのこ類、山菜類(タラノキ 属、タケノコ、ゼンマイ、コシ アフラ) | きのご類、水産物(活象、海 薬、木タ丁及び漁業用の館 として使用される水産物を 除く)、山菜類(タラノキ属、 タケノコ、ワラビ、センマイ、 クサソデツ、コンアフラ) | 格香対象となっている県における対象品目の使用割合の合計が60%を超える食品 | 左記の品目のうち、検査証 明の対象となる県以外で生 産・加工されたもの、または それらの使用割合が50%を おいらの使用割合が50%を 超える食品 | |
| 証明すべき内容 | | 仏領ポリオ | 仏領ボリネシアの放射性物質基準に適合すること | 音すること | - | 産地 (生産・加工した地域が 12 都県以外であることの証 明) | |
| 規制値(Ba/kg) | | | Cs-134+Cs-137 | | | | |
| ペピーフード | | | 50 | | | | |
| 4到・到製品 | | | 50 | | | | |
| その他の食品 | | | 100 | | | | |
| 飲料水·液状食品 | | | 10 | | | | |
| ###################################### | ・上記情報は日本の農水省) ・2016年9月20日からの提制 ・除外される水産物に漁業用・ ・日本からの直行便で輸入さ | ・上記情報は日本の農水省から示された情報に基づいている ・2016年9月20日からの規制から、以下の点が変更された ・路外される水産物に漁業用の餌として使用される水産物を追加した ・日本からの直行便で輸入される食品が対象となり、第三国経由で日本から輸入される食品は対象外となった | いる ** ** 国経由で日本から輸入される | 5食品は対象外となった | | | |
| 参考資料No | | | 6 | 66 | | | 100 |
| | | | | | | | |

3. EU および米国の食品中の放射性物質の規制に関する追加調査

令和 4 年度に厚生労働行政推進調査事業費補助金 食品の安全確保推進研究事業「食品中の放射性物質濃度の基準値に対する放射性核種濃度比の検証とその影響評価に関する研究」報告書において、EU および米国の放射性物質の規制に関する調査結果をまとめている。しかし、EU および米国の規制値設定に用いられたパラメータの設定根拠や経緯等について調査しきれなかった部分があったことから、いくつかの項目について追加調査を行った。

3.1. EU の規制値について

● マイナーフードの食品区分を設定した経緯について

COMMISSION REGULATION (Euratom) No 944/89 of 12 April 1989⁷³⁾に記載されている以下の記述から、ユーラトム条約第 31 条(基本基準は、科学技術委員会が加盟国の科学専門家の中から任命したグループの意見を得た後、委員会が作業するという取り決め) 172)に基づいて科学技術委員会によって任命された専門家グループにおいて、国民の食料消費にほんのわずかしか貢献しない、食事にとって重要ではない食料品を考慮すべきという議論があったと考えられる。なお、理事会規則 (Euratom) No 3954/87⁷²⁾によって設置された特別委員会が期限内に意見を提出しなかったため、食事にとって重要でない食料品(すなわちマイナーフード)を考慮する案が採用されたと考えられる。

THE COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES,

Having regard to the Treaty establishing the European Atomic Energy Community,

Having regard to Council Regulation (Euratom) No 3954/87 of 22 December 1987 laying down maximum permitted levels of radioactive contamination of foodstuffs and of feedingstuffs following a nuclear accident or any other case of radiological emergency (1), and in particular Article 7 thereof,

Whereas, in accordance with Regulation (Euratom) No 3954/87, the Commission shall adopt a list of minor foodstuffs, together with the maximum levels of radioactive contamination to be applied thereto;

Whereas, the group of experts appointed by the Scientific and Technical Committee pursuant to Article 31 of the Euratom Treaty has been consulted;

Whereas the foodstuffs to be considered are those of minor dietary importance which make only a marginal contribution to food consumption by the population;

Whereas foodstuffs for inclusion in the list of minor foodstuffs must be identified by means of their combined nomenclature code number and description set out in Commission Regulation (EEC) No 3174/88 of 21 September 1988 amending Annex 1 to Council Regulation (EEC) No 2658/87 on the tariff and statistical nomenclature and on the Common Customs Tariff (2);

Whereas the ad hoc Committee, instituted by Council Regulation (Euratom) No 3954/87 has not delivered an opinion within the time limit set by its chairman,

HAS ADOPTED THIS REGULATION: J

● 汚染率 0.1 の根拠について

ユーラトム条約第 31 条に規定された専門家グループによって仮定された値であるようだが、0.1 と仮定した経緯に関する情報は見つけることはできなかった。

一方で、欧州委員会(CEC)から 1991 年に報告されたレポート ¹⁷³⁾において、EU 各国における主要食品における自給率や輸出・輸入の状況等の取りまとめが行われており、そのなかで、「EU 加盟国の平均で、食品の 84%が国内生産によって供給され、13%が他の EU 加盟国の生産によって供給され、EU 外からの供給はわずか 3%であることを意味する。これらの平均値を基にすると、国内生産が汚染されている国では、外国からの汚染されていない食品の輸入によって汚染レベルが 20%以上低下する可能性は低い」と記載されていた。しかし、「大きな国では汚染は一様ではない。したがって、常に行われている地域交易の重要性は非常に高いものとなる。よって、地域で消費される食品には高い希釈係数が合理的に予想され、それは地域の自給に依存し、国の当局によりケースバイケースで推計される。」との記述もなされていた。このレポートの中には、第 31 条専門家グループによって仮定された 0.1 という汚染率が妥当であるかどうかについては言及されていなかった。

3.2. 米国の規制値について

● 線量基準を 5 mSv/年とした根拠について

FDA から示されている ACCIDENTAL RADIOACTIVE CONTAMINATION OF HUMAN FOOD AND ANIMAL FEEDS: RECOMMENDATIONS FOR STATE AND LOCAL AGENCIES¹⁷⁴⁾における以下の記述から、ICRP Publication 40¹⁷⁵⁾ の介入線量を採用したと考えられた。

The FDA uses the principles in the general guidance provided by ICRP in 1984 for the immediate response to a major radiation accident, recognizing that at later stages, after the local situation is stabilized and more clearly defined, the longer-term intervention for food can be modified based on more detailed evaluation of local conditions by local authorities. Therefore, the PAGs for the ingestion pathway at the onset of an accident are 5 mSv committed effective dose equivalent or 50 mSv committed dose equivalent to an individual tissue or organ, whichever is more limiting.

また、食品中の放射性物質のガイドラインレベルに関するサポート資料 54) の以下の記述から、がん死亡率の上昇に影響する線量の下限値として 5 mSv を防護措置が正当化される線量と定めたと考えられた。

The 1998 FDA document redefined a PAG as the "committed effective dose equivalent(1) or committed dose equivalent(2) to an individual organ or tissue that warrants protective action following a release of radionuclides."

For 5 mSv committed effective dose equivalent (the PAG adopted in the new CPG), the associated lifetime total cancer mortality would be 2.25×10^{-4} or approximately 1 in 4400. For comparison, the estimate of the normal lifetime total cancer mortality in the United States for the general population, not associated with additional radiation dose from ingestion of food contaminated with radionuclides, is 0.19 or approximately 1 in 5 (CIRRPC 1992). Thus, in a general population of 10,000 individuals, the number of cancer deaths over the lifetime of the individuals would be 1990; if each received a committed effective dose equivalent of 5 mSv, the number of cancer deaths over the lifetime of the individuals could increase in theory by about 2, for a total of 1992 cancer deaths.

The PAGs established in the 1998 FDA document and adopted in this supporting document are the same as the intervention levels of dose used by international organizations.

● 食品中の放射性物質の規制の運用状況について(どのような法律に基づくものか)

現行の規制値に関する文書 CPG Sec. *555.880 Guidance Levels for Radionuclides in Domestic and Imported Foods* ¹⁷⁶⁾に記載の以下の記述より、国内押収については、21 U.S.C. 342(a)(1)、21 U.S.C. 342(a)(4)(異物混入食品)¹⁷⁷⁾、輸入拘留については、21 U.S.C. 381(a)(3)¹⁷⁸⁾、21 U.S.C. 342(a)(1)、21 U.S.C. 381(a)(3)、21 U.S.C. 342(a)(4) が法的根拠となっている。

SPECIMEN CHARGES:

For legal actions based on analytical determination that radionuclides are present in the food:

Domestic seizure:

The article is adulterated within the meaning of *21 U.S.C. 342(a)(1)* in that it bears or contains an added poisonous or deleterious substance, namely radionuclides, which may render the article injurious to health.

Import detention:

The article is subject to refusal of admission pursuant to *21 U.S.C. 381(a)(3),* in that it appears to be adulterated within the meaning of *21 U.S.C. 342(a)(1)* because it bears or contains an added poisonous or deleterious substance, namely radionuclides, which may render the article injurious to health.

For legal actions based on evidence that the situation or environment associated with the food may have caused the food to be contaminated with radionuclides:

Domestic seizure:

The article is adulterated within the meaning of *21 U.S.C. 342(a)(4)* because it was prepared, packed, or held under insanitary conditions in which contamination with radionuclides may have rendered the article injurious to health. Import detention:

The article is subject to refusal of admission pursuant to *21 U.S.C. 381(a)(3),* in that it appears to be adulterated within the meaning of *21 U.S.C. 342(a)(4)* because it was prepared, packed, or held under insanitary conditions in which contamination with radionuclides may have rendered the article injurious to health.

This guidance has been prepared by the Office of Plant and Dairy Foods in the Center for Food Safety and Applied Nutrition (CFSAN) at the U.S. Food and Drug Administration.

Material between asterisks is new or revised.

● 汚染率の追加係数として3を採用した根拠について

米国の食品中の放射性物質の規制値の導出には、汚染率として 0.3 が用いられており、これは、一般的な汚染率 0.1 に追加係数 3 を乗じたものであるとされている。この追加係数として 3 を採用した経緯、根拠について調査したと ころ、食品中の放射性物質のガイドラインレベルに関するサポート資料 54)における以下の記述により、地元の食料供 給により依存している可能性のあるサブグループにおける地元産食品の自給率を反映したものではないかと推測された。しかし、具体的な科学的根拠は見つかっていない。なお、実際の状況に関する説得力のある情報があれば、 汚染率 f を調整する余地があるとしている。

FDA applied an additional factor of three to account for the fact that sub-populations might be more dependent on local food supplies. Therefore, during the immediate period after a nuclear accident, a value of 0.3 (i.e., thirty percent) is the fraction of food intake presumed to be contaminated. If, subsequently, there is convincing local information that the actual

fraction of food intake that is contaminated (f) is considerably higher or lower, there will be adequate time to determine whether to adjust the value of f (and therefore adjust the values of the DILs) for the affected area. \bot

なお、現行の規制値である CPG Sec. *555.880 の前のガイダンスレベル (CPG Sec. 560.750 CPG 7119.14) においては、f=1 と仮定して LOC が導出され、Cs-134+Cs-137 の LOC は 370 Bq/kg となっていたことが、以下の通り、Supporting Document for Guidance Levels for Radionuclides in Domestic and Imported Foods⁵³)に記載されていた。

The LOCs in CPG 7119.14 were derived from the Preventative PAGs established in the 1982 FDA guidance document and were based on the following assumptions: 1) the entire intake of food would be contaminated, 2) Iodine-131 would be a major source of radiation dose for only 60 days following the accident, and 3) Cesium-134 + Cesium-137 could be a major source of radiation dose for up to one year.

● 少量消費食品の具体的な対象食品について

CPG Sec. 555.880¹⁷⁶⁾の数値の脚注は以下の記述のみであり、その他の文書において具体的な対象食品が記載されていないことから、少量消費食品として扱われるのはスパイスのみである可能性が高い。

"For spices, which are consumed in very small quantities, use a dilution factor of 10."

参考資料

- 172) EURATOM: Treaty establishing the European Atomic Energy Community (1958) https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:11957A/TXT
- J.Sinnaeve, G. Gerber: Underlying data for derived emergency reference levels: Post- Chernobyl action (EUR, 12553 EN. Radiation protection), 4. DISTRIBUTION OF FOOD, Commission of the European Communities (1991) ISSN 1018-5593, ISBN 92-826-3116-8
 - https://aei.pitt.edu/44073/1/A6747.pdf
- 174) U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES Food and Drug Administration (FDA):

 ACCIDENTAL RADIOACTIVE CONTAMINATION OF HUMAN FOOD AND ANIMAL FEEDS:

 RECOMMENDATIONS FOR STATE AND LOCAL AGENCIES (1998)

 https://www.fda.gov/media/74043/download?attachment
- 175) ICRP: ICRP Publiction 40 大規模放射線事故の際の公衆の防護:計画のための原則(日本アイソトープ協会訳) (1984)
 - https://www.icrp.org/docs/P40 Japanese.pdf
- 176) FDA: CPG Sec 555.880 Guidance Levels for Radionuclides in Domestic and Imported Foods (2005)

 https://www.fda.gov/regulatory-information/search-fda-guidance-documents/cpg-sec-555880-guidance-levels-radionuclides-domestic-and-imported-foods
- 177) Office of the Law Revision Counsel of the U.S. House of Representatives: United States Code-2021, TITLE 21 FOOD AND DRUGS § 342 (2021)
 - https://www.govinfo.gov/content/pkg/USCODE-2021-title21/pdf/USCODE-2021-title21-chap9-subchapIV-

sec342.pdf

178) Office of the Law Revision Counsel of the U.S. House of Representatives: United States Code-2021, TITLE 21 FOOD AND DRUGS § 381 (2021)

 $\frac{https://www.govinfo.gov/content/pkg/USCODE-2021-title21/pdf/USCODE-2021-title21-chap9-subchapVIII-sec381.pdf}{}$