# 厚生労働行政推進調査事業費補助金(食の安全確保推進研究事業) 「国際食品規格策定プロセスを踏まえた食品衛生規制の国際化戦略に関する研究」 分担研究報告書

# 食品衛生部会、残留動物用医薬品部会及び輸出入食品検査認証部会に関する国際規格策定の検討 過程に関する研究

研究代表者 豊福 肇 山口大学共同獣医学部

研究要旨: Codex 委員会の微生物ハザードのリスク管理に関連する作業を行う食品衛生部会、水産食品の安全、品質管理に関する作業を行う水産食品部会、食品中の残留動物用医薬品の残留基準値等を設定する残留動物用医薬品部会及び食品検査、食品コントロースシステム等について作業する輸出入食品検査認証部会での議論の動向等を調査して要点を整理するとともに、今後の我が国の食品安全行政の課題を指摘することを目的とした。調査対象として、今後の食品安全行政に特に重要になると考えられる課題を選択した。

#### A. 研究目的

Codex 規格は WTO/SPS 協定においては、 食品安全の国際規格と位置づけられ、Codex 規格が存在する場合にはそれらに基づくか、少 なくとも検討すべきとされているため、我が国 の食品衛生規制を国際規格である Codex 規格 より厳しくする場合には科学的根拠(リスク評 価結果)を示すことが求められる。しかしなが ら、我が国の食品安全関連規制には Codex 規 格と整合性がとれていないものが複数あり、解 決しなければならない課題となっている。従っ て、本研究では、我が国の食品安全行政の国際 対応の改善に役立てるため、残留動物用医薬品 部会(CCRVDF) 食品衛生部会(CCFH) 及び食品輸出入検査・認証制度部会(CCFICS) での議論の動向をまとめ、FAO/WHO からの 科学的アドバイスの解析、我が国のコメント提 出及び部会における対処方針を科学的に支援 するとともに、課題についてまとめることを目 的とした。

#### B. 研究方法

上記4部会の会議文書、報告書、会場内文書 (Conference Room Documents), CCRVDFに ついては JECFA,CCFH については JEMRA、 ヒスタミンについては FAO/WHO からの報告 書(科学的アドバイス)を参考にした。

平成 28 年度中に開催され、本研究班の対象とした部会及び電子的作業部会(EWG)は第22回 CCRVDF 以降の設置された電子的作業部会、第23回 CCRVDF (2016年10月17日~21日)及び第47回 CCFH 以降にの設置された電子的作業部会及び第48回 CCFH(2016年11月9~13日)及び第22回 CCFICS 以降に設置された電子的作業部会であり、それらの議題を中心に報告する。

#### C. 研究結果及び考察

# C-1 第22回CCRVDF以降に設置された電子 的作業部会

電子的作業部会は飼料へのキャリーオーバーの結果として非意図的に食品中に存在する動物用医薬品に関する基準値を作成する必要が生じた状況に対するポリシーを文書化した討議文書を作成するためにカナダを議長として設置された。特に EWG は以下の点を特に検討するよう(検討過程で他のポイントを考慮する必要が生じることを認識しつつ)依頼され

た:、

- 本プロジェクトでカバーすべき Scope は何か? CCRVDF において、非意図的 暴露/キャリーオーバーとは何を意味 するか?
- どの動物用医薬品と食品の組み合わせ?
- 飼料工場 (feed mill) または農場レベルでの意図しない暴露のソースは;
- 可能な限り、既存のポリシー/ガイドライン/実施規範(例 Code of Practice on Good Animal Feeding (CAC/RCP 54 2004)を用いてそのような基準値を設定することを検討する
- このような状況で基準値を設定するために、必要となりえる手続き上の変更点は(現在の MRL を勧告するクライテリアに適合しない可能性があるため);
- この珍しい状況において基準値を設置 することを検討するのに必要とされる 関連するデータの質(例: モニタリング データ, GMP データ);
- 必要とされるデータの Source, 飼料、 食品中の残留を検出する方法に関する 検討.
- 飼料から食品への移行に対する適切な リスク管理措置の検討

試料中の意図しないキャリーオーバーに関する電子的作業部会の議長国からの 2nd round の質問に対する回答案作成を支援した。

#### **General comments**

日本は、飼料中の意図しない動物用医薬品のキャリーオーバー、その後の食品へのキャリーオーバーの問題は以下の理由により、maximum levels (MLs) または action levels の設定を考える前に、Code of Practice on Good Animal Feeding (CAC/PRP54-2004) の改正及び改正したガイダンスを実施することで解決すべきと考える。理由は以下のとおり:

- \* まず the Code of Practice on Good Animal Feeding (CAC/RCP 54-2004) のスコープは意図しないキャリーオーバーのケースをカバーできる。例えば同 CoPのパラ 34 によると "Chemical fertilizers, pesticides and other materials not intended for use in feed and feed ingredients should be stored separately from feed and feed ingredients to avoid the potential for manufacturing errors and contamination of feed and feed ingredients." となっており、これにより 試料中の動物用医薬品の意図しないキャリーオーバーの食品への移行を予防するのに貢献することができる。
- 2番目に、意図しないキャリーオーバーの 結果による食品中に動物用医薬品の存在 は"contaminants"と考えることが合理的 である。なぜなら、食品中の動物用医薬品 の汚染は"contaminants."の定義でカバー されうるからである。 Definitions for the Purposes of the Codex Alimentarius in the Codex Procedural Manual によると, "Contaminants means any substance not intentionally added to food or feed for food producing animals, which is present in such food or feed as a result of the production (including operations carried out in crop husbandry, animal husbandry and veterinary medicine), manufacture, processing, preparation,

- treatment, packing, packaging, transport or holding of such food or feed, or as a result of environmental contamination. The term does not include insect fragments, rodent hairs and other extraneous matter."健康への悪影響及び食品及び飼料中の意図しないキャリーオーバーに関連するリスクを減らすため、CCRVDF は Codex Committee on Contaminants in Food (CCCF)と同様、まず COPs の確立を検討すべきと考える。
- ▶ 最後に、ALARA 原則のもと、 飼料中の意 図しないキャリーオーバーのための ML を設定するためには膨大な数の発生 (occurrence) data が必要となる。なぜ なら、飼料中の意図しないキャリーオーバ -の可能性は低いと考えられ、キャリーオ ーバーの結果による食品中の実際の動物 用医薬品の濃度も低いと考えられる。さら に意図されない、キャリーオーバーの発生 する確率に関するデータが必要となる。こ れらのデータは動物用医薬品の製造者か ら提出されず、加盟国の規制機関が収集せ ざるをえないと考えられる。 さらに、 CCRVDF は非常に低い濃度の食品及び 飼料中の意図しないキャリーオーバーを モニターし、検出できる検査法があるか検 討する必要がある。 さらに CCRVDF はデ ータがあるのか、この目的で JECFA がリ スク評価を実施する能力及び実行可能性 を考慮すべきである。

# Specific comments (Response to the additional questions for the working group)

1. In consideration of relevant risk management measures from feed to food continuum, what type of standard should be elaborated for addressing veterinary drug residues resulting from unintentional carryover in feed?

- As described in the general comments,

  Japan supports option c-ii

  "Modification of the existing Codex
  code of practice (CAC/RCP 54 2004) to
  specifically address the unintentional
  carryover of residues of veterinary
  drugs into feed intended for food
  producing animals."
- 2. What is the nature of the relevant data that would be required for consideration for setting standards in these unique situations (e.g. monitoring data, GMP data)?
  - A great number of monitoring data on probability of carryover events and concentrations of carryover in feed and food (option a) would be needed. They may be generated by national competent authorities, academia or industries.
- 3. What is the source of the required data, methodology for detection of residues in feed as well as food?
  - Our preferences are; 1) data published in peer reviewed journals, 2) generated by national competent authorities; but industry data could be considered if generated through GLP.
- 4. Are there any procedural changes that may be required to set these standards as these situations may not meet the current criteria for recommending MRLs (i.e., good practice of veterinary drugs)?

Yes. The current procedures are not intended for setting maximum levels for intentional carryover in feed.

なお、3 rd ラウンドについては、2<sup>nd</sup> ラウンドでの日本提出のコメントがほとんど反映されていたため、コメントの提出は見送った。

また、applicability and appropriateness of a scoring device on prioritization of emerging issues に関する EWG (議長国フランス)についても、コメント作成を支援した。

#### C-2 第23回CCRVDF

第23回 CCRVDF における議論の概要と我が国の今後の課題についてまとめた

議題 5. ゲンチアナバイオレットのリスク管理に関する勧告(RMR)の原案(ステップ3)(経緯)

前回会合では、第78回 JECFA において、ゲンチアナバイオレット(抗菌薬、抗真菌薬、駆虫薬)の ADI の設定及び MRL の勧告が適切でないと結論づけられたことを踏まえ、ゲンチアナバイオレットのリスク管理に関する勧告(RMR)を設定することについては合意したものの、ゲンチアナバイオレットの RMR の内容については合意に達しなかった。このため、以下の2つのオプションについて、各国に対してコメント(ステップ3)を要請し、それらのコメント等に基づき今次会合で検討することとなった。

#### オプション1

入手可能な科学的情報に基づくJECFA の結論を考慮すると、消費者にとって許容可能なリスクを表す、食品中のゲンチアナバイオレット又はその代謝物の残留の安全レベルはない。このため、関係当局は、食品中にゲンチアナバイオレットが残留することを防止すべきである。このことは、食用動物にゲンチアナバイオレットを使用しないことで達成可能である。

オプション2

入手可能な科学的情報に基づく JECFA の結論を考慮すると、消費者にとって許容可能なリスクを表す、食品中のゲンチアナバイオレット又はその代謝物の残留の安全レベルはない。このため、関係当局は、食品中にゲンチアナバイオレットが残留することを防止すべきである。

#### (結果)

オプション 1 を支持する代表団(日本、EU、 アルゼンチン、エジプト)からは、ゲンチアナ バイオレットの使用に伴うリスクは無視でき ないこと、JECFA がリスク評価を行ったこと、 これまでCCRVDFにより勧告された類似した 物質(例:マラカイトグリーン)の RMR と整 合すべきであること、RMR 案の最後の文章は 強制的なものではなく、食品中のマラカイトグ リーンの残留を最小限にするための最適なリ スク管理措置を各国政府当局が決定できる柔 軟性を有していること、などの意見が表明され た。日本からは、遺伝毒性及び発がん性が疑わ れ、JECFAがADIを設定できないと判断した 物質を食用動物に原則使用するべきではない こと、また、これまでに CCRVDF が設定した RMR との整合性の観点から、オプション1を 支持する旨発言した。

オプション 2 を支持する代表団(米国、ジャマイカ、エクアドル、フィリピン)からは、RMR 案の最後の文章は過剰に規制的であること、各国政府当局が適切と判断したその他のリスク管理措置の実施が制限される可能性があること、オプション 1 での RMR の実施により各国に費用負担が生じる可能性があること、ゲンチアナバイオレットは皮膚及び目の病変に対する局所治療に非常に有効であること、個別のリスク管理措置は各国政府当局の権限であり、コーデックスは幅広いガイダンスを提供すべきであること、などの意見が表明された。

議論の結果、合意には至らなかったことから、 部会は、ゲンチアナバイオレットの RMR 案を オプション 1 の文章で、第 40 回総会にステッ プ5で承認を求めることに合意した。米国から、 RMR 案の最後の文章に対して留保が表明され た。

議題 6.1 . イベルメクチン (牛の筋肉) 及びラ サロシドナトリウム (鶏、七面鳥、ウズラ及び キジの腎臓、肝臓、筋肉及び皮膚+脂肪)の MRL 原案 (ステップ4)

#### ラサロシドナトリウム

前回会合において、ラサロシドナトリウムの JECFAによる評価結果について、カナダ及び EU から提起された懸念について、JECFA 事 務局から第 81 回 JECFA の検討結果の報告が あった。JECFA は MRL の推定に関する十分 な説明を行っており、微生物学的 ADI と比較 するための暴露量の推定方法の説明も行って いる旨発言があった。

EU は、微生物学的急性参照量を導出するための方法論が確立されておらず、急性暴露量を比較するための閾値がないため、消費者の健康リスクは排除できないことから、留保を表明し、MRL 原案に反対した。

EUの懸念に対して、WHO代表から、ラサロシドナトリウムの微生物学的 ADI は、想定される微生物学的 ARfD よりもかなり低く、急性暴露量はその ARfD を超えることはないことから、長期的な暴露量と微生物学的 ADI を用いた暴露評価は十分合理的である旨説明があった。

さらに、WHO 代表から、微生物学的 ADI の設定に関しては第 81 回 JECFA で詳細に検討したことから、詳細については第 81 回 JECFA の報告書を確認するよう発言があった。

最終的に、部会は、JECFA の勧告案のとお リラサロシドナトリウムの MRL 案を、第 40 回総会にステップ 5/8 で承認を求めることに 合意した。

議題 6.2. イベルメクチン (牛の脂肪、腎臓、 肝臓、筋肉)、テフルベンズロン (サケの 切り身、筋肉)及びジルパテロール塩酸塩 (牛の脂肪、腎臓、肝臓、筋肉)の MRL 原 案(ステップ3)

#### イベルメクチン

JECFA 事務局から、第 81 回 JECFA が既存の ADI を取り下げ、新たな ADI( 0-10 μg/kg bw )を設定し、牛の脂肪、腎臓、肝臓及び筋肉に新たな MRL を勧告したとの報告があった。また、ARfD が設定され、イベルメクチンの急性暴露についても評価が行われたことの報告があった。

各代表団から意見等はなく、部会は、イベル メクチンの MRL 原案を第 40 回総会にステッ プ 5/8 で承認を求めることに合意した。

#### テフルベンズロン

JECFA 事務局から、第 81 回 JECFA が ADI (0-5 μg/kg bw)を設定し、サケの切り身及び筋肉に MRL を勧告したことの報告があった。また、ARfD の設定は不要との報告があった。

日本から、2016年9月にJMPRがテフルベンズロンの評価を行い、JECFAと同じADIを設定したこと、日本の試算によると、動物用医薬品由来及び農薬由来のテフルベンズロンの暴露量がADIを超えていないこと、について発言した。

部会は、テフルベンズロンの MRL 原案を第40 回総会にステップ 5/8 で承認を求めることに合意した。

#### ジルパテロール塩酸塩

JECFA 事務局から、第 81 回 JECFA が ADI  $(0-0.04~\mu g/kg~bw)$  を再確認し、ヒトの単一用量研究の LOAEL  $0.76~\mu g/$ 体重 kg に不確実性係数 20 を適用し、新たに ARfD( $0.04~\mu g/kg$  bw)を設定したこと、急性的な暴露評価の結果、推定した暴露量が ARfD を超えていないこと、について説明があった。

議長から、JECFA とデータスポンサーが議論を行い、データスポンサーから追加データの提出の意思が表明されたことから、ジルパテロ

ール塩酸塩のMRL原案をステップ4で留め置き、JECFAが追加データを考慮したリスク評価を行うことの提案があった。

多くの代表団はこの議長からの提案に賛成した。一方、個々の代表団から、ステップ 5 に進めるべきである、多くの国で成長促進剤の動物への使用が禁止されている、ジルパテロール塩酸塩の使用は治療目的に制限すべきである、成長促進剤の使用はアニマルウェルフェアの懸念を増加させることになる、などの意見が表明された。

EU は、ステッププロセスを進めること及び ジルパテロール塩酸塩のコーデックス MRL を設定すること自体に反対した。さらに、EU は、成長促進目的で ß アゴニストを健康な動物 に投与することを禁止するという政策を取っ ていることに言及した。

JECFA 事務局から、次回 JECFA で検討できるように、各国に対し情報およびデータを提供するように働きかけるとともに、ジルパテロール塩酸塩のリスク評価及び MRL 勧告案について懸念がある場合は、concern form を利用して意見を提出すべきとのコメントがあった。

最終的に、部会は、ジルパテロール塩酸塩のMRL原案をステップ4で留め置き、追加データを考慮したJECFAの評価結果を踏まえて、次回会合で検討することに合意した。

# 議題 7.1 . 飼料へのキャリーオーバーの結果として非意図的に食品中に存在する動物用医薬品に関する討議文書

(経緯)

前回会合において、ラサロシドナトリウムについて、一部の国及び世界動物薬企業連合(IFAH)から、産卵鶏用飼料において潜在的な交差汚染のリスクがあり、飼料中への動物用医薬品のキャリーオーバーによる鶏卵中の残留に対応するために鶏卵の MRL の必要性が主張された。このため、MRL原案をステップ4に留め置き、飼料へのキャリーオーバーの結

果として非意図的に食品中に存在する動物用 医薬品の問題を解決するための討議文書を作 成するため、電子作業部会(議長国:米国、共 同議長国:カナダ)を設置することで合意され た。

#### (結果)

部会は、物理的作業部会(共同議長国:米国 及びカナダ)において検討された論点について、 以下のとおり議論を行った。

## <u>「家畜飼養に関する行動規範」(CAC/RCP</u> 54-2004)がカバーする範囲

各国から以下の意見が表明された。

- ・現時点において、「家畜飼養に関する行動 規範」に記載されているガイダンスが十分 であるかどうか、具体的な対策を当該規範 にふくめるべきかどうか、あるいは、別の ガイダンス文書を作成すべきかどうか、を 判断するための情報が不足している。
- ・電子作業部会が作成した討議文書に本問題 に対応するための各国の文書が記載され ており、「家畜飼養に関する行動規範」と あわせて活用可能である。
- ・「家畜飼養に関する行動規範」の改定のための作業を開始する前に、キャリーオーバーの根本的な原因を特定することが重要である。
- ・「家畜飼養に関する行動規範」の改定又は 新たなガイダンス文書の作成を検討する 際には、各国における必要性などを考慮に 入れるべきである。

# <u>キャリーオーバーによる残留を最小限にする</u> ためのリスク管理勧告の策定

部会は、リスク管理勧告の策定は、関連する全ての適正規範(例:GAP、GMP)に従った 取組みを行ったとしても、キャリーオーバーに よる残留が防げない場合にのみ行うべきであ ることに言及した。

さらに、部会は、そのようなキャリーオーバ

ーによる残留が、(i)人の健康へのリスクになり得るか、(ii)貿易上の問題になり得るか、ということを検討することが重要であり、また、その問題を解決するためにどのようなリスク管理措置を取り得るのかを検討することが重要であることに言及した。

議論を踏まえて、部会は、以下のリスク管理 勧告/措置を設定する際の規準及びリスク管理 勧告/措置のための一般的検討事項に合意した。

- a. リスク管理勧告/措置を設定する際の規準
  - ・「家畜飼養に関する行動規範」に従った 取組みを行ったとしても、動物用医薬品 のキャリーオーバーによる食品中への 残留を防ぐのに十分でない場合にのみ 検討する。
  - ・食品安全及び貿易上の問題が特定されて いること。
- ・必要性について十分な説明がなされていること。
- b. リスク管理勧告/措置のための一般的検 討事項
  - ・裏付けるデータが製薬企業、文献、各国 のモニタリングデータ等から利用可能 であること。
  - ・適用可能な原則: ALARA の原則に基づ いた基準値設定
  - ・「家畜飼養に関する行動規範」に従った 取組みではキャリーオーバーによる残 留を管理するために不十分であるとの 証拠

#### 科学的助言を求める事項

部会は、FAO 及び WHO に科学的助言を求める際の CCRVDF の Terms of Reference 並びに FAO 及び WHO へ科学的助言を求める事項を以下のとおり合意した。

CCRVDF は、卵中のラサロシドナトリウムの残留を例に用いて、以下の事項について、

FAO 及びWHO に科学的助言を求めること:

- 飼料へのキャリーオーバーの結果として不可避的かつ非意図的に食品中に存在する動物用医薬品が人の健康へのリスクになりえるか。
- 人の健康を守りつつ、貿易上の問題を解決するために、どのリスク管理勧告を策定できるか。
- 「家畜飼養に関する行動規範」 (CAC/RCP 54-2004)に記載されている事項に追加して、飼料への不可避的かつ非意図的なキャリーオーバーを最小限にするための有効な対策があるか。

最終的に、部会は、飼料へのキャリーオーバーの結果として不回避的にかつ非意図的に食品中に存在する動物用医薬品に関する問題について、議論し尽くしたため、FAO/WHOの科学的助言が出されるまでに検討すべき課題はないことに合意した。

議題 8 . 各国の MRL 設定の必要性に関するデータベースから JECFA の優先順位リストに 化合物を移動させるために CCRVDF に対し て情報を提供するための国際調査及び各国の MRL 設定の必要性に関するデータベース (経緯)

第18回会合(2009年)より、CCRVDFは、発展途上国から MRL 設定の要望のある動物用医薬品についてのデータベースを作成・維持する活動を行っている。前回部会において、電子作業部会(共同議長国:米国及びコスタリカ)を設置し、 文書を回付して、各国にMRL設定を必要とする動物用医薬品のデータベースについて情報提供するよう求め、 回付文書に対する回答をもとに、各国がMRL設定を必要とする動物用医薬品のデータベースを米国が整備・維持することにより、JECFAによる評価及び再評価を必要とする動物用医薬品の優先順位リストを作成するために必要な情報に関する世界的な調査を実行することで合意さ

れた。電子作業部会での検討結果に基づき、以下が提案されている。

1 .引き続き回付文書により各国の MRL の必要性に関するデータベースの作成及び維持を行うこと、

2.再度電子作業部会を設置して、優先して検討を行う動物用医薬品を特定するために国際調査の結果を考察し、JECFAによる評価に必要なデータとのギャップを特定し、そして必要なデータを得るための方法を提案すること

#### (結果)

部会は、電子作業部会からの勧告について以下の議論を行った。

# <u>各国の MRL 設定の必要性に関するデータベ</u> ース

部会は、引き続き「各国の MRL 設定の必要性に関するデータベース」を作成・維持することに同意した。代表団から、各国においてコーデックス MRL への関心が高く、当該作業は非常に重要であること、動物用医薬品の優先順位付けが重要であること、JECFA の評価を完了させるためにデータギャップを埋めるためのメカニズムを構築し、関係業界や各国にデータの提供を促すことが重要であること、などに言及した。

# 国際調査の結果を検討するための電子作業部 会

部会は、電子作業部会を設置し、さらなる検討を行うことに同意した。また、当該データベースにおいて重要度の高い物質をJECFAによる評価のための優先順位リストに移動するために必要なデータを作成することが喫緊の課題であることを強調した。この点に関して、共同議長国から、次回会合でJECFAの優先順位リストに移動することは現実的に難しいので、重要度の高い物質を特定し、各国、関係業界及び学会等にデータ提供を促すことがより現実

的である旨の発言があった。

最終的に、部会は、回付文書により「各国のMRL設定の必要性に関するデータベース」を作成・維持すること、及び、国際調査の結果を検討し、優先順位の高い動物用医薬品を特定するとともに、JECFAによるリスク評価のために必要なデータを特定するために電子作業部会(共同議長国:米国及びコスタリカ)を設置すること、に合意した。電子作業部会の報告書は、次回会合の少なくとも3か月前に入手可能となる予定である。

# 議題9. JECFA による評価又は再評価を必要とする動物用医薬品の優先順位リスト案

会期内作業部会(議長国:豪州)において、 各国から提案のあった動物用医薬品について 検討を行い、優先順位リスト案を部会に勧告し た(別紙1参照)。

部会は、会期内作業部会からの勧告案に合意し、第40回総会に承認を求めることとなった。また、優先順位リスト案の作成に係る物理的作業部会(議長国:豪州)を設置し、各国からの提案について、次回部会の直前に会合を開催して検討することに合意した。その他個別の検討事項の主なものは以下のとおり。

#### アモキシシリン

韓国が2017年3月までにデータを提供する 意思があるということを踏まえ、部会は、アモ キシシリンを優先順位リスト案のPart A ( JECFAによる評価又は再評価を提案する物質 のリスト)に含めることに合意した。

#### アンピシリン

韓国から、アモキシシリンの ADI をアンピシリンに外挿することを検討するよう提案があった。アモキシシリンの元々の提案者である米国が、データスポンサーと協議を行い、アモキシシリンのデータを JECFA の評価のために提供することに合意したことから、部会は、ア

ンピシリンを優先順位リスト案の Part A に含めることに合意した。

#### エトキシキン

フィリピンが企業と連携してデータ提供の 準備をしていることを踏まえ、部会は、エトキ シキンを優先順位リスト案の Part B(次回 CCRVDFでデータ提供可能性を確認する予定 の物質のリスト)に含めることとし、次回会合 でデータ提供の予定が確認できなかった場合 は、優先順位リストから削除することに合意し た。

# その他 (JECFA の優先順位リストに掲載される新規物質の減少の理由の評価)

HealthforAnimala から、JECFA に評価依頼をする物資の数が減っていることについて言及があり、それは主に以下の理由があるとの発言があった。

- i) コーデックスのプロセス全体を通して不確実性がある。JECFAが策定する MRL 及び ADI は、時に各国の評価よりも保守的なことがあり、商業的に成り立つかどうかを決定する要因となることがある。一般的に、長期的に見て、評価に当たり柔軟性及び確実性がないと、革新的な製品を評価依頼するインセンティブが低くなる。
- ii) 企業は、投資に対して合理的なリターンを 求めるものであり、各国又はコーデックス の評価プロセスにおける不確実性と、限ら れた研究開発部門のリソースを考慮して、 畜産動物ではなく、例えば愛がん動物向け の製品やワクチンに投資をするようにな る。
- iii) JECFA の評価のためのデータの作成に多額の費用がかかる。そのため、将来的に利益が見込める製品のみについて評価依頼するようになっており、また、データ作成も大企業に限られることになる。

HealthforAnimala は、コーデックスの重要

性を理解しており、CCRVDF 及びコーデックスの成果をより良いものにするために、JECFAの評価のための優先順位リストに掲載される新規物質の減少の理由を体系的に評価するための討議文書を作成することを提案した

議長から、各国が JECFA の評価に必要なデータを入手するのに苦慮していることを認識しており、体系的な文献評価 (systematic literature review)などの新たなアプローチを検討してはどうかとの提案があった。

JECFA 事務局から、将来的に試験的に体系的な文献評価を検討することを支持するとともに、そのためには相当なリソースが必要であり、各国からのデータ提供が欠かせないとの発言があった。

さらに、JECFA 事務局から、データ提供はコーデックス加盟国に限定しておらず、リスク評価に必要なデータを提供する意思のある全ての機関も行うことができ、これは、スポンサーからの生データだけでなく、公表された科学論文等も評価対象資料であることを意味している旨の発言があった。

# 議題 10. その他の事項及び今後の作業 可食臓器に関するケニアからの提案

ケニアから、アフリカ地域における貿易の経験に基づき、可食臓器に関する討議文書を作成したいとの意思が表明された。また、討議文書には、JECFAがMRLを検討できるように、可食臓器を定義付けるとともに、アフリカ内外での貿易で重要な可食贓物を特定する予定である旨の発言があった。

多くの代表団から、本作業は JECFA からの要請事項に対応するものであり、新規作業を行うことに賛成の意が表明された。また、本課題は電子作業部会で検討すべきとの提案があった。さらに、電子作業部会で検討を行う場合は、食品中に存在し人が暴露しうる臓器に限定すべきであり、家畜飼料等用途のものは対象外とすべきとの発言があった。

最終的に、部会は、電子作業部会(議長国:ケニア)を設置し、第 81 回 JECFA から CCRVDF に検討要請のあった「可食臓器の定義」を検討するため、討議文書を作成することに合意したい。当該討議文書には、可食臓器の定義案及び国際貿易において重要と考えられる可食贓物を明記することとなった。電子作業部会の報告書は、次回会合の少なくとも3か月前に入手可能となる予定である。

# CAC/GL 71-2009 で規定されている動物用医薬品の定量及び同定のための一斉残留分析の使用に関する規準の改定に関するカナダからの提案

カナダから、近年の知見を踏まえて、動物用 医薬品の残留分析に関する新たな規準を設定 することの提案があった。

部会は、提案に同意し、新規作業であるため、 討議文書及びプロジェクト文書を次回会合の 少なくとも 3 か月前に作成しておく必要があ ることに言及した。

# 古い物質(例:エチオン)の評価に係る試験的 作業に関するアルゼンチンからの提案

アルゼンチンが、JECFA の優先順位リストの Part B にエチオンが掲載されたこと (議題9)に関連して、非伝統的なデータソース(例:科学論文からのデータ)並びにアルゼンチン及びウルグアイが提供予定の残留データを活用して、JECFA が試験的に評価を行うことの提案があった。

検討を行った結果、部会は、JECFA に対して、利用可能なデータに基づきエチオンの評価を進めるとともに、評価が困難な場合は、i) 追加のデータソースを特定すること、及び、ii) この物質の検討をどのように前に進めていくべきか CCRVDF へ助言を行うこと、を要請した。また、エチオンを、JECFA の優先順位リストの Part A に含めることに合意した。

#### 議題 11. 次回会合の日程及び開催地

次回会合は2018年4月に開催する予定である。 正式な日程及び開催地は、ホスト国政府とコー デックス事務局が協議して決定される。

## C-3 第 47 回 CCFH 後、48CCFH までの間 に CCFH のもと設置された電子的作業部会

# 1)食品衛生の一般原則(CAC/RCP 1-1969) 及び HACCP に関する付属文書の改正原案に 関する作業部会(議長国フランス、チリ、ガーナ、インド及び米国を座長とする電子作業部会) 及び野菜果実の衛生規範(CoHPFFV)改訂の電子的作業部会(議長国:ブラジル、フランス) 及び総会で CCFH に議論の場が移ることになった、ヒスタミンの作業部会(我が国は米とともに共同議長国)の CL 作成、各国コメントに基づく討議文書作成を行った。

# <u>(CAC/RCP 1-1969) 及び HACCP に関する</u> 付属文書の改正原案 EWG における日本コメ ント

#### タイトルである

General Principles of Food Hygiene for Food Suitability and Safety: Good Hygienic Practices (GHPs) and Hazard Analysis and Critical Control Point System (HACCP) に対し、food hygiene の定義から本文書は Food Suitability and Safety のためであることは自明であるため、これを削除し、"General Principles of Food Hygiene": Good Hygienic Practices (GHPs) and Hazard Analysis and Critical Control Point System (HACCP)とするよう提案した。

#### GHP のセクションで:

"Most GHP in general do not need a high level of knowledge and skills"という Bullet point について、GHP のなかにも、実施するためには、ある程度の知識とスキルが必要なものもあるため削除を提案した。

一方、HACCP のセクションで、上記の対とし T, "HACCP requires specific knowledge and skills" という Bullet point について、削除ま たはどうしても EWG メンバーが残すことを 主張するならば、次のように修文することを提 "Since HACCP requires specific knowledge and skills, governments and industry associations should provide necessary support to facilitate disseminations of the necessary knowledge and skills for food business operators."

#### 目的において

26. The General Principles of Food Hygiene for Food Suitability and Safety: Good Hygienic Practices (GHPs) and Hazard Analysis and Critical Control Point System (HACCP) aims to:

identify the good hygienic practices applicable throughout the food chain (including primary production through to the final consumer) to provide food that is safe and suitable for human consumption;

日本は"hygiene".の削除を提案。理由は GHP はフードチェーンを通じて適用できる GHP を特定となっているが、フードチェーン全体では GHP は狭すぎ、Good Agriculture Practice or Good Veterinary Practice なども含まれると考えられるから。

#### 食品安全コントロールシステムの基本原則

GHPs should ensure that food is produced in a sanitary environment and reduce the <u>burden introduction</u>, <u>presence</u>, <u>and accumulation of contaminants</u>, whether hazardous or not.

Burden を削除し、汚染の導入、存在及び蓄積 を減らすためと修正することを提案 2. The implementation of HACCP, where needed—and—feasible, is the second [phase/component] of the design of an effective food safety control system.

and feasible,の削除を提案。理由は、ハザード分析を行い、GHP だけでは安全性を確保できないのであれば、HACCP が必要であり、その場合は HACCP を実施すべきであるからと考えるから。

## 定義について

Good Hygienic Practices Prerequisite programs Practice aiming specifically at food hygiene, applied in the establishment "Prerequisite programs "を削除し "practice" に置き換えを提案。理由は GHP は PRP の一部であるが、 GHP は PRP と同意語ではない ため

#### **Corrective Action/Correction**

#### Option A (based on ISO 9000)

Corrective action [Action on the process or the environment to eliminate the cause of a detected nonconformity and to prevent its recurrence.]

**Correction** [Action to eliminate a detected nonconformity.]

#### Option B (US)

Corrective action [Any action—taken when a deviation occurs to correct the problem, to segregate and evaluate any food impacted by the deviation and determine appropriate disposition of the food, and to identify the cause of the problem and reduce the likelihood it will reoccur.]

Correction: [An action taken in lieu of corrective actions to identify and correct a problem when a deviation

does not impact the safety of the food
(e.g. recleaning insanitary
equipment before production
begins).]

Corrective action と Correction を ISO の定義に揃えるかは国内でも意見の一致はみない。厚労省は B 案で、ただし、Correction の定義は削除を指示、理由は B で 1 ) 逸脱原因究明とその排除、2 )逸脱している間に製造された製品の排除と必要な措置をカバーしており、今の解釈と一致しているからである。

**HACCP plan** A document prepared in accordance with the principles of HACCP that describes the actions to be taken to ensure control of <u>significant</u> hazards that are significant for food safety in the segment of the food chain under consideration.

Editorial comment

Hazard control measure Any action that can be used to prevent to prevent or eliminate to address a food safety presence of significant hazard in a food or the environment or occurring during the production process, or reduce it to acceptable level or reduce it to an acceptable level present in a food or the environment or occurring during the production process, to ensure its level in food does not exceed an acceptable level.

ハザードの前に"significant"が追加されたのを支持、ただし、より単純化を提案した。

**Significant hazard** A hazard identified by the hazard analysis as having to be controlled by hazard control measures

重要なハザードは <u>hazard control measures</u> でコントロールされることを明記するように 提案した。

# <u>2)野菜果実の衛生実施規範(CoHPFFV)の</u> EWG 第1弾に対する主なコメント

- パラ5の削除(パラ6と重複しているので)
- パラ7の削除(パラ4と重複しているので)
- Packer の定義 (Post harvest treatment の管理をする者なのか post harvest processing をするのか)
- 定義から produce を排除し、fruit and vegetables に統一
- 水関連の記述については FAO/WHO の review が終わるまで[]をつける
- パラ76&77がRTEのFFVにのみ該当するので、本体ではなくAnnex1へ戻す。
   同様にRTEのFFVに関する記述はAnnexに移動を提案
- 3.2.4 栽培収穫に用いる機械器具の入れ かえを提案
- 3.Primary production に新規に"3.5
   Documentation at primary production"
   を新設し、元のパラ 131 を一次生産でも
   文書として作成すべきものを示した。
- パラ 120 の内容は 140 に記載されているので、削除を提案。
- パラ 146 の最終文は RTE に該当するので、 本体ではなく、付属文書 1 へ移動すること を提案。

## さらに第2ラウンドでは

- パラ5の削除(パラ6と重複しているので)
- Packer の定義 (Post harvest treatment の管理をする者なのか post harvest processing をするのか)
- 定義から produce を排除し、fruit and vegetables に統一
- ◆ 水関連の記述については FAO/WHO の review が終わるまで[]をつける
- エアゾールの定義は不要
- 3.2 .1.3 で土壌をプラスチックシートで覆 い温度を 40 - 80 に上げて土壌の加熱殺 菌を行う方法を紹介

- 薬剤耐性菌に関する記述は、AMR の TF からの成果がでるまで待つことを主張
- パラ77がRTEのFFVにのみ該当するので、本体ではなくAnnex1へ戻す。同様にRTEのFFVに関する記述はAnnexに移動を提案
- 根菜及び塊茎作物は収穫後に土壌に直接 置いてもよいことを提案
- 3.2.4 栽培収穫に用いる機械器具の入れ かえを提案
- RTE に該当するガイダンスは本体ではな く、付属文書 1 へ移動することを提案。
- Sprout の付属文書で種の洗浄消毒の効果を文献をつけて紹介した。
- トマトと人参に対する付属文書の必要性がないことを提案

#### 3)ヒスタミンの新規作業

第39回総会後、11月のCCFHまでに、討議文書を作成することになったため、作業部会を急きょ7月に立ちあげ、作業文書作成のため、次の質問を行った。

#### Questions for the EWG

Code of Practice for Fish and Fishery Products の改訂のためのアプローチ

Histamine control guidance のアプローチとしては、Code の中にヒスタミンコントロールの1つの付属文書を作成し、Code の適切なセクションから Annex を引用するのが1つの方法。このアプローチにより、CCFH への要求事項である、guidance は HACCP-based で、フードチェーン全体をカバーするということを達成できる。また、ガイダンス内の重複を最小限にでき、将来 Code に新しい製品が追加されたときにも対応可能である。

もう1つの方法は、Code 内の適用される各 セクションにヒスタミンガイダンスを別々に 作成する。またはこの2つのアプローチのハイ ブリッドである。. ベストなガイダンスの位置は、スコープとガイダンスの詳細さによって決まるので、作業当初は柔軟性が必要で、作業が進んでから、どこに位置付けるのが良いかわかるであろう。

**質問 1**: 上記を踏まえ、ヒスタミンコントロールガイダンスはどのアプローチが好ましいか?

FAO/WHO 専門家会合の報告書の表 2.3 (scombrotoxin fish poisoning に関係したか、または高いレベルのヒスチジンの魚の学名,フリーのヒスチジンレベル及び平均年間生産量を)示した表をヒスタミンガイダンスに追加することが CCFFP で決定しているが、表のすべての情報をガイダンスに含めるか、否か

- A) 表 2.3 は'market name'; '学名'(科 (family),属(genus)及び種(species)); 'ヒスチジンレベル';及び平均年間生産量(2006-10年、トン)のカラムが含まれている。.
  - 1) CCFFPでは、目的において、平均年間生産量はふさわしくなく、削除しようというのが大勢を占めていた。
  - 2) また、 CCFFP では "market name" は国や地域で著しく異なり、混乱を招く可能性があるので、削除すべきという意見もでた。
  - 3) フリーのヒスチジンレベルのデータに ついても CCFFP では、低レベルであ ればヒスタミンのリスクも低く、コン トロールのため温度管理が必要ないと 誤解されるおそれがあり、削除すべき ではないかとの意見が出ていた。

上記の 1), 2), 及び 3)の情報から、専門家会議の報告書の表 2.3 から,どの情報を維持し、その情報をキープするか

**Question 2**: 上記 1), 2) また 3)を表から削除 するか?

B) いくつかの CCFFP メンバーは Salmonidae を表 2.3 から削除することを提案 していた。理由としては salmon は SFP-様症 状の疾病の原因とはなっているが、疑われたサーモンのヒスタミンレベルは低かったため、知られていない毒が疾病の原因ではないかと仮定されている。

**Question 3**: Salmonidae は表 2.3 を Code に入れ込むとき含むか、削除するか、またはfootnote をつけるか?

C) 現在、個別食品の規格に、ヒスタミン 食中毒を起こしうる魚のfamilyのリストが含 まれているが、表2.3を活用することにより、 より包括的で、正確で、最新情報を容易に更新 することができる。

Question 4: 既存の個別食品の規格に存在する感受性のある魚種をCodeに統合される新しい表と置き換えて、引用するべきか?

<u>サンプリング計画及び関連するガイダンス作</u> 成のアプローチ

A) まず、ヒスタミンコントロールガイダンスを先に始め、後からサンプリング計画の作業を行う

第 48 回 CCFH の後、電子的作業部会が設置され、ヒスタミンコントロールガイダンスの作業が行われると予想される。その間に、日米はサンプリングプランのガイダンスの作業を行える。このアプローチのほうが、より複雑なサンプリング計画ガイダンスを準備するのに多くの時間がとれる。

Question 5: ヒスタミンコントロールガイダンスの作業を先にすすめ、その後に Histamine サンプリング計画ガイダンスの作業を続けてよいか?

B) 異なる目的のサンプリング計画.

国によってはヒスタミンサンプリング計画を 伝統的な、単にロットの許容性を検討するだけ ではなく、より複雑な戦略で行っているくにも ある。通常、コーデックスの個別食品の規格に は単一のサンプリング計画とリミットが設定 されているだけだが、CCFH は異なる目的で 異なるサンプリング計画を設定することを検 討する用意はあるか。

**Question 6**: CCFH は異なる目的のための異なるサンプリング計画を検討する用意はあるか? そのためには異なる目的を明確にする必要がある。

これらの質問に対し、EWG の参加国がコメントを提出した。それらを踏まえてヒミンの Step3 文書 ( CX/FH 16/48/3 ) を日米で作成した。

#### 質問 1 に対する EWG コメント

大多数のメンバーは第1案を支持:すなわちヒスタインコントロールガイダンスをまとめて、Codeの1つの付属文書にし、Codeの適切なセクションから Annex を引用をする。 しかし、いくつかの参加国はより柔軟性のあるアプローチを指示。1メンバーはドラフトをまず作成し、そのあとでどこに一番適するか検討することを提案。また、他の国は Code of Practice for Fish and Fishery Products のフォーマットを考慮に入れるべきで、どのアプローチをとっても、既存のヒスタインガイダンスは見直す必要があるかもしれないと言及。

#### 質問2

EWG のコンセンサスは表から年間生産量おデータは削除、大多数の国はヒスチジンレベルのデータを削除することを支持し、少しの国は含めることを支持。大多数の国は market

name を削除することを支持し少しの国は含めることを支持。FAO はまず表の目的を決めることが最初と示唆。このアプローチにより、CCFH はどのデータを残すか決められると言及。

3. Salmonidae を原因魚種に含めるかいくつかの CCFFP メンバーは Salmonidae を表から削除することを提案。その理由は salmon は SFP-like 症状を起こしたとの限られた報告はあるが、疑われた salmon のヒスタミンレベルは低く、不明のトキシンが原因だと推定されるため.

#### 質問3

今回の EWG では Salmonidae を表に残すか削除するかほぼ半々であった。残すことを支持した国には footnote をつけることを提案した国もあった。表に残すか否かを決めるためにはsalmon と SFP-like syndrome に関するさらなる研究が必要との示唆もあった。

#### 質問4

コンセンサスは既存の魚のリストを新しい表 に置き換えること。

#### 質問5

すべての国が Histamine Control Guidance の作業を先にし、Histamine Sampling Plan の作成作業は 1 年待つことを提案

#### 質問 6

多くのメンバーはもし、異なる目的のためのサンプリング計画が必要というならば、目的をまず明確にすべきという点では合意。いくつかの国は異なる目的のためのsサンプリング計画を支持。1か国は2つ目的を提案、すなわち1つ目は輸出国の食品安全コントロールシステムの検証(効果的だとわかっているとき)、と2つ目は漁獲から加工までの条件が不明で、その国または業界の管理状態が不明で、特定ロットが安全か確認するとき。しかし大多数の国は

保留か、もっと情報が必要とした。また、現段階で判断するのはまだ早すぎとという声が多かった。もし、alternative サンプリング計画及び関連するガイダンスを作成する場合、科学に基づき、かつ実行可能な者であるべきという点では合意した。

以上を踏まえ、ヒスタミンの Step3 文書 (CX/FH 16/48/7) を日米で作成した。

#### C-4 第 48 回 CCFH

第48回CCFHにおける議論の概要と我が国の今後の課題についてまとめた

# 議題 2 コーデックス総会及びその他の部会 からの食品衛生部会への付託事項

#### 「路上販売食品の地域衛生実施規範」

2016 年 9 月に開催されたアジア地域調整部会 (CCASIA)において合意され、CCFH の承 認が求められていたもの。以下のとおり修正を 加えた上で了承された。

- 従業員は、清潔な服、清潔な使い捨て 手袋やヘアネットを着用すること。<u>手</u> <u>袋の使用が必要な場合は、清潔な使い</u> <u>捨て手袋を使用すること。(</u>修正理由: 必ずしも手袋の着用を必要としない場合もあることから。)
- 生の食品は、調理の前に清浄な水で完全に洗浄すること。生肉・鶏肉を洗浄する場合は、二次汚染の防止に留意すること。(修正理由:生肉・鶏肉を洗浄することにより、洗い場に微生物が飛散する恐れがあることから。)
- 食品の解凍は加熱調理前の一度のみとし、解凍後直ちに使用すること。(修正理由:解凍後、加熱することなく提供される場合もあり得ること、解凍後時間を置くことにより微生物が増殖する危険性があることから。)

## 議題3 FAO、WHO 及び他の国際政府間機関 から提起された事項

(a) FAO/WHO 合同微生物学的リスク評価専門家会議(JEMRA)からの経過報告及び関連事項

WHO 及び FAO から CCFH の作業に関連した JEMRA の主な活動等が報告された。概要は以 下の通り。

# <u>志賀毒素産生性大腸菌(Shiga toxin-producing</u> Escherichia coli: STEC)について

FAO 代表から、2016 年 7 月にジュネーブ において開催された FAO/WHO 専門家会 合を踏まえ、1) WHO の FERG (食品由 来疾患で世界にかかる負荷を推定する専 門家グループ)によって集められた STEC 関連の全ての情報を統合した結果の疾病 負荷、2)症例対照研究と実際のアウトブ レイク・データに基づく原因食品の分類、 3)ハザード特定とハザード評価の統一的 なアプローチを可能とする規準の設定、4) モニタリングと保証プログラムの概要(分 析法の検証を含む)の作成、の4分野にお いて作業が進行中である旨、報告された。 各国に対しては、特にモニタリング及び保 証プログラムの分野におけるデータの提 供、ピアレビューに参加できる専門家の推 薦について協力を求められた。

#### 水質について

• WHO 代表から、WHO 及び FAO がこれまでに水の品質と安全性について提供してきたガイダンスについて概要が紹介されるとともに、これらは必ずしも食品のリスク管理のために作成されたものではないが、各国の状況に合わせて使用することは十分可能である旨説明がなされた。

# 全ゲノム解読 (Whole Genome Sequencing: WGS) 技術について

- 本年5月にFAOがローマ(イタリア)で 開催した「WGSの影響に関する技術会合」 について報告された。
- WHOにおいては、2017年に途上国における食品由来疾患の疫学調査へのWGSの活用について会合を開催するほか、公衆衛生分野におけるWGSの有効活用等に関する概論ペーパーを2017年早期に公表する予定。

# 議題 4. 食品衛生の一般原則 ( CAC/RCP 1-1969 ) 及び HACCP に関する付属文書の改 正原案 ( ステップ 4 )

電子作業部会の議長であるフランスから、改正原案は、パート1(導入部)パート2(Good Hygiene Practice:現在のCAC/RCP 1-1969の本体部分)及びパート3(HACCP:現在のCAC/RCP 1-1969の付属文書部分)の三部構成を想定しており、電子作業部会ではパート1についてのみ作業を行った旨、紹介された。加えて、電子作業部会として以下を提言する旨、説明がなされた。

- パート2のGHPの部分: CAC/RCP 1-1969を引用しているコーデックス の他の衛生規範への影響を最小限に止めるため、現在の構成を保持すること、 中小の事業者にも利用しやすいよう簡潔な記述にすること、アレルゲン等、 新たな問題にも対処できるよう内容を アップデートすること、(パート3で記述される) HACCPへの言及を削除すること。
- パート3のHACCPの部分:現在の構成とHACCPの7原則を保持すること、異なるタイプの衛生管理手法(例:CCPとISO22000で言うところのオペレーションPRP)等、新たな概念について検討すること、中小の事業者を支援するため、妥当性確認(validation)と検証(verification)物理的危害要因と化学的危害要因等について内容を明

確にし、追加的なガイダンスを提供すること。

基本的な構成(三部構成)については、各国から概ね支持された。その他、部会としての合意には至っていないが、ISO等、他の国際機関の用語と整合性を図るべき、CL(管理基準)が存在しない場合やHACCPが適用できない場合の管理手法について記述すべき等、様々な意見が出された。

この後、本会合は、米国を議長とする会合内物理的作業部会を開催し、パート 1 (導入部)のパラグラフ3~5 (GHPと HACCPの関係性を記述する部分)と GHPと HACCPの基本的な考え方の部分の修正作業等が行われた。

本会合は、会合内物理的作業部会の提言(会合内物理的作業部会の報告書: CRD14)を踏まえ、以下のとおり合意した。

- i) 英国を議長とし、フランス、ガーナ、 インド、メキシコ及び米国を共同議長 とする電子作業部会を立ち上げ、
- 会合内物理的作業部会での議論 (CRD14)を踏まえ、パート1(導入 部)の改正作業を引き続き行うこと、また、パート2(GHP)及びパート3 (HACCP)の改正作業も同時並行で 行うこと。
- 経営陣の関与や責任、食の安全に関する企業風土・文化(culture)等の側面も盛り込むべきか検討すること。

これらの作業の際、互いの理解促進のために、GHP、CCP 及び CCP に依らないその他の衛生管理手法の比較表や具体的な事例の活用も検討することとされた(比較表や事例集は、あくまで理解醸成のためのツールであり、最終的な文書への挿入を意図するものではない)。

ii) 第49回会合時に物理的作業部会を開催し、ステップ3で提出された各国コメントを検討した上で本会合で議論するための修正原案を作成すること。

## <u>議題 5. 生鮮果実・野菜に関する衛生実施規範</u> (CAC/RCP 53-2003)の改正原案 (ステップ 4)

第 47 回会合で、文書構成の再構築や新たな 定義の追加等を行うための新規作業とするこ とが合意され、ブラジル及びフランスを議長国 とする電子作業部会を通じて議論されてきた もの。

ステップ3で提出されたコメントを踏まえ、 議長国(ブラジル及びフランス)が改正原案を 修正したもの(CRD8)を基に議論が行われた。 以下の主な修正を加えたのち、本原案について はステップ5/8で次回総会に諮ることが合意 された。(全文書は別添1参照)

- (本体文書)2.1 範囲:「一部の規定はリスクが非常に低い生鮮果実、すなわち高い木に実る果実には適用されない可能性がある」旨の記述を削除し、高い木に実る果実については2.2 使用の「品目の特性やリスクに応じた柔軟な対策」の対象となる作物の例示として記載。(修正理由:品目の特性やリスクに応じた柔軟な対策が既に存在し、適用されない規定が「一部」と記載されて曖昧であるため。)
- (本体文書)2.2 使用:本規範と合わせて 用いる文書に、「食品中の薬剤耐性菌のリ スクアナリシスのためのガイドライン (CAC/GL 77-2011)」を追加。
- (本体文書)3.1.1 生産用地の選定:「地質 や土壌中の金属含有濃度を事前に知るべ き」旨の記述の文頭に「可能な場合は」を 追記。(修正理由:これらの情報を知るこ とが難しい生産者に対し、柔軟性を担保す るため。)
- (スプラウト付属文書) 5.2.2.2.1 種子消毒:「発芽前の種子消毒」について、「適切な場合には推奨される」旨記載を変更。(修正理由:種子消毒については、効果があるという根拠があるため。)

議題 6 .ヒスタミンの管理のガイダンスとサン プリングプラン原案 ( ステップ 4 ) 本議題は、これまで魚類・水産製品部会 (CCFFP)にて議論されてきたが、第39回総 会(CAC)にてCCFHの新規作業として承認 されたもの。日本及び米国を議長とする電子作 業部会の結果を踏まえ、主に以下の点について 合意された。

- 「魚類及び水産製品に関する実施規範 (CAC/RCP 52-2003)」については、新た にヒスタミンの管理に特化したガイダン スを記載すること。文書の体裁(独立した 付属文書とするか、それぞれ関係する魚類 又は水産製品の章に追記するか)について はガイダンス作成後に検討すること。
- FAO/WHO 専門家会合報告書に示されている、ヒスタミン食中毒に関する魚種又は遊離ヒスチジン含有量の高い魚種リスト(Table 2.3)については、対象魚種の学名のみを残すこと。
- サンプリングプラン/ガイダンスは、ヒスタミンの管理ガイダンスを優先して作成した後に議論を行うこと。

Table 2.3 については、サケ科を対象魚種に含めるか、意見が分かれた。FAO 代表からは、Table 2.3 の情報は、あくまで FAO/WHO が実施するリスク評価のために包括的に収集された情報である旨説明がなされるとともに、サケ科魚類と関連づけられた SPF 様食中毒については科学的文献での報告が 20 年以上ないこと、国際貿易においてヒスタミンを原因とするサケ科魚類の輸入拒否・却下は近年報告されていないことも合わせて紹介された。

上記を踏まえ、今後は主に以下の点について、 日本及び米国を共同議長とする電子的作業部 会において検討することとされた。

- CAC/RCP 52-2003 を GHP ベース及び HACCP ベースの衛生管理アプローチを 用いて改訂し、ステップ3で回付するため の原案を作成すること。
- ヒスタミンの管理ガイダンスは、フードチェーンの全体(漁獲から流通まで)をカバーすること。また、時間及び温度管理の重

- 要性を示しつつ、ヒスタミン生成に関する 科学的知見に基づいて作成すること。
- CAC/RCP 52-2003 でカバーされる魚類 又は水産製品において、特に異なるガイダ ンスを必要とするものがあるか検討する こと。
- FAO/WHO が実施する文献レビューの結果に基づき、Table 2.3 にサケ科を含む必要性があるか検討すること。

# C-5 第22回 CCFICS 以降に設置された電子 的作業部会

# 1 )システムの同等性に関する電子的作業部会 (NZ が議長国)

討議文書についての議長国からの質問に対 し、以下のような回答を行った。

Measure by measure とシステム同等性で違いがよくわからないといくつかの WG 参加国から指摘があったことから 8 パラを加筆修正した

The concept of equivalence can be applied when evaluating whether two or more measures applied by an exporting country achieve the same effect as the corresponding measures applied by the importing country¹ (measure by measure equivalence). Alternatively it can be applied at the system level when evaluating whether the overall design and functioning of a food control system, in whole or in part, is likely to deliver a comparable overarching level of consumer protection (systems equivalence).

For example, a measure by measure assessment could be used to objectively evaluate whether the specified decontamination procedures

<sup>1</sup> Section 6 of CAC/GL 56/2003

or treatments achieve the regulatory objective microbiological (e.g. reduction in a defined food processing system) of the importing country. Whereas system equivalence assessment could be used to evaluate objectively the seafood regulatory system, focusing whether the policy setting, system design, implementation, monitoring and system review functions of the exporting country system deliver a overarching comparable level of consumer protection as the importing country system.

質問 1 この改正したパラで違いがわかるか?

質問 2:NZ はパラ 31 から 37 にどのようなシステム同等性の文書を作成しようとしているか列挙し、追記したが、これでガイダンスを作成する必要性は十分説明されているか?もし Noなら、本作業の必要性を正当化するのにどんな追加情報が必要か?

我が国の回答は質問1と2まとめて、現時点でどんなガイダンスができるか不明、なぜなら、いろんなスコープのシステム同等性の評価があり、異なるシステム評価に適用できる包括的な、共通な原則を確立するのは難しいのではないか。というものであった。

また、討議文書案パラ42に対し、次のようなコメントを提出した。

42. As such it should be possible to develop guidelines that are able to be used to support equivalence considerations that address both sanitary and other related

technical matters as appropriate.

"equivalence"の定義は SPS 協定と TBT 協定 で異なるので、 SPS 問題と TBT 問題は別に議 論すべきと考える。

日本は SPS 事項の equivalence の定義は、 異なる検査認証システムが同じ ALOP を満た す能力であると考える。

なぜなら、Codex ガイドライン及び SPS 協定 に以下のような定義があるから:

oThe definition of Equivalence of SPS matters is :Equivalence is the capability of different inspection and certification systems to meet the same objectives. (CAC/GL 26-1997).

oAnd the definition of ALOP is stated in SPS agreement as: Appropriate level of sanitary or phytosanitary protection - The level of protection deemed appropriate by the Member establishing a sanitary or phytosanitary measure to protect human, animal or plant life or health within its territory.

上記の SPS 問題と異なり、 TBT 問題の equivalence には同じ目的がない。 従って、日本は SPS 関連のシステム同等性の ガイドラインに焦点を絞るべきだと考える。

<u>2)電子的証明書に関する作業部会(議長国オ</u> ランダ<u>)</u>

まず、2016年7月、CCFICSによって特定されたガイダンスのための重要なエリアという質問状が届き、我が国から回答した。

国/組織	回	追加コメン	
	答	ト (必要な	
		場合)	
電子的証明書を使用	Yes	電子的証明	

する能力はあるか?		書は綱領書 の輸入食肉 の検査にの み用いられ ている。
輸入手続きのおいて 電子的証明書の情報 を使用しているか?	Yes	
電子的証明書の情報は紙ベースの証明書と同等だと考えるか?	Yes	
輸入のため、紙の証明 書なしに、電子的証明 書を受け入れている か?	Yes	If Yes, please specify 豪州からの 食肉及び食 肉製品に限 リ、厚労省で 受け入れて いる。.

この	貴国は重要な	この重
重要	エリア (または	要エリ
なエ	その一部)をす	アは必
リア	でに実施して	須だと
の貴	いるか?もし	考える
国の	そうなら、国際	か、も
解釈	規格及び勧告	しそう
は?	への reference	ならな
	fo r 1-4)?	ぜ?
	Yes	Yes
	食品衛生法第 9	定義及
	条第2項に電子	びスコ
	的証明書定義	ープが
	あり。	実務的
	この規定に基	な電子
	づき, 厚労省は	的証明
	次の条件を設	書の使
	定:	用に有
	重なリの国解要エア貴の釈	重要 エリア (または す で の で に

		・ 厚生省令で	益
		規定された国	
		の政府機関か	
		<u>5</u>	
		・ '厚労省が使	
		<u>用する PC に電</u>	
		子通信ライン	
		<u>を通じて、電子</u>	
		的証明書が PC	
		<u>に送信される</u>	
		厚労省は国際	
		的な電子的証	
		明書のシステ	
		ムである	
		"e-Cert	
		system"を使用	
定義さ		している	Voc
ル我されたデ		Yes 食品衛生法第 9	Yes 情報を
ータの		条第2項	お互い
要素の		特定のデータ	に使用
使 用		の要素は下記	するた
(2)		参照	め
電子的	質問	Yes/No	Yes/No
証明書	の意		
に適し	味が		
た	不明		
solutio			
n に適			
したコンセプ			
ンセプ トを決			
定する			
ための			
助け			
交換す	電子	No	Yes
る電子	的サ		
的証明	イン	現在日本で使	証明書
書の		用されている	は行政

authent		eCert システ	判断を
icity 及		ムでは、電子的	するの
び		コミュニケー	に用い
integrit		ションの安全	られる
yを守る		性は確保され	1つの
必要性		ている。	要素な
(4)			ので.
特に考	シス		Yes
慮すべ	テム		経済的
き点	構築		な状態
	に必		は国に
	要な		よって
	経 費		異なる
	(費		から
	用対		
	効		
	果)		

日本の eCert で使用しているデータ要素: 証明書の ID, 証明書 番号, 証明書状態コード, 証明書発行日, 輸入国(最終目的地), 輸入国 名(ISO3166,UN/LOCODE), 輸入国コード (ISO3166,UN/LOCODE),

Declaration(Statement), 証明書 番号 (Revision number), 検査 (Name), Inspection(Qualification Name),

輸入者(氏名、住所), 荷受人(氏名、住所), 検査場所(番号、名称、所在地), 加工施設 (番 号、名称、所在地),

輸送(飛行機名称),輸送(輸送参照番号),出発日,積み込み港コード(ISO3166,UN/LOCODE),荷卸し港(ISO3166,UN/LOCODE),製品(名称、動物種、記述),重量タイプコード,重量,製品(System name, Class name),包装番号,包装タイプコード,製品(マーク),コンテナID,コンテナシール,加工開始及び終了日

さらに2016年11月、議長国オランダから、

討議文書案及び新規作業の project document 案が電子的作業部会メンバーに示され、それに 対し12月に主に editorial なコメント提出した。

#### D. 研究発表

#### 1. 論文発表

- 1)豊福 肇.「「MyHACCP」とは~オンライン で HACCP プランを作成するツール~ 月刊 HACCP、22(7), 22-26, 2016 年 7 月
- 2) 豊福肇. 「コーデックス委員会などにおけるヒスタミン制御」 月刊 HACCP, 23(5), 50-55, 2017年5月
- 3) 豊福肇. 食品衛生管理 田﨑達明編、栄養科 学イラストレイテッド食品衛生学、羊土社, 東 京. 2017 p133-151

#### 2.学会発表

豊福 肇, 古内 功二, 小野寺 仁, 小池 史晃, 辻 芳裕, 島村 眞弓, JA 飛騨ミートにおける HACCP 及び PRP に基づく食品安全管理シス テムの微生物学的検証 2009-2015. 日本食品 衛生学会学術講演会講演要旨集 112 回 Page95(2016.10)

3. 厚生労働省の担当職員を対象とした研修会

食品微生物学の基礎、コーデックスの食品衛生の一般原則と HACCP, 食品に関連した微生物規格の原則、 微生物リスク評価及びリスク管理 のガイドラインに関する5つの講 義、計6時間を担当。

# E. 知的財産権の出願・登録状況 特になし