

2013年9月13日 第4回厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会研究開発及び生産流通部会議事録

健康局結核感染症課

○日時 平成25年9月13日（金）14:00～16:00

○場所 厚生労働省 専用第22会議室（18階）
（東京都千代田区霞が関1-2-2）

○議事

○今井室長補佐 定刻になりましたので、ただいまより第4回「厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会研究開発及び生産・流通部会」を開催いたします。

本日は御多忙のところ御出席いただき、誠にありがとうございます。本日の議事は公開ですが、カメラ撮りは議事に入るまでとさせていただきますので、プレス関係者の方におかれましては御協力をお願いいたします。また、傍聴の方は傍聴の際の留意事項の遵守をお願いいたします。

はじめに、本日の委員の出欠状況について御報告いたします。本日は伊藤委員、庵原委員、坂元委員、西島委員、福島委員、細矢委員、三村委員、森委員、山口委員の9名に御出席いただいております。また、小森委員から欠席の御連絡を頂いております。現時点で厚生科学審議会の規定により定足数を満たしておりますので、本日の会議が成立したことを御報告いたします。

また、本日は4名の参考人をお呼びしておりますので、御紹介いたします。日本医薬品卸売業連合会流通近代化検討委員会担当理事、株式会社メディセオ取締役名誉会長、内匠屋参考人です。

○内匠屋参考人 内匠屋です、よろしくお願いします。

○今井室長補佐 日本医薬品卸売業連合会流通近代化検討委員会専門委員、株式会社スズケン病院統轄部主管部長、中原岳志参考人です。

○中原参考人 中原でございます、よろしくお願いします。

○今井室長補佐 日本医薬品卸売業連合会流通近代化検討委員会専門委員、株式会社メディセオ営業本部広域管理部専任部長、吉田経彦参考人です。

○吉田参考人 吉田です、よろしくお願いします。

○今井室長補佐 予防接種推進専門協議会副委員長、福岡歯科大学全身管理・医歯学部門総合医学講座小児科学分野教授、岡田賢司参考人です。

○岡田参考人 岡田と申します、どうぞよろしくお願いします。

○今井室長補佐 それでは、議事に先立ち配付資料の確認をさせていただきます。議事次第、配付資料一覧、委員名簿、資料1から資料4、参考資料1から参考資料4まで御用意しておりますので、配付資料一覧と照らして不足しております資料がありましたら、事務局にお申し付けください。

冒頭のカメラ撮りにつきましては、ここまでとさせていただきますので御協力をお願いいたします。

次に審議参加に関する報告をいたします。予防接種・ワクチン分科会参加規程に基づき、各委員及び参考人からワクチンの製造販売業者からの寄付金等の受取り状況、申請資料等の作成への関与について申告いただいております。本日の議事内容においては、議題2の(3)開発優先度の高いワクチンについてに関し、国内のワクチン製造販売業者からの過去3年度における寄付金や講演料、原稿料などの受取りを対象といたしました。

出席委員のうち、庵原委員が化学及血清療法研究所、武田薬品工業株式会社、デンカ生研株式会社、北里第一三共ワクチン株式会社、ファイザー株式会社、阪大微生物病研究会及びMSD株式会社から50万円以下の受取り、グラクソスミスクライン株式会社から50万円以上500万円以下の受取り、福島委員が、MSD株式会社から50万円以下の受取り。細矢委員が、武田薬品工業株式会社から50万円以下の受取り、グラクソスミスクライン株式会社、ファイザー株式会社及びMSD株式会社から50万円以上500万円以下の受取り。森委員が、阪大微生物病研究会から500万円を超える受取り。

また、参考人のうち、岡田参考人が化学及血清療法研究所、北里第一三共ワクチン株式会社、グラクソスミスクライン株式会社、サノフィパスツール株式会社、武田薬品工業株式会社、デンカ生研株式会社、阪大微生物病研究会、ファイザー株式会社及びMSD株式会社から50万円以下の受取りがあります。

申告いただいた委員及び参考人のうち、50万円以下の受取りは議事へ参加し、議決に加わることができますが、50万円以上500万円以下の受取りは、審議への参加はできますが議決への参加はできません。また、500万円を超える受取りは、審議会場から退室することとされておりますが、当該委員の発言が特に必要であると当部会が認めたときは、審議又は議決に参加することができます。この取扱いについてお諮りいたします。

○庵原部会長 ありがとうございます。ただいまより審議に入りたいと思います。審議参加について、事務局から報告がありました。議題(3)に関して細矢委員と私は議決に参加することはできない立場になっています。まず、この議題の進行は西島部会長代理にお願いしたいと思います。皆さん、よろしいでしょうか。

（異議なし）

○庵原部会長 西島先生、よろしくお願いします。

○西島部会長代理 分かりました。

○庵原部会長 (3)の進行は西島委員にお願いすることにします。それから、森委員が阪大微研から500万円を超える受取りがありますけれども、当部会が必要と認めた場合には意見を述べるすることができます。森委員はワクチンの研究開発の御経験から、貴重な意見が伺えると思いますので、議決には参加いただきませんが審議に参加いただいて御意見を頂きたいと思っております。この件に関しましてはいかがでしょうか。

（異議なし）

○庵原部会長 どうもありがとうございます。異議なしとして、森委員も審議に参加いただくことでよろしいと思います。

それでは議題を進めさせていただきます。まず最初、議題(1)日本医薬品卸売業連合会からのヒアリング。内匠屋参考人より、よろしくお願いいたします。

○内匠屋参考人 内匠屋です。私は日本医薬品卸売業連合会の流通担当の理事として仕事をしております。本日は意見陳述の機会を頂き、誠にありがとうございました。

日本医薬品卸売連合会は都道府県単位で組織された、医薬品卸売業者の団体を会員とする全国団体であります。詳しくは本日お手元に配付させていただきました資料7ページ、つまり皆様方のお手元の資料1-1の一番後ろ、「医薬品卸の経営状況」という指標が皆様方のお手元に配られております。この内容を見る限り、平成3年から平成23年までの間の利益率や一般管理費・販売費、本社数、それからMSの数など、これを御覧いただくと非常にお分かりかと思えます。

ここに1つ加えなくて申し訳ございません。平成3年の上に、もしできれば売上げとして、平成3年のときは約4.5兆円でした。その隣の平成12年は約6兆円、約10年後は6兆円になっています。一番右、平成23年には約8兆円の売上げになっております。売上げは増えておりますが、利益はどんどん減っている。MSの数も減っています。本社の数も減っているという状況が、日本医薬品卸売連合会の中身であるということでございます。

続きまして、現在加盟する90社の医薬品取扱高は約8兆3,000億円、本日テーマのワクチンを含め、医療用医薬品の97%、一般用医薬品の55%を占めております。メーカー直販以外、ほぼ全ての医薬品を取り扱っております。私ども医薬品卸売業は全国約23万か所の医療機関、薬局等に対して医薬品を安定的に供給し、我が国の医療を支える社会インフラとしての役割を果たしていると自負しております。この点が評価され、日本医薬品卸売業連合会が、医療機関に医薬品を供給する上で重要な役割を果たしているという評価を受けています。

品卸売業連合会は新型インフルエンザ等対策特別措置法に基づき、平成25年の4月、指定公共機関に指定されました。御期待に沿えるよう、加盟する医薬品卸企業とともに体制の整備・充実を図りたいと考えております。

平成21年4月、4年前に発生しましたインフルエンザのパンデミックのときにおきましては、行政の活動に最大限の協力をさせていただきました。ただ、その際、行政の方針変更により、「返品不可」が「返品可」になりました。それは時の長妻厚生労働大臣が平成22年8月の国会で、「返品不可」を「返品可」と発言されたために、結果的に卸が5億5,000万円の損失を強いられることになりました。その経験も踏まえ、より円滑な流通スキーム等を官民一致で構築することが重要であるとする次第です。

卸各社の中では現在、有事における医薬品の安定供給のために、配送現場に社員の安全を考え防護服、ゴーグル、手袋、マスク等の対策資材も配置しております。パンデミックの発生がなく、使用されなければ「バリアブル・ウェイスト」として不要となるものです。この防護服等に関しまして、ある企業は感染防止セット5点をそろえ、約7億円かけて緊急時に備えているというのが実情でございます。

本日はワクチン流通につきましての意見を申し上げたいと存じております。どうぞよろしくお願い申し上げます。以上です。

○庵原部会長 ありがとうございます。中原参考人、お願いします。

○中原参考人 御連の中原でございます。よろしく願いいたします。本日は貴重な時間を頂きましてありがとうございます。お手元の資料1-1にあります「ワクチンの安定供給について」の意見を述べさせていただきますと思います。よろしく願いいたします。

平成19年、厚生労働省がワクチン産業ビジョンをまとめております。その中でワクチン流通の将来像が記述されております。その記述ではインフルエンザワクチンの流通を取り上げ、1つとして行政の指導の下、危機管理時に効率的な配送ができるよう全国又は地域ブロックの一元的な在庫情報管理に基づくブロック単位での効率的な配送活動ができる、全国的なネットワークの整備を図るとなっております。

2つ目として、ワクチンは製造のリードタイムが長く、長期備蓄が困難であることから、地域的な偏在の過不足を最終的に国とワクチン販売業者の協力により調整できるよう、需給安定化のための必要量と一定程度予備的に生産確保するとうたわれています。この2点がそのときにうたわれております。

次のページを見ていただきたいと思います。ワクチンの産業ビジョンの第1の提言につきましては、その後医薬品卸業界、先ほどもあったように本社数が半減しているわけですが、再編により再編・統合を繰り返し、その過程を通してこのことは実現しているものと考えます。

すなわち、商圏をほぼ全国に展開している、いわゆる広域卸とそのグループが成長しています。メディカル、アルフレッサ、スズケン、東邦、バイタルケーエスケの5つのグループが各ブロック単位に、多量の医薬品を貯蔵管理できる高機能物流センターを設置しています。これにより、全国に機動的に配送する体制づくりは既に整備済みという形になっています。このことは2年前の東日本大震災でも証明されているところです。

この5つのグループでどのグループのものを持っているかといいますと、医療用医薬品のおよそ90%、定期接種ワクチンのおよそ82%のシェアを取り扱っております。第2の提言の調整用在庫については、これは販社において対応処置が取られているものと承知しております。

次、下段になりますが、ワクチンの流通について大きな問題が生じたのは、先ほど内匠屋から申し上げたように、平成21年から22年にかけての新型インフルエンザのパンデミックのときでした。当時の状況と教訓は、平成24年度から行われました「新型インフルエンザワクチンの流通改善に関する検討会報告書」にまとめられております。

とりわけ医薬品卸が問題としたのは、先ほど言った返品の取扱いです。ワクチンの供給不足が見込まれていたため、返品不可とされていましたが、緊急輸入による供給の増加・接種希望者の減少等が重なり、医療機関に不要在庫が発生しています。結果的に、厚生労働省の方針が「返品不可」から「返品可」に変更され、医薬品卸は医療機関からの返品に応じることになり、先ほど言ったように想定外の損失が出ております。

流通のあり方についても改善すべき点がありました。下段にあります「提言：今後の対応」の1から7、ここが提言で行われています。

次のページを御覧ください。以上申し上げたことを踏まえ、医薬品卸としての意見をまとめてまいりました。まず、1つ目として「供給量の確保」という点です。感染症の予測は困難であると思いますが、需要に見合った供給を行うことを前提として、的確な需要予測と生産体制の確保を期待いたします。また、ワクチンの新製品が発売される場合、需給バランスが崩れて混乱が生じた事例がございます。供給不足が生じないよう、適切な見直しを期待いたします。

2つ目として「流通スキーム」の問題です。こちらでは新型インフルエンザワクチンのような、どちらかというとパンデミック時の対応の部分で供給不足が明らかな場合が1つ目です。2つ目として、需要逼迫が予想される場合。これは今年度もありましたが風しんワクチン等で一時的に需要と供給のバランスが崩れたこともございます。そのスキームが2つ目です。3目については、供給が不足していない場合。これは最近の季節性インフルエンザに代表されると思いますが、需要と供給がマッチしており、この部分のことを言っております。この3つのパターンで流通スキームを考えていくべきではないかと考えております。

「返品」についてです。医療機関には従来から返品は当然という認識がありますが、返品コストは価格に織り込まざるを得ません。可能な限り需給調整を行って、返品が発生を防ぐことが望ましいと考えております。社会防衛の観点から、余剰在庫の発生はやむを得ない一面があり、また、民民の取引では医薬品卸が返品を拒否するということは非常に困難です。医療機関の抱え込みを防ぐため、関係者に対する行政の指導をしていただきたいと思います。

次は下段、「価格」についてです。価格については自由価格が原則ですが、新型インフルエンザのときのように供給不足が見込まれるため、公定価格を定め、配給制を敷くことも望ましいと考えています。平成21年から22年にかけて、パンデミックの際にはこの方針がとられました。公定価格を設定する際、配送経費と適正利潤を保障される水準とすることをお願いしたいと思います。なお、配送効率を高める観点から集団的接種方式が望ましいと考えております。

5番目が「情報の収集、管理」の問題です。検討会報告書では、「厚生労働省は医薬品卸の市町村や医療機関への販売日等の情報を収集し、都道府県に提供すること。都道府県は接種予定本数などを把握し、ワクチンの偏在防止を図る」としています。そのためには、厚生労働省や都道府県における情報収集、管理体制の整備が必要です。医薬品卸として、需要が供給を上回る場合や需要逼迫が生じた場合には、これらの情報をタイムリーに頂いて、安定供給のために情報として活用していきたいと考えています。

6番目は「役割分担」の問題です。役割分担は非常に重要な問題でございます。検討会報告書では需要と供給のミスマッチを防止するため、厚生労働省、都道府県、市町村、医薬品卸、医師会や病院をはじめとする医療機関様が明確な役割分担を行い、需給調整の迅速化や正確性の向上を図ることを提言しています。については実効性のある役割分担ができますよう、都道府県単位での関係者の連絡協議機関が早急に設置されますよう希望する次第です。

以上の視点が、ワクチン流通の円滑化を図る点で実行されなければならないことだと思っています。よろしく願いいたします、ありがとうございます。

○庵原部会長 ありがとうございます。これにつきまして今から議論をしたいと思います。どなたか御意見のある方はおられますか。

○坂元委員 ワクチンの返品の問題なのですが、川崎市では市で入札の結果、一括購入という方式をとっています。市が医療機関への配送の数を制御しているので、基本的には返品ということは生じないし、万が一発生した場合には市がそれを負っているという形をとっています。

ここで1つの問題は、そういうように入札という形になると、入札に応じる卸の取り扱う製品のメーカーの数が限られてしまうために、医療機関が「A社の物が欲しい」と言っても、入札の結果、卸がB社の物しか扱っていないとなり、そこはやはり行政単位での一括入札の問題点になります。この辺はそれぞれ卸も系列メーカーがいろいろあって、非常に複雑なことがあると思うのですが、もし卸が扱う品数を増やしていただければ、我々行政としても医療機関の先生方の多様なニーズに応ずることができるので、よりそういう方式が広まって、行政が比較的返品が出ないようなコントロールが可能になると思います。その辺も業界として努力していただければというのが地方自治体、特に予防接種の主体となっている市町村からのお願いでございます。

○庵原部会長 この件に関して特にコメントはありますか。購入の仕方、自治体で一括購入している所と、一括購入でなく各医療機関がばらばらで購入している所とあって、地域によって違うと思うのですが、何かこのことに関して御発言がありましたらお願いします。

○中原参考人 自治体様の御苦労もよく理解しているつもりです。入札のやり方も先ほどいろいろあるとございましたが、まだまだ統一された標準的な仕組みというもの、なかなかできていないという形です。返品がなければ一番いいと思いますので、できる限り標準的なものを議論していただいて、その中で一番いい方法を選べばという形です。

地方自治体によっては、取扱いが全然違うやり方になっている所もあります。その辺、こちらとしてもどれがいいのかということであれば、川崎市がそういうようにうまくやられているということであれば、やはり1つ参考にしながら次の段階へ進めていきたいと思っています。

メーカーと卸の関係は非常に難しい問題でして、卸側とすれば全ての製品をそろえたい。これはもう願っているところですが、やはり民民の契約の問題があります。そこの中では、やはりメーカーさんの意思も入ってくることは過去から変わっていないのが現実です。

○庵原部会長 契約となると、三村委員はこの辺がお得意ですが、いかがですか。

○三村委員 1つの意見として、実は先ほど「今後の対応」であったのですが、従来的に需要原則が明らかになって、ある程度供給が安定的にある場合は恐らくそれほど問題はないのだと思う。ただ一番の問題は、パンデミックの場合はちょっと別として、例えば風しんワクチンのように需要

と供給、あるいはどちらかという一時的にしろミスマッチが起こった場合に、どのように対応するかが恐らくワクチンの場合は大変重要ではないか。そのときのある1つの措置として、これは「今後の対応」の4に書かれているわけなのですが、2と4が実は非常に大事だと思っています。できるだけ、そのときに起こっている需要変動と供給のミスマッチを減らすため、地域における在庫の状況や偏在の状況を透明化できるような状況をつくる。

今の話の中で当然メーカーと卸、医療機関の従来の取引の枠組みが当然あるということは大事なのですが、先ほど話がありましたように、ある特定の卸には品数がどうしても偏るという話も含めて、できるだけ供給を一元化していく。これは全てのワクチンではなく、かなり重要性が高くて規模が大きい。しかも、あるときに需給のマッチが起こりやすい分については、卸と病院とメーカーとの対応の中で、少しその辺を調整していただく方がいいのではないかと思います。

当然、現場の先生方がこのワクチンを使いたい、このメーカーではという御希望があることは了解した上なのですが、ある一時的な措置においては、いわゆる供給一元化という言葉を工夫の中で入れていくことが必要であろうと思います。そうすることによって返品や過剰在庫、あるいは在庫偏在というものは相対的に押さえられるのではないかと思います。むしろ、自治体や県と卸の間でかなり煮詰めた話をさせていただくのがいいのではないかと思います。以上です。

○庵原部会長 ありがとうございます。この返品問題というのは絶えず、特にインフルエンザワクチンです。ほかのワクチンでは返品はないと考えてよろしいのですか。

○中原参考人 基本的にはないと認識しています。一番大きいのが、季節性インフルエンザワクチンの一番最初のスキームができあがる前、そのときは確かにございました。それから、新型インフルエンザのときは確かに先ほど申し上げたような形のものが発生しています。その後ということであれば、今のところは季節性インフルエンザワクチンでも供給のほうがどちらかというと多いものですから、何の問題もなく進んでいるという形でございます。

○庵原部会長 ありがとうございます。

○坂元委員 もう1点だけ伺いたいと思います。意見の(2)の6「役割分担」で、都道府県単位の協議会の設置ということが書かれています。これはどのようなものを意味しているのでしょうか。例えば、実際に自治体が一括購入している所、市町村の中の医療機関の先生方が個々に購入している所、ある程度は医師会単位で一括で購入している所、いろいろな購入方法があると思います。

当然、その中で市町村間に需要と供給のいろいろなばらつきが出てくると思います。この協議会というのは都道府県がそのような各市町村担当者を集めて、ある程度、市町村の中の需要を把握して、このワクチンがどれぐらい、このメーカーの物がどれぐらいというものを把握して、都道府県単位で例えば卸と協議するというようなイメージなのか。この協議会というもののイメージをお教えいただければと思います。

○中原参考人 検討会の内容がこうなっていたのが。

○庵原部会長 これは事務局にお願いしましょうか。

○中原参考人 ちょっと、返答になるかどうか分からないのですが、過去、新型インフルエンザのときにやられた方法というのは、県の医師会、県、それから我々卸の組合という形で、各都道府県単位でやられたということで記憶しています。この間、検討会のほうにも委員として出席したのですが、その席では都道府県単位でやるのがいいのか、政令指定都市はどうするのかといった御意見も頂いておりますので、また今後の話かなと見ております。

○庵原部会長 絶えず、政令指定都市と都道府県との間でいつも起こる問題が、結局ここでもまた出てきているわけです。ただ、新型インフルエンザに関しては県が首頭を取って、政令指定都市はその下に入ってくださいということなのでしょう。いわゆる、流通している現在の季節性インフルエンザとか、その他ワクチンに関してもこういうような協議会を設けるという形で、今、行政は考えておられるわけです。

○今井室長補佐 そういった方針はございません。最近の例で言いますと、風しんワクチンの供給が一時的に不足するおそれがあった際、都道府県に関係者と協議していただいていたという御検討いただきという通知を発出したことはございます。

○庵原部会長 分かりました。飽くまでもこういう協議会というのは、緊急時の臨時的措置みたいなことであると、今のところは事務局としては考えておられるということでよろしいですか。

今、卸連合から出てきた流通スキームのところで、多分これから出てくるだろうというのは、需給逼迫が予想されるという時点だと思っています。過去何年間かの間に時々不足を来すようなことが起こっています。今回の風しんの場合は極端ですが、それ以外でも時々足りないということが起こっているのですが、こういうときにに対しては、卸は関係ないですものね、もたがないのですから動けません。こういうときは一体どこが動いてどうするかというのは、事務局は考えておられるわけです。

○今井室長補佐 プレゼンテーションを頂きました資料の5枚目に流通スキームが3分類されておりますけれども、基本的には新型インフルエンザの場合は国が流通管理しましたし、2の「需給逼迫が予想される場合」というのは、最近の例で言いますと、先ほど申し上げました風しんの安定供給対策について都道府県、卸販売業者などの関連の皆様には調整をさせていただくような御協力のお願いをさせていただいています。あと供給量を増やせないかという取組につきましては、製造販売業者に御協力いただいて、できる限りの増産に努めていただいています。

○庵原部会長 ありがとうございます。私のコメントとしては、ワクチンというのは大体1年から1年半かかって作っていくものです。ですから、ちょっと足りないよと言われて、すぐ間に合わせて増産できるというものではないということも国民に前もって教育しておく必要があります。要するに打出の小槌みたいに振ったらすぐ出てくるものではないという、普通の医薬品とは違うというところを、「基本方針部会」でもやられていると思いますが、住民への教育という中で、ワクチンを作るにはこれだけ時間がかかるということを伝えておく、ということで卸の方が非常に苦労している点を入れ込んでいただけたら、急にパニックにならないで落ち着いて対応していただけるのかなという気がしています。その辺はこの部会で考えることか、「基本方針部会」で考えることかは分かりませんが。

もう1つ、マスコミの方たちにもその辺の教育は必要ではないかと思います。病気がはやってワクチンが足らなくなったら、足りないことばかりを報道して、作るのにこれだけかかるからもうちょっと待ってもらったらいっぱい出てきますとか。不安をあおるような書き方でなく、不安を押さえるような書き方をする形に上手に事務局からマスコミに届けるとか、そのような点も必要ではないかと思っています。

ただ、先ほど卸の方が言われましたように、流通スキームの1、2、3というのは、多分今後も出てくる形かと思っています。絶えず、これを頭に入れながら対策を考えていく必要があるのではないかと思います。

返品に関しては、できるだけ流通と供給がうまく流せるようにということをお願いするしか言いようがないかと思っています。

○伊藤委員 2009年のH1N1の流行のときは、私どもが希望しているワクチンではない、例えば10mLのパリアルをたくさん頂いたりして、結構現場としては大変だったと思っています。

新型インフルエンザの流行時とほかの場合で分けるのがいいのではないかと思います。東京都の医師会などの話でも、同じ東京都内でも地区偏在が非常にあって、23区内はあるのだけれども、例えば八王子のほうに行くとなんという話が往々にしてあって、どうしてなのかとよく言われることがあるので、そういった同じ地区内の偏在がないようにしていただければいいと思います。

2009年のときも感じたのですが、本当に新型インフルエンザのような形で緊急のときに、卸の方ではない、例えば具体的に名前を出していいかどうか分かりませんがヤマトや日通とか。私どもは治験薬の配送は、そういう会社に配送をお願いしています。そういう所を介して、例えば供給元から配送していただくようなスキームは考えられないものか。純粋に配送される方だけであれば、返品の問題は基本的には発生をしない。

ただ、医療機関サイドにすると、今、返品問題というのはパツパツになっていただいて、大変ありがたいと思う反面、モラル・ハザードをコントロールする方向というのはなかなかないのかなと現実的に思っております。そうだとすると返品ができないスキーム、通常の卸の方ではない、純粋に配送だけの方にお願いして配送するというスキームを考えてもいいのかなと思います。業界の方、いかがでしょうか。

○中原参考人 先ほどヤマト、日通の話が出ましたが、ヤマトや日通というのは運送業者ですね。我々は医薬品等を販売することをやっておりますので、そもそも母体が全然やり方が違う。確かに運送だけに限って言えば、我々でもそういうスキームができるかもしれません。ただ、我々は飽くまでも医療機関が、必要な量を必要なとき、必要なだけお売りすることを基本としていますので、常に返品というのは付いてくる形だと思っています。

○細矢委員 全国的なといいますか、ブロックごとに供給体制を作ることができていると考えてよろしいわけですね。その先の話、提言の中に、例えば個々の病院での予約の受付のようなものを調整して、どこかに偏在することをなくすることがどうしても必要になってくるかと思っています。先ほど、抱込みはほかの所が考えるべきである、みたいな話をちょっと頂いたように思うのですが、そうではなくて、例えば卸の側から見て、全体を見渡してこの地域のこの病院にはこれだけある、ということをきちんと認識して調整することは可能かどうかというのが第1点です。

○中原参考人 お答えします。「新型インフルエンザワクチンについての経験」の所に「提言」というものがございます。これが一応、最終的に新型インフルエンザ検討会の報告書の中でまとめられた部分です。先生が言われているように、確かに一元的な予約等をやれば返品問題は限りなく少なくなるでしょうし、偏在というものもなくなってくるだろうと考えます。ただ、先ほどから言っているかと思うのですが、やはりこれをやるためには、これは坂元先生の前であれなのですが、都道府県になるのか、それとも市町村になるのかという問題はあるのかもしれないですが、今、平常時のこの時期に何らかのスキームを作り上げておかないと何の意味もないということはあると思います。こういう提言がしっかり出ているわけですから、今後はこの

提言に基づいた形で都道府県になるのか、市町村になるのか分かりませんが、そこの中でやっていただいて、それを是非緊急的に進めていただきたいというのが我々の思いです。

○細矢委員 どこか自治体からの指示があれば、卸としてはそういう調整は可能であると考えていいですか。

○中原参考人 これも協力し合わない、なかなか難しい問題です。例えば都道府県を例に出すと、都道府県が主になりながら、地域の卸と地域の医師会等が入ればかなり良いスキームができあがると感じています。

○細矢委員 もう一つ、返品のところで。意見(1)の一番最後に「返品処理に要するコストは価格に織り込む」と書いてあるのですが、これはどういうことでしょうか。既に織り込まれているということですか、それとも織り込みたいということなのでしょうか。ここが分からなかったのですが。

○中原参考人 3の「返品」で、返品処理に要するコストを価格に織り込むというお話ですね。これも今回出たのが新型インフルエンザワクチンの返品が急に出たという、最初「返品はない」と言っておきながら、最終的には返品になってしまったというものです。そのスキームを作るとき、行政からいろいろ御相談を受け、要するに片道切符でいいと言われたので、私たちはできるだけコストを乗せずに設定をかけたのです。それが結局、返品があるというときにはもう売った後なので、それに乗せることはできませんから、今度は逆に医療機関から引き上げてくる分、それに対するコストなどがかかってしまって、そういう金額が出てしまったということでございます。

ですから、最初から織り込むのではなくて、スキームだけしっかりしておいてもらえれば、例えば季節性のインフルエンザワクチンなどは返品があると申しましたが、最終的には全部引き上げて、それをメーカーにお渡しするということを毎年やっています。ですから、その辺はちゃんとスキームの中に入っております。ただ、新型だけがなかったということです。

○細矢委員 新型だけでなく、季節性のインフルエンザ、その他のワクチンについてもコストの中に織り込まれているということですか、今のお話は。

○中原参考人 通常のワクチンというのは、そういうものに入っています。

○三村委員 先ほどの話ともう一度関係するのですが、恐らく全てではないと思います。全てではないと思うのですが、例えばインフルエンザワクチンとか風しんワクチンを一つの典型例としたときに、ワクチンにおける供給体制といわゆる医薬品の供給、あるいは販売体制とはどこかで切り分けておく必要があることは、恐らくこの検討会の中で見えてきたのだらうと思います。

パニックが起こったときに、先ほど部会長がおっしゃいましたように、やはりワクチンがどういうものであるかということに対する周知徹底、それから基本的にはある時間をかけると供給が間に合うという形のきめ細かい情報提供が前提であるとしても、やはりどこかパニックが起こったり、あるいは医療機関としても、患者がいっぱいあったときに欲しいという話になったとき、いろいろな所の医療機関から注文が殺到するという状況だけではどうしても避けるべきである。しかも、そのときに特定の医療機関と卸との間には取引関係がありますので、その中でこの問題が行われると、どうしても特定医療機関にちよつとした在庫偏在が起って、その在庫が回らなくなるようなこともあるかもしれない。

そういうことがありますので、先ほどの話からしますと一元的な予約受付、あるいは一卸、一供給先というものの原則ルール化みたいなものを、各地域で一応あらかじめ話し合っていたらいい、ある状況が起こったときに対処しやすいのではないかなという感じがします。季節性インフルエンザの経験など、少しずつ上がってきたので、その点での一度ルール化が恐らく先ほどの協議会であるのかなと思います。

それから、先ほどのヤマトの事例なのですが、実は医薬品卸はある意味、供給のどの部分に関してはヤマト以上の供給体制を持っていっぱいいます。何よりも必要量を必要にだけ届けるという形の中で、もしやれるならば在庫偏在もなるべく起こらずに済むだろう。5の小口分割、あるいはできるだけ配送単位を小さくしていくというようなことも、一見、実務的なようではあるのですが、意外と問題解決の糸口にはなると思います。以上です。

○庵原部会長 ありがとうございます。今のは議題(2)ワクチンの生産・流通体制のあり方に関する論点に近づいてきています。事務局、そうしたら先に「ワクチンの生産・流通体制のあり方について」を説明していただいて、総合的にもう一度討論するように持っていければと思います。事務局、お願いします。

○今井室長補佐 資料2「ワクチンの生産・流通体制のあり方に関する論点」を御覧ください。まず、資料の中ほどの「現状」という所ですが、ワクチンの生産体制に関しましては、新型インフルエンザワクチンについては、新型インフルエンザワクチン開発・生産体制整備事業により、新型インフルエンザの発生・流行時に必要なワクチンをより迅速に、日本国内において生産・供給できる体制を整備しています。

また、2番目の項目ですが、日本で使用されているワクチンのうち、海外から輸入されているワクチンには、HPVワクチン、ヒブワクチン、小児用肺炎球菌ワクチン、単独の不活化ポリオワクチン、成人用肺炎球菌ワクチン、B型肝炎ワクチン、ロタウイルスワクチン、黄熱ワクチンがあります。また、国内外を問わず、1社のみから供給されているワクチンには、狂犬病ワクチン、A型肝炎ワクチン、単独の不活化ポリオワクチン、成人用肺炎球菌ワクチン、ヒブワクチン、水痘ワクチン、黄熱ワクチン、BCGワクチンなどがあります。

こうした現状を踏まえ、まず、「ワクチンの生産体制について」は、一番上の○ですが、パンデミックが発生し、世界的に供給が不足するおそれがあるワクチンについては、国内の生産体制が確保されることが望ましいが、その他のワクチンについては、国内外を問わず、より良いワクチンがより低価格で供給されることが望ましいと考えられます。また、安定供給及び価格競争の観点から、同種のワクチンが複数社から供給されることが望ましいと考えられますが、こうした点について御検討いただきたいと考えております。

ワクチンの流通体制については、今、御議論いただいておりますが、ワクチンの安定供給・偏在防止の観点からどのような流通体制が望ましいのか、御検討いただきたいと思います。以上です。

○庵原部会長 ありがとうございます。どちらから先にいくかにもよるのですが、まず「ワクチンの生産体制について」、事務局から提案が2つありました。今討論している中で、パンデミックのときと通常のワクチンとで、やはり切り離して話していくべきだろうと、それは生産体制に対しても流通体制に対してもそうだろうと。そこで、まずは、パンデミックのときの生産体制についての提案が上の所です。それから、下の所が、通常、現状のワクチンの生産体制についての事務局からの意見です。それでは委員の先生方、御意見はありますか。伊藤委員、お願いします。

○伊藤委員 ここに書かれていることは、反論のしようがないことしか書かれていないと思います。ただ、ワクチンは保険とか安全保障だと思うので、実際に供給がされなかったときの、特に小児科の先生方のパニックの状況はかなり困ったなど。特に今回の風しんのワクチンなどでも、MRワクチンはあるのだけど、風しんの単味のワクチンがないと。価格的には、実際7,000～8,000円と、11,000円とか12,000円ぐらい違うので、多くの成人の方々が風しんの単味を欲しいとおっしゃってくるけれど、風しんの単味が無い。それで、説明するのに窮して、どうにかせいと現場の先生方から言われているのです。

そうだとすると、こんなのを解決するために、国内で増産をすると、多分、間に合わないうちに終わるのでしょから、やはり輸入なり何なりがきちんとできて、供給ができる体制を考えなければいけないのではないかなと思うので、そういう意味で、国内だけにこだわらず、使えるようなことは考えなければいけないと思います。

もう1点。アメリカなどでも、パンデミックに関しては国内自給をしているけれど、ほかのに関しては輸入とも言われているようですので、そういった考え方も参考になるのではないかなという気はします。

○細矢委員 パンデミックはいいのですが、一般的なワクチンについて、確かに、より良いワクチンがより低価格というのが基本だと思いますが、安全保障とか食料といったような問題と同じように、ある程度は自給ということも考えておくべきではないかと。安定的な供給ということを考えると、基本的なワクチンについては国内で生産できるような体制を進めるとか、そういうことも一言必要なのではないかなと思います。どのようなワクチンが基本的なワクチンかというのは難しいのですが、全てを価格で決めることではないのではないかなと思います。

○庵原部会長 伊藤委員が言われたような問題が出てくるのは、日本で認可されていないワクチンを緊急に入れるかどうかという話が絶えず出てきているのです。今回でも、アメリカからMMRを入れたらいいのではないかなという意見が出ていますが、認可していないのをどうするのだとか、その辺が絶えず出てきます。何年前か、フィリピンで狂犬病にかかった人が日本へ帰って来て亡くなったとき、急に狂犬病のワクチンが日本でなくなったとかいう事例もあって。そのときも、海外のメーカーの狂犬病ワクチンを入れたらいいのではないかなという意見が出てきます。

ですから、日本のメーカーにどのくらいの手配を持って生産させて、それでも足りないときには海外からの輸入で入れることに関して、どう対応したらいいか。これには事務局は何か御意見をお持ちですか。やはりこれは杓子定規に、規則どおりにやらなければいけないという話になるわけですか。先ほどの伊藤委員からの御意見もそうなので、多分、絶えずマスカミが書きたてることがあるわけですね。

○伊藤委員 特にMMRとかですが、今は定期接種ではないものなので、問題になるのだと思います。補償の話は当然出るのだと思いますが、定期接種のものに比べると定期外のものは補償が甘いところもあって、医療機関の現場でもそれほどハードルが高くないと思うので、この話が出るのだと思います。

○庵原部会長 そうしますと、まずはワクチンの生産体制について、パンデミック以外に関しては、国内外を問わずより良いワクチンがより低価格で供給されることが望ましい、という事務局の提案には特に異議はないですか。

○山口委員 基本的に異議はないのですけれども、ただし、パンデミックが発生したときのワクチンは、それに対する生産力とか、国内のメーカーがどれだけワクチンを作れるか、そういうのをきちんと育て上げなければいけないという面もあると思います。そういう意味では、海外から入ってくるワクチンが、もちろん承認申請していただかなければいけないのだけれども、それを流通させること自体は私は別に反対しないのですが、逆に国内のメーカーがきちんとしたものを作れるような対策が必要ではないかなという気がします。

○庵原部会長 ありがとうございます。

○坂元委員 自治体の立場から見ると、ワクチンの供給というのは、供給不足に陥りやすいという場合は、2つに分けて考えられます。1つは、発売してすぐですね。これは多分、メーカーから問屋さんに行く最初の出荷の地域差が生じて、ある地域はかなり最初から豊富にきている地域と、豊富にきていない地域とで、当然、新しいワクチンが出た最初の一定期間はかなり地域バランスが出るということです。やはりここは、新たなものが出たときに、そういう地域バランスがなるべく出ないような仕組みを考えることが必要だと思います。

もう1つは、今回の風しんのように、予防接種の接種率からして、ある程度、これは定期的にそういうものが起こってくるだろうというものは、あらかじめ別立てで供給システムを検討していく必要があると思います。

今回の風しんのワクチンのときも、地域によって割と手に入らなかった地域があることは事実です。なぜかというと、自治体は自治体同士、お互いに担当者が情報交換しおたくはどうと情報収集しています。いや、うちは比較的入っていますよとか、うちは全然ありませんよって、かなり地域バランスがあったことは分かっている事実だと思います。だから、そういう一定の流行がある周期でくるものに対しては、あらかじめシステムとかを検討して、事前の供給体制とかを作っていく必要があるのではないかと思います。

○森委員 海外のワクチンを輸入するのでもいいと思いますが、安全保障の観点から考えると、そちらに急ぐのはどうかと私は思います。より良いワクチンというものが示されていますが、それをどのようにより良いと判断するのかも非常に難しいかと思います。ですので、自分の国というか、日本でのワクチンの生産システムをより確実に、もう少ししていく必要があるのではないかと思います。

○庵原部会長 ありがとうございます。そうしたら、ワクチンの生産体制については、パンデミックに関しましては、まず日本での生産体制を高めて、それでも足りないようなときには海外からもという話になるかと思いますが。問題は、通常のワクチンに関しましては、今、1社から出ているのを複数で。例えば、今は狂犬病のワクチンを化血研が作っていますが、複数の所で作るようにしてはどうかというような提案だと思います。これに関してはいかがでしょうか。

いわゆる事務局は、1社が潰れたときに、しばらく不足が起こらないようにというような、そういう意味ですね。これも異存はないでしょうが、メーカーが動くかどうかはまた別の話かと思いますが。やはり国内の安定供給体制という形ならば、例えば検定に落ちたときに、残りのメーカーのものを使うことが可能となりますので、そういうことを考えればこういう体制は大事かと思いますが。

そうしたら、ここまでは一応オーケーとして、先ほど、坂元委員のほうからワクチンの流通体制について、新しいワクチンが出たときに偏在が生じてみたりとか、今回の風しん騒動でも偏在が生じたとかいうようなこともありますし、どのような流通体制が望ましいか、これが事務局からの問合せです。委員の方々、何か御意見がありましたら。卸さんからも、参考人として何か意見がありましたらお願いします。中原参考人、いかがですか。日頃の仕事の経験から、こうした偏在が減るのではないかと、何かコメントがありましたら。

○中原参考人 まず、風しんワクチン等の定期接種と任意接種の件です。今回の場合、いろいろ原因を分析しますと、定期接種が終わりかけの頃に急に増えてきた任意接種があったと、そのときにはアメリカ産の生産体制も全然追いついていなかったという事実があります。我々も小規模ながら、あるものを必要な所に届けなければいけないことは事実です。ただ、全ての医療機関が必要だと言われたら、我々はそれを信じるしかないわけですから、やはりそこどころで、地域なら地域で、本当にどこが必要かを明確にしていなければ一番よかったのかと。

それから、先ほど先生から言われたように、その代替品として出てきたものは高いものが複数入っておりますので、ただそれしかなかったというような形になるわけです。それに関しましても、メーカーさんのほうから我々のほうに来るときには、どこが一番はやっているかはいくつかではなく、過去の数量に基づきながらそれが配られているのが現状です。今回の場合、最終的には不足しなかったという結果になったわけですが、分けているときには、ここの地域は本当にこれで足りるのかという不安は常にありました。

そういうときには、先ほど申し上げたように、その所の主管である都道府県なりが、その辺の情報をキャッチしていただいた上で、我々と医療機関との間に入って、その辺の情報を密にしてやっていただければ、少なくともスムーズにいくのかという感じですね。発売してすぐというのは、余りイメージがないものですから。

○庵原部会長 いや、実を言うと、例えばIPV、不活化ポリオワクチンですね。ある県には余りがあって、どここの県は不足しているよとか。同じ県内でも、どここの市はゆとりがあるけども、どここの市が足りないよというような。県によって、ゆとりがある県とない県が出てきたようだったので、卸の人たちはどういう形で分配していたのかという、その辺りの情報だと思います。そうですね。多分、あれは今までのワクチンの出荷数で、そのまま計算していったら、足りない所と足りた所が出てきたのだと思います。

○中原参考人 過去の事例からいきますと、普通、季節性のインフルエンザワクチンなどは、前の年の配布量とかは各県ごとに使われた量が上がって、それに基づいて渡していくという形です。そこで過不足があれば、その都道府県さんから厚生労働省のほうに連絡があって、厚生労働省のほうで地域的な、どここの県で足りないとか足りるのかというのは御指示の下、我々はそれに従いながら在庫を移していくという形かと思います。

○庵原部会長 足りなくなるとか、偏在が生じそうだとときには、やはり県単位のレベルで、医師会と県とでこの辺の調整をしてもらうのが筋ですね。卸では当然聞けないですし、行政のほうは御意見はどうですか。

○坂元委員 私は、県単位の協議会という考え方は非常にいい考え方だと思っています。別に政令市が県とやるのはいいやだということはないと思います。やはり県単位ぐらいの広域である程度まとめていかないと、規模にもよりますが現実にはそれぞれの実施主体の市町村ごとに考えることは事実上不可能だと思います。県単位で協議会を作って、例えば、卸さんなりメーカーさんなりと協議しながらやるという方法は、私は非常にいい方法だと思いますし、恐らくこれに反対する政令市はないのではないかと思います。

ただ問題は、こうなると多分、都道府県が職員を増員をして、その担当者を置かなければいけないということで、むしろ都道府県側がその辺はどうなのかということです。我々、実施主体の市町村としては、こういうやり方は地域偏在をなくすという意味でも、卸さんとも県単位で協議できればもっとスムーズにいくという点から、私は非常にいい方法ではないかと思っています。以上です。

○庵原部会長 ありがとうございます。そうしますと、ワクチン流通体制にはどのような流通体制が望ましいかということ、不足しがちだとか、何か問題が起こりそうだとときには、各都道府県で検討会みたいなものを常設で設けていただいて、臨時で開いていく形になるのですね。

○三村委員 その考え方で結構だと思いますが、こういう問題は急に問題が起こって対応するというのは難しいですので、むしろ日常的にやっていた。あるいは、昨年度の状況について若干モニタリングして問題点を少し整理するとか。そういったようなきめ細かな積み重ねが必要だと思います。協議会がどういう形かは各地でお任せするのがいいと思いますが、ある意味で常に問題が教育されて、情報は表示されている状況が必要だと思います。

○中原参考人 先ほど都道府県さんの人員の問題等で、私たちもそれを一番心配しております。新型インフルエンザのパンデミック時のワクチンの配布についても、都道府県さんのほうでかなり一生懸命やっていたのは事実です。ただ、それ以前にその体制がなかったという悲しさがありました。例えば、1つの提案というか、案としましたら、都道府県さんに人がいないということであれば、これはある一定のルールを決めて討議する場ですので、その中に市町村の代表さんとか、それから、保健所の代表さんとかいう方々も入っていただきながら、そういう協議会みたいなものを作っていくのが1つの手かと考えております。

○庵原部会長 ありがとうございます。要するに、足りなくなるときに国が声を上げるのではなくて、絶えず地域で、県単位でこのワクチンの供給に関する協議会を設けていただいて、絶えず評価しながら緊急時に備えておくという、そういう形でいかにかというのがこの委員の方々の御意見かと思いますが、事務局、また御検討ください。

○中原参考人 ちょっと1つだけ、余分なことかもしれないのですが、卸連の組織は各県に一つ一つ協議会がありまして、県ごとにあります。ですから、誠に申し訳ない言い方をするかもしれないのですが、例えば神奈川県が、横浜市と川崎市と神奈川県とでやると言った場合には3つ存在してしまうのですね。対応するこちら側は1つしか団体がないので、その辺のところは御協議いただきたいというところで。

○庵原部会長 ありがとうございます。これで議題(2)まで終わりまして、あとは議題(3)の「開発優先度の高いワクチンについて」に移ります。議長を西島部会長に、よろしくをお願いします。

○西島部会長代理 それでは、本日のメインの議題ですが、優先度の高いワクチンについて、議題の(3)について、事務局から資料の説明をお願いします。

○今井室長補佐 資料3です。「開発優先度の高いワクチンに関する評価及び選定方法」について、先生方からの御提案も踏まえて、案を取りまとめました。読み上げます。

前回、研究開発及び生産・流通部会において予防接種推進専門協議会及び日本ワクチン産業協会会員より国内で開発されることが重要と考えられるワクチンとして挙げられた各ワクチンについて、次回の本部会までに各委員に評価していただければどうか。

評価項目及び評価方法として、次の項目・方法が考えられるが、いかがか。国内の必要性について、1点～5点の5段階で評価する。世界の必要性について、1点～3点の3段階で評価する。ワクチン開発の実現性について、-1点（開発が困難と考えられるもの）、0点（開発の実現性が不明なもの）、1点（開発の実現性が高いと考えられるもの）の3段階で評価する。必要に応じてコメントを頂く。

各ワクチンの開発の実現性については、ワクチン製造販売業者・販売業者に次の分類で意見を求め、それを参考に評価してはどうか。技術的に開発は非常に困難であり、実現可能性は非常に低いと考えられる。技術的に開発は困難であるが、実現可能性はあると考えられる。技術的には比較的難易度は低く、実現可能性は比較的高いと考えられる。その他のコメント。

次回の本部会において、各委員の評価点数の合計点を参考に検討を行い、特に開発優先度の高いワクチンを選定してはどうか。

3つ目の○ですが、委員からの御提案もあり、事務局でこのように整理してみました。ワクチンの開発には企業秘密がありますので、回答が限られる可能性もありますし、また自社が開発中のものについてのみの回答になる可能性があるという指摘もありますので、このような調査の必要性も含めて御検討いただきたいと思いますと考えております。

また、2つ目の○ですが、評価項目と評価点数の案をここに提示しております。一方で、このように細かく分類せずに各委員に総合的な評価をしていただく方法も考えられると思っております。例えば、評価点数を付けるというのではなく、各委員に特に開発優先度の高いワクチンを3つ程度上げていただくという方法も考えられますが、どのような方法が適切か御検討いただきたいと思いますと考えております。

2、3ページに、具体的なワクチンの種類と参考情報を記載しております。2ページが「海外に存在するワクチン」で、3ページには「海外にも存在しないワクチン」をまとめており、大きくこのように2つに分類しております。

2ページの「海外に存在するワクチン」については、世界の必要性の所に斜線を引いておりますが、これは既に海外に存在するという事で、世界の必要性については評価項目から除いております。表の右側に、国内と海外の疾病負荷がありますが、これは結核感染症課において感染症発生動向調査や死亡統計などを基に、飽くまでも目安として暫定的に分類したものです。患者又は死亡者が多くみられるものを◎、一定程度みられるものを○、数が多くないものを△で分類しております。流行地への渡航者数についても、同様に目安として分類したものです。一番右側の国内の開発状況については、日本ワクチン産業協会に伺った情報で、空欄のワクチンについても、例えば研究機関などにおいて基礎研究などが実施されている可能性もあります。

3ページは「海外にも存在しないワクチン」の表です。一番左側の分類というカラムの中に、「海外に存在するが、改良が望ましいもの」と記載したワクチンがありますが、これは2枚目に記載したワクチンと同じ種類のワクチンで、既に海外に存在している製品ではなく、改良が望ましいものという意味で記載しております。以上です。

○西島部会長代理 ただいまの説明について、御質問等がありますか。よろしいでしょうか。それでは、資料3の2つ目の○についてから議論をお願いしたいと思います。今回、このような項目・方法が考えられるかというのがどうかという点ですが、これについて御意見はありますか。

○坂元委員 まず、各ワクチンの開発の実現性について、ワクチン製造業者に意見を求め、参考にし、評価したらどうかという項目です。この項目を見ますと、技術的項目のみが書かれているのですが、例えば現実的にそのワクチンを開発するための当回事の疫学データが十分あるかどうかや、例えば今回の小児用肺炎球菌ワクチンでも、7価と13価の問題がいろいろ出たと思います。そのようなしっかりとした疫学データがないと、メーカーは開発していいかどうかという問題もあります。技術的にはできると思うのですが、そもそも疫学的データがあるかどうかという項目や、技術的に以前に恐らくメーカーは市場性をかなり気にすると思うのです。技術的には可能ですが、市場的に見て開発コストが見合わないという項目も入れておかないと、メーカーがそれに対してどう考えているかという広い意見が取れないのではないかと思います。

○西島部会長代理 この意見は、疫学データの必要性和、市場性についても、実現性について考えなくてはいけないのではないかと御意見ですが、いかがでしょうか。

○伊藤委員 このワクチンの技術的な話は、大変難しいのだと思います。取り分け、こういった公開の場で、企業の方に情報や意見を出せというのは、相当難しいのではないかと思います。ある意味では、一度この下の委員会や部会などで取りまとめをしていただく形を経て、ある程度知的財産の問題がない形でこちらに情報を上げてもらわないと、多分私もこれを見ようと思っ、調べようと思っも調べられる案件ではないのではないかと気がするのですが。

○山口委員 伊藤先生のおっしゃるとおりだと思います。先ほど事務局の説明にもありましたが、1つは自社で開発しているデータは逆に言うと重要な情報がたくさん含まれていますし、それは参考になるとは思いますが、公開の場では議論できないと思います。ただ、それを参考にしてどこまで可能性があるのかということがあると思うので、やはりその情報は得た上で議論したほうがいいのかという感じがします。

○福島委員 先ほどの疫学データの所で事務局に確認したいのですが、例えば海外にも存在しないワクチンのその他として挙げられているノロウイルスワクチンの疾病負担ですが、こちらは恐らく感染症発生動向調査のデータから取られたと思います。現時点で、ノロウイルスのサーベイランスは、5類の定点把握でしか行われていないと思います。それも、感染性胃腸炎として疾病分類はされていない状況で行われていると思うのですが、このデータを参考にされたという理解でよろしいでしょうか。

○今井室長補佐 はい。

○福島委員 恐らく、疫学データというのがとても難しく、ここでは利用可能な情報を最善の状態を集められたものを○や△で示しておられるのは分かるのですが、もし仮にこのノロウイルスワクチンが優先度の高い開発ワクチンとなった時に、疾病負担の今の状態を評価する場合、あるいは開発が早期に終了して本当に接種ができるようになった時に、どれだけのインパクトがあったかを評価する場合に、絶対に疫学的なデータは必要になってくると思うのです。その場合に、今のこの疾病負担の状況把握でいいのかどうかという評価も、必ず開発と表裏一体で進めていただきたいというのが、私の要望です。

実は、これはノロに限ったわけではないのですが、昨年度までありました予防接種部会で第二次提言を出されて、定期接種に位置付けるべきワクチンとして8疾患出されましたが、私はその下の「ワクチン評価に関する小委員会」の下にありましたワーキングで少しお仕事をしていたことがあります。そこで、急性B型肝炎の感染症発生動向調査の全数把握の数が、かなりUnderestimate、つまり過小評価されているのではないかと議論が出たのです。それは、ほかのデータソースと比較してもかなり乖離があると。その乖離を説明できるのは、報告漏れがあるということになるのかもしれませんが、それを説明できる資料が何もなくあったということがあるのです。

第二次提言で提言されているワクチンであっても、そのような状況なので、これは開発と同時に、せめて開発優先度の高いワクチンとして選ばれたワクチンについては、疾病負担を今一度どう評価して、現在の疾病負担のデータがどれだけの精度、これはsystemではなくてprecisionのほうの精度ですが、どれだけの精度、信頼度で報告されているのかを、必ず評価していただきたいと思っております。

○西島部会長代理 まず、先ほどの伊藤委員からの御意見ですが、いろいろと知的財産の点があるので、もう少し下部の委員会ですらについて検討したらどうかということでしたが、これについては事務局としては何か可能でしょうか。下部の委員会というと、伊藤先生、何か具体的にはありますか。

○伊藤委員 下部のとか、クローズドの所で1回議論をしないと、なかなか情報が出てこないのではないかとと思っているだけなのですが。

○西島部会長代理 それは、この委員会自身をクローズドにするということですか。

○伊藤委員 それも含めてです。

○西島部会長代理 これについては、いかがでしょうか。先ほど、山口委員からも同様の発言がありました。事務局から意見がありましたら、お願いします。

○宮本予防接種室長 この件に関しての検討の進め方については、実は私も色々あるなと思っており、悩みながら、また、部会長にも相談しながら本日に至っております。こういった形は、いわばざっくりしているようにも思うのですが、例えばこのままの形で採点を頂いても、それで自動的に何か採点どおりに決まるというようなイメージは余りなく、一種のデルファイ法的なやり取りなのかと思っております。一旦、採点を頂いて集計したものを、また委員の皆様に見ていただき検討を頂く中で、順位の1位と2位がはっきり決まるよりは、コンセンサスとして大事なものが浮かび上がってくるようなやり取りとして出てくるのかなと思っております。

私どもの印象ですが、この時点でそれほど厳密になっていただくよりは、一度結果を御覧いただいて全然駄目だということであれば、また次の手を考えていただくか、少し広い心を持っていただくのはどうかというつもりでおります。

○山口委員 例えば、そのような開発企業の情報をもとに議論をしたいというときがあれば、逆に言うアンケートのあとでもそれをやれるということであれば、それでもいいのではないかと気がするのですが。

○今井室長補佐 そういった先生方からの御提案を頂いたので、資料3の3つ目の○ですが、先生方に飽くまでも参考にさせていただくという意味で、このような分類で調査してはどうかと提案をさせていただいております。

○山口委員 先ほど、坂元委員から市場性の話があったと思うのですが、例えば日経バイオテックの情報ですと、日本のメーカーは海外でワクチンを申請して承認されているようなケースもあります。どれだけの市場性があるかというときに、国内だけを見るのか、海外も含めて考えるのかもあると思います。ただ、そういう話になってきますと、この委員会ですらやれるのか、それともやはりそういう情報を持ってもらえる企業の情報も必要になってくるのではないかと気がするのですが。

○西島部会長代理 岡田参考人、御意見を願います。

○岡田参考人 これは、前回申し上げたのですが、かつてワクチン産業ビジョンでやったような形で、ワーキンググループを作って、伊藤先生が言われたような形で、ワーキンググループはクローズドにして、企業と学会がそれぞれこの項目の意見をまとめた形で、この委員会に上げるというような形

ですと、企業側もある程度クローズドの中でやって、皆のコンセンサスの中で開発状況のところもある程度情報が出てきやすいかなとは思いますが。

○坂元委員 庵原先生に質問なのですが、WHO にはワクチンの開発をするときに、プレクオリフィケーションのような形で、このワクチンがどういう形で開発したらいいかというような相談を受けるシステムがあると聞いたのですが、何かプレクオリフィケーションという形で、例えばこういうワクチンのフォーマーがいろいろあるのか、こういうドーズがいいのか、間隔がいいのかというような、事前に協議機関のようなものがあり行っていると聞きました。実際に、そのようなことは各メーカーが WHO に相談して、利用されてやられている現状はあるのでしょうか。

○庵原部会長 いえ、私はその情報は持ち合わせていません。多分、岡部先生のほうが詳しいと思います。ただ、メーカーはある程度物が出来上がったからでないと、その段階へは進まないと思います。ここで議論しているのは、そこまでのではなく、私が思っていたイメージは、要するに日本のメーカーにはこういうワクチンを先生方から開発して欲しいという要望を伝えるという意味合いでの、今回の評価ではないかと解釈していましたので、ある程度企業がスタートしているのなら企業任せでいいのではないかなという気はしております。

○西島部会長代理 そうなりまして、企業が開発しているかどうかという情報がないと、今回の各ワクチンについて難しいということになりますか。

○庵原部会長 そういう意味ではなく、情報がないレベルで委員の方々がどういうワクチンを希望しているかと。要するに、それぞれの臨床の現場なり、基礎の研究の現場なりから、メーカーに意図が伝わるかどうかこれが今後の仕事かなという印象は持っていたのですが、ですから、優先度の高いワクチンというのは、メーカーが今やっていることを支持するためにこの委員会を開いているのか、そうではなく、もう少し客観的なところでメーカーに依頼する、ないしは基礎の研究者に依頼するということと開いているのかという、その辺りの位置付けが私は分かり兼ねたのです。私は、後者だと思ってスタートをさせていただきましたので、ずれているかもしれませんが。

○西島部会長代理 開発の実現性について、今回、事務局からの提案は技術的にということになるわけです。これについては、疫学データや市場性も含めたらどうかというような意見もありました。技術的にということにフォーカスをして、実現性について先生方がどう思われるか、かなりざっくりした調査になるということです。そういうことで、まず取りまとめをして、そのあと検討をすると。必要があれば、その段階でワーキンググループを作り上げるということなどではいかがでしょうか。よろしいでしょうか。

○細矢委員 順番としては、それでよろしいと思います。私は小児科医ですが、小児科医の意見を全て代表して言っているわけでもありませんし、この挙げられたワクチンを全て理解しているわけでもありません。やはり、アカデミアの意見を別枠で聞いておきたいのと、必要性というのを聞いておきたいと思っております。企業は企業で開発の状況はあるかもしれませんが、是非学会連合、協議会に、協議会としてどのように考えているかの意見を聞いていただければと思います。

○西島部会長代理 協議会というのは専門協議会ですか。

○細矢委員 はい。

○西島部会長代理 岡田先生、いかがでしょうか。

○岡田参考人 それは、アカデミアとして各専門とする学会がいろいろありますし、御存じのように渡航医学会もあれば、いろいろな学会がありますから、そういう学会からそれぞれの意見を今回聴取してこのような表ができています。ですから、今度は学会から今日のような点数を学会で付けて、それをまとめて次の部会に提出することは可能だろうと思います。

○西島部会長代理 そうですか、分かりました。そうすると、まず協議会で検討していただくことになりますか。

○細矢委員 並行してよろしいかと思います。

○西島部会長代理 並行していきますか。それでは、並行していくということで、実現性については、技術的なところについては、繰り返しますが、私たちは全部はフォローできませんので、ざっくりしたところで一応評価を出していただきます。一方、協議会では、アカデミアの専門的な視点からも、同様の評価をしていただくということですか。

○福島委員 開発の実現性のところについては、私は技術的なところはほとんど素人ですので、本部会で提出された今までのヒアリング資料などを見ながら点数を付けていくしか現実にはないかと思うのですが、そういう感じでよろしいのでしょうか。

○西島部会長代理 そうすると、まずは協議会のデータを出してもらおうということですか。

○福島委員 いえ、かなり私的な意見なのですが、必要性に焦点を当てて委員は評価するのでも、すっきりしてよろしいのではないかと思います。その中で、開発の実現性というのは、恐らく私の懸念ではクローズドにしても出てこないものもあると思うのです。クローズドのワーキングであっても、そのあとに上がってくると、公表されますよね。そのために出てこないものもあるかと思うので、まず必要性のところで公衆衛生的、あるいはアカデミック的に評価した後に、どなたかに評価していただくというような選択肢もありかなとは思っています。

○西島部会長代理 今の御意見ですが、実現性についてはかなり難しそうということで、今回は必要性に絞って御意見を出していただくことかと思えます。そのときには、そこにはある程度疫学的なことも加味されての判断になるということでしょうか。

○福島委員 恐らく、委員の先生方は、疾病負荷、国内あるいは海外の所を見られて評価する。あるいは今、定期接種化されているワクチンの現状や、今までのヒアリングで出た意見を基にコメントされたいと思います。特に、国内の疾病負荷に関しては、限界があることも分かっていた上で、皆さん評価をされることになるのかなと思います。それについては、本部会でヒアリングの過程で、いろいろな所から疫学というものに対する意見が出てきた経緯もあります。ただ、具体的にどのようなものが必要かというのは、それぞれの見方によって、それぞれの意見がありますよねといった形で、具体的なものは出てこなかったと思うのです。

一方で、現実的に全てワクチンがカバーできる疾患について、疫学データを見直すことも不可能ですし、あるいは今、感染研が感染症発生動向調査を中心に疫学データを出されているわけですが、人員的にもこれ以上深くデータを取るというのは、感染研としてもとても負担がかかりますし、現場の医師にも負担がかかるということで、それは不可能であることは分かっております。ですから、最低限開発優先度の高いワクチンと選定されたものについては、今後疫学データも見直していくことを盛り込んでいただきたいのが、私の要望です。

○西島部会長代理 分かりました。ほかに御意見はありますか。そうすると、今回は開発の実現性について、技術的なところは判断が難しいということと、その部分は省略するということです。もう1点は、必要性についての意見を集めることになるかと思うのですが、いかがですか。その上で、次に点数の付け方についてはいかがでしょうか。こんなところでよろしいでしょうか。

○伊藤委員 これは、ターゲットをどうするのかによって変わらなうと思うのです。もし、国内のメーカーが海外の人たちを助けるための開発をするというので世界の必要性は要るのですが、国内だけの問題を考えるのであれば、国内の必要性だけを述べればいだけで、そこだけをはっきりしていただくほうが。国内をターゲットにするのか、それとも世界の医薬品をターゲットにするのかによって、この項目が必要か必要でないかということなのではないかと思うのです。

開発の実現性に関しては、今までの議論から私もただで書くのは無理ですので、この項目は勘弁していただき、世界の必要性を書けといわれれば、後ろの疾病負荷の所をそのままコピーするだけの話になり兼ねないので、日本のことを考えるのであれば、国内の必要性をターゲットとした項目だけを付けたいのかなという気が、個人的にはいたします。

○西島部会長代理 今の点は、企業が開発する上で、国内だけではなく海外にも出ていけるようなワクチンを我が国から作っていくという意味もあると思うのですが、そういうことの評価をするということで、いかがでしょうか。

○坂元委員 端的に、自治体だけの立場から言わせていただきますと、自治体にとって最大に関心があるのは、定期か定期ではないかになってくると思うのです。恐らく、患者若しくはこういう疾患にかかるリスクのある方の立場からすれば、どのワクチンも欲しいということで、そこに対して自治体これは患者が少ないから要らないよねという意見はなかなか難しいと思います。飽くまでも自治体的な立場からすると、やはりこれは市民の健康を守るという観点から幅広くやる必要があるだろうという観点からは、自治体が不要という意見は言えないと思います。

医学的に必要、不要となると、今、福島先生もおっしゃったように、それぞれの立場によって全然違ってきてしまうのかなという気もしますので、この必要性をどう考えるかは私自身難しいかと思っています。

○西島部会長代理 なかなか難しいところにきてしまいました。先ほども言いましたが、とにかくこの委員会として技術的なことの実現性については難しいが、必要性について、今、坂元委員からはこれも難しいという意見でした。ほかの委員の先生方はいかがでしょうか。必要性については、やはり評価をするのが難しいでしょうか。

○山口委員 難しい結論だとは思いますが、恐らく事務局が提案していたのは、厳密な必要性をきちんと出してほしいという話ではなく、多分それぞれの先生方の専門によって違ってくると思うのですが、その中で高い点数が上がってくるものなど、何か絞り込みをしたいという辺りが大きいと思うのです。ですから、そのような意味では、今、例えば海外に出ていこうかという話まですごく厳密に考えるとかえってできなくなるような気がするのですが、むしろざっくりした形のほうが最初の点数付けとしてはいいのではないかなと思うのですが。

○西島部会長代理 必要性について判断をするときには、いろいろな視点があるわけですね。それを、かなりざっくりした形で点数を付けていただくことにしてはいかがかというのが、今の山口委員の御意見だと思います。私の意見としては、今出たことを加味しますと、実現性については技術的にはこの段階では難しいということと、協議会からの情報も見た上で考えるということで、今回事務局も何か糸口をつかみたいということもあると思いますので、必要性についての評価を先生方にしていただけたらいいかなと思うのですが。

○坂元委員 やはり、ワクチンを定期化するかしなはいは、以前もメーカーの方がそこは非常に大きな開発の動機になるとおっしゃっていたように思います。やはり1つの視点として、このワクチンは将来定期化していくべきだというのは、かなり大きなポイントになるのではないかと、私は自治体の立場から思います。ですから、それをかなり大きな視点として、皆様方にこれは将来定期化していくことが望ましいという判断は頂いたほうが、自治体としては非常に参考になるということをお願いしたいと思います。

○西島部会長代理 必要性の判断として、定期接種するかどうかとも考えての必要性ということですが。そのほか、何か視点はありますか。

○今井室長補佐 今、必要性にはいろいろな視点があって難しいという指摘を頂きましたので、先生方に国内での優先度と世界での優先度をそれぞれ評価していただき、次回まとめて提示するというところでいかがでしょうか。

○西島部会長代理 ちょっと、後半が聞こえなかったのですが。

○今井室長補佐 必要性和申しますと、幾つか視点があり、必要が必要でないかという評価とも難しいと思いますので、それぞれ国内での優先度と世界での優先度を評価していただき、事務局に返していただき、次回にそれを集計したものを提出させていただいてはいかがでしょうか。

○西島部会長代理 そのときに、点数としては1点から5点、1点から3点で付けるということですか。あるいは、先ほど総合的な評価というお話もありましたが。

○今井室長補佐 点数を付けるべきかどうかも含めて、御検討いただければと思います。それから、先ほど先生がおっしゃった予防接種推進専門協議会に意見を伺い、それを先生方にお送りして評価いただくという方法がいいという理解でよろしいでしょうか。

○西島部会長代理 技術的な点について、協議会で調べていただくということですか。

○岡田参考人 技術的なことは、私たちは学会ですから分かりませんので、それぞれの専門の学会の立場から、優先度あるいは必要性をまとめて、推進専門協議会が出すという役割だと思うのです。それでよろしいのですよね。ですから、推進専門協議会が先生方の委員の1つとしての意見を出すということでもいいのですよね。

○宮本予防接種室長 委員というよりは、この場での検討の参考として、それぞれの協議会の中のメンバーにもいろいろな視点があるのかなと存じますので、そういったものを統一した意見というよりは、恐らくいろいろな観点があるということをお教えいただけるようなものになるのかなと想像いたします。そういったものを何らかお作りいただけるのであれば、先に作っていただき、検討の参考とさせていただくのはいかがかというような趣旨になると思います。

○西島部会長代理 そうすると、まず協議会からデータを出していただくということですか。

○宮本予防接種室長 はい。

○西島部会長代理 そのあと、それを私たちが見て、必要性について意見を述べるということでもよろしいですか。そうすると、今回評価の方法を提案し、次回までにデータを頂くということでしたが、そうではなく、まず協議会のデータを頂き、それを委員にお配りするというでもよろしいですか。

○今井室長補佐 そういう理解でよろしいかどうか、今、先生方に御議論いただいた中で、予防接種推進専門協議会に国内での必要性について御意見を頂くのがいいのではないかと指摘を頂きましたので、改めて確認させていただきたいという趣旨です。

○西島部会長代理 分かりました。

○細矢委員 最初の説明のときに、まずはざっくりとしたところを知りたいという話でしたので、皆さんの立場での最初の意見を、国内と海外それぞれについて、優先度を出していただいてもいいのではないかと思います。協議会としても出していただき、それを合わせてもう一度討論し、その上で優先度を決めていく形になるのではないかと思います。その逆ですと、何かそれで決まってしまうような形になり、話が逆になってしまうような気がします。順番としては並行してやっていただき、次の部会の際に両方の資料が出てくるのがいいのではないかと思います。

○庵原部会長 発言をお許しいただければ、細矢委員の意見に賛成です。やはり、アカデミアの意見に引っ張られるよりも、委員の意見とそれとを比較して、最終的にこの形というのが、委員の意見が入るのではないかと思いますので、並行して進められたほうがいいかと思います。

○西島部会長代理 必要性については、この検討会でかなりざっくりした意見になるとと思いますが、意見を出していただく。同時に、協議会にも意見を用意していただき、次の検討会でそれを合わせると。

○氏家課長補佐 おおまかな方法としては、そのような形で進めたいと思いますが、具体的な方法について確認いたします。事務局からは、国内のものを5点、世界のものを3点の中でスコアリングして評価をしていただくことを提案いたしました。各委員によって、立場、考え方、必要性の違いがあるといった指摘も頂いております。こういった方法で委員の方々に点数を付けていただくのか、若しくは各委員の立場から必要性についてコメントを頂き、必要なワクチンを上げていただくといった方法がよろしいのかについて確認させていただきたいと思います。

○西島部会長代理 資料3は点数で付けていただくということですが、それではなく、最初に説明がありましたように、総合的な評価ということで、どのワクチンが必要かということを決つてピックアップするということですか。

○氏家課長補佐 そういう形も考えられるかと思います。

○山口委員 私は、もう別に点数を付けたいのかと思っています。ただ、点数を付けた上で、例えば各先生の中に専門の先生がいらっしゃると思っていますので、高い点数を付けるのは多分専門性がある分野だと思いますので、その部分にコメントを頂いておけば、それを参考にして議論をすればいいのかなと思います。

○西島部会長代理 それでは点数を付けるということで、できればコメントも付けることが極めて重要になるかと思うのです。ここは、自分の専門性の高いところだということも含めてコメントを付けていただき、出していただくということで、とりあえずこれでやってみようと思いますが、よろしいでしょうか。それでは、そのようにさせていただきます。今井室長補佐、回次の作業について今一度まとめていただけますか。

○今井室長補佐 国内の優先度について、1点から5点の5段階で評価をしていただきます。世界の優先度について、1点から3点の3段階で評価をしていただき、それぞれの専門の分野でコメントを頂きます。それと並行して、予防接種推進専門協議会に国内の優先度について1点から5点で評価を頂くという理解でよろしいでしょうか。

○山口委員 確認です。優先度と必要性のどちらですか。

○難波江課長補佐 必要性という文言を使った場合、必要性が低いという取られ方もしかねないので優先度、点数としては同じ1点から5点と、1点から3点と、それぞれの立場で優先度が高いと思われるものに高い点数を付けていただくというものです。

○岡田参考人 基本的には、同じ土俵で付けるという意味ですね。アカデミアの各学会からの点数を次に出すということですね。

○難波江課長補佐 そうです。

○西島部会長代理 よろしいですか。

○難波江課長補佐 協議会は、世界についてコメントを頂くことは可能でしょうか。

○岡田参考人 もちろん、渡航医学会がありますし、それぞれの学会の立場がありますから、それぞれの学会の立場で、それぞれの点数が付いてくると思うのです。ですから、協議会としてまとめるというよりは、加盟の14学会のそれぞれの点数が出てくる可能性はありますが。そういうまとめ方でよろしいですか。

○西島部会長代理 我々と同じ土俵で評価していただくということで、お願いします。

○宮本予防接種室長 それぞれの立場があるのは承知しておりますが、可能な採点を頂いて提出いただければと思います。

○西島部会長代理 大変時間を取ってしまい申し訳ありませんが、この優先度の高いワクチンに関する評価及び選定方法の議案については、今のようなことで作業を進めていただくことにいたします。長時間、ありがとうございました。それでは、座長を庵原先生に交代いたします。

○庵原部会長 少し時間が押してきましたが、最後の議題で「予防接種基本計画の策定について」、事務局から説明をお願いします。

○今井室長補佐 資料4の予防接種基本計画についてです。予防接種基本計画の項目については、予防接種法で規定されておりまして、8つ項目があります。研究開発及び生産・流通部会では、第5の「予防接種の研究開発の推進及びワクチンの供給の確保に関する施策を推進するための基本的事項」について、御審議いただくこととなっております。なお、そのほかの項目については、基本方針部会で審議されております。

2ページ目ですが、これまで当部会で行われたヒアリングや御議論を踏まえて、案を取りまとめているので、読み上げさせていただきます。

予防接種の研究開発の推進及びワクチンの供給の確保に関する施策を推進するための基本的事項について、第二次提言や当部会での関係者ヒアリングなどを踏まえ、以下の項目に分類して基本計画を策定してはどうか。一、ワクチンの研究開発の促進。二、ワクチンの生産・流通体制。

「一、ワクチンの研究開発の促進」。基本的な方向について、国民のワクチン・予防接種に関する理解を前提としつつ、「予防接種／ワクチンで防げる病気は、予防接種／ワクチンで防ぐ」との考えのもと、研究開発を推進することを明記してはどうか。

日本再興戦略等を踏まえ、感染症の克服に必要なワクチンを世界に先駆けて開発し、世界に輸出することを目指すことを明記してはどうか。

医療ニーズや日本における開発の進捗などを踏まえ、開発優先度の高いワクチンは、〇〇ワクチン、〇〇ワクチン、〇〇ワクチンであることを明記してはどうか。

ワクチンの開発には、国の関係機関、関係団体及びワクチン製造販売業者との間において十分かつ適切な連携が図られることが重要であることを記載し、我が国における研究開発支援の取り組みについて、明記してはどうか。

ワクチンの研究開発力の強化を図り、国際競争力のあるワクチン生産基盤を確保するため、以下の項目について引き続き検討することを明記してはどうか。国内外での疾病負荷や海外での開発・導入状況などに基づく市場性の見通し。感染症対策の目標設定。感染症疫学調査の強化。小児の治験を実施する環境の整備。ワクチンの基礎研究及び実用化に向けた支援、産官学の協力。国民へのワクチン・予防接種に関する啓発・理解向上。ワクチン製造販売業者において、その能力に応じて、ワクチンの研究開発を推進することが望ましいことを明記してはどうか。

「二、ワクチンの生産・流通体制」について。ワクチンの生産流通体制について（安定供給、ワクチンの偏在防止の観点）。ワクチンの生産体制について（安定供給、危機管理の観点）。以上です。

○庵原部会長 ありがとうございます。参考資料1を見ていただきますと、ワクチンの研究開発に関する参考資料として出てきますが、閣議決定で「次世代ワクチンの開発」という言葉がちゃんと出てきていますので、やはり研究開発というのが大事だろうというコメントですが、何か御意見ございますか。多分ワクチンの生産・流通体制については、今日の議論を踏まえてもう少し具体的にというのが出てくるかと思いますが、とりあえずワクチンの研究開発の促進に関しては、今まで何回か行ってきた議論の中から出てきた形かなと。

それと、3番目の○の所の、この○○ワクチンというのが多分次回委員の方々や協議会の方々から出てきた意見を元にして、この辺が入ってくるのかなという整理かと思いますが、何か御意見はございますか。

○細矢委員 この一番最初の基本方針といいますが、理念として「予防接種で防げる病気は予防接種で防ぐ」ということが研究開発のところに入るのもいいのですが、もっと大元のところの一番最初の基本計画の中の最初にこれが入ってほしいなと。要するに、予防接種で防げる疾患は予防接種で防ぐのだということと、基本計画の項目の理念というかポリシーのような形で出していだけないかなというのが第1点です。ここに入っているのは構わないのですが、その上にも欲しいのだということです。

第2点で、2つ目の○の日本再興戦略の所で、「感染症の克服」と書いてあるのですが、やはりこれは感染症に限るということでしょうか。ほかの、がんワクチンのようなものも含めて、世界に先駆けて開発するということは、この中では考えなくてよしいのかなというところをお聞きします。

○宮本予防接種室長 全体の取りまとめですが、今ほど説明しましたように、項目は1から8まであります。基本方針部会の中で、第5を除く部分については検討しておりまして、参考資料2に現在の検討状況、参考資料3に主な御意見を記載しております。もし御意見等ございましたら、また基本方針部会の中で検討してまいりたいと思いますので、是非御発言いただきたいと思ひますし、本日ある程度まとめといひますか、ここまでできたという部分は、基本方針部会にお返しして、全体を1から8まで並べた形で次は検討していきたいと考えております。

それからもう1つが、がんワクチンの部分ですが、私どもの検討の視野としては、感染症に類するものと、そこに対する対応策としてのワクチンということ視野に入れて取り組んでいるつもりです。

○庵原部会長 分かりました。要するに、がんやアルツハイマーなどの、あの領域のワクチンも作られています、それはこの場ではなくて、主として感染症対策であるということですね。ほかに御意見ございますか。

○山口委員 2点ほど。1点目は、基本的にこの中に書かれていることは、全くそのとおりだと思うのですが、前回も議論しましたように、ワクチンの周辺技術のことを書いておいていただいたほうがいいのか。要するに、アジュバントの開発や投与方法の改良など、そういうものを今、開発されているところを少し書き込んでほしいのかなという気がしたのですが、それが1点目です。

もう1つは、ワクチン基本方針部会の参考資料4を読んでいて少し感じたのですが、参考資料4の4ページ目に、各国国際関係団体との協議というのが書いてあるのですが、WHOに行くと、韓国のKFDAの人がWHOに派遣されてきていたりして、そこから非常にいい情報を得ているという状況もありますので、厚労省としても、そういうことを少し考えてほしいというのが本音です。

○庵原部会長 ありがとうございます。最初に言われました周辺技術の開発というのは、確かに今、大分日本は進んでいますので、この辺をできたら入れ込んでほしいなと。皮内接種のワクチンなど、いろいろ貼るワクチンを開発したりとか、大分技術は進んでいますので、この辺りを書き込んでいただければと。当然、アジュバントは今日までです。それから、WHOへの人の派遣ですか。

○山口委員 そうですね。もちろん部門への、そんなWHOは受け入れてくれませんが、別の部門には、もちろん行っておられると思うのですが、特にこういうワクチンの部門などに派遣するというのも1つの、そういう情報を得るための、本当は情報を得るために行ってはいけないのかもしれないのですが、結果的にはそういう情報が得られるのではないかなという気がします。

○庵原部会長 この辺は、国際交流のところですね。

○山口委員 そうですね。この議論ではないとは思ひます。

○庵原部会長 ないと思ひますが。要するに、WHOなりCDCからの情報を絶えず引っ張り出せるような状態に結核感染症がなってほしいという話なのですが、それを書き込んでほしいというか、事務局が活動しやすいになりたいならば書き込んでほしいというのが要望です。

○宮本予防接種室長 現状ですが、第7の部分に「予防接種に関する国際的な連携に関する事項」というのをに入れております。参考資料4で、主にその国際関係では、今、御指摘がありましたWHOや各国当局との情報交換、連携という部分と、それから日本として国際機関や発展途上国に対して支援できる、国際貢献を図るという部分と2つ項目があるのかなということで取りまとめております。

○庵原部会長 ありがとうございます。もう少し具体的に書き込むか、ここで止めるかだけの話です。御検討ください。ほかに御意見ございますか。大体、後のワクチンの生産・流通体制は、今日の議論を踏まえて書き込んでくるという形で、次回討論でよろしいですね。そうすると、頭の部分の「ワクチンの研究開発の促進」というのも、○○の部分で次回ということで、その他のところは大体これでよろしいでしょうか。

○坂元委員 先ほど出た、ワクチンの流通に関する都道府県の調整ということが、こちらの基本方針部会の都道府県の役割の中に、この流通部会ではないのですが、以前、基本方針部会で都道府県が広域調整をするという議論になって一体何をやるのだということになりましたが、今日のその部分も書き込んでいただけたらと思ひます。以上です。

○庵原部会長 ありがとうございます。要するに、今日の議論を踏まえて基本方針部会の中に入れ込める項目がありましたら入れ込んでほしいという提案ですので、また基本方針部会のデータと合わせながら最後の整合をするだけで、必要かと思ひますのでよろしくお願い致します。

そのほかに何か御意見ございますか。もしなければ、もう押していますので、この辺りで今日の部会は終わりたいと思ひます。次回に、たくさん宿題を残しましたが、事務局よろしく願ひいたします。これで事務局へマイクを戻します。

○今井室長補佐 ありがとうございます。次回は10月31日（木）を予定しております。正式な開催案内は改めて御連絡を申し上げます。

○庵原部会長 すみません。そうすると、委員の皆様方の点数はそれまでに、例えばそれこそ明日というか、来週の月曜なり火曜なりに送られてきて、いついつまでに返事なさいというのが、多分来週中には飛んでくるということですね。

○今井室長補佐 はい。事務局からメールで様式を送らせていただきます。

○庵原部会長 飛んでくるという。それが10月31日までにまとめた段階で、10月31日に議論するという流れですか。

○今井室長補佐 10月31日には事務局でまとめた資料を提出させていただきますので、締切りはそれより前に設定させていただきます。

○庵原部会長 前ということですね。ありがとうございます。岡田先生すみません。予防接種推進専門協議会も10月31日にその資料が出るという形で、少し大変でしょうけれど。

○岡田参考人 14ありますから、全て出揃うかどうか。

○庵原部会長 出てきた学会からだけでも結構出ると思ひますので、全部まとめなくても、出てこなければ、それでもよろしいかなと思ひますので、要するにできる範囲で結構です。願ひします。ということで、10分ほど遅れましたが、これで本日の予防接種・ワクチン分科会研究開発及び生産・流通部会を終わりたいと思ひます。どうもありがとうございました。

(了)

