

2023年12月26日

日本医学会分科会  
理事長・会長 殿

日本医学会／一般社団法人日本医学会連合  
会長 門脇 孝  
日本医学会「遺伝子・健康・社会」検討委員会  
委員長 福嶋 義光

「良質かつ適切なゲノム医療を国民が安心して受けられるようにするための施策の総合的かつ計画的な推進に関する法律」に関する提言についてのご意見のお伺い（御依頼）

本年6月9日に「良質かつ適切なゲノム医療を国民が安心して受けられるようにするための施策の総合的かつ計画的な推進に関する法律案」が第211回通常国会で可決・成立し、6月15日付で公布と同時に施行されました（以下ゲノム医療法）。

本法律に基づいて策定される基本計画には、ゲノム医療の研究開発の推進、ゲノム医療の提供の推進、生命倫理への適切な対応、不当な差別等への適切な対応等が含まれることになりますが、これらが実効性のある有意義なものとなるように、日本医学会「遺伝子・健康・社会」検討委員会では、ゲノム医療法の基本計画を作成する際に考慮すべき事項を提言としてまとめ、国に提出することを考えております。

つきましては、この提言（案）について、御異議、御意見のある場合は、  
2024年1月22日(月)までに、日本医学会宛てにメールで御連絡下さるようお願い申し上げます。

記

ご意見締め切り：2024年1月22日(月)

日本医学会 mail：igakukai@po.med.or.jp

件名：提言についての意見

本件の担当：日本医学会事務局  
長門、森田  
TEL 03-3946-2121(内2041~2042)

日本医学会「良質かつ適切なゲノム医療を国民が安心して受けられるようにするための施策の総合的かつ計画的な推進に関する法律」に関する提言

【第一部（総論）】

- 世界各国は、ゲノム情報を健康の保持増進・疾病予防・診断・治療開発・予後改善に活かす新たな医療、すなわちゲノム医療の実現に向けた国家レベルの取り組みを進めている。これは、ゲノム医療が医療分野全体の急速な発展に資するからである。新しい予防法や治療法を開発し、より理想に近い新しい医療を実現するためには、国が大規模なゲノム関連データ（オミックスデータを含む）の収集と利活用、疾患の病態解明、病態に基づく層別化技術の開発と創薬研究を進める必要がある。ゲノムに関連する基礎研究と臨床研究の両面を推進するためには、大規模な基盤構築が不可欠であり、諸外国と同様、あるいはそれ以上の国家レベルでの推進が求められる。ゲノム情報の収集と利活用のための基盤構築において、第6期総合科学技術・イノベーション基本計画に掲げられたオープンサイエンスの理念は重要である。国民の理解と協力が施策実現の為には必須である点を踏まえ、注意と配慮を十分に払った上で、ゲノム情報と関連する医療情報を網羅的に収集し、国内並びに全世界の研究者に提供し、そこから得られる成果を迅速に国内外の全分野の医学研究者と共有し、さらなる成果を産み出す「ポジティブ・フィードバック」を創出することが極めて重要である。我が国がオープンサイエンスの先駆者として体制を整備することは、新たな科学立国としての方向性を世界に示し、我が国のサイエンス分野における地位の維持と向上に直結するものである。
- 2023年6月、「良質かつ適切なゲノム医療を国民が安心して受けられるようにするための施策の総合的かつ計画的な推進に関する法律（以下、本法）」が制定され施行された。本法の実効性を確保し行政化していくためには、本法第八条に規定されているように、充実したゲノム医療施策に関する基本的な計画を策定しなければならない。
- この基本計画の策定に際しては、同法案策定に至る過程で議員連盟のみならず多くの省庁が関わってきたことに加え、同法の所管範囲は医学・医療に留まらず、教育、産業、ビジネス、個人情報保護、差別問題、生命保険などの民間保険等々、多岐にわたる点を踏まえる必要がある。したがって、内閣官房（健康医療戦略会議他）、内閣府、厚生労働省、文部科学省、経済産業省、金融庁、消費者庁、法務省、総務省等、多数の関係省庁が全て参画、関与して、基本計画の策定作業を完遂する必要がある。さらに策定に際しては、本提言の他、日本医学会、日本医学会連合、日本学術会議等、アカデミアからのガイドライン、声明、提言等も参考にすることが望まれる。
- 基本計画の策定作業は、厚生労働省が事務局機能を担う事になっている関係上、同省が取りまとめ役的な役割を担いながら作業が進められる事になっているものと思料されるが、前項のとおり本法の守備範囲は広範であり、多省庁にまたがるものである。したがって、厚生労働省の所掌範囲のみに限定される基本計画であってはならず、ここに省庁横断型若しくは厚生労働省の所管外を含んで取り組むべき課題のうち、特に重要なものを以下に挙げる。

1. ゲノム医療実現に向けた研究開発はこれまでにない熾烈な国際競争に突入しており、日本もその巣

しい潮流に晒されている。これ以上凋落して先進諸国の後塵を挾し続けるままでは、医療関連の輸入超過が一層進み、貿易収支の更なる悪化による赤字大国化だけではすまなくなる。科学技術立国という我が国的基本方針は完全に実現不可能となり、国家戦略や安全保障上、さらに国民の健康と安全を守るという観点から危機的な状況に陥る。現在の危機的な方向性から脱し、第三条に記載されている「世界最高水準のゲノム医療を実現」するために、内閣府総合科学技術・イノベーション会議は、第7期科学技術・イノベーション基本計画策定プロセスにおいて、本法の理念を具現化することは喫緊の課題である。同時に、内閣官房健康医療戦略会議（同室）と文部科学省、厚生労働省、経済産業省は、ゲノム医療実現に向けた研究開発推進のために充当しなくてはならない十分な関連予算を確保するため、必要な措置を講じるべきである。

2. 遺伝医学・ゲノム医療実現に向けた研究を格段に推進するためには、患者や被験者のプライバシーを尊重しつつも、医療・医学に関わる個人情報、例えば受診履歴、診療情報、レセプト情報、個人遺伝情報等を研究開発に柔軟に利活用できる枠組みの整備が必要である。そのために、総務省と厚生労働省は、改正個人情報保護法を一部阻却し、当該分野を所管する特別法（個別法）を制定する意義について検討を進めるべきである。
3. 国民の遺伝・ゲノムリテラシーの向上は、わが国にとって重要な課題である。現状、日本のヒトの遺伝教育は、初等中等教育、具体的には小・中・高校での教育を通じて一貫して脆弱である。海外では、国際バカロレアを筆頭に世界各国において、遺伝学、なかでもヒトの遺伝、ヒトの疾患との関係について、12年間の教育期間の中でリテラシーを向上させるための段階的なカリキュラムが用意されている。日本のヒトの遺伝に関する教育は、先進諸国のみならず多くの国々に比し圧倒的に分量が少ない。教育が差別を引き起こすのではなく、教育が不足していることに起因する知識不足やリテラシーの低さに由来するタブー視や差別意識が生まれていることを認識することが重要である。したがって、文部科学省は、初等中等教育局を中心に総合教育政策局における生涯教育も含め、ヒトの遺伝に関する教育方針を抜本的に再検討の上、再構築し、遺伝リテラシーを向上させるための取り組みを進める必要がある。遺伝教育の充実は、遺伝医療・ゲノム医療の国民への普及と発展に直接的に寄与するだけでなく、遺伝情報に基づく不当な差別を防止するためにも不可欠な措置である。
4. 日本では、医療行為から離れた「遺伝子検査ビジネス」が市場を形成している。現在、この分野を所管しているのは経済産業省であるが、世界中で経済官庁が遺伝学的検査を所管している国はわが国だけである。他の全ての国々では、保健衛生行政を所管する官庁がこの分野の規制を行い、遺伝学的検査に関する一貫性を保っている。遺伝学的検査のダブルスタンダード化を防ぐためにも、またゲノム医療の発展を促進し、国民の健康と安全を守る観点からも、「遺伝子検査ビジネス」について、厚生労働省による適切な規制を含めたあり方を検討すべきである。
5. ゲノム医学やゲノム医療の発展を推進し、国民の健康や福祉に資するためには、ゲノム情報の適切な利活用は極めて重要である。ただし、同時にゲノム情報の不適切な取り扱いを防ぎ、個人のゲノム情報の保護や当該ゲノム情報による差別の予防を担保する施策も重要である。2022年4月、日本医学会長・日本医学会連合会長と日本医師会長は、『「遺伝情報・ゲノム情報による不当な差別や社会的不利益の防止」についての共同声明』を公表し、特に、民間保険について、監督官庁において遺伝情報・ゲノム情報の取扱いに関する自主規制が早急に進むよう促すとともに、その内容が消費者にわかりやすく適正なものとなるよう、指導・監督を行う仕組みを構築するよう求めている。金融庁をはじめとする関係省庁等が連携・協力して検討し、適切な施策を進める必要がある。

- 本法で対象としている「ゲノム情報」は、塩基配列に解釈を加えた意味を有するものであり、「遺伝情報」はゲノム情報の中で子孫へ受け継がれ得るものである。したがって、国民が安心して享受できるゲノム医療を推進させていくためには、遺伝カウンセリングを含む遺伝医療提供体制を充実させていく必要がある。
- ゲノム医療の生命倫理への配慮が必要な領域は、医療に直接関係するものだけでなく、クローリング技術・ゲノム編集などの基礎研究、保険会社におけるゲノム情報の取扱い、親子鑑定のあり方など、多岐にわたる。技術的進歩及び社会環境の変化が著しいことから、不当な差別が引き起こされないようにするためにには、生命倫理について審議・監理する公的プラットフォームを構築・運営する必要があり、そのための適切な法整備を行うべきである。過去の優生政策への深い反省を忘れてはならない。

## 【第二部（各論）】

第二部では、条文（網かけで記載）毎に留意すべきことを記した。

### 第一章 総則

#### (目的)

第一条 この法律は、ゲノム医療が個人の身体的な特性及び病状に応じた最適な医療の提供を可能とすることにより国民の健康の保持に大きく寄与するものである一方で、その普及に当たって個人の権利利益の擁護のみならず人の尊厳の保持に関する課題に対応する必要があることに鑑み、良質かつ適切なゲノム医療を国民が安心して受けられるようにするための施策（以下「ゲノム医療施策」という。）に関し、基本理念を定め、及び国等の責務を明らかにするとともに、基本計画の策定その他ゲノム医療施策の基本となる事項を定めることにより、ゲノム医療施策を総合的かつ計画的に推進することを目的とする。

#### (定義)

第二条 この法律において「ゲノム医療」とは、個人の細胞の核酸を構成する塩基の配列の特性又は当該核酸の機能の発揮の特性に応じて当該個人に対して行う医療をいう。

2 この法律において「ゲノム情報」とは、人の細胞の核酸を構成する塩基の配列若しくはその特性又は当該核酸の機能の発揮の特性に関する情報をいう。

#### (基本理念)

第三条 ゲノム医療施策は、次に掲げる事項を基本理念として行われなければならない。

- 一 ゲノム医療の研究開発及び提供に係る施策を相互の有機的な連携を図りつつ推進することにより、幅広い医療分野における世界最高水準のゲノム医療を実現し、その恵沢を広く国民が享受できるようにすること。
- 二 ゲノム医療の研究開発及び提供には、子孫に受け継がれ得る遺伝子の操作を伴うものその他の人の尊厳の保持に重大な影響を与える可能性があるものが含まれることに鑑み、その研究開発及び提供の各段階において生命倫理への適切な配慮がなされるようにすること。
- 三 生まれながらに固有で子孫に受け継がれ得る個人のゲノム情報には、それによって当該個人はもとよりその家族についても将来の健康状態を予測し得る等の特性があることに鑑み、ゲノム医療の研究開発及び提供において得られた当該ゲノム情報の保護が十分に図られるようにするとともに、当該ゲノム情報による不当な差別が行われることのないようにすること。

#### (国の責務)

第四条 国は、前条の基本理念にのっとり、ゲノム医療施策を総合的かつ計画的に策定し、及び実施する責務を有する。

#### (地方公共団体の責務)

第五条 地方公共団体は、第三条の基本理念にのっとり、ゲノム医療施策に関し、国との連携を図りつつ、その地域の状況に応じて、施策を策定し、及び実施する責務を有する。

#### (医師等及び研究者等の責務)

第六条 医師、医療機関その他の医療関係者（以下「医師等」という。）並びに研究者及び研究機関（以下「研究者等」という。）は、国及び地方公共団体が実施するゲノム医療施策及びこれに関連する施策に協力するよう努めなければならない。

#### (財政上の措置等)

第七条 政府は、ゲノム医療施策を実施するため必要な財政上の措置その他の措置を講じなければならない。

### 第二章 基本計画

第八条 政府は、ゲノム医療施策を総合的かつ計画的に推進するため、ゲノム医療施策に関する基本的な計画（以下この条において「基本計画」という。）を策定しなければならない。

2 基本計画は、次に掲げる事項について定めるものとする。

一 ゲノム医療施策についての基本的な方針

二 ゲノム医療施策に関し政府が総合的かつ計画的に実施すべき施策

三 前二号に掲げるもののほか、ゲノム医療施策を総合的かつ計画的に推進するために必要な事項

3 基本計画に定める施策については、原則として、当該施策の具体的な目標及びその達成の時期を定めるものとする。

4 政府は、基本計画を策定し、又は変更したときは、遅滞なく、これを公表しなければならない。

5 政府は、適時に、第三項の規定により定める目標の達成状況を調査し、その結果を公表しなければならない。

### 第三章 基本的施策

#### (ゲノム医療の研究開発の推進)

第九条 国は、ゲノム医療の研究開発の推進を図るため、ゲノム医療に関し、研究体制の整備、研究開発に対する助成その他の必要な施策を講ずるものとする。

- ゲノム医療実現に向けた研究の研究開発推進に資する研究者ネットワーク構築を支援すべきである。
  - ヒトゲノム情報を利用している、あるいはこれから利用する医学学者、生物学者、情報学者、工学者、さらには人文学者が対等に参加する学際的研究ネットワークの構築を支援すべきである。
  - アカデミア間のみならず、産学間連携を推進し、社会への還元を視野に入れるべきである。
  - 適切な海外パートナー国との研究者/企業による研究データの利活用や共同研究の推進、海外の良質な研究者のリクルートを推進すべきである。
- ゲノム医療実現に向けた研究を支える研究基盤インフラを整備すべきである。これには「試料・情報のインフラ」「技術・計測のインフラ」「解析のインフラ」が含まれる。
  - バイオバンク、ゲノムコホート、疾患レジストリなどの「試料・情報のインフラ」の構築・運用を支援すべきである。
  - 「技術・計測のインフラ」を整備するため、ゲノム配列解析、さらには疾患の病態解明、病態に基づく層別化技術の開発と創薬研究を進めるために拡大・進歩しつつあるオミックス解析等のゲノム機能解析についても新技術の開発、設備の維持を支援すべきである。
  - ゲノムデータ解析の特性を考えた大規模計算機、並びに量子コンピュータなどの新技術の戦略的な整備により、「解析のインフラ」を整備すべきである。
- 患者数が少ない希少疾患の創薬のためには、安全性に十分配慮しつつ既存の枠組みに捉われない治験体制の構築が必要である。
- ゲノム医療は、その対象に幅広い疾病や障害が含まれる点に鑑み、発症後のみならず、発症前の状態や未診断の状態、あるいは治療、治療後も対象となる。研究インフラの構築はそれらも視野に入れて推進する必要がある。

#### (ゲノム医療の提供の推進)

第十条 国は、ゲノム医療の提供の推進を図るため、ゲノム医療の拠点となる医療機関の整備、当該医療機関と他の医療

機関との連携の確保その他の必要な施策を講ずるものとする。

- がん領域においては、がん対策基本法のがん対策推進基本計画に基づき推進されている施策の一つであるがんゲノム医療中核拠点病院及びがんゲノム医療拠点病院などの診療体制の整備が進められてきている。ゲノム医療はがん領域だけではなく、難病領域をはじめ、生殖医療領域、周産期及び小児領域、精神神経領域、運動器領域、感覚器領域、内分泌領域、糖尿病・代謝領域、アレルギー疾患領域などほぼ全ての診療領域に關係することから、且つ、当該医療が急速に日常診療化しつつある状況も考慮すると、これら全ての領域のゲノム医療を担当することのできる医療機関をゲノム医療中核拠点病院及びゲノム医療拠点病院に指定し、診療提供体制の充実を図るべきである。

(情報の蓄積、管理及び活用に係る基盤の整備)

第十一条 国は、個人のゲノム情報及びその個人に係る疾患、健康状態等に関する情報を大量に蓄積し、管理し、及び活用するための基盤の整備を図るため、これらの情報及びこれに係る試料を大規模かつ効率的に収集し、並びに適切に整理し、保存し、及び提供する体制の整備、極めて高度な演算処理を行う能力を有する電子計算機による情報処理システムの整備及び的確な運用、国際間における情報の共有の戦略的な推進その他の必要な施策を講ずるものとする。

- ゲノム医学研究が必要とする大きなデータセット形成を実現するため、国が支援する全国規模での病院ネットワーク研究体制の整備、並びに一般住民集団追跡コホートの整備を基盤として進める必要がある。その際、質の高いデータを収集する必要がある。
- リアルワールドデータとしてEHR (Electric Health Record)、レセプト情報、健康診断情報のみならず、他国と比較しても制度的な障壁が高い疾病登録、人口動態調査など、国家など公的機関が収集したデータとの連携に基づく研究利活用促進に向けての制度改善が必要である。
- 國際的な枠組みを意識した相互共有データベースの整備と利用を国レベルで推進すべきである。

(検査の実施体制の整備等)

第十二条 国は、ゲノム医療の提供に際して行われる個人の細胞の核酸に関する検査について、ゲノム医療を提供する医療機関及びその委託を受けた機関における実施体制の整備及び当該検査の質の確保を図るために必要な施策を講ずるものとする。

- すでに臨床検査技師等に関する法律及び医療法の改正を以て、一定程度の体制整備及び検査の質の改善は図られつつある。引き続き先進諸外国の水準に比肩する体制整備を推進していく必要がある。

(相談支援に係る体制の整備)

第十三条 国は、ゲノム医療の提供を受ける者又はその研究開発に協力してゲノム情報若しくはこれに係る試料を提供する者に対する相談支援の適切な実施のための体制の整備を図るため、これらの者の相談に応じ、必要な情報の提供、助言その他の支援を行う仕組みの整備、当該相談支援に関する専門的な知識及び技術を有する者の確保その他の必要な施策を講ずるものとする。

- 臓器別・領域別ではなく全てのゲノム情報を適切に扱いゲノム医療を提供することができるゲノム医療専門職の養成制度を国として整備すると同時に医療職としての資格・身分保障制度を整え、遺伝子医療部門・ゲノム医療部門への全国規模での配置計画を策定した上で整備・拡充を推進する必要がある。
  - 現行の臓器別・領域別の診療科を横断的にまとめた遺伝子医療部門・ゲノム医療部門の体制整備を格段に推進するに際しては、臨床遺伝を専門とする医師や遺伝カウンセラーなどのゲノム医療専門職を専任で配置することが求められる。
  - 患者・家族に対する遺伝カウンセリングの重要性に鑑み、臨床遺伝を専門とする医師・遺伝カウンセラー養成の充実に加え、ゲノム医療に携わる医師・医療従事者に対する研修システムを整備していく必要がある。同時に、これらの活動の財政的基盤として、遺伝医療・ゲノム医療の技術料算定、および現在遺伝学的検査に付随して認められている遺伝カウンセリング加算の技術料算定など、ゲノム医療実施施設の自立した診療を担保する新たな診療報酬体系を構築すべきである。
- ゲノム医療推進の計画・実施に際しては、すでに行われている学術団体等の取組と連係して行うことと考えられる。

(生命倫理への適切な配慮の確保)

**第十四条 国は、ゲノム医療の研究開発及び提供の各段階において生命倫理への適切な配慮がなされることを確保するため、医師等及び研究者等が遵守すべき事項に関する指針の策定その他の必要な施策を講ずるものとする。**

- 生命倫理への配慮として想定される事項は、医療に直接関連するものとしては、出生前遺伝学的検査、着床前遺伝学的検査（特に PGT-M）、発症前遺伝学的検査、小児を対象とした遺伝学的検査、網羅的解析における二次的所見、親子鑑定、生殖細胞系列のゲノム編集等、多岐にわたる。なかでも生殖細胞系列のゲノム編集の臨床応用については、厚生科学審議会科学技術部会「ゲノム編集技術等を用いたヒト受精胚等の臨床利用のあり方に関する専門委員会」において、継続的に法規制の必要性が要望されていることに留意すべきである。いずれも、国際的に生命倫理への配慮が強く求められている領域であり、何らかの法的規制を視野に入れる必要がある。現在、内閣府総合科学技術・イノベーション会議生命倫理専門調査会では、幹細胞研究を中心とした検討が続いているが、ゲノム医療に関わる議論も行うべきである。
- 日本では生殖補助技術は、こども家庭庁（従前は厚生労働省）母子保健課が所掌し、ゲノム編集を伴う基礎研究などは、内閣府総合科学技術・イノベーション会議生命倫理専門調査会が議論し、必要に応じて文部科学省等の指針に反映してきた。また、出生前遺伝学的検査、着床前遺伝学的検査に関しては、日本産科婦人科学会は見解により規制を担ってきたが、生命倫理に関わる規制を一学会に委ねるべきではない。
- 優生思想と結びつく可能性のある技術も現実のものとなりつつあり、広範な生命倫理に関する課題について審議・監理する公的プラットフォームを早急に構築し、法的規制のあり方を含めた検討を開始すべきである。

(ゲノム情報の適正な取扱いの確保)

**第十五条** 国は、ゲノム医療の研究開発及び提供の推進に当たっては、生まれながらに固有で子孫に受け継がれ得る個人のゲノム情報について、その保護が図られつつ有効に活用されることが重要であることを踏まえ、ゲノム医療の研究開発及び提供において得られた当該ゲノム情報の取得、管理、開示その他の取扱いが適正に行われることを確保するため、医師等及び研究者等が遵守すべき事項に関する指針の策定その他の必要な施策を講ずるものとする。

- 現在、遺伝情報の取扱いについては、「医療・介護関係事業者における個人情報の適切な取扱いのためのガイドライン」(個人情報保護委員会・厚生労働省)において、「遺伝情報を診療に活用する場合の取扱い」が述べられているが、ゲノム医療が本格的に普及する場合に備え、さらなる検討が必要である。
- 国は、ゲノム医療における守秘義務とその解除のあり方を含めゲノム情報の適正な取扱いについて、以下の指針の策定などの必要な施策を講ずるべきである。
  - 改正個人情報保護法により、ゲノム情報とそれに紐づく臨床情報の取り扱いが極めて難しく、医学研究、さらには診療をも阻害している可能性がある。現行法を一部阻却しゲノムデータの研究並びに臨床における利活用に関して必要な措置を講ずる特別法を制定すべきである。
  - 医療と学術研究、開発の循環において、情報の取扱いの差が大きく生じないようなルールの策定が必要である。
  - 改正個人情報保護法を、同意取得のみに頼らず、利活用の用途や様態で規制していく抜本的な改革を行うことにより、ゲノム研究やゲノム医療の推進のために多様な個人情報をゲノム情報と結びつけて利活用することを可能とすることが必要である。その際、出口規制を強化し、不適切な利用に対する厳罰化を検討すべきである。
  - ゲノム情報の特性に基づき、患者や研究参加者を保護する体制の整備、並びに患者市民参画(PPI, Patient and Public Involvement) の促進が必要である。
  - ゲノム情報の特性に基づき、社会へのインパクトを検討し、また情報提供、教育を進める体制の整備が必要である。

(差別等への適切な対応の確保)

**第十六条** 国は、ゲノム医療の研究開発及び提供の推進に当たっては、生まれながらに固有で子孫に受け継がれ得る個人のゲノム情報による不当な差別その他当該ゲノム情報の利用が拡大されることにより生じ得る課題（次条第二項において「差別等」という。）への適切な対応を確保するため、必要な施策を講ずるものとする。

- 本法第八条に基づく基本計画において、遺伝的特徴・ゲノム情報に基づく差別に関する人々の間で合意形成が進むよう、事例の収集や一般市民及び関係団体への調査を定期的に行うこと、複数の省庁関係者や関係団体が参加できる場において協議の場を作ることを盛り込むべきである。遺伝的特徴・ゲノム情報に基づく差別に関する具体的な議論が開始できる環境づくりが必要である。日本においても、旧優生保護法への深い反省のうえに立ってゲノム医療を実現する必要があることは論を待たない。しかし、包括的な差別禁止法制がないことに加え、ヒトの遺伝やゲノム医療に関する教育の機会が極めて限られていることもあって、遺伝的特徴・ゲノム情報に基づく差別の防止については、長らく具体的な議論が乏しい状況にある。ゲノム医療を通じて得られたゲノム情報によって

は、将来の疾患発症が予測されることがある。そのため、ゲノム情報が明らかになった場合に、雇用、結婚、保険加入などの場面で当該ゲノム情報が本人にとって不当な差別的取扱いの根拠となることを避けなければならない。

- 法務省人権擁護局が所掌する人権相談において、ゲノム情報に基づく差別に関する相談を受け付けられる体制及び、人権擁護機関による救済措置の対象となる体制を整えるべきである。
- ゲノム情報が明らかにされたことにより、患者、血縁者らが就職、結婚、保険加入などにおいて、不当な不利益や差別を受けることがないよう罰則のある法律を策定すべきである。

(医療以外の目的で行われる核酸に関する解析の質の確保等)

第十七条 国は、ゲノム医療に対する信頼の確保を図り、併せて国民の健康の保護に資するため、医療以外の目的で行われる個人の細胞の核酸に関する解析（その結果の評価を含む。）についても、科学的知見に基づき実施されるようすることを通じてその質の確保を図るとともに、当該解析に係る役務の提供を受ける者に対する相談支援の適切な実施を図るため、必要な施策を講ずるものとする。

2 国は、前三条の趣旨を踏まえ、前項の解析についても、生命倫理への適切な配慮並びに第十五条に規定するゲノム情報の適正な取扱い及び差別等への適切な対応を確保するため、必要な施策を講ずるものとする。

- 医療を介さず、企業が営利事業として遺伝学的検査を消費者に販売する DTC (Direct-to-Consumers) 遺伝子検査ビジネスが国内では特別な法的規制がない中で展開されている。しかし、疾病易罹患性や肥満体质などの販売商品は、科学的根拠が極めて不十分であるし、妊娠の採血で胎児の父子鑑定を販売するビジネスは、中絶に結びつく可能性があり、胎児の命を危険に晒す倫理的に大きな問題をかかえる商品である。医療として扱われない領域であっても、遺伝学的検査技術を用いる場合、その技術や解釈は科学的な一貫性が求められ、国民の疾患発症予測、罹患傾向、健康増進など幸福の追求のためのツールとして用いるのであれば、当然医療と同等の質の確保や倫理的適正性が求められるべきである。米国や欧州等では厳しい法的規制の下、異数性の着床前遺伝学的検査 (PGT-A:PGS) を古く未熟な技術と解釈のまま提供する DTC 遺伝子検査ビジネスは事実上禁止されているが、わが国ではそういった規制の無い状況で販売活動が続けられている。このような現状に鑑み、本法第十七条に基づき、医療以外で遺伝学的検査を提供する際に於いても、どのような根拠に基づき、どのように報告するかを含め、実用に耐える科学的・倫理的水準が確保できるように、国は責任を持って標準的な枠組みの策定を検討すべきである。また、検体を提供した個人をフォローアップし、疫学的研究が進む中で適切な根拠が定まってきた際には、該当する被検者（消費者）に医療機関への責任ある紹介を行うなど、その方法論や責任のあり方も策定すべきである。

(教育及び啓発の推進等)

第十八条 国は、国民がゲノム医療及びゲノム医療をめぐる基礎的事項についての理解と関心を深めることができるよう、これらに関する教育及び啓発の推進その他の必要な施策を講ずるものとする。

- 遺伝及び生殖に関する教育を推進すべきである。
  - 義務教育を含め、初等・中等教育における遺伝に関する教育は極めて限定期的であり、ヒトの遺伝はほとんど教えられていない。特に多因子遺伝、遺伝情報を基に作られる形質には「多様性

があり得る」点に関して国民の知識は極めて乏しい現状である。また、妊娠の機序や女性の加齢とともに不妊症、流産、染色体異数性が増加するといった生殖医療についても教育されていない。遺伝学的検査前に遺伝カウンセリングが求められるが、基盤となるこれらの知識（リテラシー）が脆弱であるため、特に出生前診断ではクライエントの考える時間が限られることから、選択した結果を後悔し、長らく苦しむことも稀ではない。

#### (人材の確保等)

##### 第十九条

国は、ゲノム医療の研究開発及び提供に関する専門的な知識及び技術を有する人材の確保、養成及び資質の向上に必要な施策を講ずるものとする。

- 遺伝カウンセラーを医療職として国家資格化すべきである。生殖細胞系列の遺伝・ゲノム情報は、原則的に生涯変わらないこと、その血縁関係者に一部共有されていること、発症前に将来の疾患が予測できること、不適切に扱われたときに被検者及びその血縁者に社会的不利益がもたらされる可能性があること等から、検査の意義は極めて重要である。着床前、出生前遺伝学的検査は、その結果によって生命の選別、優生思想、胚の廃棄につながるおそれがある。発症前遺伝学的検査は、一旦結果を聞いてしまうと、聞かなかつた過去の状態に戻ることはできなくなる。遺伝カウンセリングを受ける際、そういった点を十分理解、納得した上で受けいなければ、将来、治療困難な難病を発症するという結果が出た場合など、苦悩と絶望しか残らない事もある。よって、着床前、出生前、発症前遺伝学的検査を行う場合は、検査前に専門職による遺伝カウンセリングを実施することが、日本産科婦人科学会の見解および日本医学会ガイドラインで求められており、その重要性は明らかである。現在、日本人類遺伝学会および日本遺伝カウンセリング学会が臨床遺伝専門医および認定遺伝カウンセラー(非医師)の資格を認定しているが、急速に進展する遺伝医学をゲノム医療に迅速に反映させつつも安全、公平、適切に広く国民に提供し続けていくためにも国が責任を持って環境整備を推進していかねばならない。遺伝カウンセラー法の制定はその根幹のひとつに該当することになる。

#### (関係者の連携協力に関する措置)

国は、ゲノム医療施策の効果的な推進を図るため、関係行政機関の職員、医師等、研究者等、関係事業者その他関係者による協議の場を設ける等、関係者の連携協力に関し必要な措置を講ずるものとする。

#### (地方公共団体の施策)

地方公共団体は、第九条から前条までの国の施策を勘案し、その地域の状況に応じて、ゲノム医療施策の推進を図るよう努めるものとする。

#### 附 則

##### (施行期日)

1 この法律は、公布の日から施行する。

##### (検討)

2 政府は、この法律の施行後五年を目途として、この法律の施行の状況について検討を加え、必要があると認めるときは、その結果に基づいて所要の措置を講ずるものとする。