

「特定胚の取扱いに関する指針（案）」に対する意見募集について

平成13年 6月 23日
文 部 科 学 省
生命倫理・安全対策室

「ヒトに関するクローン技術等の規制に関する法律」（平成12年法律第146号）第4条第1項においては、文部科学省が特定胚の取扱いの適正を確保するための指針を定めることが規定されています。指針に規定すべき事項の基本的な考え方については、科学技術会議生命倫理委員会ヒト胚研究小委員会の報告書「ヒト胚性幹細胞を中心としたヒト胚研究に関する基本的考え方」（平成12年3月）第4章に示されています。この度、本報告書を踏まえた「特定胚の取扱いに関する指針（案）」（以下、指針案）をとりまとめ、本指針案に対し広く一般からのご意見を募集いたしますのでお知らせいたします。

募集要領

1. 募集期間 平成13年6月23日（土）～ 7月23日（月）（必着）
2. 指針案の入手方法
 - (1) インターネット
文部科学省のホームページ http://www.mext.go.jp/b_menu/public/index.htm に掲載しています。
 - (2) 郵送
はがき、Fax 又は電子メールにて送付先の住所、氏名を明記の上、下記担当（5. 参照）まで請求ください。
3. ご意見の提出方法
 - (1) 郵送・ファックス
「意見提出用紙」の様式に従って必要事項を記入し、下記担当まで提出下さい。
 - (2) 電子メール
「意見提出用紙」の様式に従って必要事項を記入し、ethics@mext.go.jp 宛に送信下さい。
4. その他
 - ご意見の記載にあたっては、上記ホームページに掲載している参考資料をご参照ください。（郵送の場合は指針案に同封されます。）
 - いただいたご意見は審議会等の場において公表されることがあります。（公表の際に匿名を希望される場合はその旨明記ください。「匿名希望」の記述のない場合は氏名等は公表されますのでご注意下さい。）
 - ご意見に対する個別の回答はいたしかねます。
 - 特定の人を中傷したり、この募集要領に適合しないご意見については無効とさせていただきます。
5. 問い合わせ先（指針案請求、意見提出）

〒100-8959 東京都千代田区霞が関3-2-2
文部科学省 研究振興局 ライフサイエンス課
生命倫理・安全対策室 「特定胚指針案」担当
Tel: 03-3581-5271 (内線 5451) Fax: 03-3509-1269
電子メール: ethics@mext.go.jp

「特定胚の取扱いに関する指針（案）」に対する意見

I. ご意見をお寄せいただいた方について（1～5は原則公開、6は非公開）

- 1 年齢：
- 2 性別：
- 3 職業：
- 4 氏名：
- 5 所属：
- 6 連絡先の住所・電話番号・メールアドレス：

※意見公表に際して4項及び5項の匿名化を： 希望する 希望しない （いずれかに○）

II. この問題との関わりについて

III. 指針案に対するご意見

1 総論について

2 各論について（該当条項を明記）

特定胚の取扱いに関する指針案の概要

★クローン技術規制法第4条の規定に基づき指針を策定

＜特定胚の作成の要件＞

○特定胚の作成の限定

- ・ 特定胚を用いた研究以外の方法では得られない科学的知見が得られること。
- ・ 作成者が十分な技術的能力を有すること。
- ・ 作成する胚の種類及び目的が以下に掲げるものに限られること。
 - ① ヒト胚核移植胚：ミトコンドリア異常症の予防に関する研究
 - ② ヒト性融合胚：ミトコンドリア異常症の予防に関する研究
再生医療に関する研究
 - ③ 動物性集合胚：動物内でのヒト由来の臓器の作成に関する研究

○提供者から書面により同意を得ること。

○胚及び細胞の提供は無償で行われるべきこと。

○作成に使用するヒト受精胚は以下の要件を満たすこと。

- ① 生殖補助医療目的で作成され、廃棄が予定されている余剰胚であること。
- ② 受精後14日以内のものであること。

＜その他特定胚の取扱いの要件＞

○譲受は、適切な手続により作成された特定胚を適正に使用するために無償で行われる場合に限られること。

○特定胚の輸入及び輸出は当面禁止。

○特定胚の取扱いは作成後14日以内に限られること。

○特定胚の人又は動物の胎内への移植の禁止。

＜特定胚の取扱いに関して配慮すべき手続＞

○文部科学大臣への届出の事前に機関内倫理審査委員会の意見を聴くこと。

○特定胚の取扱いの成果の公開に努めること。

クローン技術規制法に基づく 特定胚の取扱い手続の流れ

●: 法律事項
○: 指針事項

文部科学省

●届出内容の指針への適合性について検討

意見聴取

科学技術・学術審議会
生命倫理・安全部会

●作成・譲受・輸入の届出
(法6条)

●譲渡・輸出・廃棄の届出
(法11条)

届出

命令等

指針に適合しない場合は、
必要に応じて

●60日以内に計画変更命令等(法7条)

●中止・改善等の措置命令
(法12条)

●報告徴収(法14条)

●立入検査(法15条)

違反には、1年以下の懲役又は百万円以下の罰金

研究機関

研究者

- 取扱い可能な胚及び目的の限定
- 特定胚を用いることの必要性
- 適切なインフォームド・コンセント
- 胚・細胞の無償提供
- ヒト受精胚への倫理的配慮
- 届出後60日の実施制限(法8条)
- 記録の作成、保存(法10条)
- 個人情報の保護(法13条)

申請



確認

倫理審査委員会

○指針への適合性を確認

禁止事項

- 人クローン胚等の母胎移植の禁止(法3条)
- その他特定胚の母胎移植の禁止

(案)

ヒトに関するクローン技術等の規制に関する法律（平成十二年法律第百四十六号）第四条第一項の規定に基づき、特定胚の取扱いに関する指針を次のように定め、平成十三年 月 日から適用する。

平成十三年 月 日

文部科学大臣 遠山 敦子

特定胚の取扱いに関する指針

目次

- 第一章 特定胚の作成の要件に関する事項（第一条―第四条）
- 第二章 特定胚の譲渡その他の特定胚の取扱いの要件に関する事項（第五条―第九条）
- 第三章 特定胚の取扱いに関して配慮すべき手続に関する事項（第十条―第十一条）

第一章 特定胚の作成の要件に関する事項 （特定胚の作成の要件）

第一条 特定胚の作成は、次に掲げる要件に適合する場合に限り、行うことができるものとする。

- 一 動物の胚又は細胞のみを用いた研究その他の特定胚を用いない研究によっては得ることができない科学的知見が得られること。
 - 二 特定胚の作成をしようとする者（以下「作成者」という。）が当該特定胚を取り扱う研究を行うに足る技術的能力を有すること。
- 2 前項に定めるもののほか、特定胚の作成は、当分の間、次の各号に掲げる胚の種類に応じそれぞれ当該各号に定める研究を目的とする場合に限り、行うことができるものとする。
- 一 ヒト胚核移植胚 ヒトのミトコンドリアDNAの障害に由来する疾病その他の未受精卵の細胞質に由来する疾病の予防に関する研究
 - 二 ヒト性融合胚 ヒトのミトコンドリアDNAの障害に由来する疾病その他の未受精卵の細胞質に由来する疾病の予防に関する研究又は核の初期化プロセス（体細胞の核が胚性細胞の核と同様の性質を有するものに変化する過程をい

う。)の研究その他の再生医療に関する研究

三 動物性集合胚 ヒトに移植することが可能なヒトの細胞に由来する臓器の作成に関する研究

(胚又は細胞の提供者の同意)

第二条 作成者は、特定胚の作成にヒトの胚又は細胞を用いることについて、当該特定胚の作成に必要な胚又は細胞の提供者（以下この条において「提供者」という。）の同意を得るものとする。

2 前項の同意は、書面により表示されるものとする。

3 作成者は、第一項の同意を得るに当たり、次に掲げる事項に配慮するものとする。

一 提供者が同意をしないことを理由として、不利益な取扱いをしないこと。

二 提供者の意向を尊重するとともに、提供者の立場に立って公正かつ適切に次項の説明を行うこと。

三 提供者が同意をするかどうかを判断するために必要な時間的余裕を有すること。

4 作成者は、第一項の同意を得ようとするときは、あらかじめ、提供者に対し、次に掲げる事項を記載した書面を交付し、その記載事項について説明を行うものとする。

一 作成する特定胚の種類

二 作成の目的及び方法

三 提供される胚又は細胞の取扱い

四 特定胚の作成後の取扱い

五 提供者の個人情報の保護の方法

六 胚又は細胞の提供が無償である旨

七 提供者が同意をしないことによって不利益な取扱いを受けない旨

八 提供者が同意を撤回することができる旨

5 提供者は、第一項の同意を撤回することができるものとする。

(ヒトの胚及び生殖細胞の無償提供)

第三条 特定胚の作成に用いられるヒトの胚及び細胞の提供は、輸送費その他必要な経費を除き、無償で行われるものとする。

(ヒト受精胚の取扱い)

第四条 作成者は、次に掲げる要件に適合する場合に限り、特定胚の作成にヒト受精胚を用いることができるものとする。

- 一 ヒト受精胚が生殖補助医療の用に供するために作成されたものであって、かつ、廃棄が予定されているものであること。
- 二 ヒト受精胚が凍結保存されているものであること。
- 三 ヒト受精胚が受精後十四日以内のものであること。ただし、凍結保存されている期間は、当該期間に算入しない。

第二章 特定胚の譲受その他の特定胚の取扱いの要件に関する事項

（特定胚の譲受の要件）

第五条 特定胚の譲受は、次に掲げる要件に適合する場合に限り、行うことができるものとする。

- 一 譲り受けようとする特定胚が第一条から前条までに規定する事項に適合して作成されたものであること。
- 二 特定胚の譲受後の取扱いが第一条第一項第一号に規定する要件に適合し、かつ、同条第二項各号に掲げる胚の種類に応じそれぞれ当該各号に定める研究を目的とすること。
- 三 特定胚を譲り受けようとする者が当該特定胚を取り扱う研究を行うに足る技術的能力を有すること。
- 四 特定胚の譲受が輸送費その他必要な経費を除き、無償で行われること。

（特定胚の輸入）

第六条 特定胚の輸入は、当分の間、行わないものとする。

（特定胚の作成、譲受又は輸入後の取扱いの要件）

第七条 特定胚の作成、譲受又は輸入後の取扱いは、当該特定胚の作成後十四日以内に限り、行うことができるものとする。ただし、凍結保存されている期間は、当該期間に算入しない。

（特定胚の輸出）

第八条 特定胚の輸出は、当分の間、行わないものとする。

（特定胚の胎内移植の禁止）

第九条 ヒトに関するクローン技術等の規制に関する法律（以下「法」という。）第三条に規定するもののほか、ヒト胚分割胚、ヒト胚核移植胚、ヒト集合胚、動物性融合胚又は動物性集合胚についても、当分の間、人又は動物の胎内に移植してはならないものとする。

第三章 特定胚の取扱いに関して配慮すべき手続に関する事項

(倫理審査委員会)

第十条 特定胚の作成、譲受又は輸入及びこれらの行為後の取扱い（以下「特定胚の取扱い」という。）をしようとする者（以下「取扱者」という。）は、当該特定胚の取扱いについて、法第六条に規定する文部科学大臣への届出を行う前に、機関内倫理審査委員会（倫理審査委員会（特定胚の取扱いの本指針に対する適合性について、科学研究に係る倫理の保持の観点から調査審議を行う組織をいう。以下同じ。）であって、取扱者の所属する機関（取扱者が法人である場合には、当該法人）によって設置されるものをいう。以下同じ。）の意見を聴くものとする。

2 前項の場合において、機関内倫理審査委員会が設置されていないときは、取扱者は、次のいずれかの機関によって設置された倫理審査委員会の意見を聴くことをもって、前項の規定による意見の聴取に代えることができるものとする。

一 国又は地方公共団体の試験研究機関

二 大学（学校教育法（昭和二十二年法律第二十六号）第一条に規定する大学をいう。）又は大学共同利用機関（国立学校設置法（昭和二十四年法律第百五十号）第九条の二第一項に規定する大学共同利用機関をいう。）

三 独立行政法人（独立行政法人通則法（平成十一年法律第百三号）第二条第一項に規定する独立行政法人をいう。）

四 特殊法人（法律により直接に設立された法人又は特別の法律により特別の設立行為をもって設立された法人であって、総務省設置法（平成十一年法律第九十一号）第四条第十五号の規定の適用を受けるものをいう。）

五 認可法人（特別の法律により設立され、かつ、その設立に関し行政官庁の認可を要する法人をいう。）

六 民法（明治二十九年法律第八十九号）第三十四条の規定により設立された法人

(情報の公開)

第十一条 取扱者は、その特定胚の取扱いの内容及び成果の公開に努めるものとする。

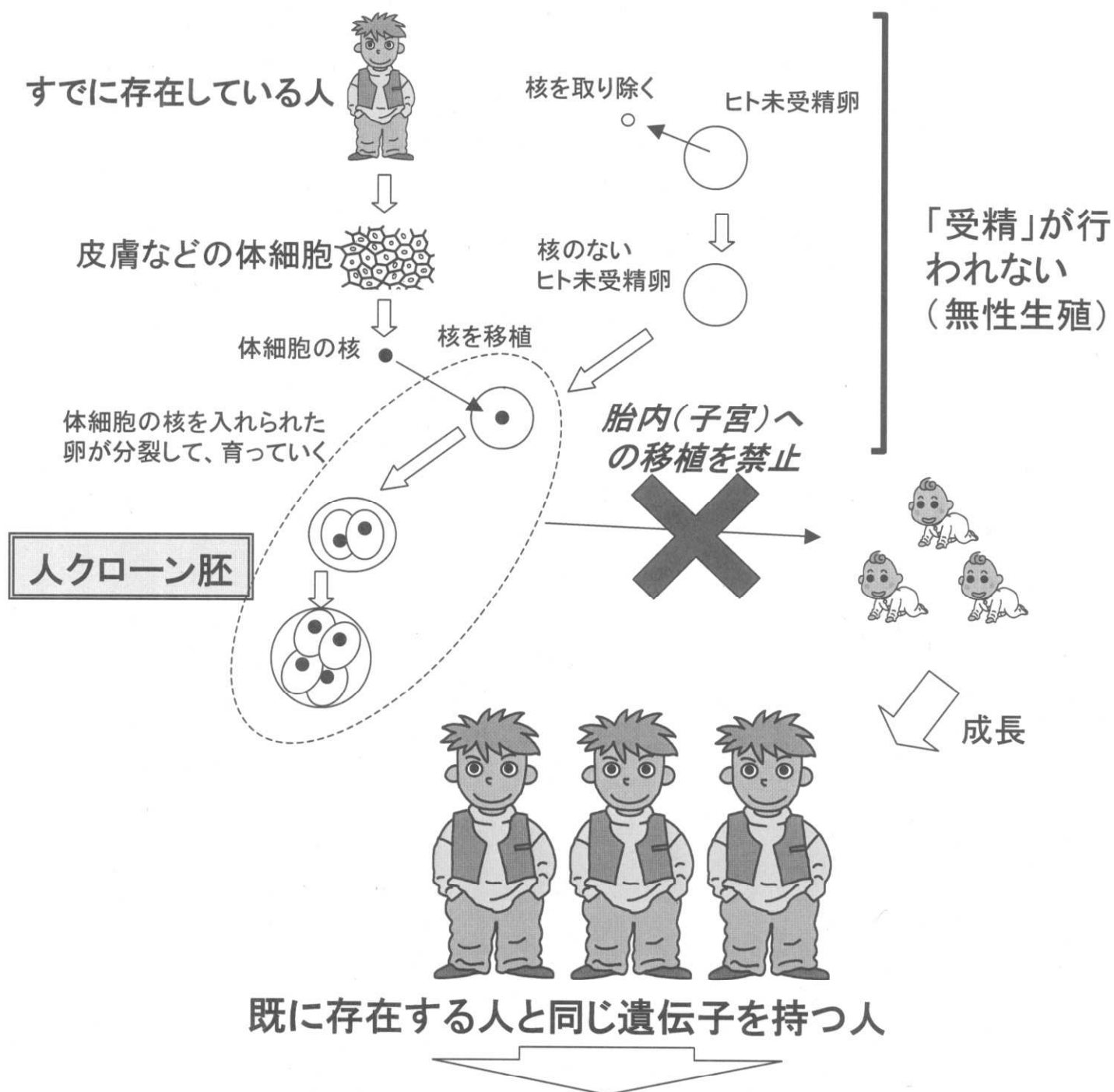
特定胚の性質と法律上の位置づけ

胚の性質	胚の名称	胚研究の有用性	胚の母胎への移植 (反社会性で線引)
無性生殖により特定の人と同一の遺伝子構造を有する人になる胚	人クローン胚 (①)	<u>有用性顕著</u> 特に拒絶反応のない移植医療	法律で禁止
人間の亜種になる胚	ヒト動物交雑胚 (⑤)	<u>有用</u> 特にヒト精子の受精実験	
	ヒト性集合胚 (⑥)	(当面は想定されない)	
	ヒト性融合胚 (⑦)	<u>有用性顕著</u> 特に拒絶反応のない移植医療	
有性生殖による一卵性多児の人工的な産生が可能となる胚等	ヒト胚分割胚 (②)	<u>可能性あり</u> 特に多くの卵採取ができない女性の不妊治療研究(ただし意見割れる)	指針で禁止 (将来的に多くの卵ができない女性の不妊治療に可能性あり)
	ヒト胚核移植胚 (③)	<u>有用性顕著</u> 特に細胞質(ミトコンドリア)異常の発症予防	指針で禁止 (将来的にミトコンドリア症治療等に可能性あり)
	ヒト集合胚 (④)	<u>可能性あり</u> 特に初期胚での細胞治療(ただし意見割れる)	指針で禁止 (将来的に初期胚での細胞治療に可能性あり)
一部にヒトの要素を持つ動物になる胚	動物性集合胚 (⑧)	<u>有用性顕著</u> 特に移植用臓器の作成研究	指針で禁止 (将来的に移植用臓器生産に可能性)
	動物性融合胚 (⑨)	(当面は想定されない)	指針で禁止 (有用性?)

個別の胚の説明については次ページ以降参照

①人クローン胚

既に存在している人の体細胞からの核移植によって作られる胚



○人の尊厳を脅かす

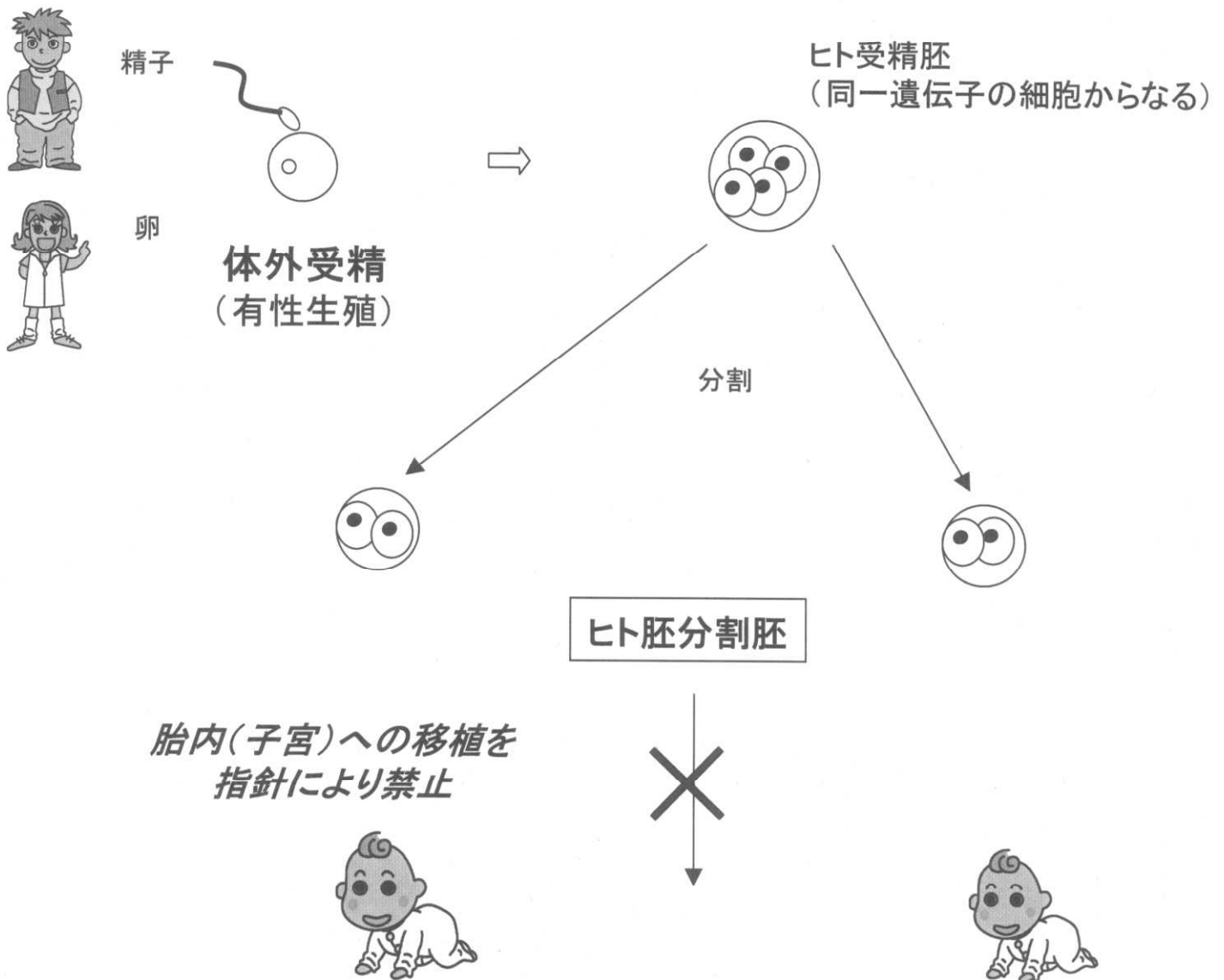
- ・人の唯一性の崩壊
- ・人の道具化
- ・無性生殖

○家族関係等の社会秩序の混乱

○安全性に重大な懸念

② ヒト胚分割胚

初期胚を分割した胚



人為的な一卵性多児が可能

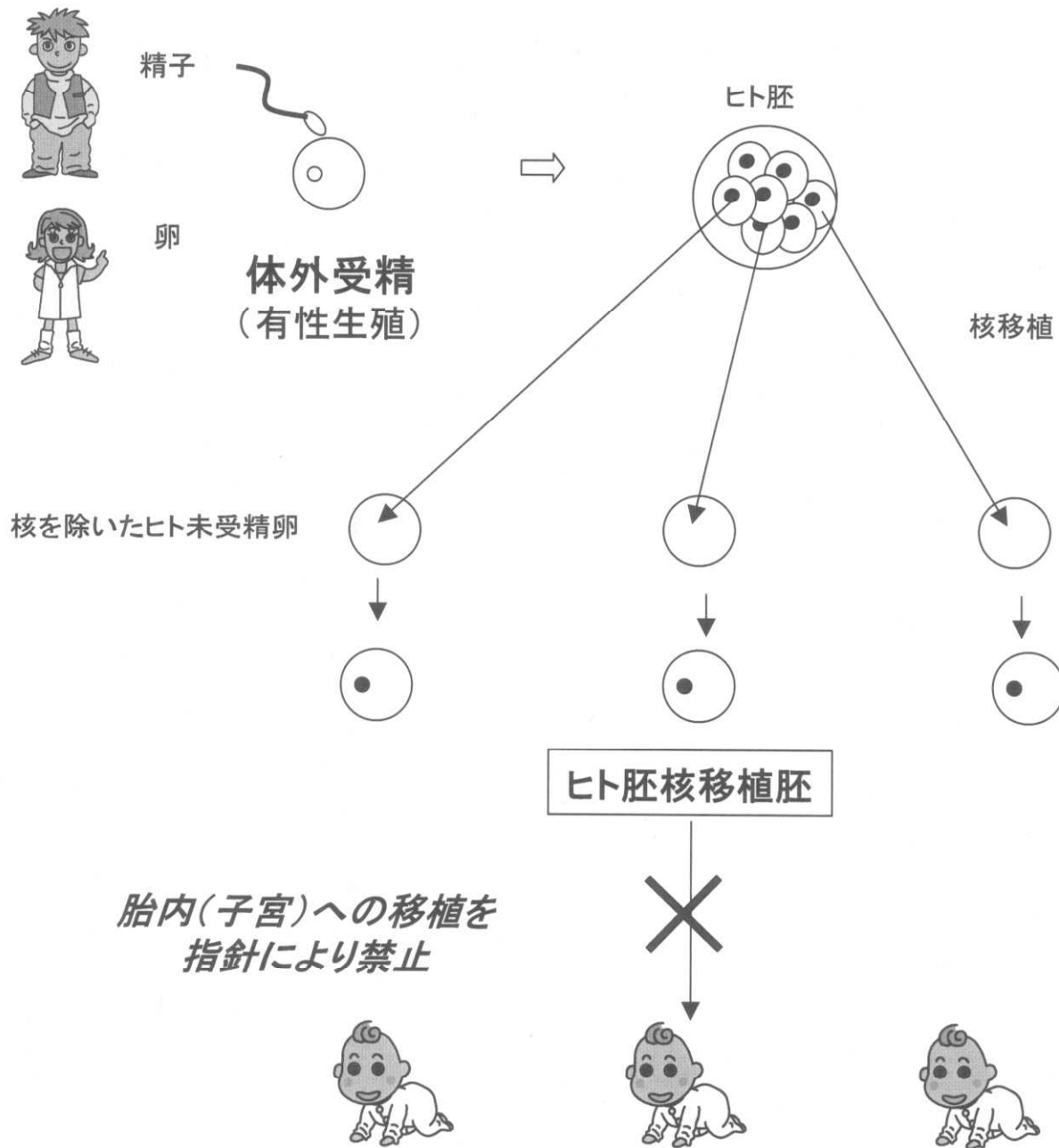
○安全性が未確認

○凍結技術との併用により既に存在する人のコピーが産生可能

但し、有性生殖を経ており、人クローン個体に比べ社会的影響は小

③ ヒト胚核移植胚

初期胚の核を移植した胚



- ・細胞質(ミトコンドリア)が受精に用いた卵と異なる人
- ・人為的な一卵性多児も可能

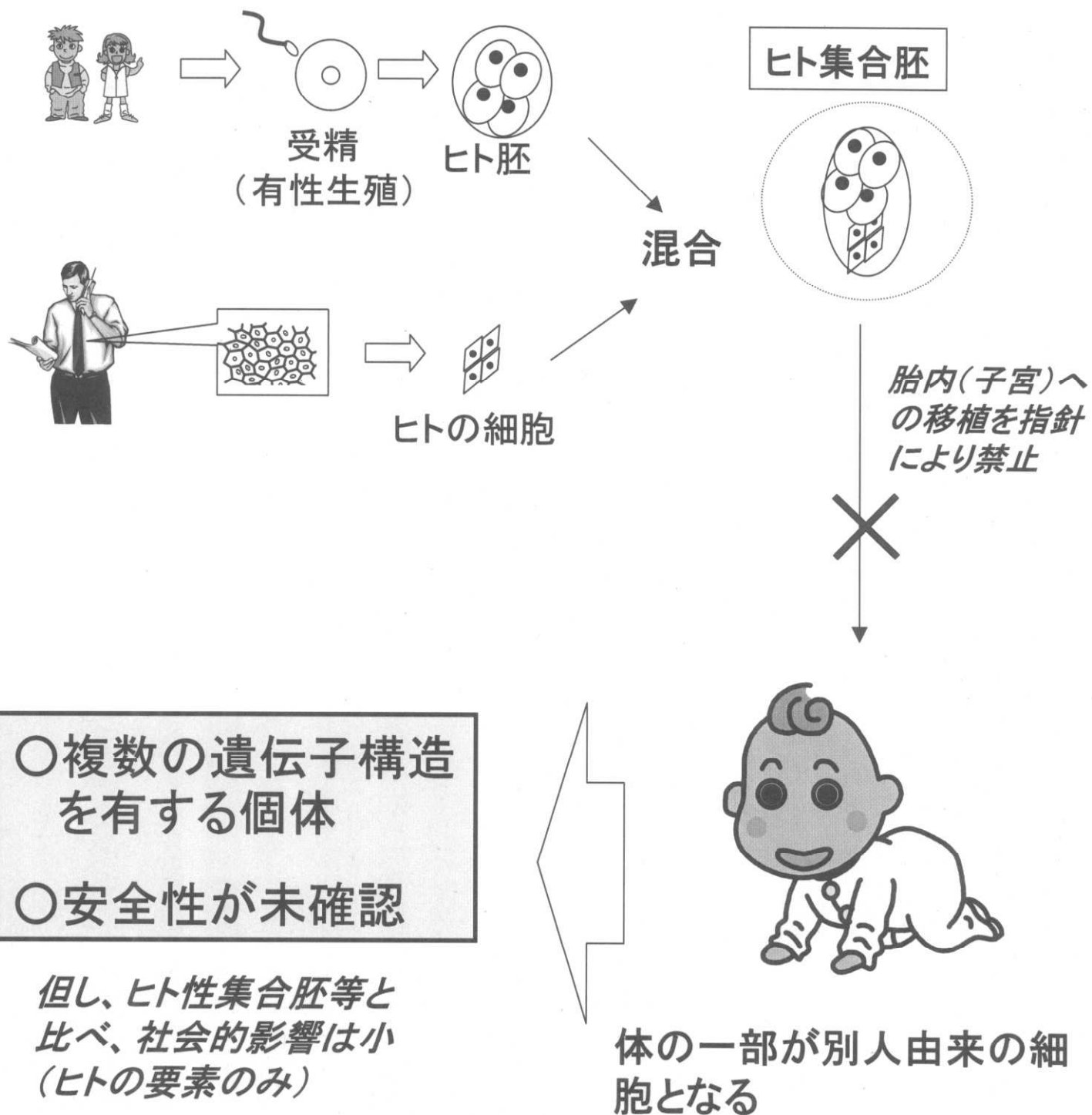
○安全性が未確認

○凍結技術との併用により既に存在する人のコピーが産生可能

但し、有性生殖を経ており、人クローン個体に比べ社会的影響は小

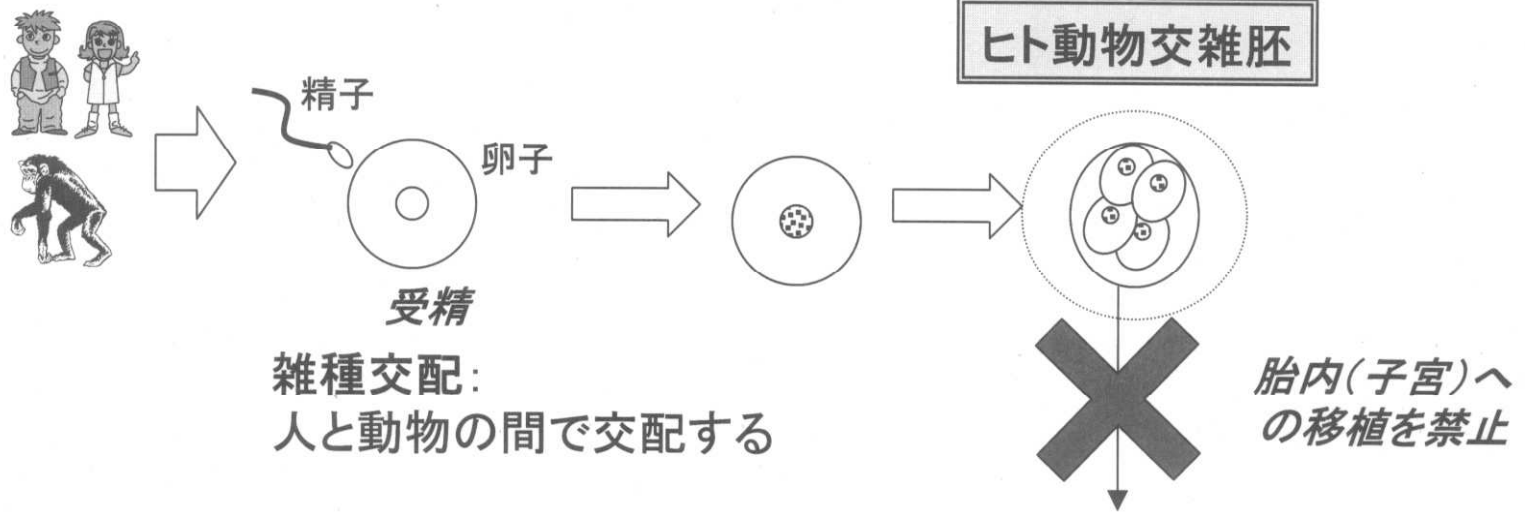
④ ヒト集合胚

ヒトの細胞がヒトの胚と結合して一体となった胚



⑤ ヒト動物交雑胚

ヒトの精子と動物の卵子(またはその逆の組合せ)の間での受精によって作られる胚

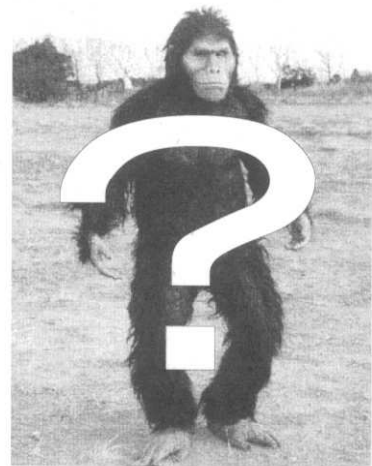


人と動物の雑種が
生まれる可能性

○社会秩序の混乱

- ・社会的地位付が不明確
- ・種の概念の崩壊

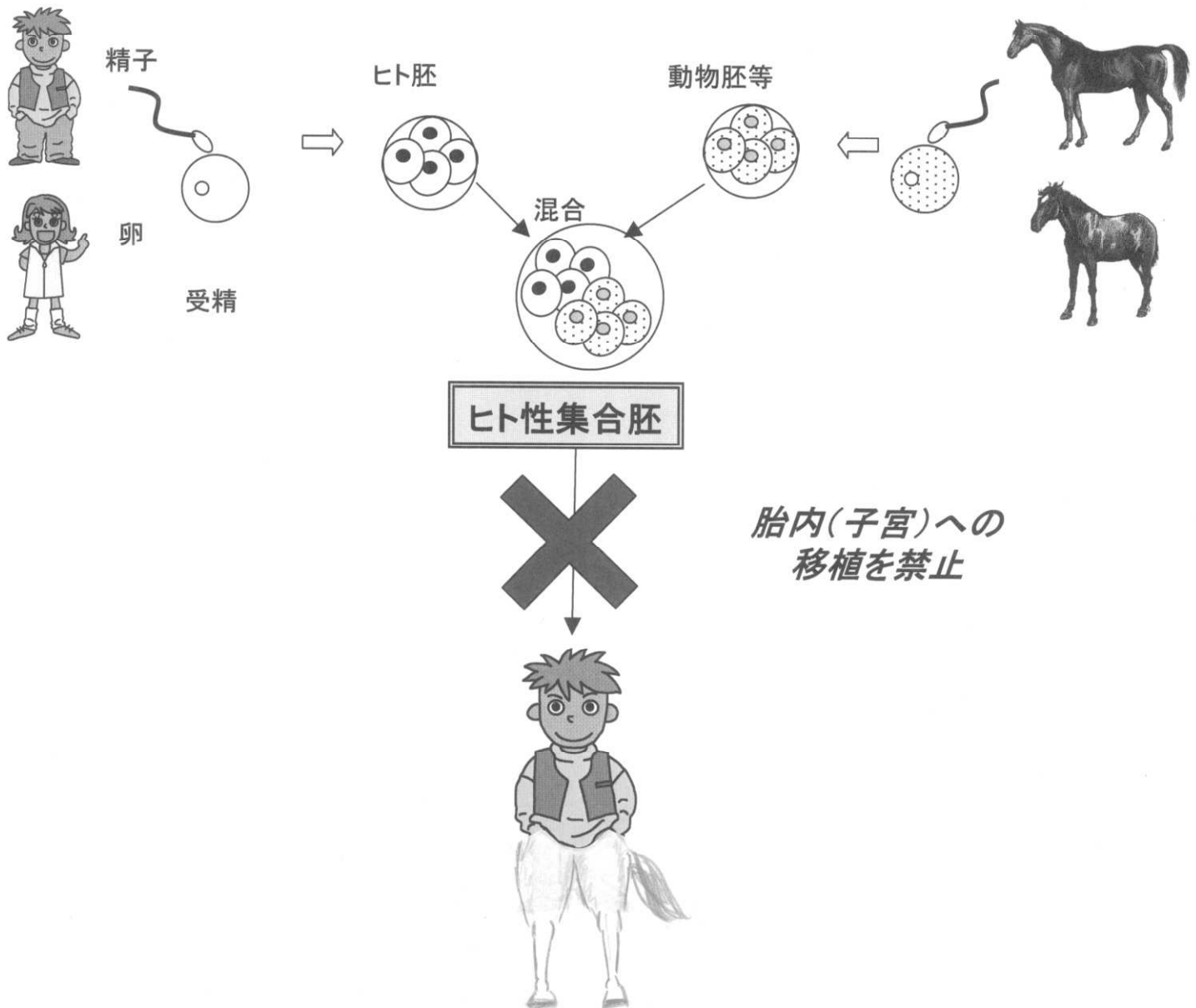
○安全性に重大な懸念



人か動物かわからない
個体が生まれる

⑥ ヒト性集合胚

ヒトの胚と動物の胚・細胞が集合して一体となった胚

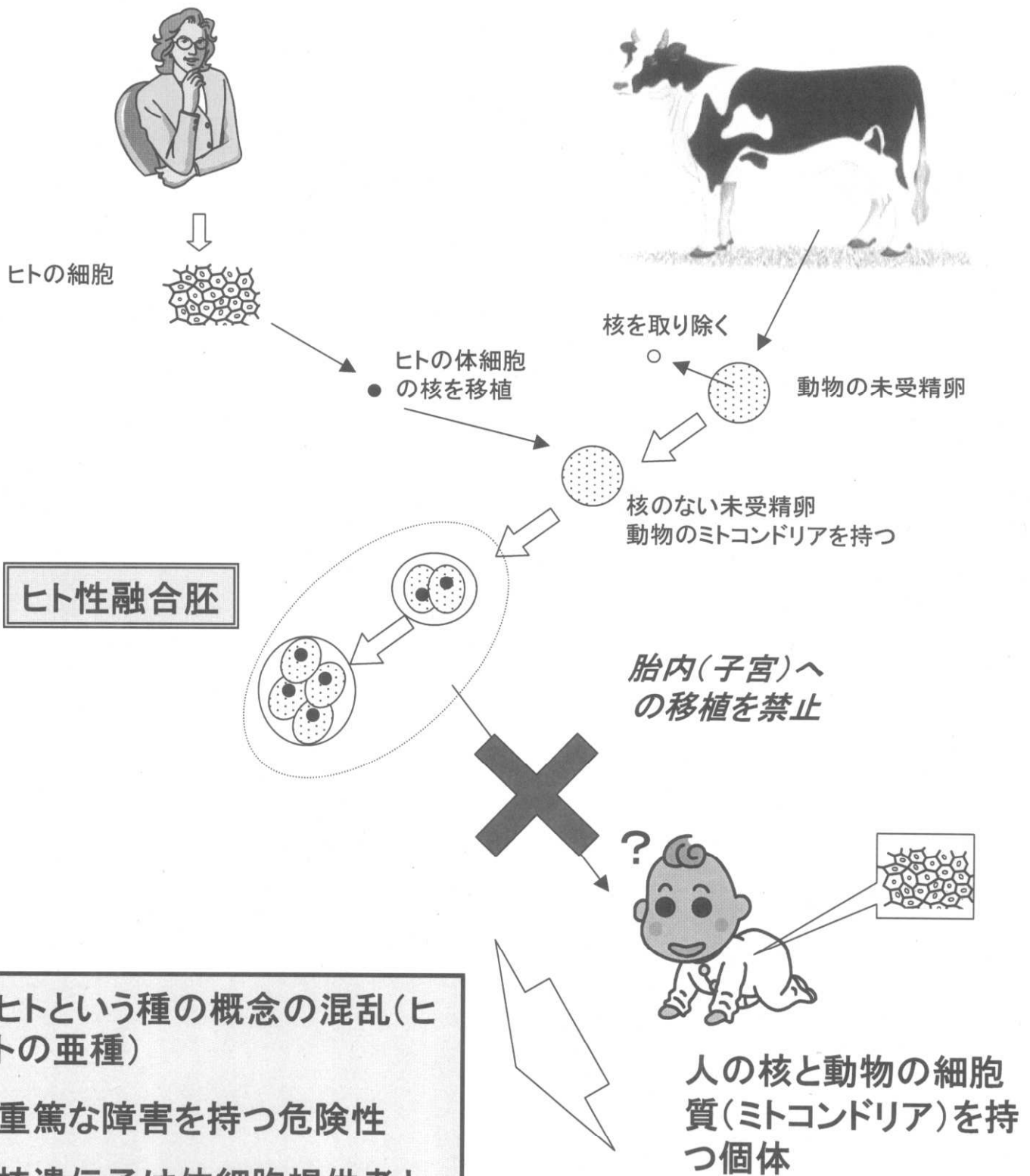


人の体に動物の細胞や組織の混じった
生き物の出現

- 人という種の概念の混乱
- 人の道具化
- 安全性に重大な懸念

⑦ ヒト性融合胚

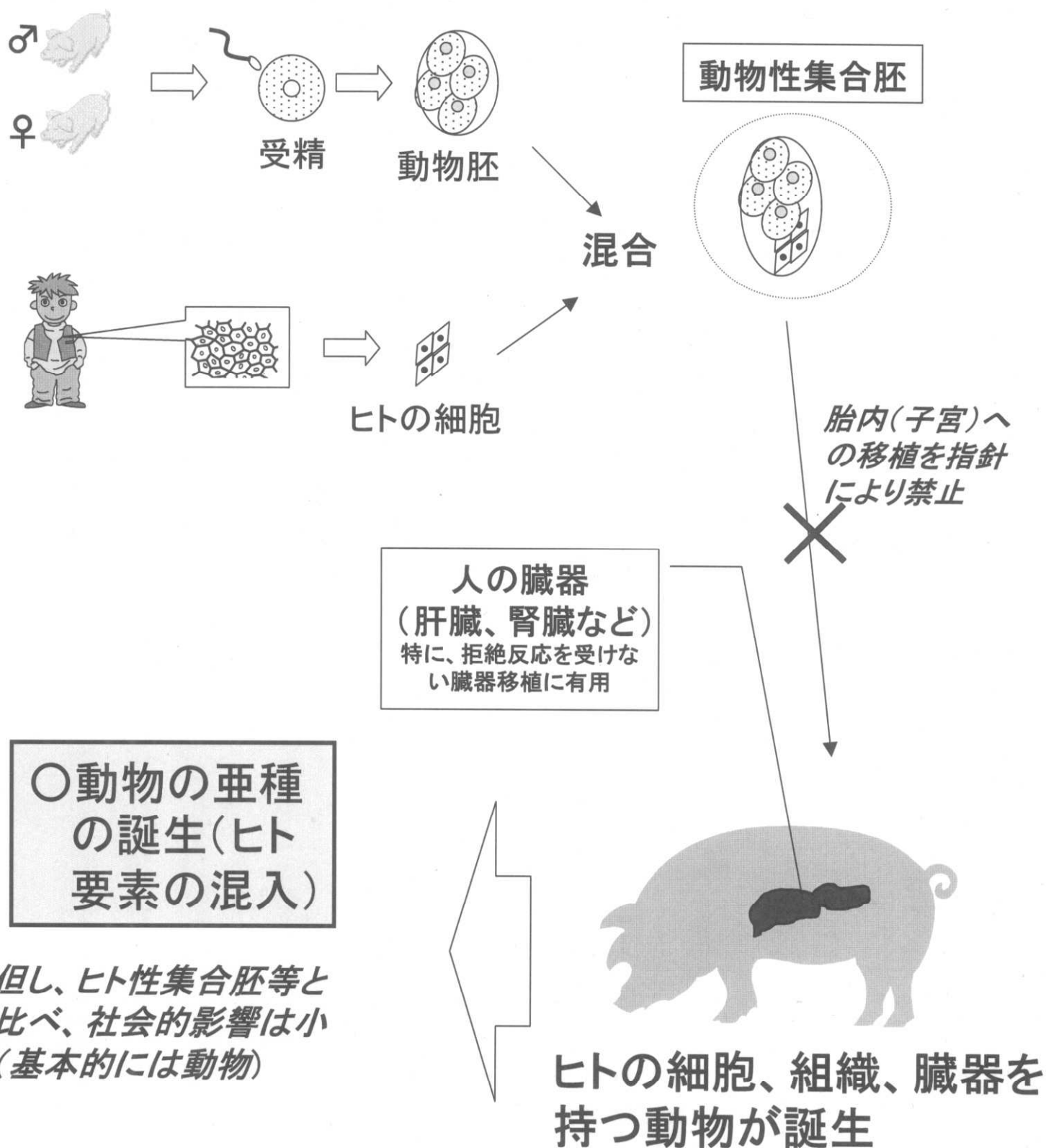
ヒトの細胞の核を動物の卵に入れてできる胚



- ヒトという種の概念の混乱(ヒトの亜種)
- 重篤な障害を持つ危険性
- 核遺伝子は体細胞提供者と同じ(クローン)

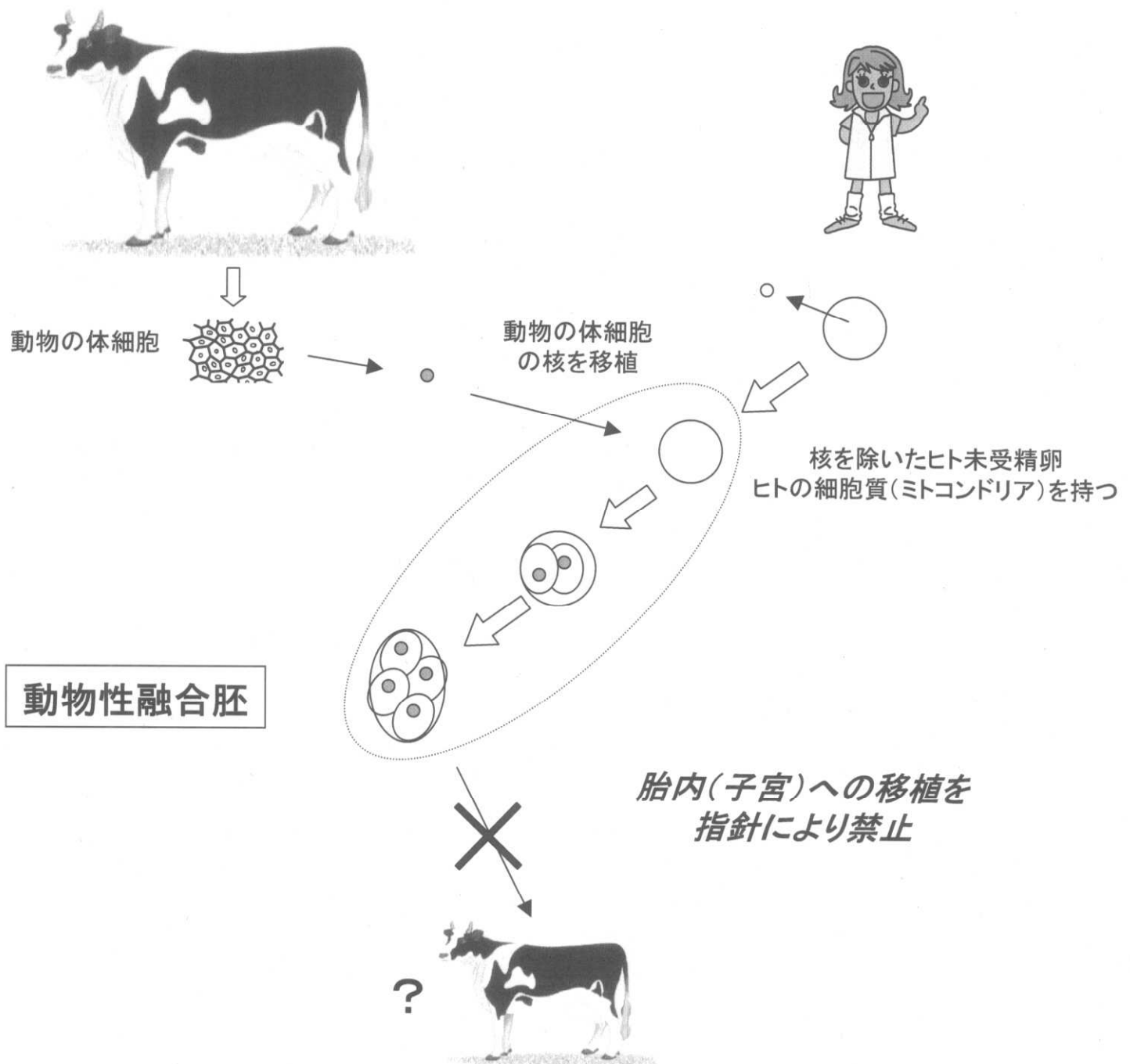
⑧動物性集合胚

ヒトの細胞が動物の胚と結合して一体となった胚



⑨動物性融合胚

動物の細胞の核をヒトの卵に入れてできる胚



ヒトの細胞質(ミトコンドリア)をもった動物の誕生

○動物の亜種の誕生(ヒト要素の混入)

但し、ヒト性融合胚に比べ社会的影響は小 (基本的には動物)