

クローン技術規制法に規定される特定胚について

平成18年1月27日
文 部 科 学 省
生命倫理・安全対策室1. 特定胚について

- 「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、以下「法」という。)において、以下の9種類の胚※を特定胚として規定し、その取扱いを規制している。

※「胚」の定義(法第2条第1号):

一の細胞(生殖細胞を除く。)又は細胞群であって、そのまま人又は動物の胎内において発生の過程を経ることにより一の個体に成長する可能性のあるもののうち、胎盤の形成を開始する前のものをいう。

- ① 人クローン胚
- ② ヒト動物交雑胚
- ③ ヒト性集合胚
- ④ ヒト性融合胚
- ⑤ ヒト胚分割胚
- ⑥ ヒト胚核移植胚
- ⑦ ヒト集合胚
- ⑧ 動物性融合胚
- ⑨ 動物性集合胚

- 具体的には、法において、特定胚の取扱いは「特定胚の取扱いに関する指針」(文部科学省告示第173号、以下「指針」という。)に従って行わなければならないことを規定するとともに、特定胚の作成等に当たっては文部科学大臣へ届け出ることとすること等を規定している。

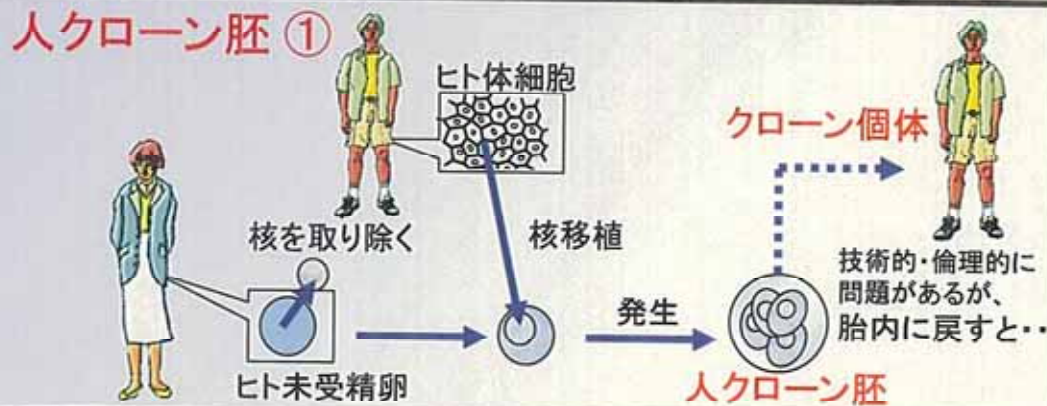
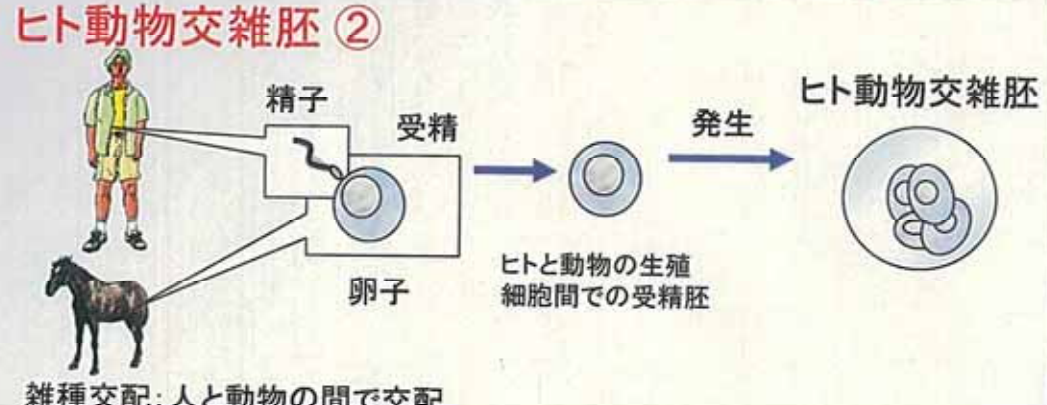
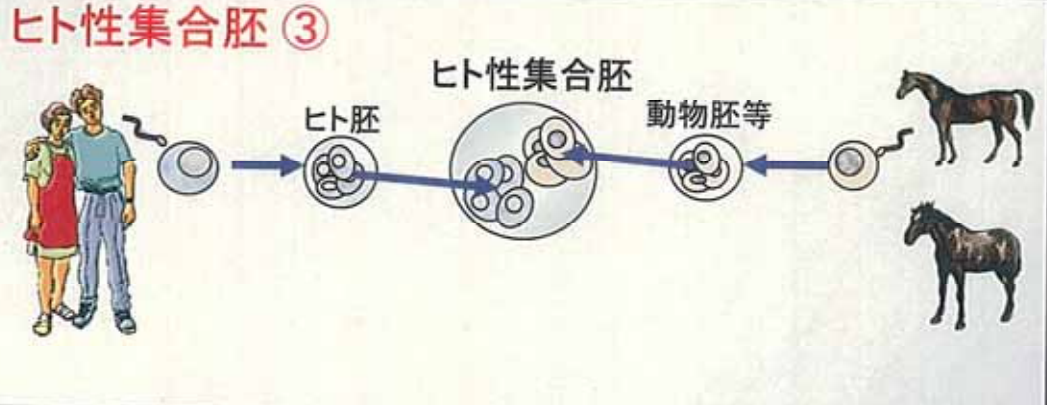
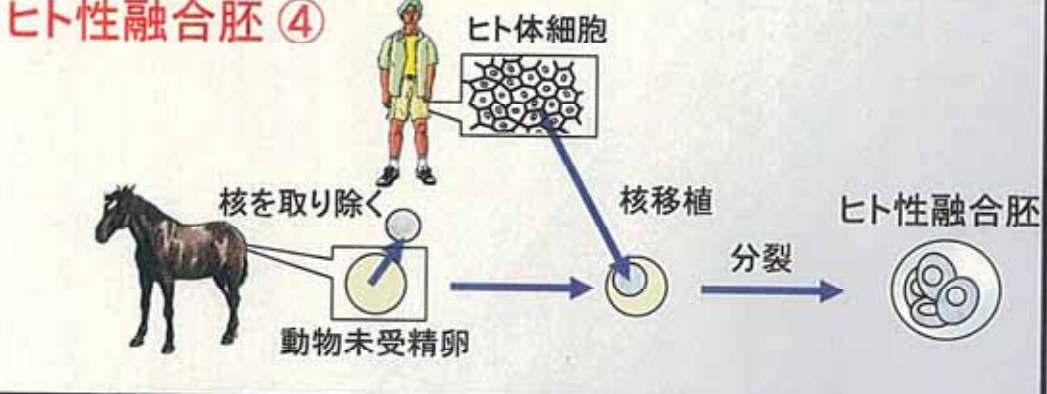
2. 胎内への移植の禁止

- 特定胚のうち、①人クローン胚、②ヒト動物交雑胚、③ヒト性集合胚及び④ヒト性融合胚については、法第3条の規定により、人又は動物の胎内に移植することが禁止されている。
- 残り⑤～⑨の特定胚についても、指針において、当分の間、人又は動物の胎内に移植することが禁止されている。

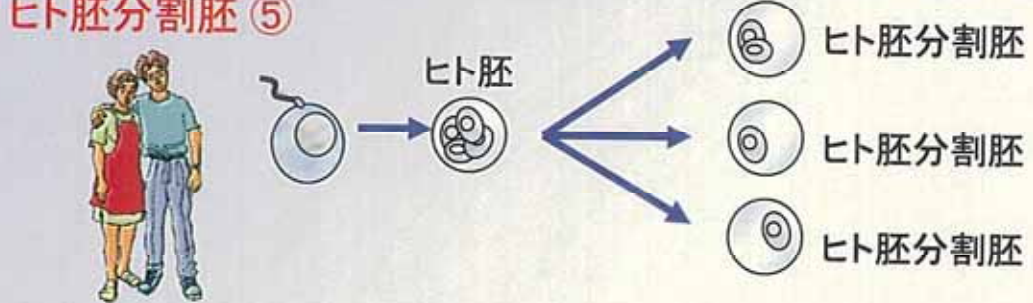
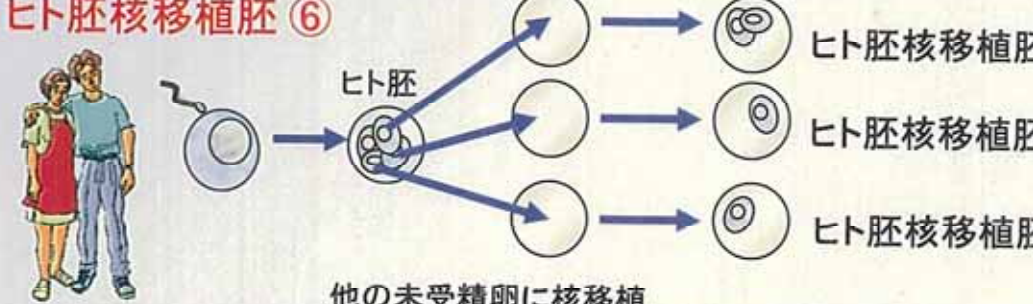
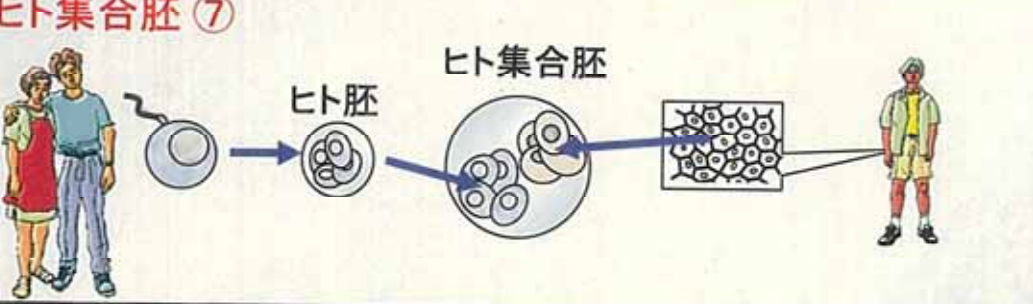
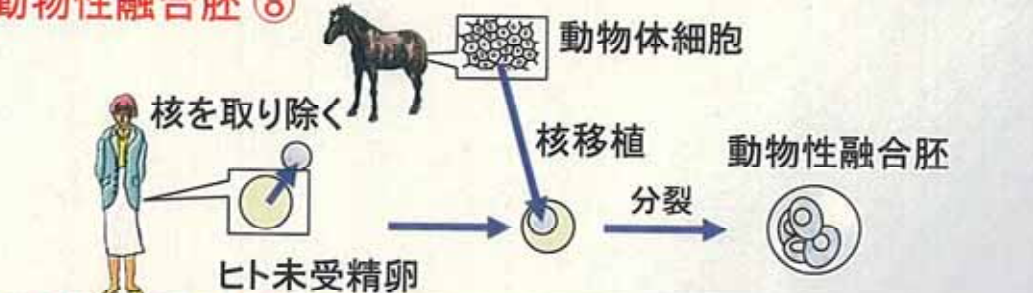
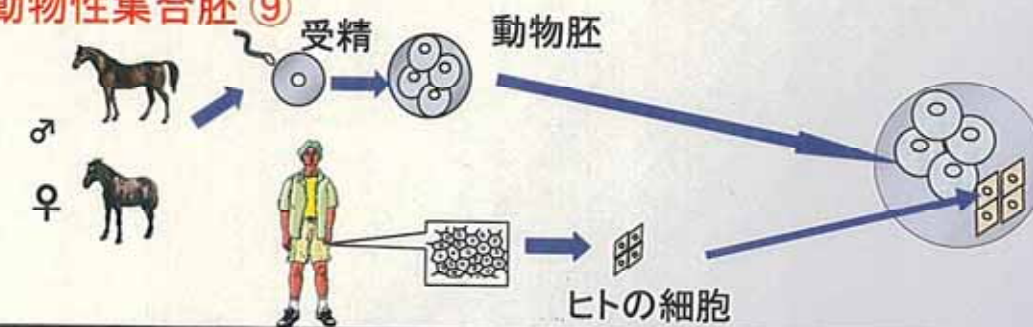
3. 特定胚の取扱いに係る規制

- 指針第2条の規定により、作成することのできる特定胚は、当分の間、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を目的とする⑨動物性集合胚のみに限定されており、他の特定胚は作成することが認められていない。なお、人クローン胚の研究利用について目的を限定して認めることとした平成16年7月の総合科学技術会議意見具申「ヒト胚の取扱いに関する基本的考え方」を受け、現在、指針の改正に向けて検討を行っている。
- 現在のところ、特定胚の作成等の届出が行われた事例はない。
- なお、例えば、ハムスター卵子を用いたヒト精子の受精能力試験については、法に定める「胚」の作成には該当しない。このため、②ヒト動物交雑胚の作成に当たらないものとされているところ。

法律で母胎への移植が禁止されている胚

胚の種類	胚の性質
<p>人クローン胚 ①</p>  <p>ヒト体細胞</p> <p>核を取り除く</p> <p>核移植</p> <p>ヒト未受精卵</p> <p>発生</p> <p>クローン個体</p> <p>人クローン胚</p> <p>技術的・倫理的に問題があるが、胎内に戻すと...</p>	<p>無性生殖により、特定の人と同一の遺伝情報をもつ胚</p>
<p>ヒト動物交雑胚 ②</p>  <p>精子</p> <p>受精</p> <p>卵子</p> <p>ヒトと動物の生殖細胞間での受精胚</p> <p>発生</p> <p>ヒト動物交雑胚</p> <p>雑種交配: 人と動物の間で交配</p>	
<p>ヒト性集合胚 ③</p>  <p>ヒト胚</p> <p>ヒト性集合胚</p> <p>動物胚等</p>	<p>人間の亜種になる胚</p>
<p>ヒト性融合胚 ④</p>  <p>ヒト体細胞</p> <p>核を取り除く</p> <p>核移植</p> <p>動物未受精卵</p> <p>分裂</p> <p>ヒト性融合胚</p>	

指針で母胎への移植が禁止されている胚

胚の種類	胚の性質
<p>ヒト胚分割胚 ⑤</p>  <p>ヒト胚</p> <p>ヒト胚分割胚</p> <p>ヒト胚分割胚</p> <p>ヒト胚分割胚</p>	<p>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</p>
<p>ヒト胚核移植胚 ⑥</p>  <p>ヒト胚</p> <p>ヒト胚核移植胚</p> <p>ヒト胚核移植胚</p> <p>ヒト胚核移植胚</p> <p>他の未受精卵に核移植</p>	
<p>ヒト集合胚 ⑦</p>  <p>ヒト胚</p> <p>ヒト集合胚</p>	
<p>動物性融合胚 ⑧</p>  <p>動物体細胞</p> <p>核を取り除く</p> <p>ヒト未受精卵</p> <p>核移植</p> <p>分裂</p> <p>動物性融合胚</p>	<p>一部にヒトの要素を持つ動物胚</p>
<p>動物性集合胚 ⑨</p>  <p>受精</p> <p>動物胚</p> <p>ヒトの細胞</p>	