<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>タイトル</td>
<td>「遺伝教育」のあり方を高等学校「倫理」・「現代社会」教科書の記述内容を概観しながら考える</td>
</tr>
<tr>
<td>著者</td>
<td>堀井 健一</td>
</tr>
<tr>
<td>編集</td>
<td>教育実践総合センター紀要 編集委員会</td>
</tr>
<tr>
<td>インデックス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>期間</td>
<td>2004年3月</td>
</tr>
<tr>
<td>URL</td>
<td><a href="http://hdl.handle.net/10069/26077">http://hdl.handle.net/10069/26077</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>

長崎大学学術研究成果リポジトリ
NAOSITE: Nagasaki University's Academic Output SITE
「遺伝教育」のあり方を高等学校「倫理」・「現代社会」教科書の
記述内容を概観しながら考える

堀井 健一（長崎大学教育学部）

1. はじめに

昨今の遺伝子解析技術の進歩によって人がどのような遺伝子を持っているかが比較的容易に分かるようになってきた。かかる個人の遺伝子の有り様は、遺伝情報の特性（①遺伝子情報の先天性・不変性～生涯変わらない，②遺伝子情報の共有性～血縁間で共有する，③遺伝病の予測性～将来の発症を予測できる④社会的差別に対する脆弱性～遺伝病患者のほとんどは社会のマイノリティである，⑤遺伝病の難治性～遺伝病のほとんどは治療法が確立されていない）のゆえに、社会的差別を生む可能性がある。従って、今後は、正しい遺伝の知識が普及して社会的差別を防ぐために、学校教育の中でも「遺伝教育」が必要となる。

高等学校では 2003（平成 15）年度から新しい学習指導要領に準拠した「倫理」・「現代社会」の教科書が使われることになった。新しい教科書では、従来のものと異なり、「生命」や「生命倫理」、「先端技術」の問題についての記述が盛り込まれるようになった。そこで、これら新教科書における「遺伝」関連の記載事項がどのようなものになっているかを調べるために、新「倫理」教科書すべての 8 冊と新「現代社会」教科書すべての 15 冊に記載されている遺伝関連の用語・語句を拾い出して一覧表を作成した。この作業によって、どのような遺伝関連の用語・語句が教科書の中で使用されているかが分かる。

本稿では、初めに高等学校の新「倫理」・「現代社会」教科書における「遺伝」関連の用語・語句の使用状況の一覧表を提示し、次にその一覧表を元にして高等学校「倫理」・「現代社会」教科書における「遺伝教育」上の問題点を、高等学校「生物」と関連させつつ、述べる。
2003年度 新「倫理」教科書における遺伝倫理関係記載事項

<table>
<thead>
<tr>
<th>出版社</th>
<th>東京書籍</th>
<th>中教出版</th>
<th>教育出版</th>
<th>清水書院</th>
<th>山川出版社</th>
<th>数研出版</th>
<th>第一学習社</th>
<th>東京学習出版</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>書名</td>
<td>倫理</td>
<td>倫理</td>
<td>倫理自己を見つめて</td>
<td>高等学校</td>
<td>新穎倫理</td>
<td>高等学校</td>
<td>倫理</td>
<td>倫理</td>
</tr>
<tr>
<td>標題</td>
<td>5-1生命倫理</td>
<td>3-1-(A)生命と倫理的課題</td>
<td>3-1いのちの意味を考える／遺伝子の技術と思想</td>
<td>4-1科学技術の発達と倫理の問題</td>
<td>3-1-B生命倫理(バイオエシクス)</td>
<td>4-1科学技術の発達とその副産物</td>
<td>遺伝子操作と生殖革命</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>バイオテクノロジー</td>
<td>178</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>168</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトゲノム</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>166*</td>
<td>I13,168</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトゲノム解析(解説)</td>
<td>178</td>
<td>60T,60</td>
<td></td>
<td>166</td>
<td>113,113,169</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DNA</td>
<td>146</td>
<td>46</td>
<td>168</td>
<td></td>
<td></td>
<td>166</td>
<td>I13</td>
<td>174</td>
</tr>
<tr>
<td>デオキシリボ核酸</td>
<td>146</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>基因基底</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>166</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>染色体</td>
<td>178</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>166</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ウォンソとクリック</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>174</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(DNAの二重らせん</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子工学</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>112</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子組み換え</td>
<td>178</td>
<td>146</td>
<td></td>
<td>166</td>
<td>168</td>
<td></td>
<td>175Q</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子組みかえ食品</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子技術</td>
<td>53,60T</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子診断</td>
<td>178</td>
<td>146</td>
<td></td>
<td>168</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子治療</td>
<td>178</td>
<td></td>
<td></td>
<td>168</td>
<td>166</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子操作</td>
<td>46</td>
<td>113,168T,168,169</td>
<td>169,174</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝病</td>
<td>167</td>
<td></td>
<td>170</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>テーラーメイド治療</td>
<td>60T,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーダーメイドの治療</td>
<td>168</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>出生前診断</td>
<td>179, 181</td>
<td>46</td>
<td>112</td>
<td>166,167</td>
<td>169T,170</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子スクリーニング</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(生命・精子や卵子の) 選別</td>
<td>146</td>
<td>53</td>
<td>167</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>産婦人科分類</td>
<td>112,167</td>
<td>167</td>
<td>169</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>デザインされた子ども</td>
<td>181</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>完璧な子ども</td>
<td>181</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子強化</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>中絶(人工妊娠中絶)</td>
<td>180</td>
<td>46,53</td>
<td></td>
<td>170</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>障害者差別</td>
<td>180</td>
<td>51</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝情報による差別</td>
<td></td>
<td></td>
<td>113,169</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>保険加入拒否(差別)</td>
<td>60</td>
<td>168</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>就職差別</td>
<td>60</td>
<td>168</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(遺伝情報の) 知る権利</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(遺伝情報の) 知らないでいる権利</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(遺伝情報の) 他人に知らされない権利</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(遺伝情報の) プライバシーの保護</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(ゲノム解読による) プライバシーの侵害</td>
<td></td>
<td></td>
<td>113,169</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>個人情報の守秘義務</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>優生学</td>
<td>180</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>倫理的なガイドライン</td>
<td>180</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>項目</td>
<td>ページ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトゲノムと人権に関する世界宣言</td>
<td>181</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ノーマライゼーション</td>
<td>180</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>告知</td>
<td>180</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>パターナリズム</td>
<td>180*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>インフォームド・コンセント</td>
<td>180*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>インフォームド・チョイス</td>
<td>180</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>カウンセラー</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>臨床心理家</td>
<td>174</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>自己決定(の医療、権の尊重)</td>
<td>180,181</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>患者の人権</td>
<td>141</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>医療消費者運動</td>
<td>141</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>クローン技術</td>
<td>178</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>クローン人間</td>
<td>145146</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>クローン</td>
<td>145</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>生殖(医療)技術</td>
<td>178,178,179,181</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>生殖革命</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>人工授精</td>
<td>178</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>試験管ペジー</td>
<td>178</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>体外受精</td>
<td>178</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>胚移植</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>細胞融合技術</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>バイオエンジン</td>
<td>178</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>生殖のビジネス化(商品化)</td>
<td>178</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>代理出産</td>
<td>179</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>代孕母</td>
<td>181Q</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>借り腹</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ベビーM事件</td>
<td>169</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>胚性幹細胞</td>
<td>168*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>初期胚</td>
<td>168</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ES細胞</td>
<td>168</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>始源生殖細胞</td>
<td>168</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EG細胞</td>
<td>168</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

注記
ノーマライゼーションなどが福祉問題の分野で言及されたものは含まれていない。
インフォームド・コンセントは欠如している。遺伝子問題の分野で言及されたものではない。
「(遺伝子組みかえ食品)」は「遺伝子組みかえ」単独で太字表記でなかったので特別に設けた。

2003年度 新「現代社会」教科書における遺伝倫理関係記載事項 その１

数字はページ数（Tは題字，太字は太字表記，斜体は欄外の中，下線は注記の中，*は注あり，Qは課題の中）

<table>
<thead>
<tr>
<th>出版社</th>
<th>東京書籍</th>
<th>実教出版</th>
<th>実教出版</th>
<th>三省堂</th>
<th>教育出版</th>
<th>清水書院</th>
<th>帝国書院</th>
<th>山川出版社</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>書名</td>
<td>現代社会</td>
<td>高校 現代社会</td>
<td>現代社会</td>
<td>現代社会</td>
<td>現代社会</td>
<td>地球社会に生きる</td>
<td>新現代社会</td>
<td>高校生の新現代社会—地球市民として生きる—</td>
</tr>
<tr>
<td>標題</td>
<td>1-3 科学技術の発達と生命／1-3-2 近代科学の考え方／2-2-1-1 技術革新と産業社会の変化</td>
<td>1-4 科学技術の発達と生命／3-1-1 技術革新と社会の変化</td>
<td>1-3 遺伝子技術と生命のゆくえ</td>
<td>1-7 生命は操作できるか？</td>
<td>1-3 科学技術の発達と生命の問題</td>
<td>テーマ学習編3 科学技術と生命の問題</td>
<td>1-2-3 科学技術の発達と生命の問題／2-3-1 技術革新と経済社会の変化</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>----------------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>バイオテクノジー</td>
<td>22T, 22*, 23, 76, 77</td>
<td>38, 98</td>
<td>73*</td>
<td>24, 24, 25</td>
<td>17*, 60, 60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ゲノム</td>
<td>22</td>
<td>38</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトゲノム</td>
<td>22, 23</td>
<td>38, 98</td>
<td>18T, 19</td>
<td>37</td>
<td>24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトゲノム解析（解読）</td>
<td>22, 23</td>
<td>38, 39, 98</td>
<td>19, 19</td>
<td>24, 24</td>
<td>29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DNA</td>
<td>23</td>
<td>38</td>
<td>18</td>
<td>31, 37</td>
<td>24</td>
<td>15, 15, 17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>デオキシリボ核酸</td>
<td>38, 39</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>塩基</td>
<td>23</td>
<td>38</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>アデニン, グアニン, シトシン, チミン</td>
<td>23</td>
<td>38</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>染色体</td>
<td>77</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ウォトソンとクリック</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>24</td>
<td>15, 15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(DNAの) 二重らせん (構造)</td>
<td>23</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15, 15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子が10万個程度</td>
<td>38</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子が3万数千個</td>
<td></td>
<td></td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝情報は全体DNAの5%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子工学</td>
<td>30</td>
<td>31*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子組み換え</td>
<td>21, 23, 77, 98, 201</td>
<td>20, 73</td>
<td>34</td>
<td>31, 37</td>
<td>24</td>
<td>15, 17, 17, 61</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(遺伝子組み換え食品～テーマ学習)</td>
<td>化学</td>
<td></td>
<td></td>
<td>86全</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子導入動物</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子技術</td>
<td></td>
<td></td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子診断</td>
<td>21*</td>
<td>20,21,21Q</td>
<td>29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子治療</td>
<td>69</td>
<td>20</td>
<td>15,16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子医療</td>
<td>40T</td>
<td>36T</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子操作</td>
<td>98</td>
<td>23T,23,23Q</td>
<td>15,61</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子検査</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝学</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝病（遺伝性疾患）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>血友病</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ハンチントン舞踏病</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>いのちの暗号</td>
<td>38,39</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>テーラーメイド治療</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーダーメイドの治療</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>出生前診断</td>
<td>21</td>
<td>20</td>
<td>36T,36,36,36Q</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子スクリーニング</td>
<td></td>
<td></td>
<td>28T,28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>体外受精卵診断（受精卵の着床前診断）</td>
<td></td>
<td>37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(生命・精子や卵子の）選別</td>
<td>39</td>
<td>20T,21</td>
<td>36T,37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>男女生み分け</td>
<td></td>
<td></td>
<td>28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>デザイン（設計）された子ども</td>
<td></td>
<td>23,23Q</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>完璧な子ども</td>
<td></td>
<td></td>
<td>29優秀な子ども</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子強化</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>中絶（人工妊娠中絶）</td>
<td>21Q</td>
<td>28T</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>治療的流産</td>
<td></td>
<td></td>
<td>28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>新生児安楽死</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>障害者差別（除去）</td>
<td></td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝病患者の除去</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝情報による差別</td>
<td></td>
<td>21T,21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>保険加入拒否（差別）</td>
<td></td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>項目</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>就職差別</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>結婚差別</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（遺伝情報の）知る権利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（遺伝情報の）知らないでいる権利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（遺伝情報の）他人に知らされない権利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（遺伝情報の）プライバシーの保護</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（ゲノム解読による）プライバシーの侵害（問題）</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>個人情報の守秘義務</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>個人の遺伝子情報のとりあげなど</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（遺伝情報）特許申請による情報独占</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子をめぐる特許争い</td>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>優生学（優生思想）</td>
<td>20</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>人間は遺伝子で決まるのか</td>
<td>22T</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>儀理的なガイドライン（基本原則・研究指針）</td>
<td>23</td>
<td>37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトゲノムと人権に関する世界宣言</td>
<td>21</td>
<td>29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヨーロッパ生命倫理条約</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>厚生科学審議会</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>日本産科婦人科学会</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ノーマライゼーション</td>
<td></td>
<td>28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>告知</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>項目</td>
<td>参考文献</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>パターナリズム</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>インフォームド・コンセント</td>
<td>22*200T,200,201</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>インフォームド・チョイス</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>インフォームド・コンセントの解説</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>カウンセラー</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>臨床心理家</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>自己決定（の医療、権の尊重）</td>
<td>201T,201</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>患者の人権</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>医療消費者運動</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトの染色体地図</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rh型血液型</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>だ液・すい液アミラーゼ</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>フェニルケトン尿症</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ペプチダーゼC</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>グルコース6-リン酸</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>脱水素酵素</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>赤緑色覚異常</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A型血友病</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>精巣決定因子</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>精巣形成因子</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>男性ホルモン受容体調整因子</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tiプラスマイト</td>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>アルツハイマー病</td>
<td>38</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(生物の)遺伝子資源</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>医療資源</td>
<td>27T,27*,27,29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>項目</td>
<td>20,21</td>
<td>200,201</td>
<td>22</td>
<td>34</td>
<td></td>
<td>17*,17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>---</td>
<td>-----</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>クローン技術</td>
<td>20,21,22</td>
<td>220,22,22</td>
<td>22</td>
<td>34</td>
<td></td>
<td>26</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>クローン人間(コピー人間)</td>
<td>20,21,22</td>
<td>220,22,22,23</td>
<td>31</td>
<td>26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>クローン</td>
<td>20T,20,22,27</td>
<td>98,200</td>
<td>22,23,23</td>
<td>34</td>
<td>37</td>
<td>24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトクローン技術規制法</td>
<td>20,23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>キメラ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>生殖(医療)技術・生殖医療</td>
<td>21</td>
<td>41</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td>25,26,26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>生殖革命</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>人工授精</td>
<td>69</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>試験管ベビー</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>体外授精</td>
<td>41,200</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>調整授精</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>受精をめぐる操作</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>26,27</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>胚移植</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>細胞融合技術</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>パイオエンジニア</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>人体商品化</td>
<td>20T</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25人体商品化の時代,29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>自己の遺伝子をもった臓器製造の研究</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>生殖のビジネス化(商品化)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>代理出産</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>矮小人</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ベビーM事件</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>胚性幹細胞</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>初期胚</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ES細胞</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>始源生殖細胞</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
EG細胞

その他の太字 | 遺伝情報18、遺伝子18 | 遺伝子36

備考
『現代社会 地球社会に生きる』（教育出版）
（本文33）しかし、病気は、なくすべき絶対悪なのだろうか。特に現代では、健康な人が社会のメンバーなのであって、病気の人は社会のお荷物である、とする考え方も根強い。そうではなく、むしろ、病を養いつつという生きる姿勢が人間にとって大切なのではないだろうか。
（欄外33）work 重い病気や障害を抱えて生きている人の体験談を読んで話し合ってみよう。
（欄外36）work 出生前診断による「産み分け」や「先天性障害の予防」について、生まれる側から考えてみよう。
『新現代社会』（清水書院）
（本文28）妊娠が親類から出生前診断を強くすすめられたり、「異常児」出産の責任を問われるなど、女性に不安と混乱をもたらすという皮肉な結果を生んでいる。
（本文28）病気や障害はたして「異常」なのか（中略）を考える必要があるのではないだろうか。

注記
ノーマライゼーションなどが福祉問題の分野で言及されたものは含まれていない。
インフォームド・コンセントなどは必ずしも遺伝子問題の分野で言及されたものではない。
「遺伝子組みかえ」は「遺伝子組みかえ食品」として使われた事例が含まれる。
「受精をめぐる操作」は学生への課題例として挙げている教科書があるので項目として特に取り上げた。
<table>
<thead>
<tr>
<th>出版社</th>
<th>数研出版</th>
<th>数研出版</th>
<th>一橋出版</th>
<th>第一学習社</th>
<th>第一学習社</th>
<th>東京学習出版</th>
<th>桐原書店</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>書名</td>
<td>現代社会の21世紀を生きる−高等学校現代社会−現代を考える−</td>
<td>高等学校 現代社会</td>
<td>高等学校 現代社会</td>
<td>高等学校 現代社会</td>
<td>高等学校</td>
<td>新現代社会</td>
<td>新現代社会</td>
</tr>
<tr>
<td>標題</td>
<td>現代社会の諸問題をさぐる3科学技術の発達と生命の問題／科学技術の発達と一人ひとりの生命の問題／科学技術の発達と生命の問題</td>
<td>1-3 科学技術の発達と生命の問題</td>
<td>1-4 科学技術の発達と一人ひとりの生命の問題</td>
<td>1-3 科学技術の発達と生命の問題</td>
<td>1-3 科学技術の発達と生命の問題</td>
<td>1-3 科学技術の発達と生命の問題</td>
<td>1-3 科学技術の発達と生命の問題</td>
</tr>
<tr>
<td>バイオテクノロジー</td>
<td>54,54</td>
<td>70,70</td>
<td>40,100</td>
<td>36,71</td>
<td>18T,18+23</td>
<td>23,79</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ゲノム</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトゲノム</td>
<td>19</td>
<td>27</td>
<td>40</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトゲノム解読（解説）</td>
<td>19,20</td>
<td>27,70</td>
<td>40</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DNA</td>
<td>19,20</td>
<td>40,40</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>デオキシリボ核酸</td>
<td>19</td>
<td>40</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>塩基</td>
<td>19</td>
<td>40,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>アデニン、グアニン、シトシン、チミン</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>染色体</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ハトソウとクリック</td>
<td>(DNAの)二重らせん（構造）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子が10万個程度</td>
<td>遺伝子が3万数千個</td>
<td>遺伝情報は全DNAの5%</td>
<td>遺伝子工学</td>
<td>遺伝子組換え</td>
<td>99</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-----</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>54,55,55,27,29Q,31Q,70,7</td>
<td>40,40</td>
<td>36,36</td>
<td>18,23Q</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>(遺伝子組みかえ食品〜テーマ学習)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子導入動物</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子技術</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子診断</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子治療</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子医療</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子操作</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子検査</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23Q</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝学</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝病(遺伝性疾患)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>血友病</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ハンチントン舞踏病</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>いのちの暗号</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>テーラーメイド治療</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーダーメイドの治療</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>出生前診断</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20T,22,23,29Q</td>
<td>18,19,23Q</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子スクリーニング</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>体外受精卵診断(受精卵の着床前診断)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>31Q</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(生命・精子や卵子の)選別</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>男女生み分け</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19,23Q</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>項目</td>
<td>22,23</td>
<td>19</td>
<td>23</td>
<td>19</td>
<td>27</td>
<td>27</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
</tr>
<tr>
<td>デザイン（設計）された子ども</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>完璧な子ども</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子強化</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>中絶（人工妊娠中絶）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>治療的流産</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>新生児安楽死</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>障害者差別（排除）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝病患者の排除</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝情報による差別</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>保険加入拒否（差別）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>就職差別</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>結婚差別</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（遺伝情報の）知る権利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（遺伝情報の）知らないでいる権利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（遺伝情報の）他人に知られない権利</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（遺伝情報の）プライバシーの保護</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（ゲノム解読による）プライバシーの侵害（問題）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>個人情報の守秘義務</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>個人の遺伝子情報のとりあつかい</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（遺伝情報）特許申請による情報独占</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遺伝子をめぐる特許争い</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>優生学（優生思想）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>項目</td>
<td>インフォームド・コンセント</td>
<td>インフォームド・チョイス</td>
<td>インフォームド・コンセントの解説</td>
<td>カウンセラー</td>
<td>臨床心理学家</td>
<td>自己決定（の医療、権の尊重）</td>
<td>患者の権利</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>人間は遺伝子で決まるのか</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>倫理的なガイドライン（基本原則・研究指針）</td>
<td>23,23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトゲノムと人権に関する世界宣言</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヨーロッパ生命倫理条約</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>厚生科学審議会</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>日本産科婦人科学会</td>
<td>23,29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ノーマライゼーション</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>告知</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>バターナリズム</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>インフォームド・コンセント</td>
<td>21Q</td>
<td>27</td>
<td>43,44,230,231T,231</td>
<td>39</td>
<td>22*</td>
<td>19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>インフォームド・チョイス</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>インフォームド・コンセントの解説</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>カウンセラー</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>臨床心理学家</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>自己決定（の医療、権の尊重）</td>
<td>20*,21Q</td>
<td>43,45,230,231</td>
<td></td>
<td>21</td>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 表示値は文献の一部を引用した場合のもので、具体的な文献番号に変更が必要です。
<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>赤緑色覚異常</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A型血友病</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>精巣決定因子</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>精巣形成因子</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>男性ホルモン受容体調整因子</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tiプラスミド</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>アルツハイマー病</td>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(生物の)遺伝子資源</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>医療資源</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>クローン技術</td>
<td>6,20,55</td>
<td>27,31Q</td>
<td>23Q 79</td>
</tr>
<tr>
<td>クローン人間(コピー人間)</td>
<td>19,20</td>
<td>27</td>
<td>40 36 23Q</td>
</tr>
<tr>
<td>クローン</td>
<td>17 6,19,19,55</td>
<td>27*</td>
<td>39,40 36,36 18 23*,23,23,79</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒトクローン技術規制法</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>キメラ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>生殖(医療)技術・生殖医療</td>
<td>20</td>
<td>23,24T</td>
<td>41 37 19,23Q</td>
</tr>
<tr>
<td>生殖技術</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>人工授精</td>
<td>6,20,21</td>
<td>23,23,29,30</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>試験管ベビー</td>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>体外受精</td>
<td>6,21</td>
<td>23,23,29,31Q</td>
<td>41 37 19 23*</td>
</tr>
<tr>
<td>顕微授精</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>受精をめぐる操作</td>
<td></td>
<td></td>
<td>23Q</td>
</tr>
<tr>
<td>胚移植</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>細胞融合技術</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>バイオエンジンス</td>
<td>41</td>
<td>37* 18</td>
<td>23T</td>
</tr>
<tr>
<td>人体商品化</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>自分の遺伝子をもった臓器製造の研究</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>生殖のビジネス化(商品化)</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>----</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>代理出産</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>代理母</td>
<td>21,23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>借り腹</td>
<td>19,19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ベビーメ事件</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>胚性幹細胞</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>初期胚</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ES細胞</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>始源生殖細胞</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EG細胞</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>その他の太字</td>
<td>出産22 遺伝子40 遗伝子36</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

注記
ノーマライゼーションなどが福祉問題の分野で言及されたものは含まれていない。
インフォームド・コンセントなどは必ずしも遺伝子問題の分野で言及されたものではない。
「遺伝子組みかえ」は「遺伝子組みかえ食品」として使われた事例が含まれる。
「受精をめぐる操作」は学生への講義例として挙げている教科書があるので項目として特に取り上げた。
２．新「倫理」・「現代社会」教科書における遺伝関連の記載事項の問題点について

下記に新「倫理」・「現代社会」教科書における遺伝関連の記載事項の問題点について４点を挙げて結びに代えたい。

(a) 「生物 I」の学習指導要領（3-（2）-A）は「DNAの構造については二重らせん構造に触れる程度にとどめること」と指示している。そこで、それに従って、すべての「生物 I」教科書は、DNAのアデニン、グアニン、シトシン、チミンの塩基名をA、G、C、Tと略記するととどめている。だが、「現代社会」の教科書では冊が塩基名をそのまま挙げている（そのうち1冊は本文の中に記載している）。

従って、高等学校の文科系学生はその多くが「生物 I」を履修すると予想されるが、彼らはDNAの塩基名を「生物 I」の授業で学ばず、「現代社会」の授業で知る可能性がある。これでは生物教育の意義が問題となる。これは誠に奇妙な現象である。

(b) 川上昭吾②が出生前診断について大学3年生を対象にした授業を行なった研究の成果によれば、出生前診断の問題は「素人が取り上げるに余りにも問題が大きくすぎる」し、診断の方法や是非を考えさせる目的は一応達成されたものの「これを今現在の日本に導入してよいものか判断がつきかねる」、「『早すぎる』という印象である」と指摘されている。他方、今や「倫理」教科書では8冊中5冊、「現代社会」教科書では15冊中7冊が出生前診断に言及しており、そのうち「現代社会」の３冊は、授業中の課題として、それが許されるかどうか話し合うかまたはアンケート調査を行なうよう指示している。一昔前には大学生には時期尚早であると思われた出生前診断の問題が、今や高校生に課題学習として突きつけられる存在になった。

(c) 「現代社会」教科書の1冊（佐々木他7名『現代社会』（東京書籍、2003年2月10日発行、23頁）は「ヒトの染色体地図」の例（1番、X、Y染色体）を掲載している。他方、「生物 I」教科書はすべて、T. H. モーガン（1866－1945年）の功績を尊重したであろうかは定かではないが、「染色体地図」の例としてキイロショウジョウウサギのものを掲載している。このことが端的に示すように、「倫理」・「現代社会」教科書はその問題の対象の特性から「ヒトの遺伝」を主として扱うのに対して、「生物 I」教科書は、「ヒト」は生物の1種に過ぎないので、「ヒトの遺伝」に関する記述が少ないとされる。社会的差別を未然に防ぐための遺伝教育は学校教育に導入する観点から言えば、「生物 I」教科書が「ヒトの遺伝」に関連する記述が少ないのは問題である。

また、それゆえ、「ヒトの遺伝」に関する記述が少ない「生物 I」教科書は、「倫理」・「現代社会」教科書における「ヒトの遺伝」問題を考える上であり役立たないのではないかと考えられる。

(d) 新しい学習指導要領に移行し、「生物 I」教科書から「変異」に関連する記述が無くなった。だが、障害者や遺伝病患者に対する差別の問題を高校生に考えてもらうことを考えた場合、先天性の障害や遺伝病の一部が突然変異によってもたらされるので誰でも起こりうることが指摘される必要がある。例えば、わが国の出生頻度が約
1/1,000と遺伝病としては比較的頻度が高いダウン症候群の場合、その95パーセン
トがトリソミー型（21番染色体の過剰）で親の配偶子形成期の染色体不分離によるし、
加えて、母由来の21番染色体過剰の事例が多く、母年齢が高くなるとトリソミー型患
者の出生頻度が高くなることが知られている(3)。この染色体突然変異のダウン症候群
の例のように、突然変異は必ずしも遺伝子突然変異ではない。

他方、「倫理」・「現代社会」教科書は、最近のヒトゲノム解析計画（2003年4月
終了）の話題に注目した結果、ヒトDNA塩基配列を含めた遺伝子の検査の問題
が主となっており、ダウン症候群のように従来から知られている染色体異常のことが
言及されていない。従って、遺伝病患者に対する差別の問題を扱うには、「倫理」・
「現代社会」教科書の記述は、誰の身にも起こりうる遺伝病のことをについて言及して
おらず、内容が不十分であると考えられる。また、「変異」に関連する記述が無くな
った「生物Ⅰ」教科書は、高校生が遺伝病患者に対する差別の問題を考察する際には、
あまり役に立たないと考えられる(4)。

注
（1）この箇所の最初の3つの要項については、2002年5月1日（水）午前0時00
分－10分に放送されたNHK総合「あすを読む～遺伝情報と保険加入」（迫田朋子解説
委員）の報道内容がそれらを的確にまとめていたので、これを参考にした。報道では
迫田がパネルを使って「遺伝（子）問題の特徴」として「不変性 －生変わらない、
共有性 －血縁で共有する、予知性 －将来を予測できる＝未来のカルテが事前に分か
る」の3点を挙げていた。
（2）川上昭吾「I. 人体に関するSTSモジュールの開発」、梅枝園夫（研究代表
者）『科学－技術－社会の相互関連（STS）を重視した中等生物教育及び教師教育用モ
ジュールの開発』（科研研究成果報告書）（1992年）、78－82頁。
（3）新川詠夫、福崎義光編『遺伝カウンセリングマニュアル』（南江堂、1996
年）、212頁。
（4）「生物」教科書の問題については、例えば、池内達郎「高校『生物』におけ
る問題点（3）－一般教養としての“ヒトの遺伝”①－－研究者の立場から－－」
『遺伝（生物の科学別冊）』57－1（2003年1月）号、2003年、54頁を参照せよ。

[補記]
本稿は、科学研究費補助金萌芽研究「ヒトゲノム時代における科学教育のあり方とそ
の具体化に関する基礎的研究」（研究代表者：橋本健夫、課題番号：14658071）の分
担研究の成果の一部である。