

本書で学べるキーワード一覧

※参照ページは代表的な箇所を記載してあります

【第1章】	
ゲノム	30
DNA	30
染色体	30
遺伝子	30
ヌクレオチド	31
塩基(対)	31
ヒトゲノム	33
核ゲノム	34
ミトコンドリアゲノム	34
iPS細胞	37
【第2章】	
1 塩基多型 (SNP)	
Single Nucleotide Polymorphism)	54
形質	55
2型アセトアルデヒド脱水素酵素	
(ALDH2)	56
多型	56
挿入と欠失	57
マイクロサテライト	57
【第3章】	
コピー数多型	57
アミノ酸	59
タンパク質	59
コドン	59
転写	60
mRNA	60
RNAポリメラーゼ	60
翻訳	60
tRNA	60
アンチコドン	60
メンデルの遺伝の法則	61
遺伝子型	62
優性の法則	62
分離の法則	63
独立の法則	63
対立形質	63
【第4章】	
遺伝子検査	78
DTIC (Direct-to-Consumer)	78
遺伝子検査	78

SNP	78
病原体遺伝子検査	79
ヒト体細胞遺伝子検査	80
ヒト遺伝学的検査	80
薬理遺伝学（ファーマコゲノミクス）	81
親子鑑定	81
遺伝病	81
遺伝力カウンセリング	81
【第3章】	
がん遺伝子	102
がん抑制遺伝子	102
分子標的薬	102
変異	107
エピジェネティックな変化	104
多段階発がん	104
ドライバ変異	106
パッセンジャー変異	107
オンコジーンアディクション	107
個別化医療	109
遺伝子検査	110

【第4章】	
体細胞変異	124
遺伝要因	124
環境要因	124
生活習慣病	124
遺伝性乳がん・卵巣がん	126
BRC A 遺伝子	126
遺伝子検査	126
遺伝力カウンセリング	126
次世代シーケンサー（NGS）	128
クリニカルシーケンズ	129
個別化医療	129
ゲノム医療	129
リキッドバイオプシー	129
ファーマコゲノミクス	130
（薬理）ゲノム学、PGX	130
薬物代謝	130
多型	130
薬剤応答性	130
遺伝子検査	130
がんの3大治療法	131

免疫療法	131
免疫チェックポイント阻害剤	131
P D I I	132
抗P D I I抗体	132
P D I I	132
【第5章】	
エピゲノム	146
ヌクレオソーム	147
環境要因	147
一卵性双生児	151
クローン動物	151
i P S 細胞	152
D N A のメチル化	153
遺伝子発現	154
ヒストン	154
ヒストンの化学修飾	154
クロマチン構造	155
次世代シーケンサー (N G S)	156
1細胞解析	156

【第6章】	
遺伝子治療	170
クリスパー・キャス	170
ゲノム編集	170
重症免疫不全症 (X I S C I D)	171
ベクター	172
レトロウイルスベクター	172
C A R T 療法	176
遺伝子組換え技術	177
【第7章】	
インフォームドコンセント	194
倫理指針	194
要配慮個人情報	196
改正個人情報保護法	196
ゲノム情報	196
ゲノムデータ	196
匿名化	197
個人識別符号	197

【エピローグ】

ヒトゲノム多様性	209
疾患感受性遺伝子	210
遺伝病	210
単一遺伝子疾患	210
多因子疾患	210
ゲノムワイド関連解析 (GWAS)	210
(Genome Wide Association Study)	210
人類のルーツ	211
変異	211
多型	211
バリアント	212
鎌状赤血球貧血症	212
