

一家に1枚シリーズ

【ヒトゲノムマップ第2版改訂について】

現在、頒布しておりますヒトゲノムマップは、第2版へ改訂されました。
第2版への変更点と当財団での頒布開始日は、以下の通りです。

頒布開始日：平成20年11月19日（水）

第1版から第2版への変更点

【遺伝子の追加】

OCT3/4, SOX2, KLF4, c-MYC：多能性誘導因子の追加

理由 以下の3点

1. iPS細胞は一般の関心が非常に高く、世界中で注目されている。
2. iPS細胞に関する解説は多くのメディアに出ているが、山中因子の各遺伝子の位置を示しているものは1つもない。その意味において、既存の解説と一線を画することができる。
3. 山中因子の発見はゲノム計画の成果により全遺伝子のリストがすでに存在していたことが大きく寄与していた。このことは幹細胞研究がゲノム研究に支えられていることがよく分かる好例である。

【制作協力への追加】

山中伸弥（京都大学 物質 - 細胞統合システム拠点iPS細胞研究センター/再生医科学研究所）、
石井哲也（京都大学 iPS細胞研究センター研究統括室）

理由 多能性誘導因子の説明文制作に協力していただいたため

【資料協力への追加】

山中伸弥（京都大学 物質 - 細胞統合システム拠点iPS細胞研究センター/再生医科学研究所）

理由 ヒトiPS細胞の写真をご提供いただいたため

【染色体遺伝子数の変更点】

1 番	2782	3186
2 番	1888	2093
3 番	1469	1638
4 番	1154	1300
5 番	1268	1448
6 番	1505	1843
7 番	1452	1722

8 番 984 1162
9 番 1148 1394
10 番 1106 1259
11 番 1848 2000
12 番 1370 1509
13 番 551 611
14 番 1275 1420
15 番 945 1143
16 番 1109 1270
17 番 1469 1650
18 番 432 480
19 番 1695 1861
20 番 737 824
21 番 352 386
22 番 742 812
X 番 1336 1529
Y 番 307 344

理由 データベースが更新されたため

【さまざまな生物の遺伝子数の変更点】

ヒト 28924 32884
チンパンジー 25174 25195
マウス 29725 29554
ニワトリ 18085 18131
トラフグ 22367 22041
ショウジョウバエ 14105 14168
線虫 20101 20210
コウジ菌 12332 12099
分裂酵母 5071 5031
シロイヌナズナ 27081 27284
イネ 28661 28662
マラリア原虫 5266 5261
大腸菌 4435 4467

理由 データベースが更新されたため

【ゲノムとは・・・の文章の変更点】

最終行: 約2万8900個 約3万2900個

理由 データベースが更新されたため

【さまざまな生物脚注の変更点】

2007 年9 月現在 2008 年9 月現在

理由 データベースが更新されたため

【欄外にある【ヒトゲノム】遺伝子数の変更点】

Homo sapiens Genome: Statistics, Build36.2

Homo sapiens Genome: Statistics, Build36.3

理由 データベースが更新されたため

【このマップの見かたの変更点】

約2 万6800 個 約3 万2900 個

2006 年4 月 2008 年9 月

理由 データベースが更新されたため

【オーソログアイコンの変更点】

DRD5 線虫をトル

LIPF イネをトル

ALDH2 イネを追加

HTR2A 線虫をトル

MAPK1 イネを追加

理由 データベースが更新されたため

【このマップの見かたの修正】

複数の遺伝子が同時に解説されているEYCL1&3, OPN1LW・OPN1MW には、アイコンはつけられていません。

複数の遺伝子が同時に解説されているEYCL1&3, OPN1LW・OPN1MW, 多能性誘導因子には、アイコンはつけられていません。

理由 多能性誘導因子を追加したため

【発行版・年月日の修正】

第1 版発行～第1 版第4 刷までを以下に差し替え

第1 版第1 刷発行: 2006 年3 月25 日 第2 版第1 刷発行: 2008 年10 月25 日

理由 多能性誘導因子の追加に伴い、第2 版へと移行したため__

料金、お申込み等詳細は、下記アドレスへアクセスして下さい。

< <http://www.pcost.or.jp/index7.html> >