

NimbleGen

# DNAメチレーションアレイ解析

1.ゲノムDNAの断片化

2.DNA変性

3a.免疫沈降  
抗5-メチルシチジン抗体

3b.エンリッチメント

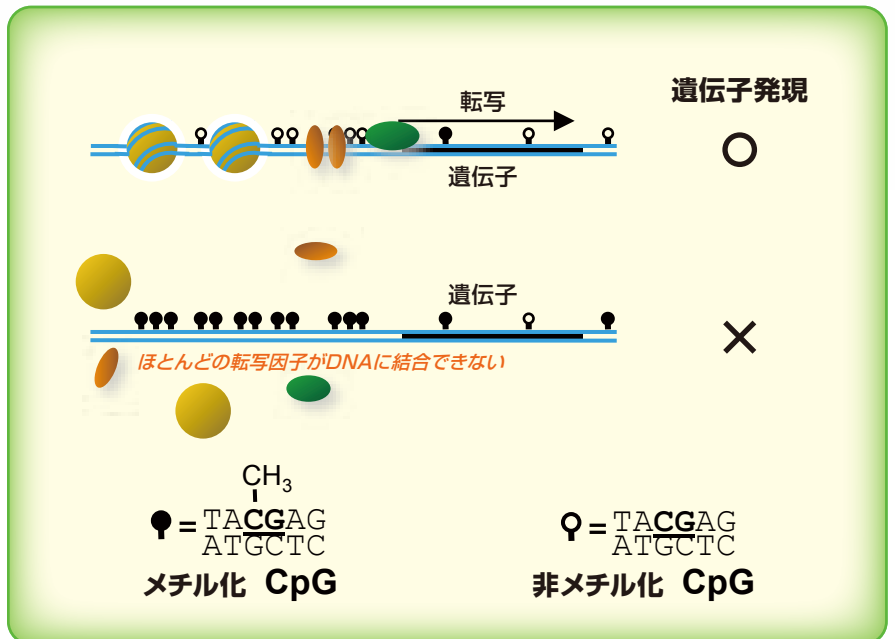
4.増幅

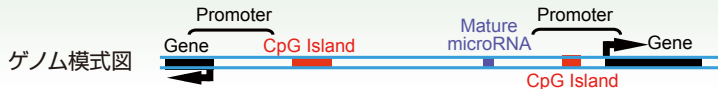
5.ラベル化

6.ハイブリダイゼーション

高密度な長鎖アイソサーマルオリゴで  
高感度解析!

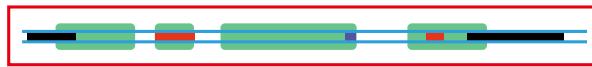
新NimbleGen Dual Color labeling kitで  
サンプル調製の効率UP!





**NEW!!**

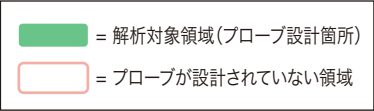
**デラックスプロモーターアレイ v2**



**新発売!**

**デラックスプロモーターアレイv2**

- 1枚で遺伝子プロモーター、miRNAプロモーター、CpGアイランドを網羅的にカバー!
- ポジティブ、ネガティブ、Non-CpGコントロールを搭載!



**NimbleGen のヒト・マウス用メチレーションアレイデザインの詳細**

**全ゲノムアレイ**

	ゲノム DB	解析対象領域 (プローブ設計箇所)	アレイフォーマット	製品番号: マイクロアレイ販売	製品番号: 受託サービス
ヒト	HG18	全ゲノムを1x2.1Mアレイ10枚 (または4枚) でカバー	1x2.1M	5 327 768 (5 327 890)	5 340 624 (5 340 632)
マウス	MM8	全ゲノムを1x2.1Mアレイ10枚 (または4枚) でカバー	1x2.1M	5 327 903 (5 327 911)	5 340 659 (5 340 667)

注) 研究対象のゲノム領域が限定されている場合には、1枚ずつの取り扱いもごさいますのでお問い合わせください。

**デラックスプロモーターアレイv2**

	ゲノム DB	遺伝子プロモーター領域	CpG数	miRNAプロモーター領域	アレイフォーマット	製品番号: マイクロアレイ販売	製品番号: 受託サービス
ヒト	HG19	Tssの上流8kbから下流3kbまで	27,867	730箇所、成熟miRNAの上流15kbまで	1x2.1M	6 532 985	6 533 035
マウス	MM9	Tssの上流8kbから下流3kbまで	15,969	599箇所、成熟miRNAの上流15kbまで	1x2.1M	6 532 993	6 533 043

**CpGアイランド+プロモーターアレイ**

	ゲノム DB	遺伝子プロモーター領域	CpG数	miRNAプロモーター領域	アレイフォーマット	製品番号: マイクロアレイ販売	製品番号: 受託サービス
ヒト	HG18	Tssの上流2.44kbから下流0.61kbまで	27,728	-	3x720K	5 924 405	5 924 561
マウス	MM9	Tssの上流2.96kbから下流0.74kbまで	15,980	-	3x720K	5 924 413	5 924 570

注) 3サンプルの解析が可能です。

**解析例**

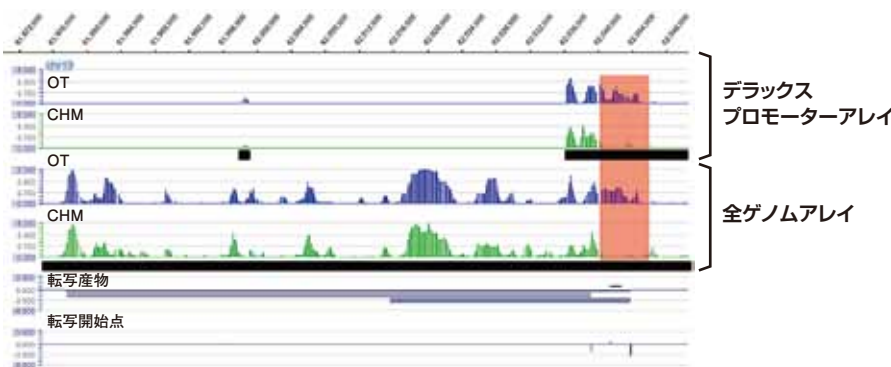


図1 OT細胞とCHM細胞でのDNAメチル化の違い  
個々のプローブのDNAメチル化エンリッチメント値(P値)をプロットし、あるゲノム領域を拡大例示しています。それぞれのアレイデザインでプローブが設計されている領域は黒下線で示しています。赤色背景領域はOTとCHMでメチル化状態が異なる領域です。全ゲノムアレイのデータでは、転写開始点から離れた領域で、CpGアイランド以外の領域でもDNAのメチル化が起きていることが示されました。

本資料に記載の情報・説明・仕様等は予告無変更される事がございます。