

# 低発現領域、ついに解放

マイクロアレイデータの再現性は今でも重要な議論的  
 です。しかし、再現性に注目するあまりデータのノイズ  
 成分も見えなくなるような数値化が施されたデータから  
 本当に生物学的な意味を抽出できるのでしょうか？

## 遺伝子発現ネットワーク研究に革命

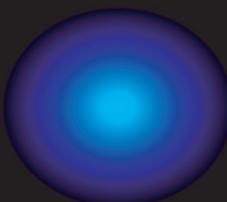
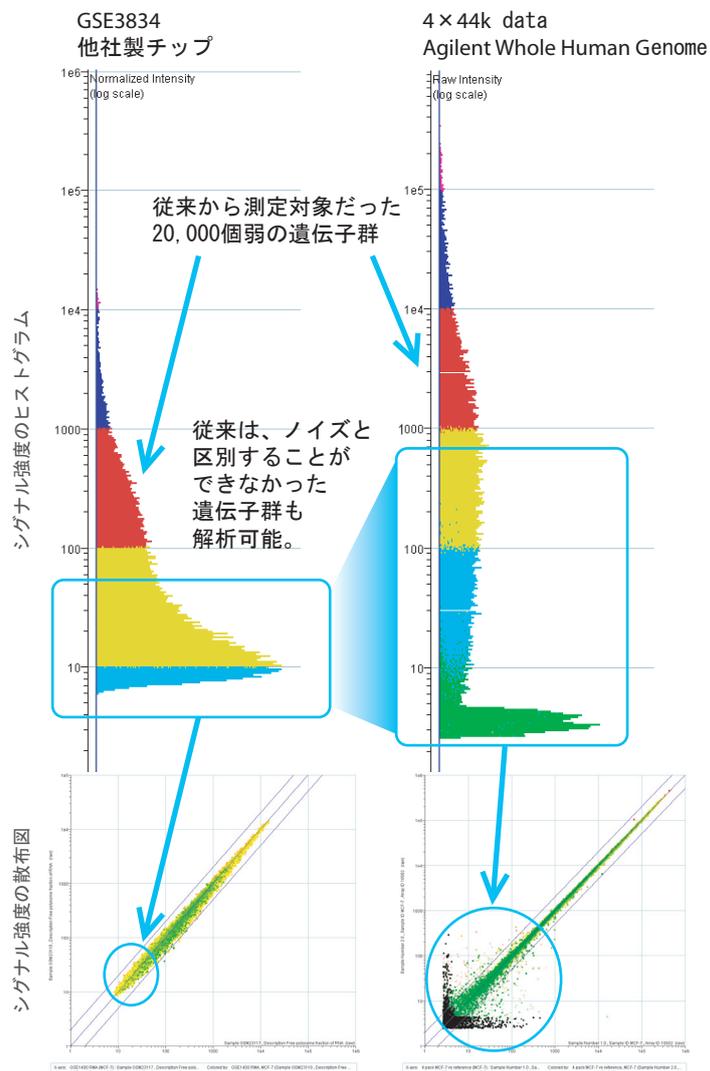
アジレントの品質へのこだわりは、ついに低発現領域の  
 解析を可能にしました。プローブ設計、ハイブリ条件、  
 洗浄条件を最適化することで、ノイズ成分を明確に分離  
 しながらも、シグナル成分は5ケタにわたる広いダイナ  
 ミックレンジと、高い再現性を示します。これにより、  
 これまで実質的には解析の対象となっていなかった、低  
 発現遺伝子の網羅的解析が、はじめて実現できるよう  
 になりました。シグナル伝達パスウェイの上流から中流の  
 遺伝子には発現レベルが低いものが多く、遺伝子発現  
 ネットワーク研究に新しい展開をもたらすのではないかと  
 期待されています。



## 4×44kフォーマット

1枚のスライドガラス上に、Whole Genomeタイプの  
 アレイが4つのっています。各アレイで別々のサンプル  
 を実験することができますので、大量のサンプルを使う  
 実験系で大幅にコストを削減できます。同一スライド内  
 では実験誤差がきわめて低いので、アレイ間の実験誤差  
 が問題となる実験系でも威力を発揮すると考えられます。  
 カスタムアレイも4×44フォーマットで作成できます。

# Gene Expression



オミクス時代を開拓する研究者に  
 本当に**信頼**できるツールを提供したい。

- Gene Expression
- CGH
- ChIP-on-chip
- CpG island
- miRNA



[www.agilent.co.jp/chem/DNA](http://www.agilent.co.jp/chem/DNA)



Agilent Technologies