

バイオバンクからお得な情報をご案内

皆さん、ご存知ですか？

「デジタルPCR」 Bio-Rad, QXシリーズ



デジタルPCRは核酸を微細な仕切りの中に分配してPCRを行うことで、**超高感度な絶対定量解析**を可能とする革新的な技術です。

どうということ？



リアルタイムPCRを**凌駕する感度・精度**で遺伝子の微細な変化を検出し、従来の解析レベルを**飛躍的に向上**させます！！！！

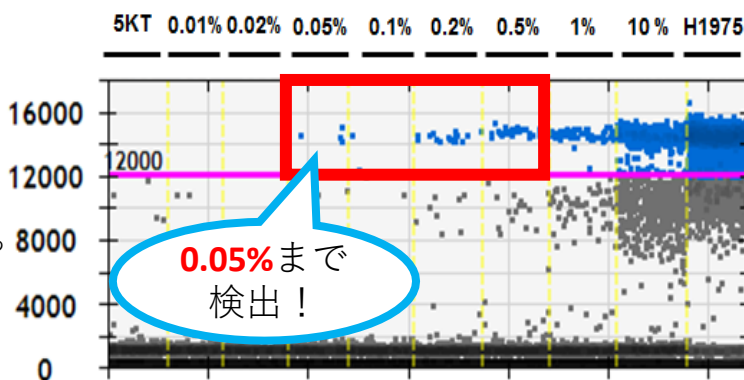
リアルタイムPCRでは1%未満のMutantの検出は困難

Mutant Fraction	Mutant	Wildtype
10%	24.5	24.8
1%	27.9	25.1
0.1%	no call	24.9
0.05%	no call	25.1
0.01%	no call	25.0
0%	no call	25.0
NTC	Undetermined	Undetermined

デジタルPCRなら

1%未満の

Mutantの検出を実現



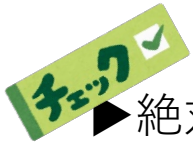
(バイオバンク調べ)



デジタルPCRの利点はこれだけではない。裏面へGO!!!



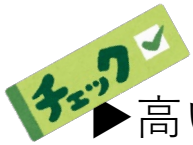
デジタルPCRには様々な**利点**があります



▶絶対定量測定

検量線なしにターゲットを絶対定量にて検出

→レファレンスに左右されない定量が可能！！！！



▶高い再現性

Auto DGによるアッセイ系の自動化

ハンドリングし易いワークフロー

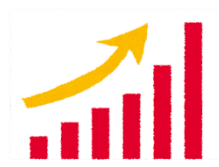
→誰が、いつ行っても同じ結果！！！！



▶ハイスループット

96サンプルまで対応可能

→厚みのあるデータで信頼性の向上！！！！



▶PCRバイアスからの解放

リアルタイムPCRより阻害物質に対して耐性あり

→増幅効率の影響を受けないアッセイ系！！！！



幅広いアプリケーションに対応

レアな変異の検出、遺伝子発現の絶対定量、
ウィルスの力価測定、環境サンプルのアッセイ

**デジタルPCRはあなたの研究を
一つ上にアップグレードします**



NOW IS THE TIME!!!

興味のある方はお問い合わせを

⇒biobank@okayama-u.ac.jp