

JBCO技能試験 2025 リアルタイムPCR

再現性への挑戦 - 精度管理、できていますか？

医療・食品などの幅広い分野のDNA検査、分子生物学分野で普及しているPCR。しかし！！

- × 検査精度の低下、誤判定（偽陽性/偽陰性）
- × データの再現性が取れない

経験ありませんか？

製薬企業Amgenの研究者が、癌研究の代表的な論文53本を再現しようとしたところ、わずか6本(約11%)しか再現できなかったことを報告！
Begley, C. G., & Ellis, L. M. (2012). "Drug development: Raise standards for preclinical cancer research." Nature, 483(7391), 531-533.)

精度が高く再現性の良い結果を得るためには 定期的な精度の確認※が重要不可欠です！

※試験所認定規格であるISO17025においても外部精度管理が必須となっています。

JBCO技能試験 リアルタイムPCRの特徴

- ・ 標準物質を使用したDNA量（コピー数）を規定
- ・ ISO17043（技能試験提供者認定）に準拠
- ・ ブラインド試料のコピー数を測定
- ・ インターカレーター法、プローブ法より選択
- ・ 普段お使いのリアルタイムPCR試薬を使用可能
- ・ 分析機関、医療機関、アカデミア、試薬メーカーなど分野を問わず様々な参加者と技能を比較可能
- ・ フォローアップセミナーで疑問点を直接解決！

世界初！



技能試験に参加すると

- ✓ 技能の客観的評価
- ✓ プロトコルの見直し・改善
- ✓ 信頼性向上

多くのメリットが！
ぜひご参加ください！

申込期間：2025年6月2日（月）～8月20日（木）

実施時期：2025年9月1日（月） 試料発送予定

参加費：28,600円（税込）

詳細、お申込みはこちらから <https://jbco.or.jp/ptinfo/>



一般社団法人日本バイオテクノロジー認証機構（JBCO）

JBCO技能試験事務局

〒102-0083 東京都千代田区麹町2丁目4番10号 三誠堂ビル6階

Tel: 03-4226-8100 Mail: jbcopt@jbco.or.jp

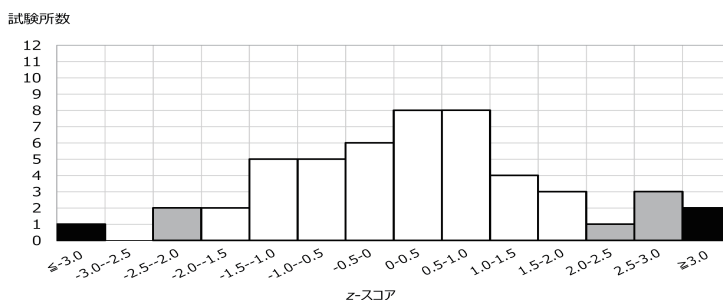
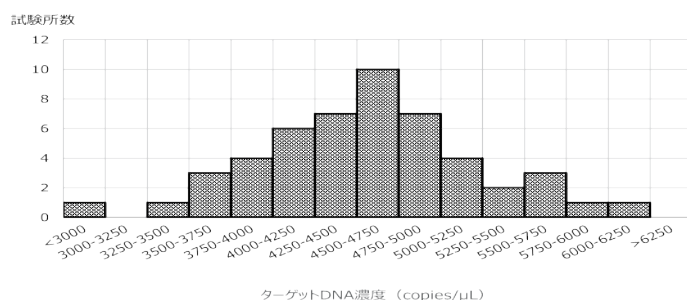
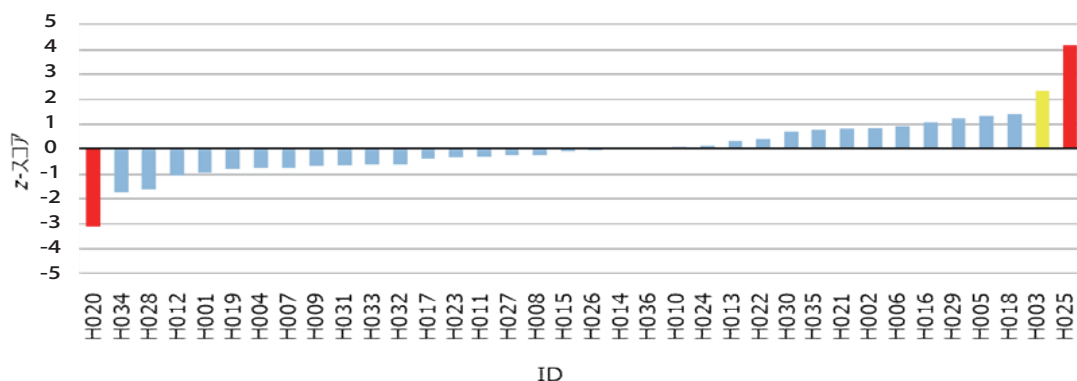
【代理販売店】

西進商事株式会社





JBCO技能試験:参加者のパフォーマンスをz-スコアを用いて評価
z-スコア:ある集団の中の相対的な位置を表す指標
z-スコアの解説はJBCOウェブサイト(右記QRコード)からご参照ください

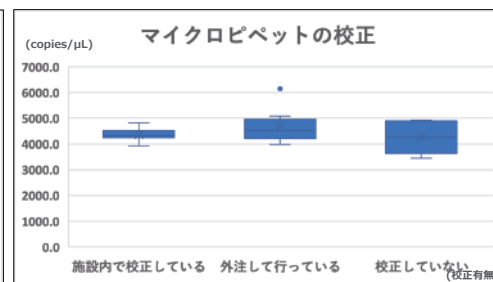
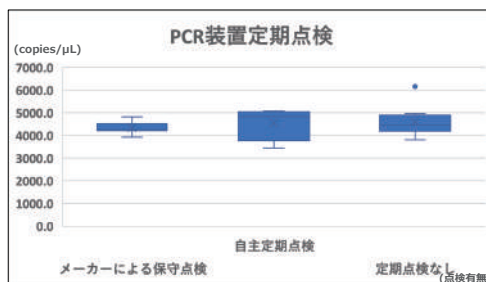
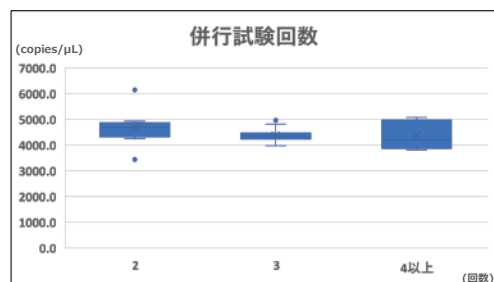


参加者の試験条件と技能試験結果の関係

・報告書には、アンケートにより収集した参加者の試験条件に関する情報を掲載

→同じ技能試験試料の測定結果を他のラボと比較可能

※報告書では数値の報告のみで図表の提供は行っておりませんが、本資料では報告値の活用例として図表を示しています



【リアルタイムPCR技能試験の概要】

配付する検査キット	スタンダード作製用プラスミド溶液(100万copies/μL)、測定サンプル(DNA濃度unknown)、プラスミド希釈用溶液(キャリアーDNA溶液) ①測定用プライマー・プローブmix(プローブ法用) ②測定用プライマーmix(インターカレタ法用)
ターゲットDNA	遺伝子断片
試験方法	参加機関が保有するリアルタイムPCR装置を利用したDNAコピー数測定
リアルタイムPCRの方法	プローブ法もしくはインターカレタ法
PCR試験回数	試験所にて任意に設定(スタンダード溶液、測定サンプル)
結果の評価方法	z-スコア
評価レポート	検査結果の送付から1か月程度で送付
検査キット製造元	株式会社ファスマック