

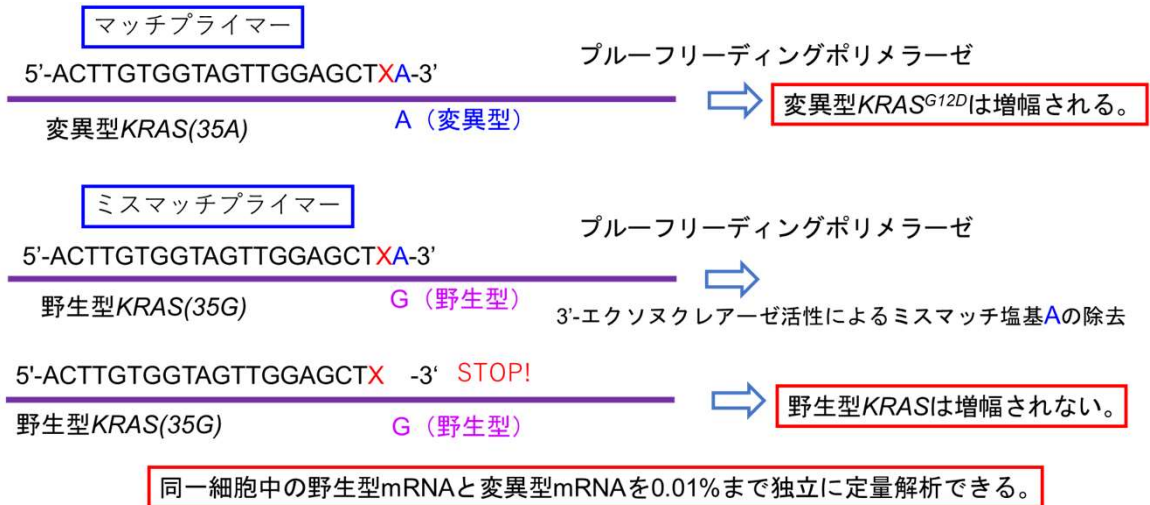


新規アレル特異的PCR法の開発

キーワード	アレル特異的PCR、化学修飾プライマー、ブルーフリーディングポリメラーゼ、サイバーグリーン法、リアルタイムPCR、デジタルPCR、変異mRNA定量解析、SNPsタイピング、ウイルス変異株検出、癌遺伝子変異診断
-------	--

【研究内容の概要】

独自の化学修飾プライマーとブルーフリーディングポリメラーゼを用いる独創的な作用機序に基づき、遺伝子の一塩基変異を高感度に識別、同一細胞中の野生型と変異型mRNAを独立に定量解析できる新規アレル特異的PCR法を開発しました。



特徴/効果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 同一細胞中の野生型mRNAと変異型mRNAを0.01%まで独立に定量解析可能。 2. 2点の変異を同時に識別、SARS-COV-2 o-BA.1, o-BA.2, o-BA.5変異株を識別可能。 3. 高検出感度：1サンプル中10コピーの標的遺伝子を検出可能。 4. 簡便性：サイバーグリーン法で操作が簡便。プローブ設計や温度設定が不要。 5. 経済性：高価なプローブやWTブロッカーが不要で安価。 6. 汎用性：リアルタイムPCRにもデジタルPCRにも応用可能。
	利用/用途 <ul style="list-style-type: none"> ・ 変異mRNA定量解析、遺伝子機能解析 ・ SNPsタイピング ・ ウイルス変異株検出 ・ 癌遺伝子変異診断、リキッドバイオプシー

知的財産権等情報		産業理工学部 生物環境化学科	藤井 政幸
特許出願	特開2024-035173	URL	研究詳細 https://www.kindai.ac.jp/
論文等	181 編		

連絡先：近畿大学 リエゾンセンター(KLG)
 〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3-4-1 E-mail : klc@kindai.ac.jp
 TEL : 06-4307-3099 FAX : 06-6721-2356 URL : <http://www.kindai.ac.jp/liaison/>