



PRESS RELEASE

2012 年 7 月 25 日

GE ヘルスケア

ロンドンオリンピックのアンチ・ドーピングチームに先進イメージング技術を提供
国内開発の画像解析装置「ImageQuant LAS 4000」が
アスリートの持久力を高める EPO 製剤のドーピング検査装置に選定

2012 年ロンドンオリンピックの公式スポンサーである米ゼネラル・エレクトリック(GE)のヘルスケア事業部門である GE ヘルスケア(本社:英チャルフォント セントジャイルズ、プレジデント兼 CEO:ジョン・ディニン)の画像解析装置がこのほど、2012 年ロンドンオリンピックおよびパラリンピックのドーピング検査の中核装置として選定されました。

今回オリンピックのアンチ・ドーピング検査施設で使用されるのは、GE ヘルスケアの 1 事業部門である GE ヘルスケア ライフサイエンスの画像解析装置「ImageQuant LAS 4000(イメージクウォント・ラス 4000)」。

日本で開発・製造された同装置は、遺伝子組換えエリスロポエチン(EPO)の検査プロセスにおいて重要な役割を果たすと期待されています。なお GE ヘルスケア ライフサイエンスは、細胞およびタンパク質に関する基礎研究、創薬研究およびバイオ医薬品製造を支援する技術とツールを提供する事業規模 18 億ドルに上る GE ヘルスケアの主要部門です。

EPO 製剤は赤血球数を増加させ酸素流量を躍進的に向上させる機能向上薬で、アスリートの持久力を高める目的でドーピングに使用されているとの指摘があります。アスリートの EPO 検査は、オリンピック史上最も先進的な薬物検査施設である英エセックス州ハーローのアンチ・ドーピング・サイエンスセンターにおいて、期間中に実施される多くの検査の 1 つです。ロンドン キングスカレッジの薬剤管理センター所長であるデビッド・コーワン教授をリーダーとする科学者チームが、この新しい検査施設で ImageQuant LAS 4000 をはじめとする装置を使用して各種ドーピング検査を手がけます。

コーワン教授とともに検査に携わる公式検査官であるクリスチャン・バートレット氏は、「通常は 1 年間に約 7,000 検体を分析しますが、オリンピック期間中はわずか 17 日間で 5,000 検体、パラリンピック期間中は約 1,250 検体を分析することになるでしょう。過去 10 年間にわたるデジタルイメージングの進歩のおかげで、ImageQuant LAS 4000 は短い露出時間で高感度な高画質画像を得ることができます。GE ヘルスケアの電気泳動およびウェスタンブロットティング装置とともに、ImageQuant テクノロジーは私たちに極めて詳細な情報を提供してくれますので、これらの製品を活用することで、遺伝子組換え EPO ドーピングを正確に特定し、クリーンなアスリートが公平な条件下で競技する権利を守ることができます」とコメントしています。

GE ヘルスケア ライフサイエンスの研究機器部門長 ヨハン・フォン・ヘイネは、「GE ヘルスケアの ImageQuant が、オリンピックのアンチ・ドーピング検査施設のコーワン教授をリーダーとするチームによって、ドーピング検査の中核装置として選ばれたことを嬉しく思います」と述べています。

ImageQuant はロンドンオリンピックの検査プロセスでの使用に加えて、現在世界アンチ・ドーピング機構の公認施設にて使用されているほか、次世代の薬物療法研究を支援する世界中の科学者によっても活用されています。



ImageQuant LAS 4000

※ 2012 年 7 月 17 日に英国で発表された英語版のプレスリリースは以下をご参照ください。

<http://newsroom.gehealthcare.com/articles/ge-healthcare-provides-state-of-the-art-imaging-technology/>

※ ImageQuant LAS 4000 シリーズ詳細については以下をご参照ください。

<http://www.gelifesciences.co.jp/catalog/1585.asp>

GE ヘルスケアについて

米ゼネラル・エレクトリック(GE)のヘルスケア事業部門である GE ヘルスケアは、次世代の患者ケアをデザインする先端的な医療技術ならびに医療・研究機関向けの各種サービスを提供しています。画像診断やヘルスケア IT をはじめ、メディカル・ダイアグノスティクス(体内診断薬)や生体情報モニターから、創薬、バイオ医薬品、ならびに医療機関の経営支援に至るまで、幅広い分野にわたる専門性を生かし、全世界で一人でも多くの人に、より低コストで質の高い医療を提供することを支援しています。また、ヘルスケア分野のリーダーと協力のもと、世界レベルの規制変更を活用し、持続可能なヘルスケアシステムにスムーズに移行することを目指しています。

GE ヘルスケアでは現在、「ヘルシーマジンネーション(healthymagination)」のビジョンを掲げ、医療コストの削減、医療アクセスの拡大、ならびに医療の質の向上を実現する革新的な製品やサービスの開発を継続しています。英国に本社を置く GE ヘルスケアは現在、世界 100 カ国以上の医療従事者や患者さんに向けてサービスを提供しています。ホームページアドレスは www.gehealthcare.com、最新のニュースは <http://newsroom.gehealthcare.com> をご覧ください(英語版)。

お問い合わせ先
GE ヘルスケア・ジャパン株式会社 コミュニケーション本部
ブランチャード美津子 / 松井亜起
Tel: 0120-202-021 Fax: 042-585-5360
Mail: mitsuko.blanchard@ge.com / aki.matsui@ge.com