



報道関係各位

GE ヘルスケア・ジャパン

迅速な DNA 鑑定を可能にする全自動鑑定装置「DNAscan™」を発売

～国内初の全自動 Rapid DNA システムで 90 分以内の鑑定が可能に
犯罪捜査および災害時の身元判定の迅速化を支援～

医療課題の解決に取り組むヘルスケアカンパニー、GE ヘルスケア・ジャパン株式会社（本社：東京都日野市、代表取締役社長兼 CEO：川上潤）は、DNA 鑑定の時間を大幅に短縮する全自動 DNA 鑑定装置「DNAscan™ 6c Rapid DNA Analysis™ System（通称 DNAscan™（ディーエヌエイ・スキャン）」の国内販売を 9 月 28 日（月）より開始します。

DNA 鑑定は、犯罪捜査の個人識別において非常に有力な情報として活用されるようになりました。しかし、現状の DNA 鑑定には、サンプル処理から DNA 配列の同定・照合までに複雑な工程があり、かつ数種類の検査機器や分析装置が必要とされています。加えて、DNA を利用した鑑定・照合などの科学捜査は、主に警視庁および道府県警察本部の刑事部に設置される研究機関である、科学捜査研究所（科捜研）や、警察庁に所属し資格を持つ一部の研究員しか行えず、DNA 鑑定に要する時間は通常 2 日間、鑑定依頼が多い場合には、1 週間から 1 ヶ月以上かかってしまうこともあります。

DNAscan により複雑な鑑定工程が、全自動化・90 分以内で終了

このたび発売される「DNAscan」は、国内初の Rapid DNA システムです。Rapid DNA システムでは、鑑定に必要な全ての操作が全自動化されており、5 サンプルの口腔内細胞採取から DNA 型検出までの鑑定時間を 90 分以内と大幅に短縮しながらも、従来の方法と同等の結果を得ることができます。検出する座位*1 の数が違う従来モデルはすでに、複数の米国州警察やドバイ警察等で導入されています。

本装置の導入により、科捜研の研究者は日常業務と並行して、緊急性があり分析する必要のある鑑定も行うことができるようになり、さらにはより難しいサンプルの鑑定に時間を割くことができるようになります。DNAscan の鑑定スピードおよび最適な人的リソースの活用によって、現状の施設全体の鑑定能力向上に寄与します。

警察庁の附属機関である科学警察研究所では、2015 年度中に DNAscan を使った口腔内細胞サンプルでの利用実現性の評価を終了し、2016 年度からは現場サンプルでの試験へと拡大される予定です。科学警察研究所での評価が良好であれば、日本の科捜研での幅広い利用が可能になります。

DNAscan は装置の操作に特殊なトレーニングが必要なく、導入の手順も単純なことから、将来的には欧米が目指しているように、警察署など現場に近いところで鑑識員等が使うことも想定されます。行動確認や拘束の段階で容疑者候補に含めるか否かのヒントが DNAscan の鑑定結果から得られるため、犯罪捜査における大きなメリットが期待されます。



DNAscan™ 6c Rapid DNA Analysis™ System

小型化により、自然災害現場等での捜査支援への活用が期待

DNAscan は、“災害大国”と呼ばれている日本の災害現場での活用も期待されます。複数の種類の装置が必要であった従来の鑑定方法とは異なり一台で鑑定ができることに加え、持ち運びが可能な重量、消耗品である装置カセットの常温保存が可能、家庭用電源で装置本体が作動、などの特徴から、災害現場を含む捜査の現場において高精度で迅速な身元判定が可能になります。



DNAscan BioChipSet™カセット

GE ヘルスケア・ジャパンは、DNAscan などのライフサイエンス技術の活用により、さらに効率的な捜査手段を提供し、より安全な社会を実現することを目指します。

*1 座位：染色体やゲノム上における遺伝子の位置。

GE ヘルスケア・ジャパンについて

GE ヘルスケア・ジャパン株式会社は、世界が直面する困難な課題解決に取り組む GE ヘルスケアの中核拠点の 1 つとして、1982 年に設立されました。国内に開発、製造から販売、サービス部門までを持ち、日本のお客様のニーズにお応えする、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お届けしています。CT や MRI、超音波診断装置などの医療用画像診断から、体内診断薬、細胞解析装置などのライフサイエンス(生命科学)まで幅広い分野にわたる専門性を駆使しながら、GE の世界戦略「ヘルシーマジネーション」で掲げる「医療コストの削減」「医療アクセスの拡大」「医療の質の向上」の実現を目指します。2015 年 7 月 1 日現在の社員数は約 2,000 名、国内に本社および 54 カ所の事業拠点。

ホームページアドレスは www.gehealthcare.co.jp (ライフサイエンス統括本部: www.gelifesciences.co.jp)。

<お問い合わせ先>

GE ヘルスケア・ジャパン(株) コミュニケーション本部 ブランチャード/松井

Tel: 0120-202-021