

# 次世代シーケンサーと遺伝子疾患診断 -ゲノム医療を旨として-

【発刊予定】2019年9月 【価格】200,000円+税、送料別

【体裁】電子版(本文PDF+全文公報PDF) 又は 書籍版(A4版+CD-ROM(全文公報PDF))

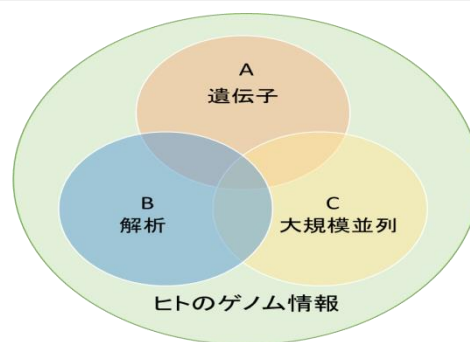
## 最新の特許情報から、次世代シーケンサーの技術と企業の取組みを明らかにします

患者の遺伝子情報を利用して、一人ひとりに適した疾患の診断、治療、予防が可能となる「ゲノム医療」の実現に向けた取り組みが進められています。こうした医療イノベーションが実現する背景には、次世代シーケンシング(NGS:Next Generation Sequencing)技術の発展があります。数千から数百万ものDNA分子を同時並列的に解析するNGS技術は、個別化医療への応用、がんおよび遺伝性疾患の診断に変革をもたらしています。ゲノム医療で集めたデータを活用すれば、最適な創薬開発の促進にもつながります。

本書はNGS技術の最新動向、主要な出願人を俯瞰する資料としてもご利用いただけます。ゲノム医療の革新領域で、NGSを活用した新規テーマの探索や事業化検討に是非お役立て下さい。

### 調査対象特許情報

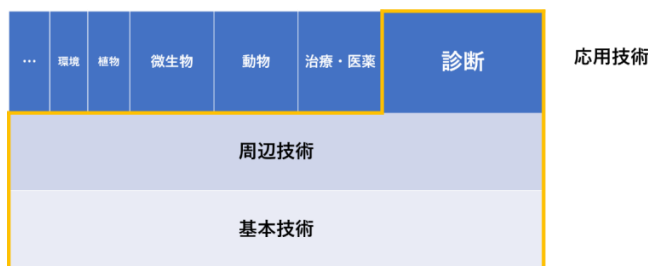
本書では、最近10年間の国内公開特許情報約1,000件を調査しました。  
右記で示す通り、ヒトのゲノム情報に対して、A(遺伝子)、B(解析)、C(大規模並列)の3つの概念が重なった領域に関する特許情報を、専門技術スタッフが調査し、NGS技術に該当する特許情報を抽出しました。



### 調査対象技術

下記2つの観点から特許情報を抽出しています。

- NGSの基本技術
  - NGSを中核技術とする診断の周辺技術
- 抽出した特許情報は更に「疾患領域」、「技術観点(NGSの種類)(NGS技術に関する周辺診断技術)(NGS技術に供する遺伝子数)」、「課題観点」の5つの観点による技術分類を行いました。



お申込み FAX: 03-3219-7066

御社名			
部署名			
御名前			
御住所	(〒 - )		
TEL		FAX	
E-mail	@		

お申込み ( 版) 無料サンプル希望

**株式会社ネオテクノロジー**

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-3-13 鈴木ビル 2階

TEL: 03-3219-0899 FAX: 03-3219-7066

<http://www.neotechnology.co.jp>

E-Mail: [toiawase@neotechnology.co.jp](mailto:toiawase@neotechnology.co.jp)

当社が取得した個人情報、当社の事業活動およびこれに付随する業務を行う目的でのみで利用させていただきます。

# 次世代シーケンサーと遺伝子疾患診断

-ゲノム医療を目ざして-

## 本書内容

もくじ	「I. 2. 技術分類」の詳細
I. 調査の概要	(1) 疾患領域
1. 調査対象とした技術	・共通疾患の診断
① 採用とした特許情報	・がん疾患の診断
② ノイズとした技術	・がん以外の診断
2. 技術分類	(2) 技術観点
(1) 疾患領域	① 次世代シーケンサーの種類
(2) 技術観点	・パイロシーケンシング
(3) 課題観点	・合成によるシーケンシング
3. 特許情報の査読	・ライゲーションによるシーケンシング
(1) 調査対象とした特許情報	・イオン半導体シーケンシング
(2) 使用した特許検索式	・その他もしくは種類の特定なし
4. 調査対象とした特許情報と特許検索式	② 次世代シーケンサー技術に関する周辺診断技術
5. 付属資料(該当特許一覧表、CD-ROM 内に収録)	・各種の臨床検体に関わる
II. 次世代シーケンサーの技術動向	・遺伝子情報: DNA、RNA、融合遺伝子、microRNA など
1. 全体動向	・測定データのプロファイリング化のためのシステム
2. 全体俯瞰	・次世代シーケンサーに利用できる部材、部品、試薬、キット
3. 出願人ランキング	・その他
III. 上位 6 社の特徴と具体的な特許出願	③ 次世代シーケンサー技術に供する遺伝子数
1. 上位 6 社の特徴	・遺伝子 6 個未満
2. 上位 6 社の具体的な特許出願	・遺伝子 7 個以上
・イルミナ	(3) 課題観点
・キアゲン	・疾患の重症度・悪性度の判定
・ジェノミックヘルス	・反応性や予後等の判定
・ザチャイニーズユニバーシティオブホンコン	・コンパニオン診断への利用
・エフ.ホフマンーラロシュ	・測定データのプロファイリング
・コーニンクレッカフィリップス	・測定方法の低コスト化
	・測定感度を高めて疾患を検出(高精度化、高感度化等)
	・測定方法の高速化
	・患者負担を軽減する検体採取方法
	・その他

ご不明点、ご質問などお気軽にお問い合わせください

## 株式会社ネオテクノロジー

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-3-13 鈴木ビル 2 階

TEL: 03-3219-0899 FAX: 03-3219-7066

<http://www.neotechnology.co.jp>

E-Mail: [toiawase@neotechnology.co.jp](mailto:toiawase@neotechnology.co.jp)

当社が取得した個人情報、当社の事業活動およびこれに付随する業務を行う目的でのみで利用させていただきます。