



2010年6月2日

報道関係各位

アイシロン・システムズ株式会社

マウントサイナイ医療センター、ゲノム研究での共同研究促進のため

アイシロンのスケールアウト NAS を採用

高名な病院と医学部が DNA 配列解読作業の一元化のためにアイシロンを導入、
データアクセスの合理化と発見までの時間の短縮に成功

2010年6月2日 - スケールアウト NAS 分野をリードするアイシロン・システムズ(日本法人: アイシロン・システムズ株式会社、代表取締役: ティム・グッドウィン、以下アイシロン)は本日、マウントサイナイ医学校のゲノミクス研究所および遺伝学・ゲノム科学学部(以下、マウントサイナイ) が次世代 DNA 配列解読と解析のワークフロー用のプライマリ レポジトリとしてアイシロンの[スケールアウト NAS](#) を導入したと発表しました。Isilon IQ の [X シリーズ](#)を利用することで、マウントサイナイは [Illumina](#) 社のゲノム シーケンサと解析アプリケーションを 1 つの共有ストレージ リポジトリに集約、発見までの時間を短縮するためのデータアクセスを合理化し、資産コストと運用コストを削減することに成功しました。Isilon IQ によって、研究者がさまざまなロケーションから貴重なゲノム データにアクセスすることができ、ヒトの疾病の遺伝子前駆体を特定する中で、さらに高いレベルの共同研究が可能になります。

マウントサイナイ医療センターはマウントサイナイ医学部とマウントサイナイ病院で構成され、*U.S. News & World Report* 誌が選ぶ 2009-2010 年の「America's Best Hospitals」では 20 位、米国国立衛生研究所(NIH)の研究助成金ランキングでは 18 位につけています。ヒトの疾病の有効な治療法を解明する取り組みの一環として、マウントサイナイの新しいゲノミクス研究所および遺伝学・ゲノム科学学部では Illumina DNA シーケンサとゲノム データ解析アプリケーションを採用しています。これらを使った配列解読は毎日複数回行われ、1 回の解読につき 1 テラバイト(TB)以上のデータを生成します。従来の SAN や NAS ストレージで配列解読ワークフローを行っていましたが、異種システム間で遺伝子情報をやり取りが発生し、ミッションクリティカルなデータ セットへのアクセスが遅延したため、研究者達の効果的な共同研究が妨げられていました。

マウントサイナイ医学校の遺伝学・ゲノム科学准教授、ラビ・サチダナダム ([Ravi Sachidanandam](#)) 氏は次のように述べています。「次世代配列解読テクノロジーの発表に伴い、遺伝子情報の作成量と研究コミュニティ内でのそれらのデータの需要が急増しています。このため、同時データ アクセスをサポートし、複雑な管理が不要で拡張性に富むストレージ ソリューションが必要でした。従来のストレージでは対応できなかったこれらのニーズを、アイシロンは可能としました。アイシロンのスケールアウト NAS は、研究者がさまざまなプロジェクトで効率的かつ協調的に作業を行う環境を実現しました」

[OneFS®](#) オペレーティング システム搭載のアイシロンのスケールアウト NAS を導入したことで、マウントサイナイでは配列解読ワークフロー全体を単一の統合ストレージ リソースで行うことができるようにな

り、さまざまな場所に分散した研究者達がゲノム データに同時にアクセスするための Web ポータルの構築が可能になりました。アイシロンの [SmartQuotas®](#) データ管理ソフトウェア アプリケーションを使えば、複数の研究グループやプロジェクトにアイシロン クラスタをプロビジョニングすることができ、大量の同時データアクセスをサポートすることで生産性と共同研究の強化を図ることができます。また、Isilon IQ は管理に必要な労力を常勤換算 1 名以下に抑えることができる単一ファイル システムを提供することから、ストレージ管理にかかる時間とコストを削減しつつ、発見までの時間を短縮することが可能です。アイシロンのマーケティング担当バイス プレジデント、サム・グロコット(Sam Grocott)は次のように述べています。「マウントサイナイ医学部は 150 年以上前から医学研究と治療を牽引しており、その伝統はゲノム研究の追求という形で今も受けつがれています。マウントサイナイでは、アイシロンのスケールアウト NAS を利用することで優秀な医学研究者達の共同研究を活発にし、このことは大量の並列処理を伴うファイルベースのアプリケーションに対して、Isilon IQ が生産性と効率性の魅力的なメリットをもたらすことを実証しています」

本件に関するプレスリリース全文:

<http://www.isilon.com/company/?sub=press&page=press&release=292>

アイシロン・システムズについて

Isilon Systems (NASDAQ: "ISLN")は、スケールアウト NAS ストレージ分野の世界的リーダーとして、お客様のアプリケーションやワークフロー、業務プロセスのパフォーマンス を最大化し、ユニークなビジネスの価値をもたらすクラスタ ストレージとデータ管理ソリューションを提供しています。スケラビリティの高さと容易な管理性を備え、コスト効率のよい Isilon IQ は、企業が大容量かつ急激に増大するファイルベースのデータを管理することを可能にします。詳しい情報は <http://www.isilon.co.jp/>もしくは <http://www.isilon.com> をご参照ください。

Isilon、Isilon Systems、Isilon IQ は、米国 ISILON Systems Inc.の商標または登録商標です。その他、記載された会社および製品名などは該当する各社の商標または登録商標です。

報道関係の方は下記までお問い合わせください。

お問い合わせ先:

アイシロン・システムズ株式会社 マーケティング本部

TEL: 03-5358-7188 FAX: 03-5333-4443 E-mail: marketing-jp@isilon.com

以上