

## Vectorwise がオックスフォード大学のバイオプロジェクトで採用

～大量のデータ分析を数日から数分に短縮し、  
早期の死や障害を引き起こす重大な疾病防止に貢献～

Actian 社(旧 Ingres 社)は、イギリス、オックスフォード大学の医療研究機関、CTSU(Clinical Trial Service Unit & Epidemiological Studies Unit of Oxford University)が Vectorwise の採用を決定したと発表しました。CTSU は、世界中で早期の死や深刻な障害を引き起こす疾病の原因究明、予防、治療に不可欠なデータの検索、分析用途で Vectorwise を使用します。かつては数日もかかっていた研究データの検索処理が、Actian 社の革新的な製品 Vectorwise により、今や数分程度で処理できるようになりました。

CTSU は、世界中で成人の死亡原因のトップに位置づけられている 3 大成人病、がん、心臓病、脳卒中の原因究明やその治療法を主に研究しています。CTSU は、イギリスの Biobank プロジェクトに参画することにより、50 万人にも及ぶボランティアの一人ひとりから極めて詳細な生活習慣情報を収集しています。今後は、そのデータを匿名化した後、世界中の研究機関に提供しようとしています。

イギリスの Biobank では何十年にも渡って、非常に多くの人々の生活習慣を追っています。このプロジェクトの目的は、何故ある人々が病気にかかり、またある人々が病気にかからないのかを、従来よりもずっと信頼性の高い方法で説明しようというところにあります。そして、それにより、死や障害を引き起こす様々な疾病からわれわれを守る何か新しい要因を発見しようとしています。

複雑で大量なデータの収集と検証、分析は研究の中核といえます。その中で最も重要なものは正確性です。CTSU が世界中から得ている高い評価の理由は、調査資料の精密さとそれを生み出す高い効率性にあります。ただ、これまで、ごく普通の検索でも数日間かかることもあり、CTSU のチームはそのデータ処理速度には不満を感じていました。Vectorwise はその検索を数分に短縮しました。検索スピードが大幅にアップしたことにより、検証、分析に長い時間がかかるということがなくなり、今後の研究の可能性が大きく広がったことになりました。

「早期の死や障害を引き起こす疾病に対しては、大量の疫学上のデータを使用した原因究明、予防法・治療法の確立が決定的に重要です。Vectorwise はその大量データを驚異的なスピードで処理してくれます。UK Biobank プロジェクトをスタートさせて以来、データ量は急増しています。もし、Vectorwise を使用していなかったなら、これらのデータを処理

し、そこから様々な結果を入手するまでに何日も、あるいは何週間もかかったと思います。」と CTSU のインフォメーションサイエンス部門のディレクター、Alan Young は言っています。

「CTSU の貴重な研究活動は、データが如何にわれわれの様々な生活と直結しているかを示すこの上ない良い例です。われわれの技術は、研究機関が大量のデータという干草の山から解決策という一本の針を見つけるのに大いに役立っています。Vectorwise と最近発表した Action Apps は、研究機関がデータに基づいて、今までよりも早くアクションを起こすことを可能にします。大企業が競争力を得るときにも、今回のように、科学者が人々の生命を救うときにも、Actian 社は高性能で低コストのソリューションを提供します。」と Actian 社の CEO、Steve Shine は言っています。

【本内容は、米国 Actian 社が 2011 年 11 月 15 日に発行したプレスリリースの翻訳です。】