

**STN[®]
ANAVIST™**STN[®] AnaVist™ のケーススタディ

MeadWestvaco : STN AnaVist で研究開発をスピードアップ

“

研究者たちは、
研究分野の
分布図や、
競合情報の
追跡など、
STN AnaVist の
パワフルな機能
を最大限に活用
しています。

”

企業名 : MeadWestvaco

包装材料のグローバル企業である MeadWestvaco 社は、食品、飲料、メディア、エンターテインメント、個人医療、化粧品、およびヘルスケアなどの各業界で世界レベルの企業に高価値のパッケージングソリューションと製品を提供しています。一般消費者向けの製品には、高い評価を得ている Cambridge[®]、Five Star[®]、およびMead[®]ブランドがあります。

幅広いサポートビジネスを展開する中で、MeadWestvaco 社は一流企業が魅力的で高パフォーマンスのパッケージを使って市場を拡大し、特別な化学的処理を施すことで製品の魅力を高め、ハイクオリティの特殊用紙で技術的にもデザイン的にもさまざまなニーズに応える手助けをします。

MeadWestvaco 社は、その革新的なビジネスによって業界をリードし、非常に価値のある新しい特許を毎年取得しています。MeadWestvaco 社の科学者は、顧客に対してビジネスのレベルアップと構築をサポートする新製品を開発するだけでなく、より良い生産方法を見つけ、新しい標準となるような高い品質と効率性を得るためのお手伝いをしています。

ニーズ : 費用対効果が高く、カスタマイズ可能なビジュアル化

MeadWestvaco 社のパッケージング開発部門の科学者 Mark Johnson 博士は、製紙業界における商品でナノテクノロジーを活用する方法を模索しています。

ナノファイバーとナノ粒子などの分野を焦点に、Johnson 博士との研究グループでは、特許と非特許文献の両方を視野に入れた有用な情報とそのデータをすぐに視覚的にわかりやすく表示する方法を探していました。

以前、MeadWestvaco 社では、解析・ビジュアル化をコンサルティング会社に委託していました。提出された結果自体にはそれほど大きな問題がなかったものの、それにかかるコストがあまりにも高すぎたため、MeadWestvaco 社ではその結果をさらに調査した最終的なレポートを作成することができませんでした。MeadWestvaco 社では、費用対効果が高く、同社に合った解析・ビジュアル化ができるツールを必要としていました。

ソリューション : STN AnaVist

そこで、MeadWestvaco 社は、対話型の分析とビジュアル表示が可能である「STN AnaVist」の導入を決定しました。

STN AnaVist では、多くの専門分野を網羅した CAplusSM ファイルと、米国特許全文データベースである USPTFULL/USPAT2 ファイルおよび国際出願の全文データベースである PCTFULL ファイルの検索結果を分析することができます。STN は、科学研究領域では他に類を見ないデータベースコレクションを提供している、最も優れた科学技術情報のオンライン サービスです。

「コンサルタント会社のサービスと違って、STN AnaVist なら自分たちで検索を実行してその結果をカスタマイズできます。このソフトウェアを活用して、膨大な量のデータを閲覧し、特許と非特許文献両方からテクノロジー分野の最新状況を幅広く調査することができます。さらに、コストも魅力的です」と Johnson 博士は語っています。

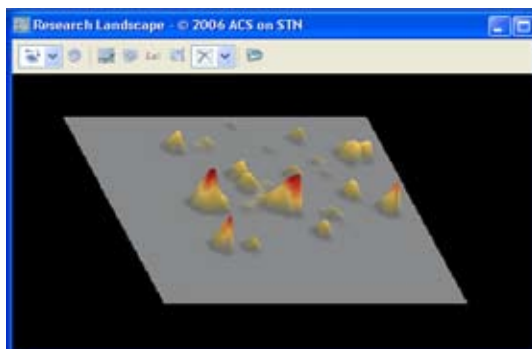
また、Johnson 博士は「STN AnaVist なら、研究者が何千という文献を分析し、研究における最前線の概要をつかむことができるグラフやマトリックスチャート、研究分野の分布図などをすばやく作成することができます」ともコメントしています。

続く

“
ドキュメントの
集中している
ピーク部分は
飽和状態にある
ことを示し、
空いている部分
「白い部分」は、
ビジネスや製品
開発の可能性がある
ことを
示しています。
”

STN AnaVist のユニークな特徴：

- ビジュアル化結果の共有 — 研究者たちは、別の研究者が作成した結果を閲覧し、ビジュアル化したプロジェクトをカスタマイズできます。
- リサーチ・ランドスケープ — この研究分野の分布図には、研究の最新状況と成長する可能性のある分野が、研究が殆どあるいはまったくない「白い部分」と共に示されます。この「白い部分」が、主にビジネスの可能性あることを表します。



リサーチ・ランドスケープを傾斜させることで、ピーク部分、つまり研究の最前線にあたる研究分野が分かりやすくなります。新規プロジェクトを作成した場合、リサーチ・ランドスケープには、各ピークが示す研究タイプの内容を分かりやすくするために「コンセプトターム」と、ピークごとに研究の集中度を示す等高線が表示されます。左図ではコンセプトタームと等高線を非表示にしています。ユーザーは注釈を入力したり、カラー変更などのオプションを利用できます。

- 所属機関／特許出願人の棒グラフ — ユーザーは研究を行っている主要な組織をすばやく知ることができます。
- 著者／発明者×発行年のマトリックスチャート — 研究を行っている主な科学者とその研究が行われた期間が明らかになります。
- 棒グラフやマトリックスチャートの追加 — ユーザーは、特許と非特許文献を元に、コンセプトターム、ドキュメントの分布、国際特許分類、特許発行機関、優先権主張年、発行年度の傾向、およびテクノロジーインジケータを使った様々なグラフを簡単に作成できます。

結果：より良い製品

STN AnaVist を活用することで、研究者は情報の追跡、既存の技術を使った新しいアプリケーションの開発、研究の傾向を決定、および戦略的ビジネス計画のサポートが可能となります。リサーチ・ランドスケープでは、情報が分かりやすいイメージとして表示されるので、研究者が将来性や可能性のある分野をビジュアル的に分析することができます。このビジュアル化結果を使い、研究者は、研究部門以外の同僚と新しい可能性に関する情報を、簡単に共有することもできます。

MeadWestvaco 社の場合、Johnson 博士は STN AnaVist を使って、ポリマーの研究状況を調査しました。STN Express® with Discover!™ で作成したデータを STN AnaVist へインポートすることで、Johnson 博士は現在のこの分野の活動状況を即座に知ることが可能になったわけです。

「活性酸素スカベンジャーに関する特許について過去 5 年間の増加状況を見ることができたのには驚きました」と Johnson 博士は語っています。STN AnaVist は、どちらかという古いこの分野において、これからの可能性をスピーディに提示してくれました。「グラフがアクティブなので、より詳しく絞り込んだ情報も見ることができました。」

Johnson 博士は、STN AnaVist を、幅広い分野におけるさまざまな活動を分かりやすく整理してすばやくプレビューできる写真にたとえています。Johnson 博士によると、リサーチ・ランドスケープの「白い部分」が、MeadWestvaco 社にとって最もメリットの高い開発分野だということです。「ドキュメントの集中しているピーク部分は飽和状態にあることを示し、空いている部分「白い部分」は、ビジネスや製品開発の可能性あることを示しています。」

最終結論

「競合相手の先手を取ろうと思ったら、最新状況を見極め、それが私たちのビジネスにどう影響するかを理解する必要があります。STN AnaVist のようなツールがあれば、業界の最先端の状態を把握しておくことができます」と、Johnson 博士は語っています。

STN、STN AnaVist、および STN AnaVist のロゴは、アメリカ合衆国およびその他の国において、American Chemical Society (アメリカ化学会) の商標です。

Cambridge, Five Star、および Mead は、アメリカ合衆国およびその他の国において、MeadWestvaco 社の登録商標です。

北アメリカ
CAS
STN North America
電話： 800-753-4227 (北アメリカ)
614-447-3700 (その他の各国)
ウェブサイト： www.cas.org

ヨーロッパ
FIZ Karlsruhe
STN Europe
電話： +49-7247-808-555
ウェブサイト： www.stn-international.de

日本
JAICI
STN Japan
電話： +81-3-5978-3621
ウェブサイト： www.jaici.or.jp