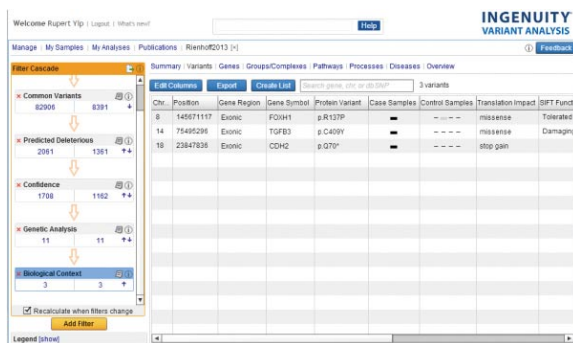


# ヒト変異データアノテーション・フィルタリングツール Ingenuity® Variant Analysis™

Ingenuity® Variant Analysis™はクラウドサービスを利用して、ヒト次世代シーケンスデータから疾患の原因となる変異を探索するアプリケーションです。ユーザーの知識やIngenuityナレッジデータベースの情報に基づき、全ゲノムや全エクソーム解析などで検出した数万にもなる膨大な変異の中から、生物学的に重要な数百の変異にまで効率良く絞り込むことが可能です。Ingenuity® Variant Analysis™は変異解析の結果に対し、生物学的な意味づけをおこなうのに最適です。

## 特長

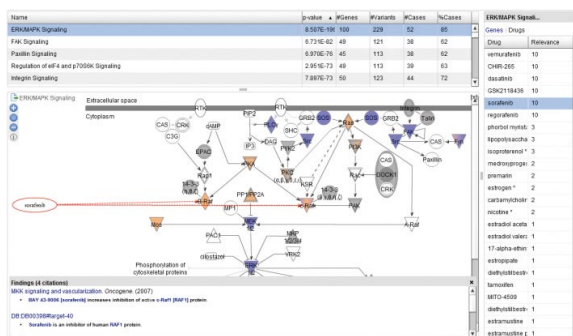
- 複数のフィルター項目をセットにしたフィルターカスケードにより、膨大な変異データの中から生物学的に重要な変異を簡単に抽出。
- MD/PhDレベルの専門家によって精査された、高精度な変異データのデータベースが利用可能。
- 遺伝性疾患や癌関連変異のデータベースも利用可能。
- dbSNP, 1000 Genome, SIFT, Polyphen-2などの公共データベースの情報でアノテーション付けが可能。
- クラウドコンピューティングを利用することで、計算時間や保存データのディスクスペースに関する問題を解決。
- 変異の存在する遺伝子名から、関連するパスウェイの表示。
- CLC bio (QIAGEN社) のBiomedical Genomics Workbench (P.61参照) と連携して使用することが可能。



## フィルターカスケード

変異データをクラウドにアップロードし、遺伝性疾患や癌などの解析目的を設定すると、それに合ったフィルターカスケードが選択され、変異がフィルタリングされます。フィルタリングの追加や削除、条件の編集などが可能であり、ユーザーは自在にワークフローをカスタマイズすることが可能です。

フィルタリングで絞り込まれた変異には、各種のアノテーションが付加され、変異の詳細情報表示画面では、各種データベースへのリンクも表示されます。



## 遺伝子名からのパスウェイ解析

変異が検出された遺伝子名情報から、関連するパスウェイの検索およびパスウェイマップの表示を行うことができます。これによって、変異解析の結果を単なる変異データのリストではなく、生物学的な意味を持たせることが容易になり、解析結果からのストーリーの組み立てや、次の仮説を導き出すことができるようになります。

Biological Models	Unified Ontology
	Disease models
	Pathways
	Biomarkers
	Causal Networks
Mutation Content	Regulatory
	Hereditary
	Experimental
	Somatic
	Mouse Ortholog Models
	Associations
	Copy number
PGx & Clinically Validated	

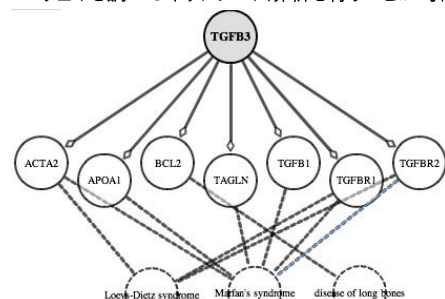
## 充実のデータベース

ヒューマンキュレーションによってメンテナンスされているIngenuityナレッジベースや、遺伝性疾患、ファーマコゲノミクス、癌などに関連する変異データ、さらにSIFT・Polyphenといった変異による機能予測や保存部位情報などを利用可能です。

もちろんdbSNPや1000 Genomeなどのコモン変異情報も利用でき、これらデータベースの情報を活用して、変異データのアノテーション付けやフィルタリングを実行します。

## ネットワーク解析

変異が検出された遺伝子から上流・下流の遺伝子を検索し、関連するパスウェイを調べるネットワーク解析を行うことが可能です。



## Price

製品名	ライセンスタイプ 1)	税別価格	カタログ#
Ingenuity® Variant Analysis™ 50サンプル分 2)	1ライセンス(1年間・1ユーザー)	お問い合わせ	IVA-50
Ingenuity® Variant Analysis™ 100サンプル分 2)	1ライセンス(1年間・1ユーザー)	お問い合わせ	IVA-100
Ingenuity® Variant Analysis™ 200サンプル分 2)	1ライセンス(1年間・1ユーザー)	お問い合わせ	IVA-200

\* 各パッケージによって、同時に解析を実行できるサンプル数が違います。さらに多数のサンプルを解析可能なパッケージについてはお問い合わせください。

- 1) 本ソフトウェアは年間ライセンスです。テクニカルサポートは、電話または電子メールで対応いたします。
- 2) 使用にはインターネット接続が必要です。