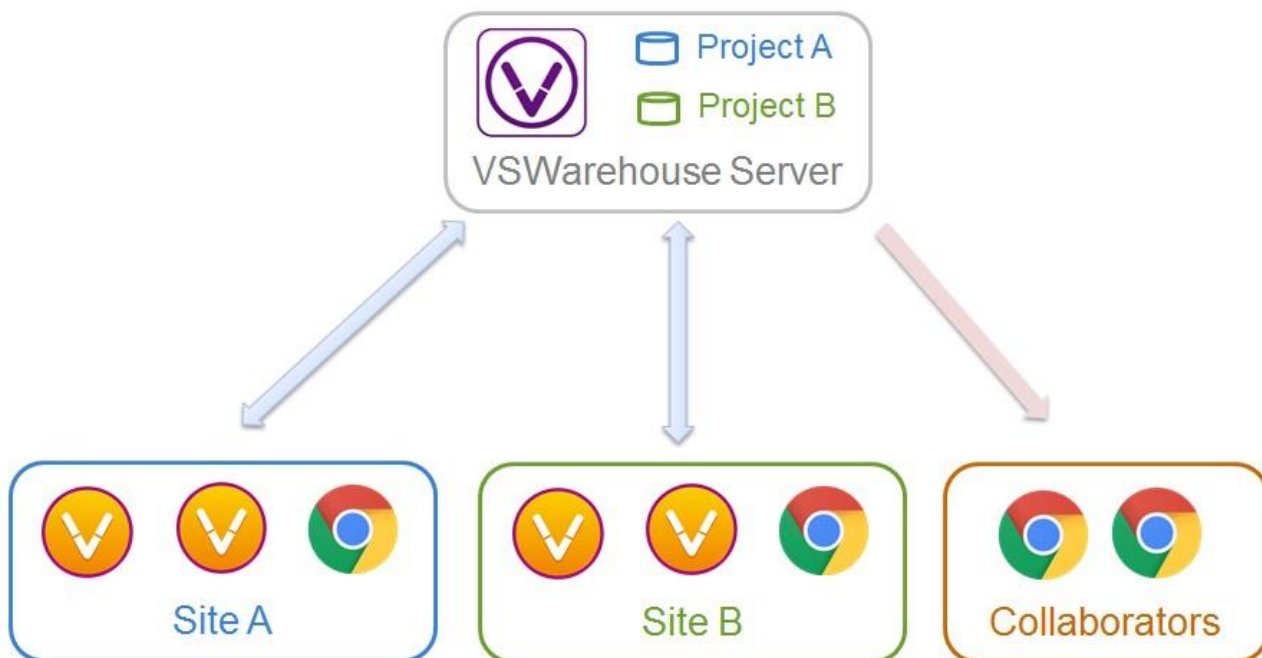


# VSW Warehouse®

有償アドオン「VSWarehouse®」は、バリエーションデータをWebサーバーに保存しデータベースとして公開する、データシェアリングのためのシステムです。データベースに保存されたデータは、Webクライアントソフトウェアを使用して、自由にデータの閲覧・検索、さらにデータのファイル出力などが可能になり、研究施設内あるいは施設間でデータの共有が容易になります。



## 【プロジェクトごとのサンプル管理】

VSWarehouse®は、ハイパフォーマンスなストレージテクノロジーから構成されています。研究プロジェクトごとにデータを管理し、サンプルデータはVarSeq®よりアップロードを行います。

## 【スケーラブルテクノロジー】

VSWarehouse®は、完全にカスタマイズと最適化が行われたストレージと、クエリー実行レイヤーをもつデータベーステクノロジーから構成されており、従来型のデータベース管理用ソフトウェアと比較して、高速にデータの検索を行うことが可能です。

## 【バリエーションデータカタログ】

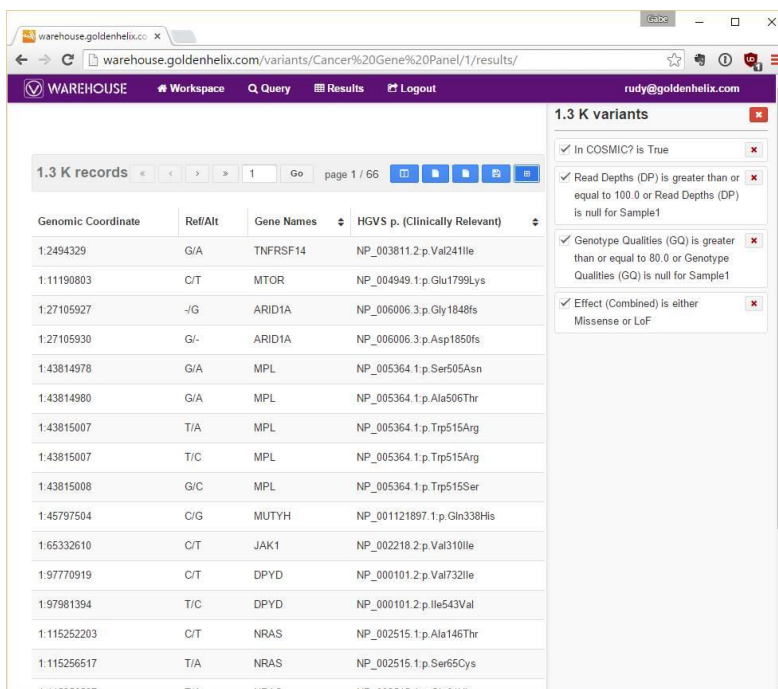
独自で集計した臨床上重要なバリエーションデータ、または外部データリソースをカタログ化し、アノテーションデータとして公開が可能です。

## 【アレル頻度アノテーション】

プロジェクト内サンプルデータから、バリエーションごとのアレル数や頻度を自動的に集計し、アノテーションデータとして利用が可能です。

## 【レポートの保存】

VSReports®で作成したレポートを保存することができ、バリエーションデータとサンプル情報、さらにデータに対する自身の解釈などをまとめて保存しておくことが可能です。



The screenshot shows the VSWarehouse web interface. The main content is a table of variants with columns for Genomic Coordinate, Ref/Alt, Gene Names, and HGVS p. (Clinically Relevant). The table shows 1.3 K records. On the right side, there are filters for 1.3 K variants, including 'In COSMIC? is True', 'Read Depths (DP) is greater than or equal to 100.0 or Read Depths (DP) is null for Sample1', 'Genotype Qualities (GQ) is greater than or equal to 80.0 or Genotype Qualities (GQ) is null for Sample1', and 'Effect (Combined) is either Missense or LoF'.

Genomic Coordinate	Ref/Alt	Gene Names	HGVS p. (Clinically Relevant)
1:2494329	G/A	TNFRSF14	NP_003811.2:p.Val241Ile
1:11190803	C/T	MTOR	NP_004949.1:p.Glu1799Lys
1:27105927	-G	ARID1A	NP_006006.3:p.Gly1848fs
1:27105930	G/-	ARID1A	NP_006006.3:p.Asp1850fs
1:43814978	G/A	MPL	NP_005364.1:p.Ser505Asn
1:43814980	G/A	MPL	NP_005364.1:p.Ala506Thr
1:43815007	T/A	MPL	NP_005364.1:p.Trp515Arg
1:43815007	T/C	MPL	NP_005364.1:p.Trp515Arg
1:43815008	G/C	MPL	NP_005364.1:p.Trp515Ser
1:45797504	C/G	MUTYH	NP_001121897.1:p.Gln338His
1:65332610	C/T	JAK1	NP_002218.2:p.Val310Ile
1:97770919	C/T	DPYD	NP_000101.2:p.Val732Ile
1:97981394	T/C	DPYD	NP_000101.2:p.Ile543Val
1:115252203	C/T	NRAS	NP_002515.1:p.Ala146Thr
1:115256517	T/A	NRAS	NP_002515.1:p.Ser65Cys
1:115766637	T/A	NRAS	NP_002515.1:p.Gln61His

## 【様々なインターフェース】

VCFファイルに含まれる情報を損なわずに、アップロードされたすべてのバリエーションデータのマトリックスを作成し、ウェブインターフェースやVarSeq®などの複数のインターフェースを用いたアクセスが可能です。