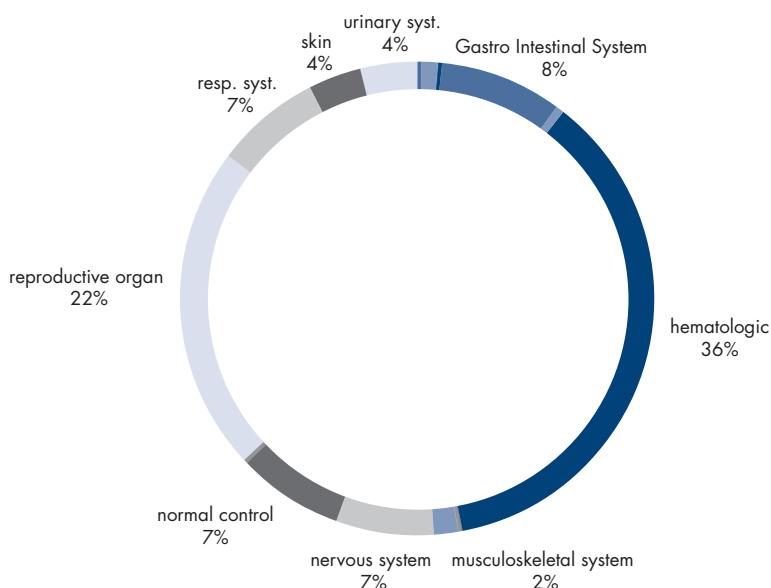


Oncoland

公的ゲノミクスデータセットの活用でがん研究を加速

Oncoland は、統合オンコロジーゲノミクスレポジトリとその可視化プラットフォームです。OmicSoft (現 QIAGEN) Land technology は、カスタマイズ可能な可視化並びに解析ツールで、公的がんゲノミクスデータセットを検索可能にします。また、ご自身のデータでカスタム Land データベースを構築すれば、膨大な公的データセットと比較でき、サイドバイサイドで表示可能です。

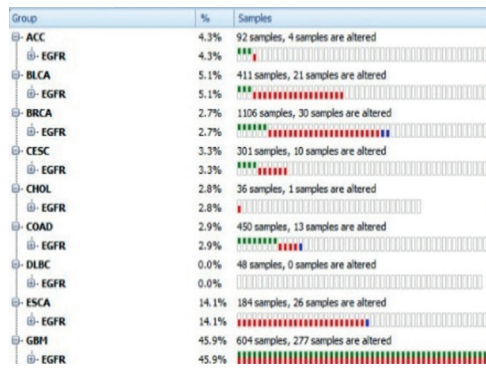
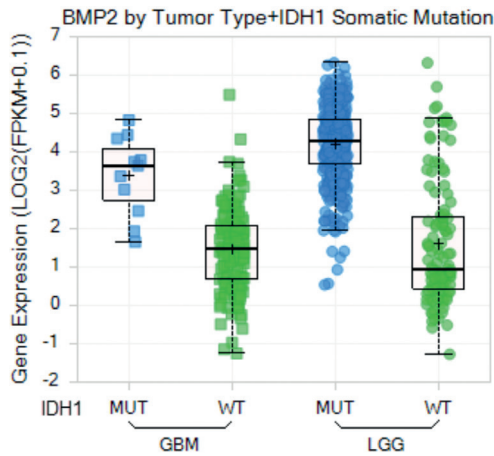
プロジェクトベースの Oncoland の主要ながんカテゴリー
(OncoGEO, Pediatrics, MetastaticCancer, ClinicalOutcome, Hematology)



- 網羅的:**
- 多様なプラットフォーム由来のオミックス、臨床データの詳細でインタラクティブな閲覧機能
TCGA、CCLE、CGCI、ICGC、TARGET、GTEX、Blueprint 等由来のコンソーシアムデータ
 - SRA、GEO ArrayExpress 等の 850 以上のオンコロジープロジェクトの生データを事前再解析
 - RNA-seq、microarray、variants、copy number、miRNA、protein、fusion 等のデータタイプに対応
 - 膨大な数のがん由来の変異や臨床データを収集
- 統一的:**
- 統一された標準化プロトコールと統計処理パイプラインによる再解析
 - 統一された用語を用いたメタデータの再収集
- 標準的:**
- 自身のデータで Land データベース構築可能
 - 公的データセットとご自身のデータセットを比較可能 (例: GTEX + TCGA + internal Land)

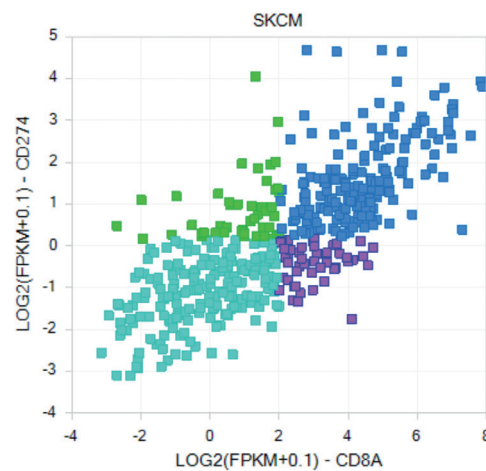
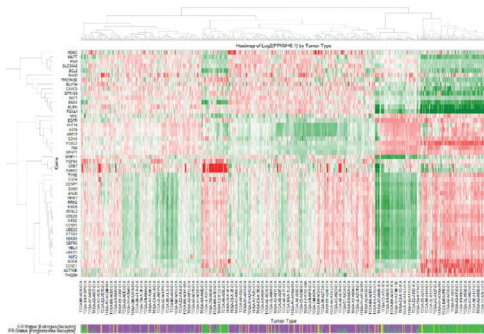
SampleID	Subject ID	Tumor Type	Sample Type	Age At Initial Pathologic Diagnosis	Bam File Name	Disease
TCGA-3N-A9WB-06A	TCGA-3N-A9WB	SKCM	Metastatic	71	9fcfb075-8e2d-4203-...	Skin Cutaneous
TCGA-3N-A9WC-06A	TCGA-3N-A9WC	SKCM	Metastatic	82	fb23a25a-11c1-49b4-...	Skin Cutaneous
TCGA-3N-A9WD-06A	TCGA-3N-A9WD	SKCM	Metastatic	82	fa4e8834-6d9c-4545-...	Skin Cutaneous
TCGA-BF-A1PU-01A	TCGA-BF-A1PU	SKCM	Primary Tumor	46	b916f197-d85d-4871-...	Skin Cutaneous
TCGA-BF-A1PV-01A	TCGA-BF-A1PV	SKCM	Primary Tumor	74	32053c2a-d9c1-4117-...	Skin Cutaneous

膨大な数のサンプル並びに臨床情報を提供する **Sample and Clinical Details**



グリオーマにおける IDH1 変異の有無による BMP2 遺伝子の発現量

EGFR 遺伝子の変異並びに CNV の Variation OmicPrint



エストロゲン受容体の状態と PAM50 乳がん遺伝子の Heatmap

CD8 並びに PD-L1 発現による SKCM カスタムコフォート

ここで表示している結果は、TCGA Research Network: cancergenome.nih.gov により、一部または完全に構築されたデータを利用してあります。

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight® (QIAGEN Group). 本文に記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。2302533 09/2018 © 2018 QIAGEN, all rights reserved.

株式会社 キアゲン | 〒104-0054 | 東京都中央区勝どき3-13-1 | Forefront Tower II
Tel:03-6890-7300 | Fax:03-5547-0818 | E-mail:techservice-jp@qiagen.com | www.qiagenbioinformatics.com