

## Hallmarks of Cancer

固形がんの特徴を多角的に捉えるために不可欠な遺伝子を厳選しています。

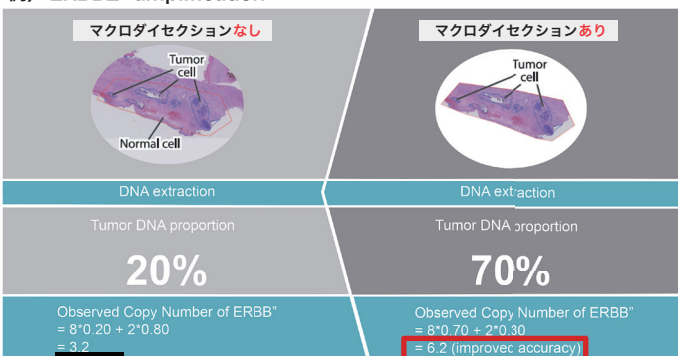
## CGP + Signaling pathway Analysis

Comprehensive Genomic Profiling (CGP) とシグナル伝達経路解析を統合することで、腫瘍形成に寄与するゲノム変化を同定し、ターゲットとなる治療戦略をご提供します。

## パネル検査の特長

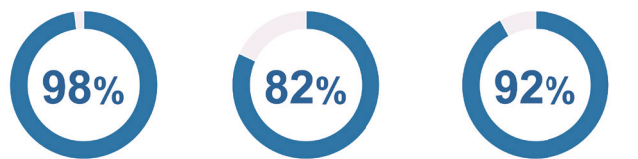
### 1 より正確な結果を導くための独自の病理QC

例) *ERBB2* amplification



より正確な腫瘍の遺伝子情報

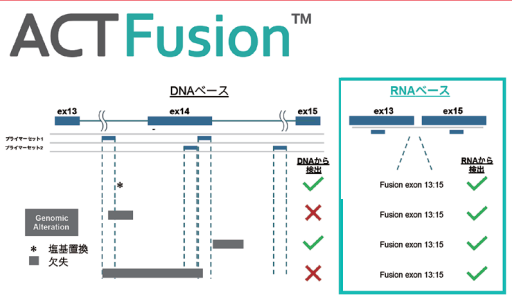
### 2 微量検体、微量DNAにおいても高いシーケンス成功率



2018年時点 ACT Genomics社データ

- 微量DNAにも対応可能
- 針生検から得られた検体でも高い成功率

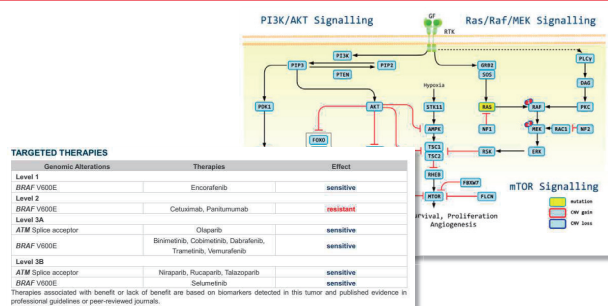
### 3 RNAを用いた融合遺伝子の検出に対応



Davies KD, et al., 2019(J Thorac Oncol.)より改変

- DNAベースで検出できない融合遺伝子を検出可能
- *NTRK1*, *MET* exon 14 skippingの検出に対応

### 4 アフターサポート



- 結果に関するWeb面談でのご説明
- 日本語で記載したサマリーレポートも対応

## レポートの特長

- 候補となる分子標的薬に関してエビデンスレベルの記載
- 免疫関連遺伝子をマーカーとした免疫チェックポイント阻害剤応答予測
- より効果的な治療法と副作用の少ない治療のマッチングの情報のご提供
- 検出されたバリエーションに関して、文献をもとに臨床的な解釈や遺伝子情報を詳細に記載
- 遺伝子の機能や薬剤候補の作用点をパスウェイマップでビジュアル化

### 1 免疫チェックポイント阻害剤応答予測

例)

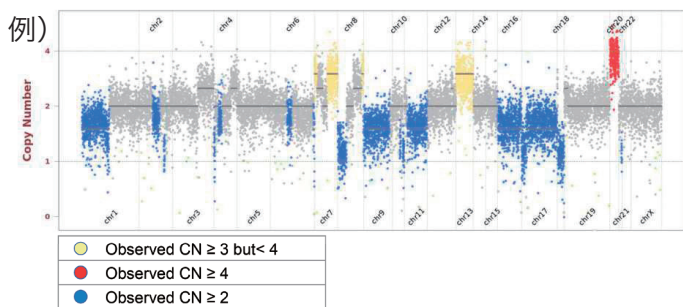
#### - Other Biomarkers with Potential Clinical Effects for ICIs

Genomic Alterations	Potential Clinical Effects
EGFR aberration	Likely associated with WORSE response to ICIs

Note: Tumor non-genomic factors, such as patient germline genetics, PDL1 expression, tumor microenvironment, epigenetic alterations or other factors not provided by this test may affect ICI response.

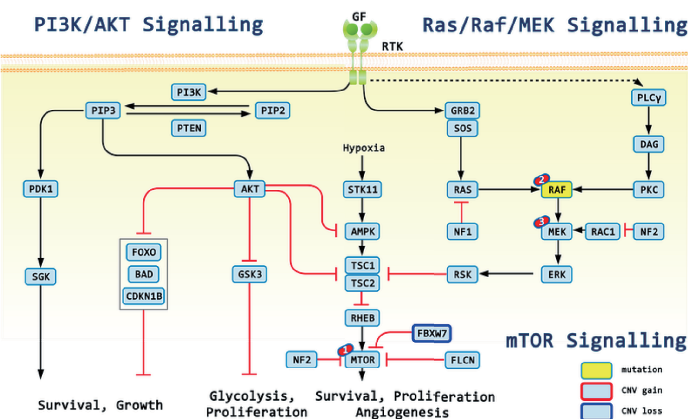
### 3 CNVのビジュアル表記

例)



### 2 パスウェイマップの記載

例)



1: Everolimus, Temsirolimus; 2: Vemurafenib, Encorafenib, Dabrafenib; 3: Binimetinib, Trametinib, Selumetinib, Cobimetinib

## 仕様

検査内容	がん関連440遺伝子の網羅的解析 (DNA) +31 融合遺伝子 (RNA)
使用技術	次世代シーケンサー
シーケンス平均深度	>500x
検査所要日数	16-23日 (集荷日~レポートご返却日まで)

遺伝子バリエーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 一塩基バリエーション (SNV)</li> <li>■ 短い欠失/挿入バリエーション (small InDels)</li> <li>■ コピー数多型 (CNV)</li> <li>■ 融合遺伝子 (Fusion)</li> <li>■ TMB/MSI</li> </ul>
検体種類	ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 標本 5 μm/5 ~ 20 枚 (未染) +HE染色標本 (1枚)

本検査は公的医療保険が適用されない自費診療になります。

本検査は担当医の治療方針の決定をサポートするための情報提供サービスであり、検査結果の説明、治療方針に関しては、担当医師の指示に従ってください。

記載のACTOnco<sup>®</sup>は、ACTGenomicsの商標または登録商標です。

アクトメッド社は、ACTGenomics社のサービスを日本で展開することを目的に同社と技術ライセンス契約を締結しています。



サービス内容については下記にお問い合わせください。

アクトメッド株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-11-5 日本橋ライフサイエンスビルディング2-605

Tel: 03-3527-3595 Fax: 03-3527-3596 E-mail: info@actmed.jp

MFLAC2203-01