

# 理研ジェネシスが提供する がんパネル解析サービス キャンペーン

期間：2019年7月29日～2019年10月31日 受注分まで

ホットスポット変異解析 Ion AmpliSeq™ Cancer Hotspot Panel v2  
網羅的変異解析 TruSight® Tumor 170

## 解析サービス 01

次世代シーケンサーを用いたホットスポット変異解析  
Ion AmpliSeq™ Cancer Hotspot Panel v2 サービス

**582,000 円** (税別) / 6 検体  
1 検体あたり 97,000 円\*1 (税別)

### 特長

- ✓がん関連 50 遺伝子の 2800 以上の COSMIC 変異が対象。
- ✓ターゲット領域の増幅に PCR を用いるため、少ない DNA 量からでも解析可能。
- ✓ターゲットを絞ることで、コストを抑えた変異解析が可能。

※1 6検体以上ご発注いただいた場合の価格です。  
5検体以下での解析をご希望の場合は、別途お問い合わせください。

### パネル情報

#### Ion AmpliSeq™ Cancer Hotspot Panel v2

・がん関連 50 遺伝子（下表）のホットスポット領域の変異（Single Nucleotide Variation, short Insertion/deletion）を解析できます。

ABL1	EGFR	GNAQ	KRAS	PTPN11
AKT1	ERBB2	GNAS	MET	RB1
ALK	ERBB4	HNF1A	MLH1	RET
APC	EZH2	HRAS	MPL	SMAD4
ATM	FBXW7	IDH1	NOTCH1	SMARCB1
BRAF	FGFR1	IDH2	NPM1	SMO
CDH1	FGFR2	JAK2	NRAS	SRC
CDKN2A	FGFR3	JAK3	PDGFRA	STK11
CSF1R	FLT3	KDR	PIK3CA	TP53
CTNNB1	GNA11	KIT	PTEN	VHL

### サンプル条件

サンプルの種類	精製ゲノム DNA*2
DNA 量	200 ng
DNA 濃度	10 ng/μL 以上
溶媒	Low TE またはキット添付の Elution Buffer

※2 DNA 抽出をご希望の場合は、別途お問い合わせ下さい。

### サービス仕様

パネル	Ion AmpliSeq™ Cancer Hotspot Panel v2 (Thermo Fisher Scientific 社)
機種	Ion S5™ (Thermo Fisher Scientific 社)
主な納品物	生データ、マッピングデータ、SNV/short InDel の 検出データ、検出変異へのアノテーションデータ
納期	品質評価通過後、約 1.5 ヶ月*3

※3 試業納入のための期間は除きます。

## 解析サービス 02

### 次世代シーケンサーを用いた網羅的変異解析 TruSight® Tumor 170 サービス

1,200,000 円 (税別) / 8 検体<sup>\*4</sup>  
1 検体あたり 150,000 円 (税別)

※4 8検体単位以外での解析をご希望の場合は、別途お問い合わせください。

#### 特長

- ✓ 固形腫瘍に関連した 170 遺伝子が対象。
- ✓ DNA と RNA をシーケンシング解析し、Single Nucleotide Variation (SNV)、Insertion /Deletion (InDel)、Amplification、Fusion などを検出。
- ✓ 臨床検体の核酸抽出からデータ解析まで一貫した解析サービスをご提供。

#### パネル情報

#### TruSight® Tumor 170

- DNA のデータから全コーディング領域の SNV、InDel (対象遺伝子：131) と Amplification (対象遺伝子：59) が、RNA のデータから Fusion (対象遺伝子：56) が検出可能です (対象遺伝子の詳細は、別途お問い合わせください)。
- 種々の固形腫瘍に関連した遺伝子 (下表) の変異を解析できます。

肺がん	胃がん	メラノーマ	膀胱がん	結腸がん	卵巣がん	乳がん	前立腺がん
AKT1	BRAF	BRAF	MSH6	AKT1	BRAF	AKT1	AR
ALK	KIT	CTNNB1	PMS2	BRAF	BRCA1	AR	ERG
BRAF	PDGFRA	GNA11	TSC1	EGFR	BRCA2	BRCA1	TMPRSS2
DDR2		GNAQ		HRAS	KRAS	BRCA2	
EGFR	NRAS	KIT		KRAS	PTEN	ERBB2	
ERBB2	NTRK1	MAP2K1		MET		FGFR1	
FGFR1	PIK3CA	NF1		MLH1	PMS2	FGFR2	
FGFR3	PTEN	NRAS		MSH2	PTEN	PIK3CA	
KRAS	RET			MSH6	SMAD4	PTEN	
MAP2K1	RICTOR			NRAS			
MET	ROS1			PIK3CA			

#### サンプル条件

サンプルの種類	FFPE <sup>*5</sup>
必要切片数	未染スライドガラス 5 μm 厚 × 10 枚以上

- 腫瘍占有率が 20%以上の組織切片をご用意ください。
- 必要に応じて、切片の評価およびマイクロダイセクションも実施致しますので別途ご相談ください。
- コーティングなしスライドガラスに貼付してください。
- 薄切後は速やかに冷蔵保存していただき、1 週間以内に冷蔵便にて送付してください。

※5 FFPE 以外の検体のサンプル条件に関しましては、お問い合わせください。

#### サービス仕様

核酸抽出	ゲノム DNA 抽出および Total RNA 抽出
試薬キット	TruSight Tumor 170 kit (Illumina 社)
機種	NextSeq (Illumina 社)
主な納品物	生データ、マッピングデータ、SNV/InDel/Amplification/Fusion などの検出データ、SNV/InDel のアノテーションデータ
納期	品質評価通過後、約 2.5 ヶ月 <sup>*6</sup>

※6 試薬納入のための期間は除きます。

- 本サービスは研究用です。診断目的には使用できません。
- 本サービスの結果に起因して生じた損失・損害等については、サービスの仕様上、責任を負いかねます。
- 記載の会社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。

#### お問い合わせ先

株式会社理研ジェネシス 営業部  
〒141-0032 東京都品川区大崎 1 丁目 2 番 2 号  
アートヴィレッジ大崎セントラルタワー 8F  
TEL: 03-5759-6042 / MAIL: info2@rikengenesis.jp

#### 販売代理店