

## 新規受託項目のお知らせ

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。  
さて、弊社では皆様のご要望にお応えし、また医療の進歩に寄与するべく絶えず検査領域の拡大に努めておりますが、このたび、下記項目の検査受託を開始することになりました。  
取り急ぎご案内させていただきますので、ご利用のほど宜しくお願い申し上げます。

敬具

### 記

#### 新規受託項目

- RAS 遺伝子変異解析

項目コード：7669

#### 受託開始日

平成 27 年 4 月 13 日（月）受付分より新規受託開始

※ 詳細については、裏面をご参照下さい。

### 保健科学グループ



株式会社 **保健科学研究所**

本社／ 横浜市保土ヶ谷区神戸町 106 TEL 045-333-1661  
仙台支社／ 仙台市宮城野区扇町 1-1-6 TEL 022-236-9345  
中部支社／ 名古屋市西区則武新町 2-20-17 TEL 052-582-3201  
大阪支社／ 豊中市原田中 1-2-3 TEL 06-6843-5622  
福岡支社／ 福岡市博多区山王 2-14-34 TEL 092-452-0851

新潟臨床検査センター  
保健科学東日本  
日本ノーバメディカル研究所  
いかがく  
組織科学研究所  
ケーアイエー細胞病理研究所  
カスタムメディカル研究所

遠州予防医学研究所  
日本厚生団衛生科学研究所  
湘南医化学検査センター  
小田原衛検  
相模医研  
東部メディカルセンター

## 新規受託項目

項目コード	検査項目	検体必要量 (mL)	容器保存方法	検査方法	基準値	所要日数	実施料判断料	備考
7669	RAS遺伝子変異解析	未染スライド 5~10枚 下記参照	X2 常温	PCR-rSSO法	なし	4~9日	2,500 尿・便	※  *イ

:場所:保健科学研究所 第3ラボラトリー(\*イ)

※ RAS遺伝子(KRAS遺伝子、NRAS遺伝子)のそれぞれのexon 2領域(codon 12、13)、exon 3領域(codon59、61)およびexon 4領域(codon 117,146)の変異を解析します。

### 【ご依頼上の注意事項】

- ・ ご依頼時に「病理診断書のコピーを添付」又は、「依頼書に診断名を記入」の上、ご依頼下さい。
- ・ 未染スライドの厚さは、DNA抽出用として10 $\mu$ m厚で5~10枚を提出してください。
- ・ 材料は予め病理組織的に鏡検され、腫瘍組織の存在が確認されていることが必要です。
- ・ スライドの作成は、腫瘍細胞の確認されたホルマリン固定パラフィン包埋組織ブロックより、連続切片にて作成願います。
- ・ 未染スライドは組織のホルマリン固定により、DNAが断片化されているため、固定時間などの条件や保存年数によっては解析不能ことがありますので、予めご了承ください。
- ・ 他項目との重複依頼は避けてください。

### ▼ 臨床的意義

当検査は、抗EGFR 抗体薬の投薬時に実施するコンパニオン診断薬です。

大腸がんに対する抗EGFR抗体薬の治療効果の予測において、KRAS遺伝子のexon2領域(codon 12、13)に変異がある場合には無効であることが知られており、近年は、その他にKRAS遺伝子(exon3、4領域)、NRAS遺伝子(exon2、3、4領域)に変異がある場合にも治療効果が期待できないとの報告がされてきております。

当検査は、従来からのKRAS遺伝子に加え、RAS遺伝子の変異を解析でき、治療効果予測や投与対象者の選択において有用な情報が提供できると考えられます。

### ▼ 参考文献

大腸がん患者におけるRAS遺伝子(KRAS/NRAS遺伝子)変異の測定に関するガイダンス(第2版2014年4月)  
日本臨床腫瘍学会