

# E型肝炎ウイルス等の遺伝子情報の集約・解析による調査実施要領

平成 28 年 8 月 16 日

国立感染症研究所

## 1. 調査概要

E 型肝炎については、近年その発生数が増加しているが、感染後の潜伏期間が長く、その感染経路も多岐に渡ることから、個別の感染経路の究明は困難な場合が多い。このような状況において、感染源の共通性を見出すためには、患者の糞便等から分離されるウイルス株について、分子疫学的手法を用いた解析を行い、集団発生 of 動向を確認することが極めて重要となる。しかし、わが国における E 型肝炎ウイルス (HEV) の感染実態の分子疫学的調査は未だ十分とは言えない。

かかる状況を踏まえ、E 型肝炎の原因となる HEV について、E 型肝炎患者検体 (便、血清) やウイルス汚染が疑われる食品検体からのウイルス株塩基配列の収集と解析を行い、原因ウイルス情報を共有し、効果的・効率的な診断・治療・予防を推進する。

## 2. 実施方法

### 【検体等】

自治体に報告された E 型肝炎事例の患者の便、血清

自治体の食中毒調査で HEV の汚染が疑われる食品、またはその解析情報

その他環境中等から検出された HEV の解析情報

### 【採材方法】

- 食品や糞便等検体の容器：食品の場合は特に指定容器はない。糞便の場合は通常使用される採便容器、採便管等に糞便を採取する。血清はクライオチューブ、エッペンドルフチューブ等を用いる。

(採便容器の例：<https://axel.as-1.co.jp/asone/d/0-1762-01/>)

- 糞便の場合約 1 グラム程度、血清の場合約 1ml 程度。発症期間中の検体が望ましい。
- 保存条件：1 週間程度までは冷蔵で保存する。さらに長期間保存する場合は -20℃ の冷凍庫で保存することが望ましい。

### 【送付方法】

検体は冷凍または冷蔵の上、感染研にゆうパックで送付する。輸送費用は感染研が負担する。また、解析情報については、下記送付先まで電子メールにより送付する。なお、検体を送付する際には、平成 24 年 3 月 15 日付け健感発 0315 第 1 号「感染症発生動向調査事業等においてゆうパックにより検体を送付する際の留意事項について」に留意すること。

(送付先)

〒208-0011

住所：東京都武蔵村山市学園 4-7-1

担当者名：石井 孝司 (ウイルス第二部第五室長)

連絡先 : kishii@nih.go.jp

**【調査事項】**

別紙様式に定める事項について、聞き取り等により可能な限り調査し、検体とともに送付する。

**【解析方法】**

検体から核酸を抽出し、HEV に特異的な PCR プライマーを用いてウイルス核酸の増幅を行う。増幅できた場合には *direct sequence* 等によりウイルス配列を決定する。また、必要に応じてリアルタイム PCR により検体中のウイルス量の定量を行う。本解析は基本的には感染研で実施するが、各自治体での解析が可能な場合には自治体で行う。得られた配列情報を元に積極的疫学調査を行い、我が国における流行状況の把握に努める。また、解析結果は NESFD 等を用いて各自治体間で共有する。