

(様式第 1 号)

新規調査研究計画書（全体計画）

調査研究 課 題	茨城県における E 型肝炎の分子疫学
計画期間	令和元年度～ 2 年度 2 年間
背 景 必 要 性	<p>E 型肝炎は IgA 抗体の有無によって確定診断ができるようになったことで、近年発生数が多くなっているといわれている。実際に感染症法第 12 条第 1 項の規定による E 型肝炎に係る届出数は近年増加し、茨城県感染症発生動向調査事業の一環として当所に収集される患者検体数も多くなっている。</p> <p>しかし、患者の疫学情報から、生肉・生レバーを喫食した記憶がない人も多いため、遺伝子情報から情報を得る必要がある。</p>
目 的	茨城県においてヒト、豚、イノシシから検出された E 型肝炎ウイルスについて、詳細に塩基配列を比較解析し、疫学情報を照らし合わせることによって感染要因を追究し、まん延防止及び未然防止に寄与することを目的とする。
計画内容	過去 5 年間に当所に搬入された茨城県の E 型肝炎患者の検体から検出された E 型肝炎ウイルスの遺伝子情報と感染源と推定されている豚やイノシシ、その他食品から採取された E 型肝炎ウイルスの遺伝子を比較することで原因を推定する。加えて、その患者の疫学情報を用いて解析を行う。患者の疫学情報をまとめて比較することで、関連性を明らかにする。
研究目標 (達成しよ うとする成 果及びその 活用方法)	原因を推定できたときには E 型肝炎に感染しないように普及啓発に努めることができる。
実施上の 課題及び 対 応	
備 考	

事前評価結果報告書

令和 元年 9月16日

調査研究課題		茨城県におけるE型肝炎ウイルスの分析疫学解析	
評価項目	評価	意見	備考
①必要性	5, 5, 5, 5, 5, 5, 5 平均評価点 5.0	<ul style="list-style-type: none"> ・ E型肝炎は全国及び茨城県でも報告数が増えており, 研究の必要性は高い。 ・ E型肝炎の発生は関東地方で多く, 死亡率はA型肝炎の10倍ともいわれているので, 極めて重要な研究課題である。 ・ 食品衛生, 感染症の観点から重要な課題である。 ・ 不明の点が多いE型肝炎ウイルスについて, ヒトだけでなく家畜, 野生動物, 食品からのデータを照らし合わせるなど, 衛生研究所ならではの重要な研究課題である。 ・ E型肝炎の危険性を周知していく必要があることから, しっかりと取り組んでいただきたい。 	
②目的の適合性	5, 5, 5, 5, 5, 5, 4 平均評価点 4.9	<ul style="list-style-type: none"> ・ 茨城県においてもE型肝炎の患者数が年々増加の傾向にあり, 感染経路の解明など疫学調査研究は県衛生研究所における研究テーマに相応しい。 ・ 衛生研究所が行うに相応しい。ウイルスと感染原因が全国的に共通したものであるか否かを明らかにする意義は大きい。 ・ 感染源としての豚やイノシシのウイルス解析は, 県衛生研究所が行うに相応しい内容である。 ・ 不明の点が多いE型肝炎ウイルスについて, ヒトだけでなく家畜, 野生動物, 食品からのデータを照らし合わせるなど, 衛生研究所ならではの重要な研究課題である。 	
③計画内容等の妥当性	5, 5, 5, 5, 5, 5, 4 平均評価点 4.9	<ul style="list-style-type: none"> ・ 研究計画は妥当である。 ・ 患者のウイルス遺伝子情報と, 感染源と疑われる動物や食品の遺伝子を調べて比較することは, 有用と期待される。 ・ テーマに比較して, 研究期間が短いのが気懸りである。 ・ 研究費が少ないが, 他研究で整備した機器を活用すれば実施可能と考える。 	
④目標の達成及び活用可能性	5, 5, 5, 5, 5, 5, 5 平均評価点 5.0	<ul style="list-style-type: none"> ・ すでにサンプルの収集が進んでおり, 研究成果は十分に期待できる。 ・ 疫学調査も併せて, 原因が推定できれば注意喚起や予防に役立つと期待される。 ・ 今後の研究成果を大いに期待する。 ・ 2年間では短いと考えられるが, 得られた 	

		結果により継続調査も検討されたい。	
⑤総合評価	5, 5, 5, 5, 5, 5, 5 平均評価点 5.0	<ul style="list-style-type: none"> 総合的に判断して重要な研究課題であり、実施が必要である。 県衛生研究所が行うにふさわしい研究課題であり、成果を期待する。 	
⑥計画実施の評価 A: 実施相当 B: 計画を見直し 実施相当 C: 実施不可相当	A: 7人 B: C:		
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="text-align: center;">最終評価</p> <p style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> A B C </p> </div>	<p>評価の理由や助言等 (評価「B」の場合は見直しを要する事項)</p>

評価点 1: 不良 2: やや不良 3: 普通 4: やや良好 5: 良好