#### 厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)

## 肝炎ウイルス検査受検から受診、受療に至る 肝炎対策の効果検証と拡充に関する研究

## 平成29年度 総括研究報告書

研究代表者 江口 有一郎 佐賀大学医学部附属病院 肝疾患センター 特任教授 研究分担者 考藤 達哉 国立国際医療研究センター 肝炎情報センター 研究分担者 是永 匡紹 同ト 肝炎情報センター 研究分担者 西口 修平 兵庫医科大学 肝胆膵内科学 研究分担者 日高 勳 山口大学・肝臓内科 研究分担者 坂本 穣 山梨大学医学部附属病院・消化器内科 研究分担者 池田 房雄 岡山大学病院消化器内科 研究分担者 玄田 拓哉 順天堂大学医学部附属静岡病院 消化器内科 研究分担者 小林 良正 浜松医科大学内科学 第二講座 研究分担者 本田 浩一 大分大学医学部消化器内科 研究分担者 小野 正文 高知大学医学部附属病院 光学医療診療部 肝臓病学 久留米大学消化器内科、ウイルス性肝炎の臨床研究 研究分担者 井出 達也 研究分担者 野ツ俣 和夫 福井県済生会病院内科 肝臓・消化器内科 研究分担者 佐々木 裕 熊本大学大学院 生命科学研究部・ 消化器内科学 研究分担者 前城 達次 琉球大学医学部附属病院第一内科 研究分担者 小川 浩司 北海道大学病院 消化器内科 研究分担者 四柳 宏 東京大学医科学研究所 感染症内科学 研究分担者 八橋 弘 国立病院機構長崎医療センター、臨床研究センター 研究分担者 裴 英洙 ハイズ株式会社 研究分担者 米澤 敦子 NPO 法人 東京肝臓友の会 研究分担者 小川 朝生 国立がん研究センター先端医療開発センター ・精神腫瘍学 研究分担者 平井 啓 大阪大学・未来戦略機構 研究分担者 浅井 文和 国立国際医療研究センター 肝炎情報センター 研究分担者 古屋 博行 東海大学医学部公衆衛生学

#### 研究要旨

【背景】肝炎ウイルス検査受検から受診、受療に至る肝炎対策の効果検証と拡充に関して、本研究では、全国自治体における肝炎ウイルス検査受検から受診、受療に至る肝炎

研究分担者 立石 清一郎 産業医科大学・産業医実務研修センター・産業医学

対策への現状調査および拡充のためのヒューマンリソースとして、改訂された肝炎対策 基本指針にも記載されている肝炎医療コーディネーター(Co)の養成および活動の現状 について調査を行っている。しかし自治体における肝炎ウイルス検査実施の実態や肝疾 患診療連携拠点病院、職域でのCoの養成や活用には課題が多い。

#### 【目的】

それらの課題を分析し、効果的な対策を見出し、全国レベルで展開することを目標として。 (1)受検・受診・受療・フォローアップの推移の実態・各ステップにおけるハードルを 正確に分析。(2)ハードル解消のための肝炎Coに対する教育システムを整え、肝炎Coが 効果的に活動できる体制を構築し、肝炎医療の拡充を図る。

【方法】(検討1)厚生労働省健康局がん疾病対策課肝炎対策推進室によって実施された自治体現状アンケート(都道府県および市町村で実施)を肝炎ウイルス検査受検から受診、受療に至る肝炎対策の効果検証と拡充に関する視点で解析を行った。また各ステップの推移と結果通知の方法や手順、フォローアップ等の対策の実態解明のため、協力自治体(都道府県や市町村)や班員の所属する拠点病院や医療機関・団体と協力し調査し、さらに(検討2)各ステップにおける肝炎Coの活動の事例を広く収集するため、国内で実際に活動するコーディネーターや活動に関わる行政、拠点病院等の医療関係者に個別またはグループによる半構造化面接を中心とした質的調査と質問票による量的調査を行った。さらに、班員全員で、事例収集に留まらず各事例を「誰の、どの活動が、誰に、どうインパクトを与えたか」と多方面から調査、分析することで、各地の肝炎コーディネーターの優良および反省事例など幅広い事例を収集し、全国展開可能な要素に分解し分析する。

【結果】(結果1)平成29年7月に厚生労働省健康局がん疾病対策課肝炎対策推進室によって実施されている自治体現状アンケート(都道府県向けおよび市町村向け)の解析によって、肝炎ウイルス検査の実施状況、陽性者への情報提供、さらにフォローアップの体制には自治体によって大きく異なっている状況が改めて明らかになった。

(結果2)Coの養成対象者、目的、内容、認定方法、活動の目標、活動の実態は各県で異なっていた。また11県すべてで主な対象疾患はウイルス性肝疾患であり、また県内には活躍する「カリスマ」Coがいた。一方、養成や活動には多くの課題を有しており、解決の方法について明確な方針はなかった。また自治体、特に拠点病院と距離のある自治体において最新の情報のアップデートやツールのニーズが高いことが判明し、本来、医療職を含む多職種、多分野からなるCoにとって、それぞれに見合った課題や活動支援の方法は、複数の方法、内容での構築が必要であることが判明した。

【結論】肝炎ウイルス検査受検から受診、受療に至る肝炎対策の効果検証としては、自 治体によって大きく異なっている状況が改めて明らかになった。ウイルス性肝疾患の拾 い上げや受療促進には Co が効果的であり、地域で活動している優良事例が多く見られ た。一方、活躍は限定的であり、今後は自治体や拠点病院において組織行動学的な視野 も取り入れた人材養成・活用の視点が求められる。また肝炎ウイルス検査の実施体制に おいても質の向上は必要であり、その課題解決がドライブするためのヒューマンリソースとして、Co の活躍が期待されると考えられた。

#### A.研究目的

肝炎医療コーディネーターは、専門医 だけでは達成できないB型、C型肝炎の啓 発や情報発信、拾い上げ、抗ウイルス治 療の受療率向上のために全国に先駆け平 成21年度に山梨県で養成され、現在では 全国で養成が進み、現在では全国約40の 自治体で約10,000人が養成された。平成 29年4月には厚生労働省健康局長から全 国の都道府県知事に向け基本的な考え方 や養成、役割、活動について詳細な通達 がされた。しかし自治体や肝疾患診療連 携拠点病院、職域ではコーディネーター の養成や活用には課題が多く、貢献に躊 躇するコーディネーターも少なくはない。 【目的】肝炎ウイルス検査受検から受診、 受療に至る肝炎対策の効果を検証し、ま た肝炎対策が効果的に進む切り札とも言 えるコーディネーター活躍のための促 進・阻害要因を全国のコーディネーター および所属機関、肝臓専門医を含む周囲 の医師、患者および患者家族を全国レベ ルで調査し、活動の現状を詳細に把握し、 今後の活躍のための課題と打ち手を明ら かにする。

#### B. 研究方法

(方法1)平成29年7月に厚生労働省健康局がん疾病対策課肝炎対策推進室によって例年、実施されている自治体現状アンケート(都道府県向けおよび市町村向け)を肝炎ウイルス検査受検から受診、受療に至る肝炎対策の効果検証と拡充、特に肝炎医療コーディネーターの現状を

明らかにすることを目的とした解析を行った。

### (方法2)

国内で実際に活動するコーディネーターや活動に関わる行政、拠点病院等の医療関係者に個別またはグループによる半構造化面接を中心とした質的調査と質問票による量的調査を行った。特に初年度は、質の高い量的調査を設計するための仮説を構築するために質的調査を重点的に行う。具体的には1)地域のコーディネーター養成、2)相談支援体制、3)取組み、4)スキルアップ、5)活動の効率化・質の向上への工夫等について調査し、活動に関わる促進および阻害要因を推定した。(佐賀大学附属病院倫理審査済)

#### C.研究結果

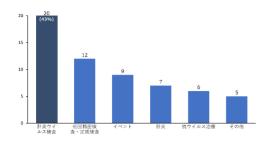
(結果1)肝炎ウイルス検査受検から受診、受療に至る肝炎対策の効果検証と拡充について

< 平成29年7月に厚生労働省健康局が ん疾病対策課肝炎対策推進室によって実施された自治体現状アンケート(都道府 県向けおよび市町村向け)> 都道府県に向けて行った調査で、

## (1) < 啓発について >

啓発ポスターによる啓発内容としては、 肝炎ウイルス検査や陽性指摘後の初回精 密検査や定期検査の受診案内、イベント といった内容が発信されていた。

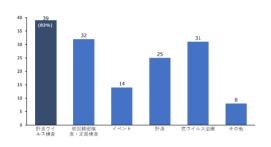
啓発用ポスターによる啓発内容(複数回答可能)



またリーフレットにおいても、肝炎ウイルス検査や陽性指摘後の初回精密検査や 定期検査の受診案内、抗ウイルス治療に 関する情報、肝炎全般に関する情報が発 信されていた。

(図)

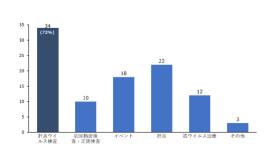
啓発用リーフレットによる啓発内容 (複数回答可能)



さらにテレビやラジオ、新聞などのメディアによる情報発信としては、肝炎ウイルス検査や肝炎全般の情報、イベントについての情報が発信されていた。

(図)

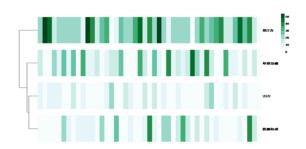
メディア等による啓発内容(テレビ、ラジオ、新聞等) (複数回答可能)



また、計量テキスト分析などの手法を用いて、肝炎ウイルス検査に関して都道府

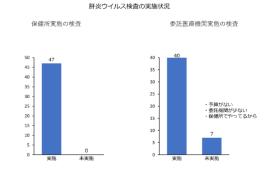
県からの住民向け情報提供や、全国紙の 肝炎に関する新聞記事の分析によって、 情報提供内容にかなりのばらつきがある ことが判明した(浅井分担員)。下図は、 各都道府県の肝炎に関する情報発信にお ける説明文で4つの要素の出現率を示すヒ ートマップ(緑色の棒が濃い方が高出現率。 棒1つが1都道府県)を示しているが、都道 府県ごとに発信する重点項目も異なること が分かる。

(図)

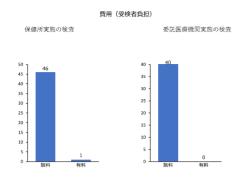


(2-1)都道府県による肝炎ウイルス検査の実施状況や陽性者へのフォローアップの体制に関しては、47すべての都道府県で保健所による検査は実施されていたが、委託医療機関による検査は40都道府県によって実施されていた。

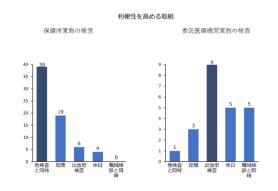
(図)



肝炎ウイルス検査の費用においては、保健所での実施では46都道府県で無料であり、委託医療機関で実施している40都道府県すべてで無料で実施されていた。(図)



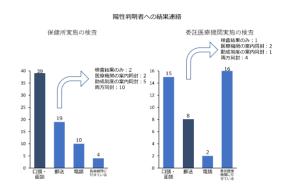
肝炎ウイルス検査を受検するための利便性の取り組みとしては、保健所実施においては39都道府県で他の検査との同時受検が可能となっており、19都道府県で夜間受検可能、6都道府県で出張型検診を実施、4都道府県で休日実施が可能であった。一方、委託医療機関での検査に関して、利便性を高める取り組みとしては、9都道府県で出張型検診をしており、5都道府県で休日実施または職域検診と同時受検が可能としていた。また3都道府県では夜間実施可能としていた。



次に、陽性と判明した場合の結果通知の連絡方法については、保健所実施の場合、39都道府県で口頭や面談での個別の結果説明がなされており、19都道府県では結果の郵送、10都道府県では電話であった。郵送の場合は、検査結果のみの通知が2都道府県、精密検査が可能な医療機関の案内同封が2都道府県、精密検査の助成案内の同封が5都道府県、いずれの同封が10都道府県であった。また委託医療機関実施の場合の陽性結果通知は、15都道府県で口頭または面談での

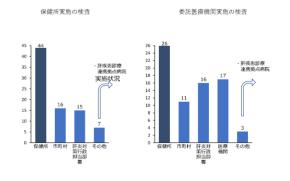
通知、8都道府県が郵送(検査結果のみの通知が1都道府県、精密検査が可能な医療機関の案内同封が2都道府県、精密検査の助成案内の同封が1都道府県、いずれの同封が4都道府県)であったが、16都道府県は、委託医療機関に一任していることが判明した。

(図)



陽性指摘後のフォローアップについては、 保健所実施の検査では、44都道府県が 保健所が実施しており、16都道府県で は市町村、15都道府県では都道府県の 肝炎担当部署が行なっていた。また委託 医療機関においても保健所がフォローア ップを行っている都道府県が26であっ た。

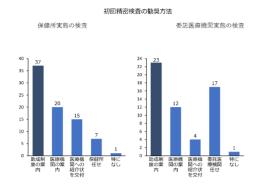
(図)



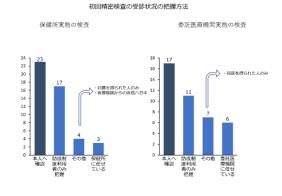
初回精密検査の具体的な勧奨方法としては、保健所実施での勧奨方法としては、37都道府県で助成制度の案内をしており、医療機関の案内は20都道府県であり、医療機関への紹介状を交付している

都道府県は15あった。一方、委託医療機関実施陽性者に対しては、23都道府県が助成制度の案内をしていたが、17都道府県では、委託医療機関に一任している状況であった。

(図)



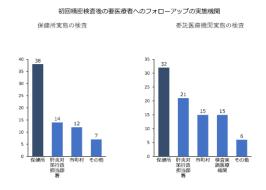
さらに陽性者の初回精密検査の受診状況 の確認については、保健所実施において は、48.9%(23都道府県)が本人に確 認していたが、17都道府県では精密検 査助成制度利用のみ把握しており、3都 道府県は保健所に一任していた。委託医 療機関実施検査での陽性者に対しては、 41.1%(17都道府県は精密検査助成 制度利用の把握のみ、7都道府県は同意 を得られた陽性者のみフォローアップ、 また6都道府県は委託医療機関に一任していることが判明した。



次に、初回精密検査後の要医療者へのフォローアップの実施機関については、多

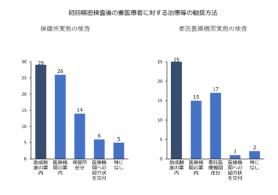
くの都道府県で保健所がフォローアップ していた。

(図)

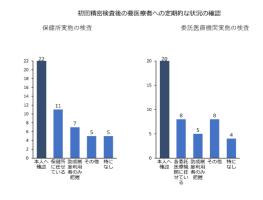


初回精密検査後の要医療者へのフォローアップの勧奨方法としては、下図の通り、助成案内や医療機関案内がされており、一部の都道府県では医療機関への紹介状を交付しているところもあった。

(図)



初回精密検査後の要医療者への定期的な 状況の確認については、本人に確認して いた都道府県は半数以下に留まった。

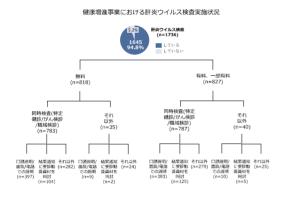


(2-2) < 市町村による肝炎ウイルス検査の実施状況や陽性者へのフォローアップの体制 >

1736 市町村へ調査が実施された。

その結果、健康増進事業における肝炎ウイルス検査の実施状況において、下図の通り、94.8%の市町村で肝炎ウイルス検査を実施していたが、無料が半数、有料が半数であった。さらに、陽性者への勧奨方法まで解析すると、無料で同時受検が出来て、陽性指摘時には口頭や面談、電話での個別説明は、397市町村であった。有料検査の市町村827市町村のうち、同時受検が出来て、陽性指摘時には口頭や面談、電話での個別説明は、383市町村であった。

#### (図)



< 班員の医療機関がある自治体での詳細 な調査 >

S県において、平成29年10月に全市町(35か所)と保健所(9か所)に肝炎ウィルス 検査受検勧奨と陽性者受診勧奨に関する アンケート調査を行ったところ、全市町 で検査が実施されていたが、無料検査実 施率は69%(24/35)で、また市町による 陽性者への受診勧奨は、全市町の69% (24/35)で実施され、受診勧奨用リーフ レットの郵送が71%(17/24)と最も多く、 面談・訪問による説明や電話による勧奨 はそれぞれ 46% (11/24)、33% (8/24) であった。

(図)

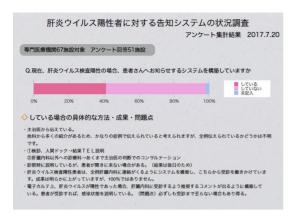
図4. 静岡県の市・町における肝炎ウィルス検査 陽性者への受診勧奨



さらに未受診者への再勧奨率は 77% (27/35)で、電話によるものが 59% (16/27)、受診勧奨用リーフレットの郵送が 30% (8/27)、面談・訪問によるものが 11% (3/27)であった。未受診者の受診再勧奨の問題点として、対象者と連絡が着きにくい点、どこまで再勧奨すればよいのかわからない、人手や時間不足であった(小林分担員)。

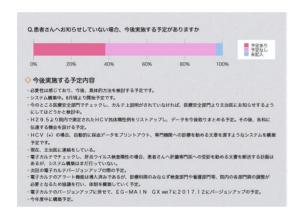
また、H県においては、平成22年~平成 27 年度におけるウイルス検診者を調査し (1)検診者の年度別推移と全国との比 較、(2) 平成 26 年度と 27 年度につい ては各市町での受検状況を比較した結果、 健康増進法に基づく個別勧奨を開始した 市町は年々増加し、それとともに検診数 も増加したことを明らかにした。また陽 性者の精密検査率については、平成23年 度は27.8%、27年度59.7%と増加傾向を 認めたが、まだ4割ほどの陽性者は精密 検査を受けていない状況であった。さら に、自治体別の受検者人口カバー率は、 2.4%~25.6%と地域格差がかなり大き い状況であり、精密検査率も格差が非常 に大きい状況であることを明らかにした (西口分担員)。

また、FO 県肝疾患専門医療機関(67 施設) に、院内肝炎ウイルス陽性患者への受診 勧奨システムについてアンケートを行い、 回答を得られた 51 施設では、そのおよそ 4 0 %の施設が同システムを導入し、 (図)



システムを導入していない施設のおよそ 40%が今後導入をする予定があるいう 結果を報告した(井出分担員)。

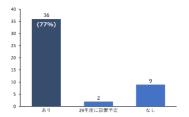
(図)



(3) < 肝炎医療コーディネーターの現状を明らかにすることを目的とした解析 >

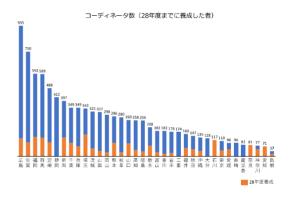
コーディネーター事業に関する施策に関しては、H28年度末の時点で36都道府県(77%)がコーディネーターを養成しており、2県が平成29年度中に養成開始の予定であることが判明した。

(図)



さらに、平成28年度末までのコーディネーターの養成者数は、全国で約10,000人が養成されており、都道府県別では広島県、佐賀県、福岡県、群馬県、宮崎県が養成者数が多かった。

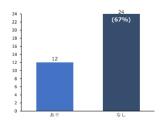
(図)



コーディネーターの養成や配置の目標の 有無については、33%(12都道府県) が目標を定めていた。

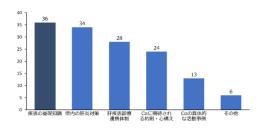
(図)

コーディネーター養成、配置目標の有無 (n=36)



コーディネーター養成研修の内容につい ては、下図に示す通りである。

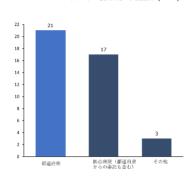
コーディネーター養成研修の内容 (n=36, 複数回答可能)



コーディネーターの養成研修の実施主体は、58.3%(21都道府県)が都道府県が主体となって養成し、47%(17都道府県)が拠点病院が主体となって養成していた(委託を含む)。

## (図)

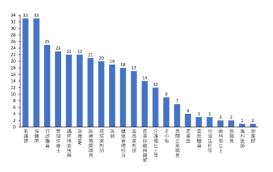
コーディネーター養成研修の実施主体 (n=36)



コーディネーターの職種に関しては、最 も多い職種は、看護師、保健師であり、 それに行政職員、管理栄養士、臨床検査 技師が続いていた。少数ではあるが、地 域住民や教職員、歯科医師、助産師にも 養成していることが判明した。

#### (図)

コーディネーターの職種等 (複数回答可能)



また、Y県においては、コーディネーターを中心とした受検啓発の効果について、 啓発活動の時期と肝炎無料検査受検者数 の推移で評価し、Y県にける特定感染症検 査等事業における肝炎無料検査受検者数 は2012年7746人、2013年7769人、2014年8915人、2015年11129人、2016年12312 人と2014年以降年々増加を認めていることを報告し、コーディネーターの養成と 啓発への参画が検査受検者数の増加と関連していると考察した(日高分担員)。 (図)

図4 肝炎ウイルス無料検査の受検者数の推移と陽性者数

ш	П	阜	+	下	即	7

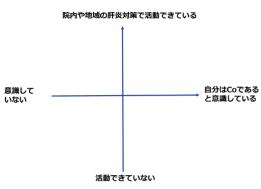
	無料ウイルス検査 受検者数	HCV抗体 陽性者	HB s 抗原 陽性者	
2011年度	9675人	90	57	
2012年度	7746人	67	38	
2013年度	7769人	57	37	
2014年度	8915人	68	56	
2015年度	11129人	75	69	
2016年度	12312人	78	89	

#### (結果2)

平成29年4月から班員の所属する拠点病 院をはじめ(小川、坂本、野ツ俣、玄田、 池田、日高、小野、井出、佐々木、前城 分担員)、全国の拠点病院スタッフおよ び自治体担当者、コーディネーターを訪 問し、ヒアリングを実施。平成29年度 に実施した対象者は11県合計81名 (職種は自治体職員、保健師、看護師、 薬剤師、検査技師、MSW、歯科医、歯科衛 生士、拠点病院相談員、医療事務等)。 コーディネーターの養成対象者、目的、 内容、認定方法、活動の目標、活動の実 態は各県で異なっていた。またコーディ ネーターは、主に2つの軸で区分される 4つのセグメントに分類されることが判 明した。1つの軸は、院内や地域の肝疾 患対策で活躍できている / 活躍できてい

ないの軸、2つ目の軸は、肝炎医療コーディネーターとして意識できている/できていないの2軸である。その2軸が直交することで4つのセグメントに区分される。

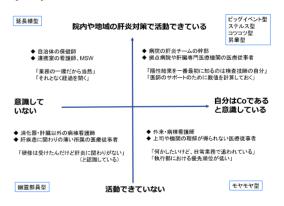
## (図)



その4つのセグメントは、 は、自分が コーディネーターであることを意識し、 かつ院内や地域で肝炎対策に貢献してい るタイプで、拠点病院の肝疾患相談セン ターに専任で勤務する相談員や院内の肝 臓病チームや肝臓病教室、院内や院外の 各種啓発イベントの構成メンバーなど、 日常業務で肝疾患診療に関わることが多 く、さらにその中心となって活躍するコ ーディネーターからなる「ビッグイベン ト型」、また自分でできる肝炎対策をひ とつでも着実に進め、成果を挙げている 「コツコツ型」、日常業務の中で可能な 活動を外向きに発信することなく、どち らかというとひっそり行っている「ステ ルス型」などが当てはまる。 は、自分 がコーディネーターであることをあまり 意識せず、かつ院内や地域で肝炎対策に 貢献しているタイプで、自治体の保健師 や地域連携室の看護師や MSW が相当し、 特に「肝炎対策」に特化して活動するの ではなく、日常業務として疾病対策や情 報発信、医療支援を行っており、その延 長線上で肝炎対策も行っており、肝炎医 療コーディネーター研修の受講にあたっ ても、業務として肝炎対策を行っており、 スキルアップのために「業務の一貫として」受講したようなタイプで、「延長線型」とも言えるタイプ。 は、自分がコーディネーターであることを意識しつつも、院内や地域で肝炎対策では貢献であり、肝臓・消化器内科に勤務する外来や病すの看護師で環境は肝炎の患者さんに接り、組織として日常業務以外のプラスとしての肝炎対策ができておらず、自分が実際にどのようにすればいいか分らずにいる「モヤモヤ型」と言えるタイプ。

は、コーディネーター研修は受講した ものの、自分がコーディネーターである ことをすでに意識もしておらずまた、院 内や地域での肝炎対策も貢献できていな い、いわば「幽霊部員型」とも言えるタ イプである。

#### (図)



またヒアリングでは、養成や活動には多くの課題を有しており、解決の方法について明確な方針はなかった。1)活動の促進要因ついては、自治体と拠点病院による継続的な活動支援があり、個々の立場を十分に理解した上で、(だれが)、その立場で接する対象者に(だれに)、必要な情報や支援を(何を)を明確にできたコーディネーターが積極的に活動しており、最新の情報をアップデートしたツールを用いていた。2)阻害要因としたツールを用いていた。2)阻害要因とし

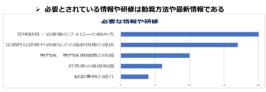
ては、所属する組織がコーディネーター の意義を認識せず、またコーディネータ ー本人が理想を求めすぎる傾向にあり、

「自分に何が出来るか/自分にしかできないこと」についての認識がなく、また拠点病院や自治体とのコミュニケーションが乏しかった。また岩手県、福井県、高知県、岡山県、山口県で行った自治体や職域の保健師へのアンケートによる量的調査によれば(回答数 146 件)、特に拠点病院と距離のある自治体において最新の情報のアップデートやツールのニーズが高いことが判明した。

#### (図)







そこで、これまで厚生労働省研究班で 作成した感染対策ガイドライン(一般生 活者向け・保育施設勤務者向け・老人保 健施設勤務者向け)もコーディネーター に有用であることが考えられ、実際にコ ーディネーターが対応に苦慮する可能性 のある感染対策について質問紙を用いた アンケート調査を研究班員の所属する 14 都道府県のコーディネーターに対して実 施し、平成 30 年度に集計結果が判明する 予定である(四柳分担員)。

さらに、国立病院機構病院及び国際医療研究センター病院34施設に通院加療中の肝疾患患者約6,331名に対して行ったアンケート調査結果の中から肝疾患患者の悩みと心情を分析することで、相談員・肝炎医療コーディネーターが、似たような事例に対して対処できるような学習プログラムの作成を開始した。その過

程において、相談員・肝炎医療コーディネーターは、B型肝炎患者とC型肝炎患者では、悩みやいやな思いに関するエピソードや頻度が異なることを意識した上で、相談に関わることが望ましいことを報告している(八橋分担員)。

## (図)

図3. 肝疾患患者の悩みと心情を理解し事前学習することにより、相談員・肝炎医療 コーディネーターが、似たような事例に対して対処できるような学習プログラムの作成 自由記述のカテゴリー化・R利肝炎とC利肝炎の比較



また、肝炎では、対人サービスでは、チームワークを前提とするとされるが、実情はサービスの専門化や断片化が生じている。そこであらためて、サービスを調整し、統合するために、海外の慢性疾患を対したケースマネジメントを参考に、構成要件やコーディネーターの必須能力についての情報を収集し、連携を必要とするマネジメントが有効に機能するためには、3つの要件、

#### 一貫した目標の設定、

包括的ケアの視点として社会的要因に 配慮をしたサービスの編成と提供体制の 最適化、

変化を見逃さないモニタリングシステムが埋め込まれていること(連携の空白を作らない)であることを明らかにした(小川分担員)。

また、K 県において、K 産業保健総合支援センターと拠点病院との共催で職域の産業保健スタッフ向け研修会として「職域における肝疾患対策につながる仕事と治療の両立支援研修会を開催し、5 年生存後の肝がん患者さんの予後は、他のがん

に比べ悪く、複数回の治療が必要なことから仕事と治療の両立支援が必要との意見があり、肝炎医療コーディネーターにおいても仕事と治療の両立支援に関する知識が求められることが明らかになった(古屋分担員)。

(図)



また、職域での肝炎対策支援はプライバ シー保護の観点からあまり積極的にされ てこなかったが、今回、産業保健スタッ フによって、肝炎の受検・受診・受療の 場面において、職域で対応可能な貢献内 容についてKJ法を参考にグルーピングを 行ったところ、総計 41 項目の意見が聴取 された。それぞれの場面において、情報 提供(例:治癒する病気だと説明する)、 事業者側の配慮(例:治療を受けやすい シフトを組む)、社会的整備(例:公費 負担の手続きの簡略化する)、メリット (例:受検者の年齢や性別に応じたプレ ゼントを準備する)の4つに分類された。 そのうち、情報提供や事業者側の配慮は 自施設の取り組みのみで実施可能である と考えられた。職域における肝炎対策は 個人情報保護の観点から難しい点もある が、注意深く行えば、労働者の健康に資 するのみならず、事業者にとっても人材 確保上重要な取り組みとなる可能性であ ると考えられた(立石分担員)。

また、肝炎医療コーディネーターの中 には、市民や患者に対して、コミニュケ ーションを行うきっかけ作りも重要であることがヒアリングによって明らかとなってきたため、肝炎医療コーディネーターが使いやすい問診票の開発に着手し、現在、パイロット版を実臨床で使用し、ブラッシュアップを行なっている(前城分担員)。

S県では、行政に所属する肝炎コーディ ネーターとしてF市健康増進課とI市健 康づくり課に所属する保健師と拠点病院 に所属するコーディネーターにヒアリン グを実施し、市町行政に所属する保健師 のコーディネーターとしての活動は、検 診陽性者に対する受診勧奨が主な業務で あった。市町検診での陽性者に対する受 診勧奨は主として個別訪問により行われ、 問題点として、担当世帯数が多いこと、 面談時間が限定されることが挙げられた。 また、面談場所はほぼ玄関先に限られる ため、立ったままで使用できる簡便な説 明リーフレットなどの需要があることを 明らかにした。また、拠点病院に所属す る肝炎コーディネーターに対するヒアリ ングからは主に患者からの相談対応や患 者に対する肝臓病教室開催などが主な業 務となっていることを明らかにした。ま た肝炎に関する新しい情報提供は、主に 同じ施設に所属する肝臓病専門医からな されており、患者対応の大部分は肝臓専 門医と協力して行えるため、学んだ情報 と患者対応はおおむね一致している場合 がほとんどであった。一方で、所属組織 が大きいため、組織内での移動によりコ ーディネーターとして得てきた知識や経 験が生かされない部門に異動する場合が あることが指摘している(玄田分担員)。 H道では、初の肝炎医療コーディネータ -研修会を開催し、参加者 125 名にアン ケートを配布し、118名(94.4%)から回 収し解析された。主な参加者は看護師が

45%、事務職が17%、薬剤師が14%、保健師が7%、MSWが8%で、幅広い年代が参加し、道庁所在地圏内のみならず地方からも参加があり、今後取り組み出来そうな場面としては受検勧奨で51%。受診勧奨で39%、受療援助からフォローアップで53%という回答を得ている(小川分担員)。YG県では新規の肝疾患コーディネータ

ー養成講習会を受講された方を対象にアンケート調査を行い、参加のきっかけ(複数回答可)は「上司からの勧め」32名、「同僚からの勧め」8名、「コーディネーターに興味がある」15名であり、養成講習開始初年度から同様、同僚からの勧めやコーディネーター活動に興味がある方が受講していることを明らかにした。また今後の活動意思について自由記載で質問したところ、啓発活動に参加したいとの多くの意見があることを明らかにした(日高分担員)。

(図)



YN県では平成21年から平成29年までにコーディネーター資格を取得した351名にアンケートを実施し、現在の活動状況のと実態を検証し、実際にコーディネーターとして活動している者は11%で、「活動はしていないが資格が役立っている」と回答した者は34%に上り、「活動していない」と回答した者は55%に上った。ただし、多くは資格取得時も現在も関連

部署に所属し、資格が役立っていると回答していることから、特段「コーディネーター」として活動しているといった自覚はないものの、何らかのかたちで活動していることを明らかにした。また、活動内容は多岐にわたり、肝炎患者の「受診」「受療」のほか、患者の「受診」「受療」のほか、患者の「でいる実態が明らかになった。また、活動するために必要なこと、必要な資材などについても、様々な意見を収集し、報告した(坂本分担員)。

(図)



(図)





(図)



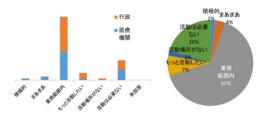
KM 県では、平成 26 年より肝炎医療コーディネーター養成を開始しており、すでに 314 名の Co を認定しており、その内訳は看護師 46%、保健師 14%、薬剤師 12%、臨床検査技師 11%、管理栄養士 2%、事務職 8%、その他 7%である。同県ではコーディネーターは更新制であり、更新が必要となった Co は平成 26 年度に認定された56 名で、56 名中 27 名(48.2%)が更新のため研修会を受講したことを明らかにし、今後は、更新のモチベーションや必要性があることを示唆している(佐々木分担員)。

OK 県においては、既に認定された約300人の地域肝炎対策サポーターに質問票を郵送し、地域肝炎対策サポーターとしての現在の活動実態調査を行い、地域肝炎対策サポーター147名からの回答を解析した結果、回答者の57%はサポーター登録時から現在まで肝疾患関連部署に引き続き勤務していたが、関連のない部署に25%

の人が異動していたことを明らかにした。 さらに肝疾患関連部署勤務継続のサポーターと非関連部署勤務サポーターの比較 検討によって、肝炎検診の受検や検査陽 性者の受診勧奨を日常業務の中で行って いるのはそれぞれ39%、29%だった。また、 非関連部署勤務サポーターの72%は受検 勧奨を行ったことがあるとの回答を得た (池田分担員)。

また KC 県では、県内肝炎医療コーディネーター290 名に対しアンケート用紙を郵送した。回答者数:54 名、回収率:18.6%で、多くの肝炎医療コーディネーターは講習を受けたものの、通常の業務の範囲内の活動のみで、独自に積極的に活動している人は少ないことが明らかとなった(小野分担員)。

(図)



また、OT 県では、2015 年~2017 年セミナー受講者に、スキルアップ研修に関してアンケート調査を行い、参加者の多くは看護師であり、次いで保健師であり、セミナー参加者は徐々に減少し、最近5回の平均参加者は20名であったと報告した。17市町のうち8市町では最近5回のセミナーに1人も参加者がいなかった。継続的に活動しているコーディネーターの減少やセミナー参加者の固定化が認められ、コーディネーターの活動に関わっていく必要があることを挙げている(本田分担員)。 さらに FI県においては コーディネー

さらに、FI県においては、コーディネーターのモチベーションに関する調査が行

われ、コーディネーターは、研修会、研 究会には参加するも、積極的ではない医 療従事者が多数みられたが、その要因は コーディネーター養成を推進する立場の 病院や医師の認識不足や消極性が大きな 原因と考えられ、また事例集や診療報酬 の整備、インセンティブ確立の要望が多 くみられた(野ツ俣分担員)。

C県の肝炎医療コーディネーター養成の 実態調査および肝炎情報センターで実施 している全国70拠点病院へのコーディ ネーターに関する実態調査を実施し、C 県においては当初より54市町村に必ず1 名コーディネーターを配置する予定で計 作され、約半数が自治体関係者であり、 残りの1市1町を個別訪問予定であるこ とを明らかにし、さらに委託検査医医療 機関(797カ所)にもコーディネーターを 配置できるよう、医師会と連携し委託医 療機関向けの養成研修会を開催し、今年 度だけで 100 名以上のコーディネーター が養成されたことを明らかにした。さら に、全国70拠点病院へのコーディネー ターに関する実態調査では、拠点病院に おける院内コーディネーター在籍数は0 ~57 名と幅広く、537 名、1 施設平均は 約14名であった。54%が看護師,事務、医 師が8%ずつで、相談・支援センターが構 成メンバーと類似していた、一方で MSW, 臨床検査技師 5%に対し,薬剤師が 8%と多 く、特に 20 名以上のコーディネーターが 在籍する施設ほどコーディネーターとし て養成されていた。各拠点病院にアンケ ートを取ると、院内肝コーディネーター 数が多い上位4施設は、活動が活発であ ると評価された。(是永分担員)。

(図)

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 29 30 31 32 33 34 35 36 36 37 2 2 したがって、コーディネーター養成後の

活動継続は、地域差があることが推察さ れた。

< 今後の肝炎医療コーディネーターの養 成とスキルアップに関する留意点> 肝炎医療指標、自治体事業指標、拠点病 院事業別に指標案を作成し、デルファイ 法によるコンセンサス形成から指標の策 定を進め、肝炎医療(33指標)、自治体 事業(21 指標)、拠点病院事業(20 指標) を確定し、肝炎医療コーディネーターの 養成数、配置状況に関する指標を確定し た (考藤分担員)。

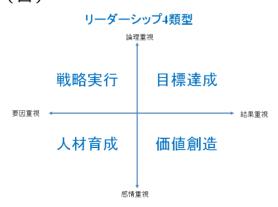
(図)



またコーディネーターのあるべき姿につ いて、専門医や自治体の視点だけではな く、実際に支援を受ける一般市民や患者 の意向やニーズを明らかにすることも非 常に重要であり、活動している都道府県のコーディネーター、特に医療の分野に於けるコーディネーターの実態調査結果について患者視点による分析を開始し、治療経験者による医療従事者のあるべき姿について座談会形式での意見交換を実施した(東京都在住、佐賀県在住)。今後は、全国の患者会に協力を得て、コーディネーターに対する意向調査を行うこととしている(米澤分担員)。

コーディネーターの養成やスキルアッ プには、専門医の関与が不可欠であり、 専門医にはリーダーシップが求められる。 さらにコーディネーターを戦略資源とし て捉え、有効活用するための仕組みを体 系的に構築・運用することは重要であり、 人材のモチベーションの維持・発展を意 識的に戦略に練り込んでいく視点も必要 である。そこで、専門医に対して、コー ディネーター養成に関するリーダーシッ プのあるべき姿を明示し、それに必要な エッセンスを集中的に研修等に導入する ことが有益であることを明らかにした。 リーダーシップ論を簡潔に図示すると下 図となり、リーダー候補者がどの象限に 位置するか、また本研究班ではどの類型 のリーダー像が必要とされているかを明 らかにすることがプロジェクト推進のエ ンジンとなり得ることを考察した(裴分 担員)。

(図)



実際に、KC 県では肝炎医療コーディネーターを活かす取り組みとしては、下記の手順に沿って行うことで、電子カルテのアラートシステムがない大学病院や一般病院においても院内肝炎対策を行うことが出来、肝臓専門医への紹介、治療が増加することが分かった。

A)肝炎医療コーディネーターへの権限の付与

B)権限の付与のために肝臓専門医が行う 専門医がリーダーシップを取り、上記の 事項の構築を率先することで、肝炎医療 コーディネーターが活動しやすい環境を 構築できることが明らかとなった優良事 例であると言える(小野分担員)。

#### D.考察

本研究では、厚生労働省健康局がん疾 病対策課肝炎対策推進室によって実施さ れている自治体現状アンケート(都道府 県向けおよび市町村向け)の解析によっ て、肝炎ウイルス検査の実施状況、陽性 者への情報提供、さらにフォローアップ の体制には、自治体によって差異がある ことが判明したが、質の高い自治体もあ ることから、その効果的な事例などを抽 出し、全国展開することによって、質の 均てん化を行うことは可能であると推察 される。また、肝炎医療コーディネータ ーの養成とスキルアップ、活動について は、コーディネーターを4つのグループ に区分することができると推察している。 フィリップ・コトラーによれば、ソーシ ャルマーケティング手法においては、対 象を適切にセグメンテーションし、その セグメントごとの課題の抽出と対策を講 ずることが全体最適に効果的であること が判明しており、本研究においてもコー ディネーターを区分し、それぞれの状況 と課題を全国的な質的・量的調査によっ

て解明し、対策を講ずることで、全国的な質の向上に寄与することができると考えている。また自治体、特に拠点病院と距離のある自治体において最新の情報のアップデートやツールのニーズが高いことが判明したため、複数の情報発信方法を用いたツールの作成を開始した。

#### E.結論

肝炎ウイルス検査受検から受診、受療 に至る肝炎対策の効果検証としては、自 治体によって大きく異なっている状況が 改めて明らかになった。それらウイルス 性肝疾患の拾い上げや受療促進にはコー ディネーターが効果的であり、地域で活 動している優良事例が多く見られた。一 方、多分野での効果的な活動には課題も 多く、今後は自治体や拠点病院において 組織行動学的な視野も取り入れた人材養 成・活用の視点が求められる。また肝炎 ウイルス検査の実施体制においても質の 向上は必要であり、その課題解決がドラ イブするためのヒューマンリソースとし て、コーディネーターの活躍が期待され ると考えられた。次年度以降は、自治体 に対しては、優良事例の発信の準備を進 め、またコーディネーターの養成、活動 支援に関しては、現場のニーズに見合っ たツールの制作と提供を進めていく予定 である。

## F.研究発表

## 1.論文発表

分担研究者の報告書を参照

#### 2. 学会発表

分担研究者の報告書を参照

# G.知的所有権の取得状況

なし

#### 1.特許取得

なし

#### 2. 実用新案登録

なし

#### 3. その他

- 1) 肝炎医療コーディネーター支援ポータルサイトを製作中
- 2) 肝炎医療コーディネーター用問診票 を作成中(エーザイ(株)と協力)
- 3) 肝炎医療コーディネーター向けポケットマニュアルを作成中(エーザイ(株)と協力)
- 4)肝炎医療コーディネーターが患者説明用の肝がん説明リーフレットを作成中5)肝炎医療コーディネーター視聴用のe-learningサイト作成中(ギリアドサイエンシズと協力)