

令和元年度 厚生労働行政推進調査事業費補助金（肝炎等克服政策研究事業）
肝炎の病態評価指標の開発と肝炎対策への応用に関する研究
分担研究報告書

平成 30 年度 肝炎検査受検状況等実態把握調査（追加調査）

分担研究者 田中 純子
協力研究者 秋田 智之、杉山 文
広島大学 大学院医系科学研究科 疫学・疾病制御学

研究要旨

平成 23 年度に「肝炎検査受検状況実態把握調査」（国民調査）が実施され、その後の肝炎対策の取り組みや国民の肝炎対策に関する現状を把握するために、平成 29 年度に、同様の調査を行った結果、認識受検率が低下している都道府県や、トータル受検率がほとんど変わらない都道府県も見られた。

そこで、本研究では、受検率の増減に関連する因子について明らかにすることを目的に、平成 23 年度及び平成 29 年度の結果から、6 年間で受検率が増加した府県（岩手、大阪、熊本）、増加しなかった府県（青森、茨城、佐賀）、および診療連携班の分担研究者の府県（神奈川、石川、広島、愛媛）の 10 府県を選択し、各自治体の選挙人名簿から層化二段階無作為抽出法により選ばれた 20 歳～85 歳の日本人 11,000 件（10 地域×110 件）を対象とした郵送による質問票調査を行い、有効回収数は 4,585 枚（41.7%）であった。その結果、以下のことが明らかになった。

- 10 府県の肝炎ウイルス検査受検率は 19～35%で、全体では 26%であった。佐賀県、茨城県は平成 23 年度と平成 29 年度の調査により、認識受検率が増加しなかった県とされたが、平成 30 年度の認識受検率は増加していた。両県では、大々的に肝炎検査普及活動を行ったため、平成 23 年度の認識受検率が高かったため、相対的に平成 29 年度の認識受検率が増加しなかったと考えられた。
- 行政施策の認知度は、10 府県全体で知って肝炎プロジェクト 19.7%、無料肝炎ウイルス検査 11.1%、初回精密検査・定期検査公費補助 9.0%、抗ウイルス療法医療費助成 12.2%、肝炎コーディネーター 2.9%であり、10 府県の中で佐賀県が最も高かった。
- 知っている自治他の取り組みは、10 府県全体でテレビ広報 25%、広報誌（肝炎ウイルス検査）12%、医療機関へのチラシ・ポスター 12%などであり、10 府県の中で佐賀県ではテレビ広報 49%、広報誌 21%、医療機関へのチラシ・ポスター 18%などいずれも高値であった。
- 肝炎ウイルス検査受検者の受検機会・場所については、10 府県全体では勤務先や健保組合の検診と答えたものが 44%で最も高かった。府県ごとにみると、府県により受検機会は様々であり、岩手や佐賀のように住民検診と同等あるいは住民検診の方が高い府県もあった。
- 一方、肝炎ウイルス検査未受検者の未受検理由は、10 府県全体では定期検診のメニューにないから 42%、きっかけがなかった 37%、自分は感染していないと思うから 32%がいずれの府県でも高かった。
- 肝炎ウイルス検査受検に関連している要因についてのロジスティック回帰分析の結果のうち、「無料検査を知っている」、「医療費助成を知っている」「身近に肝疾患患者がいる」の 3 要因について 10 府県ごとの調整オッズ比を表 6 に示した。「無料検査を知っている」の検査受検オッズ比は 10 府県中 8 府県で 3.46～42.67 と有意に高く、「医療費助成制度を知っている」は 5 府県で 2.93～4.84、「身近に肝疾患患者がいる」は 9 府県で 2.05～4.75 といずれも検査受検と関連していた。

A. 研究目的

平成 23 年度に「肝炎検査受検状況実態把握調査」(国民調査)が実施され、B 型、C 型肝炎ウイルス検査の認識受検率はともに 17.6%、非認識受検も含めたトータル受検率はそれぞれ、B 型 58.4%、C 型 48.0%であった。その後の肝炎対策の取り組みや国民の肝炎対策に関する現状を把握するために、平成 29 年度に、同様の調査を行った結果、認識受検率は HBV では 20.1%(2011 年 17.6%)、HCV では 18.7%(同 17.6%)であり、微増傾向がみられた。一方、非認識受検も含めた受検率は HBV では 71.0%(同 57.4%)、HCV では 61.6%(同 48.0%)であり、増加傾向がみられた。しかし、47 都道府県別にみると、認識受検率が低下している都道府県や、トータル受検率がほとんど変わらない都道府県も見られた。

そこで、本研究では、2011 年と比較して 2017 年に肝炎ウイルス検査受検率(認識受検、非認識を合わせたトータル受検率)が上昇した都道府県と低下した都道府県からいくつか選び、無作為抽出調査を行い、受検率の増減に関連する因子について明らかにすることを目的とした。

B. 研究方法

1. 調査対象者

平成 23 年度及び平成 29 年度の結果から、6 年間で受検率が増加した府県(岩手、大阪、熊本)、増加しなかった府県(青森、茨城、佐賀)、および診療連携班の分担研究者の府県(神奈川、石川、広島、愛媛)の 10 府県を選択し、各自治体の選挙人名簿から層化二段階無作為抽出法により選ばれた 20 歳~85 歳の日本人 11,000 件(10 地域×110 件)を対象とし、郵送による調査票配布及び回収を行った。調査期間は平成 31 年 1 月~2 月、白票等の無効票を除いた有効回収数は 4,585 枚(41.7%)であった。

2. 調査項目

調査項目は、B 型肝炎・C 型肝炎の知識、

検査受検の有無、広報活動や公的助成の認知、生活習慣・QOL に関する全 25 項目である。

- B 型肝炎・C 型肝炎の認知
- 今まで B 型・C 型肝炎ウイルス検査の有無
- (受検ありの場合) 住民検診・職域検診の別、受検後の精密検査
- (受検なしの場合) 未受検の理由、受検促進に関する有効な施策
- 知って肝炎プロジェクトの認知
- 無料検査、初回精密・敵検査の公費補助、治療費公費補助の認知
- 肝炎医療コーディネーターの認知、日本の肝炎対策
- 各都道府県の肝炎対策の認知、肝炎ウイルス検査の啓発活動の認知
- 身近に肝疾患の人がいるか
- 受診医療機関までの距離と移動手段
- 3 年以内のがん検診、特定検診、職場検診の受検、受検後の医療機関受診行動
- QOL 調査 (EQ-5D-3L)
- 生活習慣(喫煙、受動喫煙、運動習慣、アルコール)に関する調査

3. 解析方法

B 型肝炎・C 型肝炎認知率、肝炎ウイルス検査受検率、肝炎ウイルス検査受検の受検理由、未受検理由、広報活動の認知状況についてグラフ化した。

また、10 都道府県ごとに、検査受検の有無を目的変数、以下の 17 項目を説明変数としたロジスティック回帰分析を行った。説明変数はステップワイズ法により選択した ($p < 0.25$)。

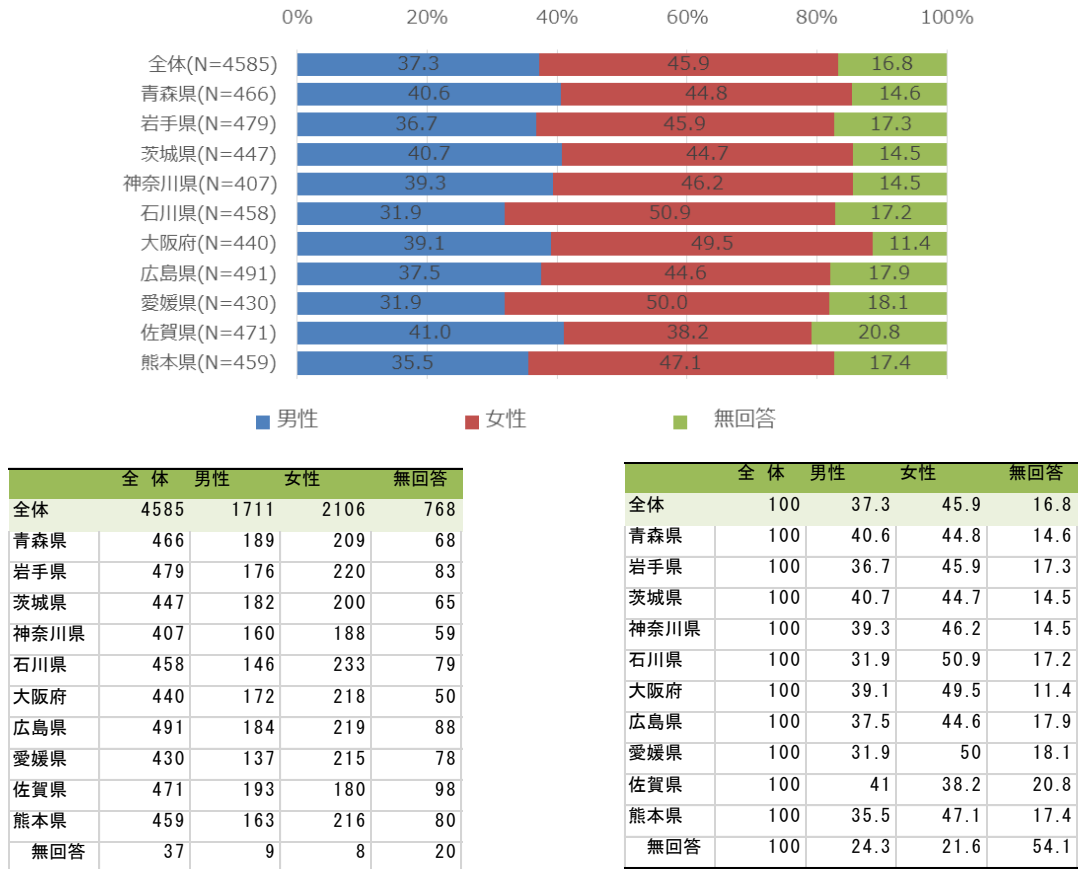
- 1) 各種行政での肝炎対策についての認知 (5 項目)「知って、肝炎プロジェクト」、「無料肝炎ウイルス検査」、初回の精密検査・定期検査の公費補助、肝炎治療費の公費補助、肝炎医療コーディネーター
- 2) 肝炎総合対策について、今まで以上に対策の充実が必要だと思うか否か

- 3) 最寄りの医療機関までの距離 (4 区分)
- 4) 身近に肝疾患の方がいるかどうか
- 5) 特定検診を受けたかどうか。
- 6) 職場検診を受けたかどうか。
- 7) 喫煙歴 (3 区分) : 現在喫煙、過去喫煙、非喫煙
- 8) 1 日 30 分以上の軽く汗をかく運動を週 2 日以上かつ 1 年以上しているか、否か
- 9) 日常生活において歩行または同等の身体活動を 1 日 1 時間以上しているか、否か
- 10) 飲酒頻度 : 4 区分
- 11) 性別
- 12) 年齢 : 6 区分
- 13) 府県の独自設問】「○○」をご存知でしたか。

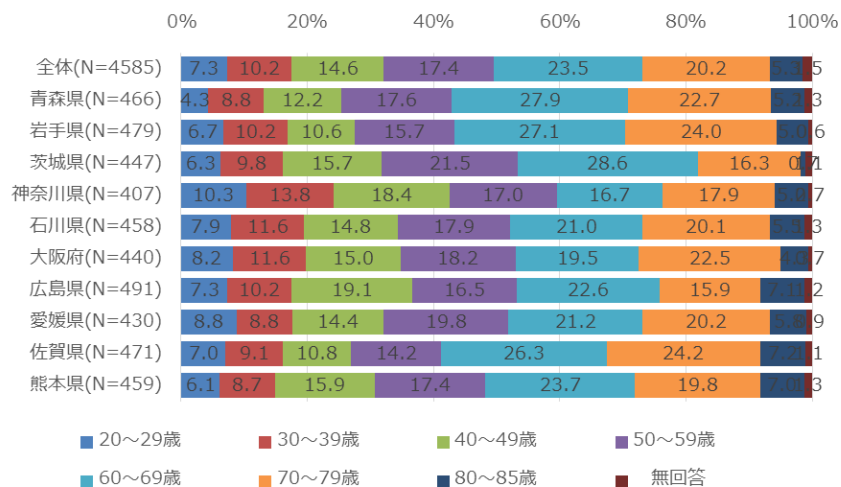
C. 研究結果

1. 対象者の属性

1) 対象者の性別分布



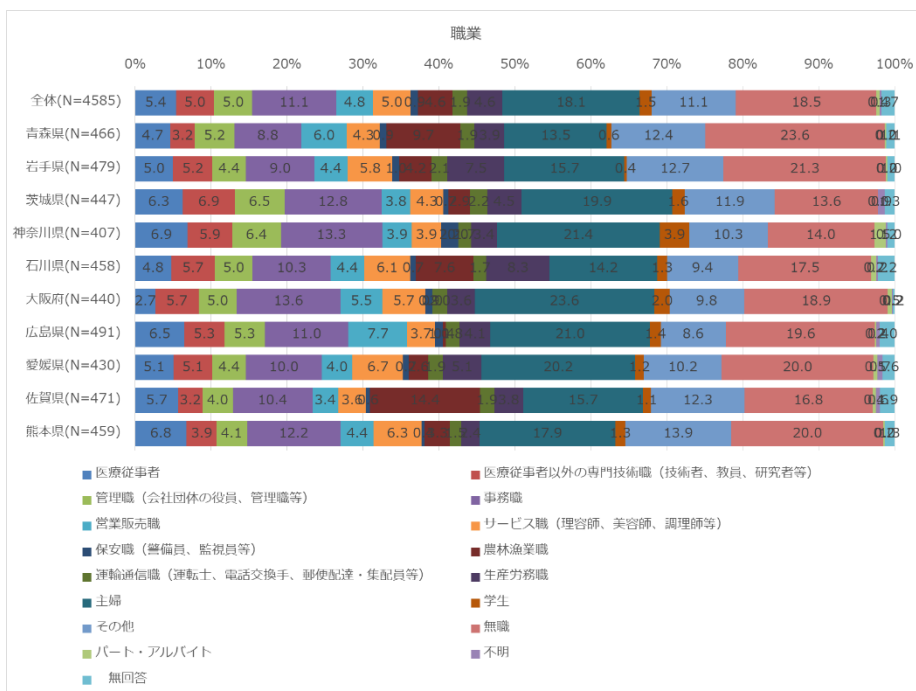
2) 対象者の年齢分布



	全体	20~29歳	30~39歳	40~49歳	50~59歳	60~69歳	70~79歳	80~85歳	無回答
全体	4585	334	466	669	799	1076	928	243	70
青森県	466	20	41	57	82	130	106	24	6
岩手県	479	32	49	51	75	130	115	24	3
茨城県	447	28	44	70	96	128	73	3	5
神奈川県	407	42	56	75	69	68	73	21	3
石川県	458	36	53	68	82	96	92	25	6
大阪府	440	36	51	66	80	86	99	19	3
広島県	491	36	50	94	81	111	78	35	6
愛媛県	430	38	38	62	85	91	87	25	4
佐賀県	471	33	43	51	67	124	114	34	5
熊本県	459	28	40	73	80	109	91	32	6
無回答	37	5	1	2	2	3	-	1	23

	全体	20~29歳	30~39歳	40~49歳	50~59歳	60~69歳	70~79歳	80~85歳	無回答
全体	100	7.3	10.2	14.6	17.4	23.5	20.2	5.3	1.5
青森県	100	4.3	8.8	12.2	17.6	27.9	22.7	5.2	1.3
岩手県	100	6.7	10.2	10.6	15.7	27.1	24	5	0.6
茨城県	100	6.3	9.8	15.7	21.5	28.6	16.3	0.7	1.1
神奈川県	100	10.3	13.8	18.4	17	16.7	17.9	5.2	0.7
石川県	100	7.9	11.6	14.8	17.9	21	20.1	5.5	1.3
大阪府	100	8.2	11.6	15	18.2	19.5	22.5	4.3	0.7
広島県	100	7.3	10.2	19.1	16.5	22.6	15.9	7.1	1.2
愛媛県	100	8.8	8.8	14.4	19.8	21.2	20.2	5.8	0.9
佐賀県	100	7	9.1	10.8	14.2	26.3	24.2	7.2	1.1
熊本県	100	6.1	8.7	15.9	17.4	23.7	19.8	7	1.3
無回答	100	13.5	2.7	5.4	5.4	8.1	-	2.7	62.2

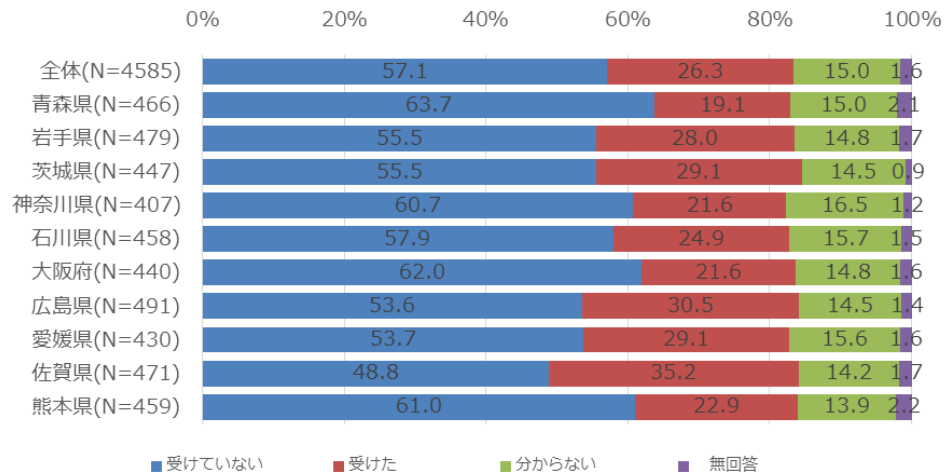
3) 対象者の職業



	全体	青森県	岩手県	茨城県	神奈川県	石川県	大阪府	広島県	愛媛県	佐賀県	熊本県	無回答
全体	4585	466	479	447	407	458	440	491	430	471	459	37
医療従事者	248	22	24	28	28	22	12	32	22	27	31	-
医療従事者以外の専門技術職 (技術者、教員、研究者等)	230	15	25	31	24	26	25	26	22	15	18	3
管理職(会社団体の役員、管理職等)	228	24	21	29	26	23	22	26	19	19	19	-
事務職	508	41	43	57	54	47	60	54	43	49	56	4
営業販売職	219	28	21	17	16	20	24	38	17	16	20	2
サービス職(理容師、美容師、調理師等)	230	20	28	19	16	28	25	18	29	17	29	1
保安職(警備員、監視員等)	41	4	5	3	9	3	4	5	3	3	2	-
農林漁業職	210	45	20	13	-	35	-	2	11	68	15	1
運輸通信職(運転士、電話交換手、郵便配達・集配員等)	86	9	10	10	7	8	9	9	8	9	7	-
生産労務職	213	18	36	20	14	38	16	20	22	18	11	-
主婦	829	63	75	89	87	65	104	103	87	74	82	-
学生	68	3	2	7	16	6	9	7	5	5	6	2
その他	511	58	61	53	42	43	43	42	44	58	64	3
無職	850	110	102	61	57	80	83	96	86	79	92	4
パート・アルバイト	19	1	1	-	6	3	2	1	2	2	1	-
不明	15	-	-	4	1	1	1	2	3	3	-	-
無回答	80	5	5	6	4	10	1	10	7	9	6	17

	全体	青森県	岩手県	茨城県	神奈川県	石川県	大阪府	広島県	愛媛県	佐賀県	熊本県	無回答
全体	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
医療従事者	5.4	4.7	5	6.3	6.9	4.8	2.7	6.5	5.1	5.7	6.8	-
医療従事者以外の専門技術職 (技術者、教員、研究者等)	5	3.2	5.2	6.9	5.9	5.7	5.7	5.3	5.1	3.2	3.9	8.1
管理職(会社団体の役員、管理職等)	5	5.2	4.4	6.5	6.4	5	5	5.3	4.4	4	4.1	-
事務職	11.1	8.8	9	12.8	13.3	10.3	13.6	11	10	10.4	12.2	10.8
営業販売職	4.8	6	4.4	3.8	3.9	4.4	5.5	7.7	4	3.4	4.4	5.4
サービス職(理容師、美容師、調理師等)	5	4.3	5.8	4.3	3.9	6.1	5.7	3.7	6.7	3.6	6.3	2.7
保安職(警備員、監視員等)	0.9	0.9	1	0.7	2.2	0.7	0.9	1	0.7	0.6	0.4	-
農林漁業職	4.6	9.7	4.2	2.9	-	7.6	-	0.4	2.6	14.4	3.3	2.7
運輸通信職(運転士、電話交換手、郵便配達・集配員等)	1.9	1.9	2.1	2.2	1.7	1.7	2	1.8	1.9	1.9	1.5	-
生産労務職	4.6	3.9	7.5	4.5	3.4	8.3	3.6	4.1	5.1	3.8	2.4	-
主婦	18.1	13.5	15.7	19.9	21.4	14.2	23.6	21	20.2	15.7	17.9	-
学生	1.5	0.6	0.4	1.6	3.9	1.3	2	1.4	1.2	1.1	1.3	5.4
その他	11.1	12.4	12.7	11.9	10.3	9.4	9.8	8.6	10.2	12.3	13.9	8.1
無職	18.5	23.6	21.3	13.6	14	17.5	18.9	19.6	20	16.8	20	10.8
パート・アルバイト	0.4	0.2	0.2	-	1.5	0.7	0.5	0.2	0.5	0.4	0.2	-
不明	0.3	-	-	0.9	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	0.6	-	-
無回答	1.7	1.1	1	1.3	1	2.2	0.2	2	1.6	1.9	1.3	45.9

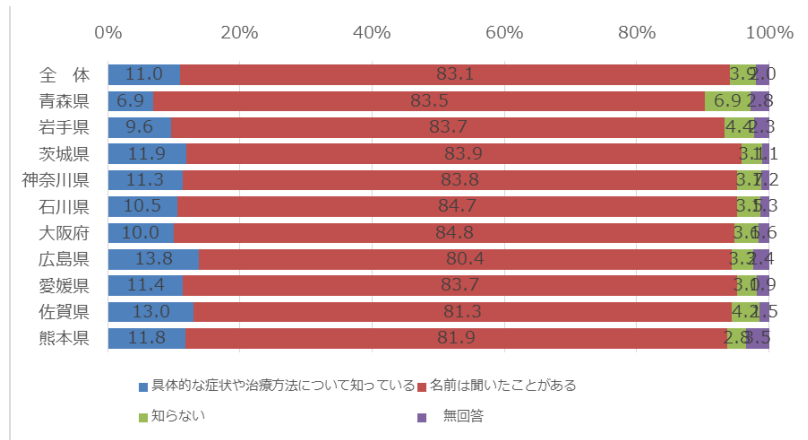
2. 肝炎ウイルス検査受検率



検査受検	全体	受けていない	受けた	分からない	無回答	検査受検	全体	受けていない	受けた	分からない	無回答
全体	4585	2619	1205	688	73	全体	100	57.1	26.3	15	1.6
青森県	466	297	89	70	10	青森県	100	63.7	19.1	15	2.1
岩手県	479	266	134	71	8	岩手県	100	55.5	28	14.8	1.7
茨城県	447	248	130	65	4	茨城県	100	55.5	29.1	14.5	0.9
神奈川県	407	247	88	67	5	神奈川県	100	60.7	21.6	16.5	1.2
石川県	458	265	114	72	7	石川県	100	57.9	24.9	15.7	1.5
大阪府	440	273	95	65	7	大阪府	100	62	21.6	14.8	1.6
広島県	491	263	150	71	7	広島県	100	53.6	30.5	14.5	1.4
愛媛県	430	231	125	67	7	愛媛県	100	53.7	29.1	15.6	1.6
佐賀県	471	230	166	67	8	佐賀県	100	48.8	35.2	14.2	1.7
熊本県	459	280	105	64	10	熊本県	100	61	22.9	13.9	2.2
無回答	37	19	9	9	-	無回答	100	51.4	24.3	24.3	-

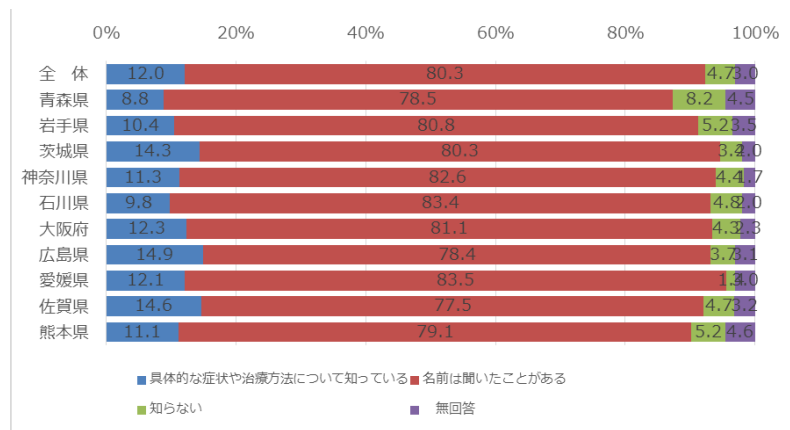
3. B型肝炎・C型肝炎の認知度

1) B型肝炎の認知度



B型肝炎	全体	具体的な症状や治療方法について知っている	名前は聞いたことがある	知らない	無回答	B型肝炎	全体	具体的な症状や治療方法について知っている	名前は聞いたことがある	知らない	無回答
全体	4585	504	3809	181	91	全体	100	11	83.1	3.9	2
青森県	466	32	389	32	13	青森県	100	6.9	83.5	6.9	2.8
岩手県	479	46	401	21	11	岩手県	100	9.6	83.7	4.4	2.3
茨城県	447	53	375	14	5	茨城県	100	11.9	83.9	3.1	1.1
神奈川県	407	46	341	15	5	神奈川県	100	11.3	83.8	3.7	1.2
石川県	458	48	388	16	6	石川県	100	10.5	84.7	3.5	1.3
大阪府	440	44	373	16	7	大阪府	100	10	84.8	3.6	1.6
広島県	491	68	395	16	12	広島県	100	13.8	80.4	3.3	2.4
愛媛県	430	49	360	13	8	愛媛県	100	11.4	83.7	3	1.9
佐賀県	471	61	383	20	7	佐賀県	100	13	81.3	4.2	1.5
熊本県	459	54	376	13	16	熊本県	100	11.8	81.9	2.8	3.5
無回答	37	3	28	5	1	無回答	100	8.1	75.7	13.5	2.7

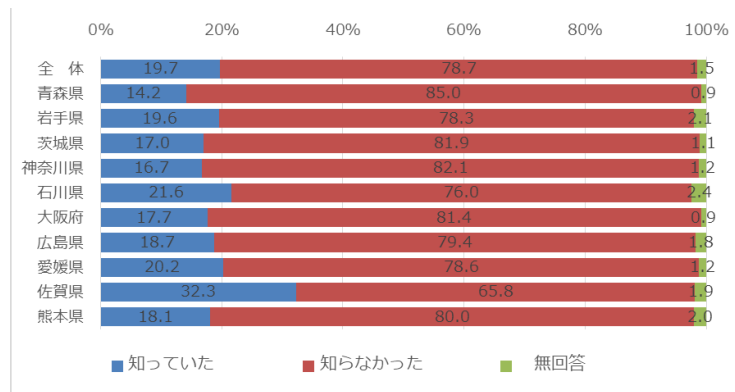
2) C型肝炎の認知度



C型肝炎	具体的な症状や治療方法について知っている					具体的な症状や治療方法について知らない					無回答
	全体	名前は聞いたことがある	知らない	無回答	無回答	C型肝炎	全体	名前は聞いたことがある	知らない	無回答	
全体	4585	549	3684	214	138	全体	100	12	80.3	4.7	3
青森県	466	41	366	38	21	青森県	100	8.8	78.5	8.2	4.5
岩手県	479	50	387	25	17	岩手県	100	10.4	80.8	5.2	3.5
茨城県	447	64	359	15	9	茨城県	100	14.3	80.3	3.4	2
神奈川県	407	46	336	18	7	神奈川県	100	11.3	82.6	4.4	1.7
石川県	458	45	382	22	9	石川県	100	9.8	83.4	4.8	2
大阪府	440	54	357	19	10	大阪府	100	12.3	81.1	4.3	2.3
広島県	491	73	385	18	15	広島県	100	14.9	78.4	3.7	3.1
愛媛県	430	52	359	6	13	愛媛県	100	12.1	83.5	1.4	3
佐賀県	471	69	365	22	15	佐賀県	100	14.6	77.5	4.7	3.2
熊本県	459	51	363	24	21	熊本県	100	11.1	79.1	5.2	4.6
無回答	37	4	25	7	1	無回答	100	10.8	67.6	18.9	2.7

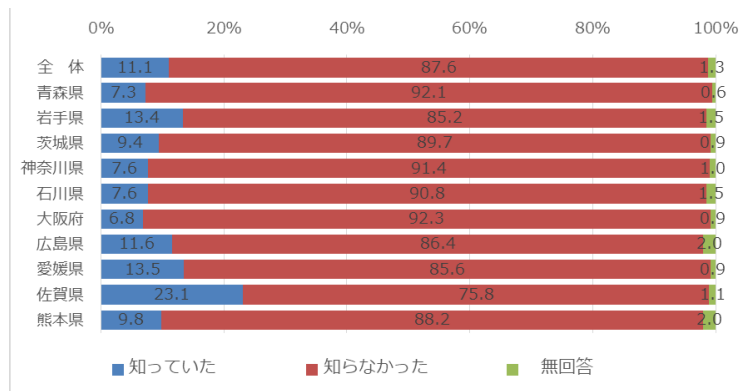
4. 行政施策の認知度

1) 「知って肝炎プロジェクト」の認知度



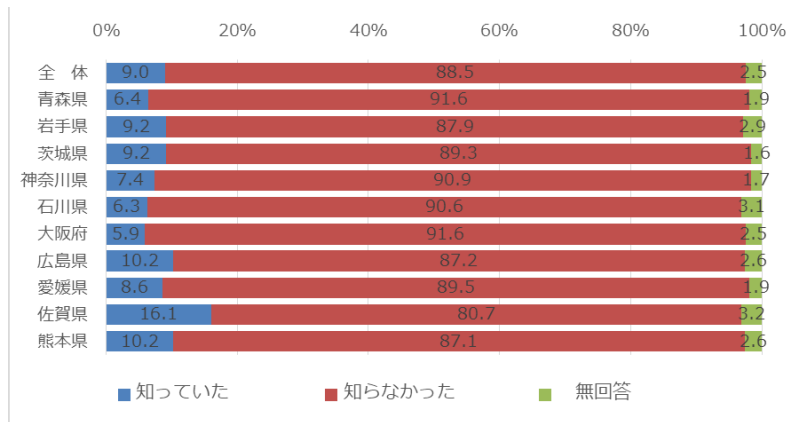
県	全体	知っていた	知らなかった	無回答	全体	知っていた	知らなかった	無回答	
全体	4585	905	3609	71	全体	100	19.7	78.7	1.5
青森県	466	66	396	4	青森県	100	14.2	85.0	0.9
岩手県	479	94	375	10	岩手県	100	19.6	78.3	2.1
茨城県	447	76	366	5	茨城県	100	17.0	81.9	1.1
神奈川県	407	68	334	5	神奈川県	100	16.7	82.1	1.2
石川県	458	99	348	11	石川県	100	21.6	76.0	2.4
大阪府	440	78	358	4	大阪府	100	17.7	81.4	0.9
広島県	491	92	390	9	広島県	100	18.7	79.4	1.8
愛媛県	430	87	338	5	愛媛県	100	20.2	78.6	1.2
佐賀県	471	152	310	9	佐賀県	100	32.3	65.8	1.9
熊本県	459	83	367	9	熊本県	100	18.1	80.0	2.0
無回答	37	10	27	-	無回答	100	27	73	-

2) 無料肝炎ウイルス検査の認知度



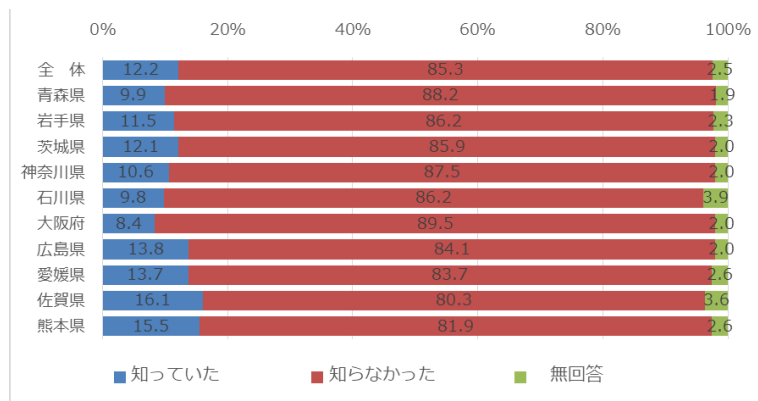
全体 知っていた					知らなかった					無回答				
全体	4585	508	4017	60	全体	100	11.1	87.6	1.3	全体	100	11.1	87.6	1.3
青森県	466	34	429	3	青森県	100	7.3	92.1	0.6	青森県	100	7.3	92.1	0.6
岩手県	479	64	408	7	岩手県	100	13.4	85.2	1.5	岩手県	100	13.4	85.2	1.5
茨城県	447	42	401	4	茨城県	100	9.4	89.7	0.9	茨城県	100	9.4	89.7	0.9
神奈川県	407	31	372	4	神奈川県	100	7.6	91.4	1	神奈川県	100	7.6	91.4	1
石川県	458	35	416	7	石川県	100	7.6	90.8	1.5	石川県	100	7.6	90.8	1.5
大阪府	440	30	406	4	大阪府	100	6.8	92.3	0.9	大阪府	100	6.8	92.3	0.9
広島県	491	57	424	10	広島県	100	11.6	86.4	2	広島県	100	11.6	86.4	2
愛媛県	430	58	368	4	愛媛県	100	13.5	85.6	0.9	愛媛県	100	13.5	85.6	0.9
佐賀県	471	109	357	5	佐賀県	100	23.1	75.8	1.1	佐賀県	100	23.1	75.8	1.1
熊本県	459	45	405	9	熊本県	100	9.8	88.2	2	熊本県	100	9.8	88.2	2
無回答	37	3	31	3	無回答	100	8.1	83.8	8.1	無回答	100	8.1	83.8	8.1

3) 初回精密検査・定期検査公費補助の認知度



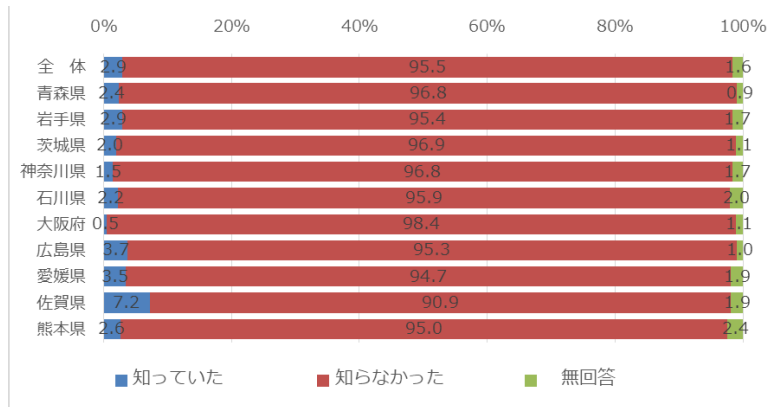
全体 知っていた					知らなかった					無回答				
全体	4585	412	4060	113	全体	100	9	88.5	2.5	全体	100	9	88.5	2.5
青森県	466	30	427	9	青森県	100	6.4	91.6	1.9	青森県	100	6.4	91.6	1.9
岩手県	479	44	421	14	岩手県	100	9.2	87.9	2.9	岩手県	100	9.2	87.9	2.9
茨城県	447	41	399	7	茨城県	100	9.2	89.3	1.6	茨城県	100	9.2	89.3	1.6
神奈川県	407	30	370	7	神奈川県	100	7.4	90.9	1.7	神奈川県	100	7.4	90.9	1.7
石川県	458	29	415	14	石川県	100	6.3	90.6	3.1	石川県	100	6.3	90.6	3.1
大阪府	440	26	403	11	大阪府	100	5.9	91.6	2.5	大阪府	100	5.9	91.6	2.5
広島県	491	50	428	13	広島県	100	10.2	87.2	2.6	広島県	100	10.2	87.2	2.6
愛媛県	430	37	385	8	愛媛県	100	8.6	89.5	1.9	愛媛県	100	8.6	89.5	1.9
佐賀県	471	76	380	15	佐賀県	100	16.1	80.7	3.2	佐賀県	100	16.1	80.7	3.2
熊本県	459	47	400	12	熊本県	100	10.2	87.1	2.6	熊本県	100	10.2	87.1	2.6
無回答	37	2	32	3	無回答	100	5.4	86.5	8.1	無回答	100	5.4	86.5	8.1

4) 抗ウイルス療法医療費助成の認知度



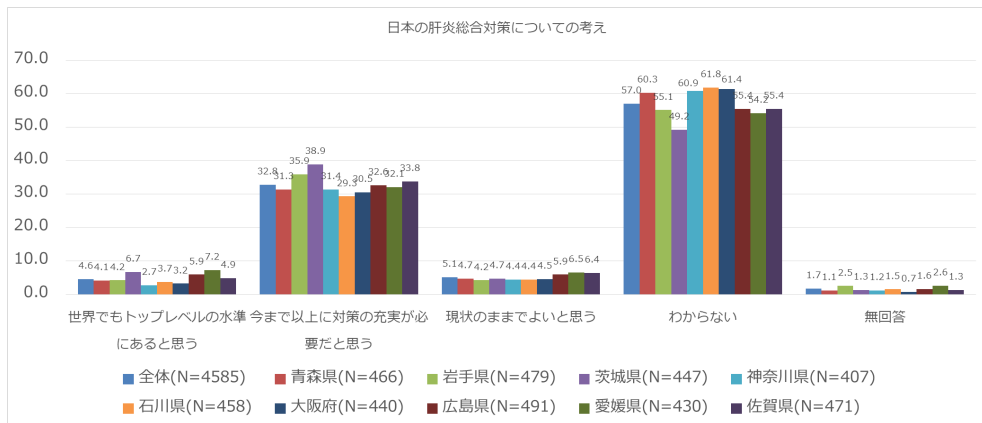
全体					全体				
	全体	知っていた	知らなかった	無回答		全体	知っていた	知らなかった	無回答
全体	4585	558	3911	116	全体	100	12.2	85.3	2.5
青森県	466	46	411	9	青森県	100	9.9	88.2	1.9
岩手県	479	55	413	11	岩手県	100	11.5	86.2	2.3
茨城県	447	54	384	9	茨城県	100	12.1	85.9	2
神奈川県	407	43	356	8	神奈川県	100	10.6	87.5	2
石川県	458	45	395	18	石川県	100	9.8	86.2	3.9
大阪府	440	37	394	9	大阪府	100	8.4	89.5	2
広島県	491	68	413	10	広島県	100	13.8	84.1	2
愛媛県	430	59	360	11	愛媛県	100	13.7	83.7	2.6
佐賀県	471	76	378	17	佐賀県	100	16.1	80.3	3.6
熊本県	459	71	376	12	熊本県	100	15.5	81.9	2.6
無回答	37	4	31	2	無回答	100	10.8	83.8	5.4

5) 肝炎医療コーディネーターの認知状況



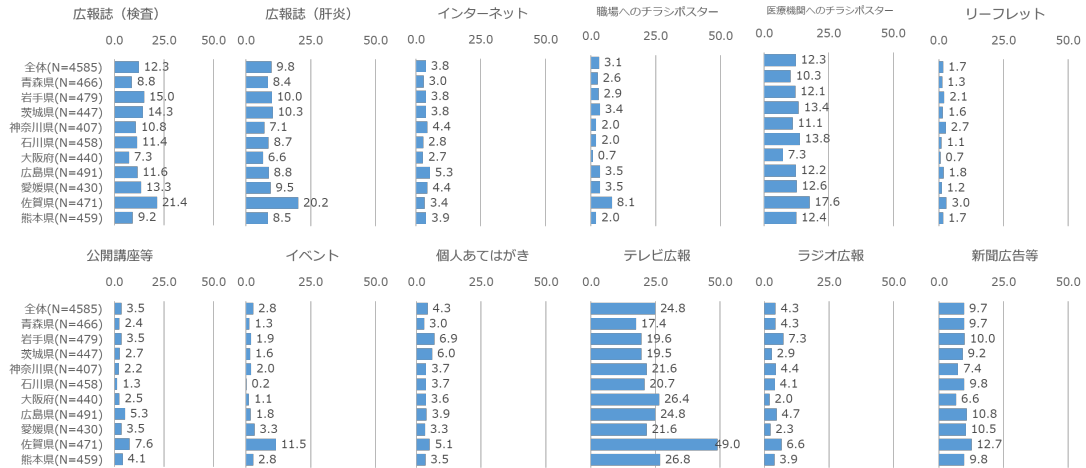
全体					全体				
	全体	知っていた	知らなかった	無回答		全体	知っていた	知らなかった	無回答
全体	4585	133	4379	73	全体	100	2.9	95.5	1.6
青森県	466	11	451	4	青森県	100	2.4	96.8	0.9
岩手県	479	14	457	8	岩手県	100	2.9	95.4	1.7
茨城県	447	9	433	5	茨城県	100	2	96.9	1.1
神奈川県	407	6	394	7	神奈川県	100	1.5	96.8	1.7
石川県	458	10	439	9	石川県	100	2.2	95.9	2
大阪府	440	2	433	5	大阪府	100	0.5	98.4	1.1
広島県	491	18	468	5	広島県	100	3.7	95.3	1
愛媛県	430	15	407	8	愛媛県	100	3.5	94.7	1.9
佐賀県	471	34	428	9	佐賀県	100	7.2	90.9	1.9
熊本県	459	12	436	11	熊本県	100	2.6	95	2.4
無回答	37	2	33	2	無回答	100	5.4	89.2	5.4

6) 日本の肝炎総合対策についての考え



全体	世界でもトップレベルの水準にあるの充実が必要だと思う				現状のままでよい						
	思う	思う	わからない	無回答	思う	思う	わからない	無回答			
4585	212	1504	235	2614	76	100	4.6	32.8	5.1	57	1.7
466	19	146	22	281	5	100	4.1	31.3	4.7	60.3	1.1
479	20	172	20	264	12	100	4.2	35.9	4.2	55.1	2.5
447	30	174	21	220	6	100	6.7	38.9	4.7	49.2	1.3
407	11	128	18	248	5	100	2.7	31.4	4.4	60.9	1.2
458	17	134	20	283	7	100	3.7	29.3	4.4	61.8	1.5
440	14	134	20	270	3	100	3.2	30.5	4.5	61.4	0.7
491	29	160	29	272	8	100	5.9	32.6	5.9	55.4	1.6
430	31	138	28	233	11	100	7.2	32.1	6.5	54.2	2.6
471	23	159	30	261	6	100	4.9	33.8	6.4	55.4	1.3
459	16	149	26	260	10	100	3.5	32.5	5.7	56.6	2.2
37	2	10	1	22	3	100	5.4	27	2.7	59.5	8.1

7) 肝炎対策の認知度

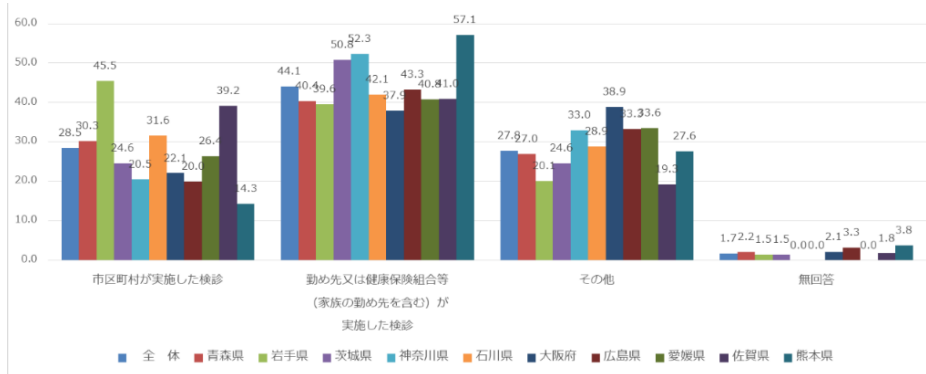


全体	青森県	岩手県	茨城県	神奈川県	石川県	大阪府	広島県	愛媛県	佐賀県	熊本県	無回答
4585	466	479	447	407	458	440	491	430	471	459	37
566	41	72	64	44	52	32	57	57	101	42	4
451	39	48	46	29	40	29	43	41	95	39	2
172	14	18	17	18	13	12	26	19	16	18	1
140	12	14	15	8	9	3	17	15	38	9	-
562	48	58	60	45	63	32	60	54	83	57	2
79	6	10	7	11	5	3	9	5	14	8	1
162	11	17	12	9	6	11	26	15	36	19	-
127	6	9	7	8	1	5	9	14	54	13	1
196	14	33	27	15	17	16	19	14	24	16	1
1138	81	94	87	88	95	116	122	93	231	123	8
198	20	35	13	18	19	9	23	10	31	18	2
447	45	48	41	30	45	29	53	45	60	45	6
59	3	3	7	6	8	6	6	11	5	3	1
1992	236	217	198	207	204	215	207	189	97	204	18
328	43	42	26	19	32	30	36	25	29	41	5

全体	青森県	岩手県	茨城県	神奈川県	石川県	大阪府	広島県	愛媛県	佐賀県	熊本県	無回答
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12.3	8.8	15	14.3	10.8	11.4	7.3	11.6	13.3	21.4	9.2	10.8
9.8	8.4	10	10.3	7.1	8.7	6.6	8.8	9.5	20.2	8.5	5.4
3.8	3	3.8	3.8	4.4	2.8	2.7	5.3	4.4	3.4	3.9	2.7
3.1	2.6	2.9	3.4	2	2	0.7	3.5	3.5	8.1	2	-
12.3	10.3	12.1	13.4	11.1	13.8	7.3	12.2	12.6	17.6	12.4	5.4
1.7	1.3	2.1	1.6	2.7	1.1	0.7	1.8	1.2	3	1.7	2.7
3.5	2.4	3.5	2.7	2.2	1.3	2.5	5.3	3.5	7.6	4.1	-
2.8	1.3	1.9	1.6	2	0.2	1.1	1.8	3.3	11.5	2.8	2.7
4.3	3	6.9	6	3.7	3.7	3.6	3.9	3.3	5.1	3.5	2.7
24.8	17.4	19.6	19.5	21.6	20.7	26.4	24.8	21.6	49	26.8	21.6
4.3	4.3	7.3	2.9	4.4	4.1	2	4.7	2.3	6.6	3.9	5.4
9.7	9.7	10	9.2	7.4	9.8	6.6	10.8	10.5	12.7	9.8	16.2
1.3	0.6	0.6	1.6	1.5	1.7	1.4	1.2	2.6	1.1	0.7	2.7
43.4	50.6	45.3	44.3	50.9	44.5	48.9	42.2	44	20.6	44.4	48.6
7.2	9.2	8.8	5.8	4.7	7	6.8	7.3	5.8	6.2	8.9	13.5

5. 肝炎ウイルス検査受検者の検査機会、精検受検状況

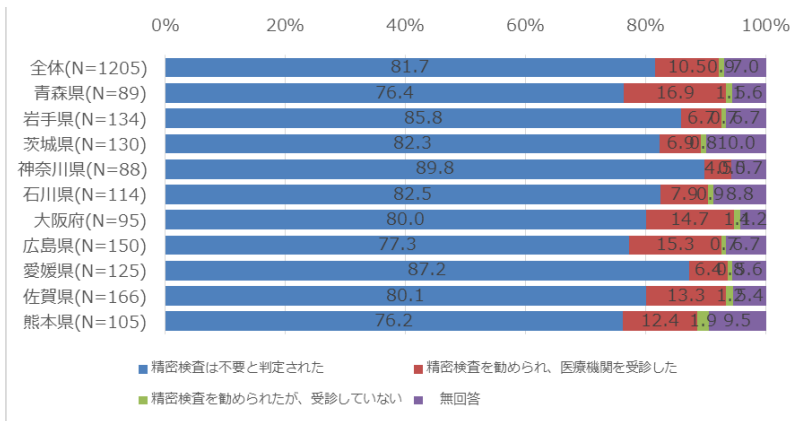
1) 肝炎ウイルス検査を受検したきっかけ



受検機会	全体	勤め先又は健康保険組合等 (家族の勤め先を含む) が実施した検診			無回答
		市区町村が実施した検診	その他	無回答	
全体	1205	343	532	335	21
青森県	89	27	36	24	2
岩手県	134	61	53	27	2
茨城県	130	32	66	32	2
神奈川県	88	18	46	29	-
石川県	114	36	48	33	-
大阪府	95	21	36	37	2
広島県	150	30	65	50	5
愛媛県	125	33	51	42	-
佐賀県	166	65	68	32	3
熊本県	105	15	60	29	4
無回答	9	5	3	-	1

受検機会	全体	勤め先又は健康保険組合等 (家族の勤め先を含む) が実施した検診			無回答
		市区町村が実施した検診	その他	無回答	
全体	100	28.5	44.1	27.8	1.7
青森県	100	30.3	40.4	27	2.2
岩手県	100	45.5	39.6	20.1	1.5
茨城県	100	24.6	50.8	24.6	1.5
神奈川県	100	20.5	52.3	33	-
石川県	100	31.6	42.1	28.9	-
大阪府	100	22.1	37.9	38.9	2.1
広島県	100	20	43.3	33.3	3.3
愛媛県	100	26.4	40.8	33.6	-
佐賀県	100	39.2	41	19.3	1.8
熊本県	100	14.3	57.1	27.6	3.8
無回答	100	55.6	33.3	-	11.1

2) 肝炎ウイルス検査受検の結果および受検後の精密検査受療状況

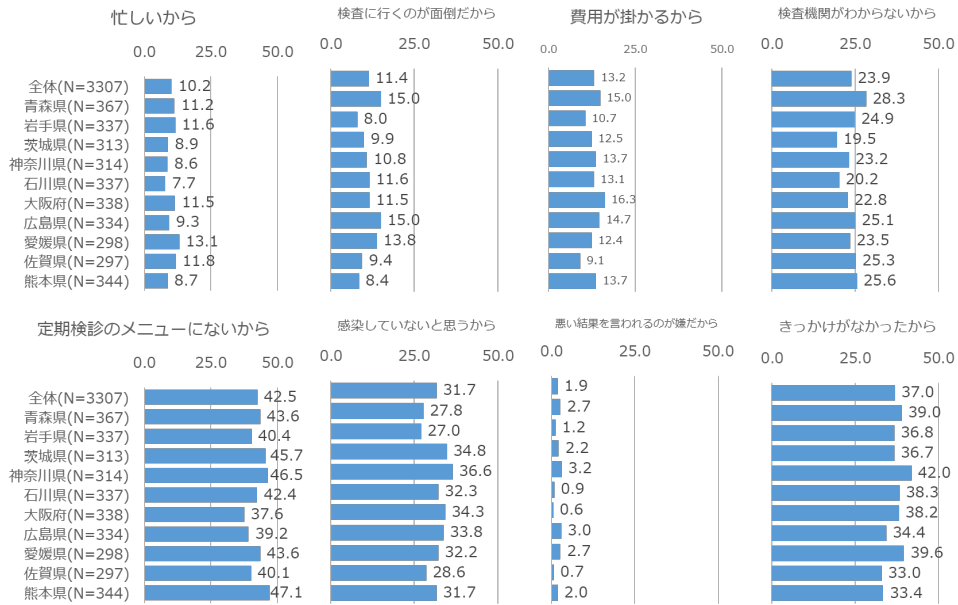


精密検査受検状況	全体	精密検査を勧められ、医療機関を受診した		精密検査を勧められたが、受診していない		無回答
		精密検査は不要と判定された	精密検査を勧められたが、受診していない	精密検査を勧められ、医療機関を受診した	精密検査を勧められたが、受診していない	
全体	1205	984	126	11	84	84
青森県	89	68	15	1	5	5
岩手県	134	115	9	1	9	9
茨城県	130	107	9	1	13	13
神奈川県	88	79	4	-	5	5
石川県	114	94	9	1	10	10
大阪府	95	76	14	1	4	4
広島県	150	116	23	1	10	10
愛媛県	125	109	8	1	7	7
佐賀県	166	133	22	2	9	9
熊本県	105	80	13	2	10	10
無回答	9	7	-	-	2	2

精密検査受検状況	全体	精密検査を勧められ、医療機関を受診した		精密検査を勧められたが、受診していない		無回答
		精密検査は不要と判定された	精密検査を勧められたが、受診していない	精密検査を勧められ、医療機関を受診した	精密検査を勧められたが、受診していない	
全体	100	81.7	10.5	0.9	7	7
青森県	100	76.4	16.9	1.1	5.6	5.6
岩手県	100	85.8	6.7	0.7	6.7	6.7
茨城県	100	82.3	6.9	0.8	10	10
神奈川県	100	89.8	4.5	-	5.7	5.7
石川県	100	82.5	7.9	0.9	8.8	8.8
大阪府	100	80	14.7	1.1	4.2	4.2
広島県	100	77.3	15.3	0.7	6.7	6.7
愛媛県	100	87.2	6.4	0.8	5.6	5.6
佐賀県	100	80.1	13.3	1.2	5.4	5.4
熊本県	100	76.2	12.4	1.9	9.5	9.5
無回答	100	77.8	-	-	22.2	22.2

6. 未受検者を対象とした未受検理由、受検につながる行政施策

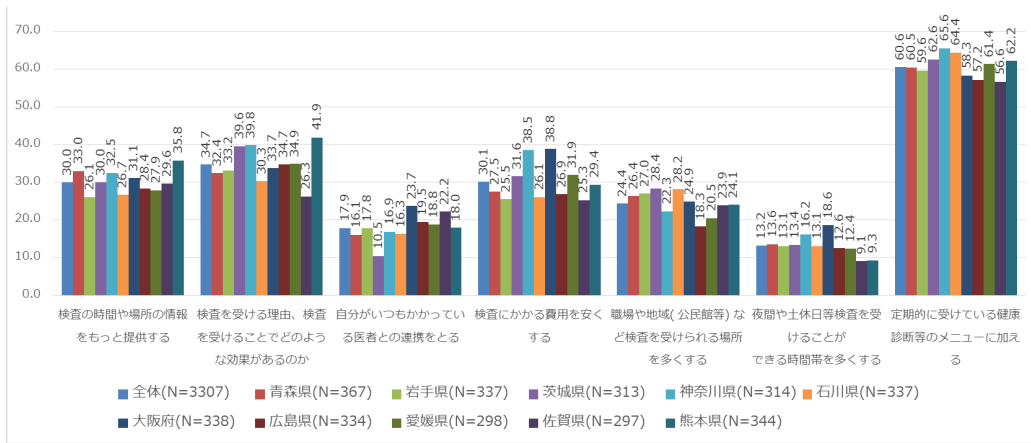
1) 肝炎ウイルス検査未受検の理由



未受検理由	全体	青森県	岩手県	茨城県	神奈川県	石川県	大阪府	広島県	愛媛県	佐賀県	熊本県	無回答
全体	3307	367	337	313	314	337	338	334	298	297	344	28
忙しいから	337	41	39	28	27	26	39	31	39	35	30	2
検査に行くのが面倒だから	377	55	27	31	34	39	39	50	41	28	29	4
費用がかかるから	438	55	36	39	43	44	55	49	37	27	47	6
検査をしてくれる機関や場所がよくわからないから	791	104	84	61	73	68	77	84	70	75	88	7
定期的な受けている健康診断等のメニューにないから	1404	160	136	143	146	143	127	131	130	119	162	7
自分は感染していないと思うから	1049	102	91	109	115	109	116	113	96	85	109	4
悪い結果を言われるのがいやだから	64	10	4	7	10	3	2	10	8	2	7	1
きっかけがなかったから	1224	143	124	115	132	129	129	115	118	98	115	6
その他	87	6	11	9	11	7	13	9	4	6	10	1
特に理由はない	266	30	26	24	21	21	24	29	28	31	26	6
分からない、覚えていない	119	12	10	9	6	24	10	15	9	9	11	4
検査について知らないから	801	116	87	73	78	78	87	62	61	65	90	4
無回答	28	3	3	3	1	3	1	3	4	3	3	1

未受検理由	全体	青森県	岩手県	茨城県	神奈川県	石川県	大阪府	広島県	愛媛県	佐賀県	熊本県	無回答
全体	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
忙しいから	10.2	11.2	11.6	8.9	8.6	7.7	11.5	9.3	13.1	11.8	8.7	7.1
検査に行くのが面倒だから	11.4	15	8	9.9	10.8	11.6	11.5	15	13.8	9.4	8.4	14.3
費用がかかるから	13.2	15	10.7	12.5	13.7	13.1	16.3	14.7	12.4	9.1	13.7	21.4
検査をしてくれる機関や場所がよくわからないから	23.9	28.3	24.9	19.5	23.2	20.2	22.8	25.1	23.5	25.3	25.6	25
定期的な受けている健康診断等のメニューにないから	42.5	43.6	40.4	45.7	46.5	42.4	37.6	39.2	43.6	40.1	47.1	25
自分は感染していないと思うから	31.7	27.8	27	34.8	36.6	32.3	34.3	33.8	32.2	28.6	31.7	14.3
悪い結果を言われるのがいやだから	1.9	2.7	1.2	2.2	3.2	0.9	0.6	3	2.7	0.7	2	3.6
きっかけがなかったから	37	39	36.8	36.7	42	38.3	38.2	34.4	39.6	33	33.4	21.4
その他	2.6	1.6	3.3	2.9	3.5	2.1	3.8	2.7	1.3	2	2.9	3.6
特に理由はない	8	8.2	7.7	7.7	6.7	6.2	7.1	8.7	9.4	10.4	7.6	21.4
分からない、覚えていない	3.6	3.3	3	2.9	1.9	7.1	3	4.5	3	3	3.2	14.3
検査について知らないから	24.2	31.6	25.8	23.3	24.8	23.1	25.7	18.6	20.5	21.9	26.2	14.3
無回答	0.8	0.8	0.9	1	0.3	0.9	0.3	0.9	1.3	1	0.9	3.6

2) どのような行政施策があれば検査を受けてみたいか



	全体	青森県	岩手県	茨城県	神奈川県	石川県	大阪府	広島県	愛媛県	佐賀県	熊本県	無回答
全体	3307	367	337	313	314	337	338	334	298	297	344	28
検査の時間や場所の情報をもっと提供する	992	121	88	94	102	90	105	95	83	88	123	3
検査を受ける理由、検査を受けることでどのような効果があるのか	1146	119	112	124	125	102	114	116	104	78	144	8
自分がいつもかかっている医者との連携をとる	591	59	60	33	53	55	80	65	56	66	62	2
検査にかかる費用を安くする	997	101	86	99	121	88	131	90	95	75	101	10
職場や地域(公民館等)など検査を受けられる場所を多くする	808	97	91	89	70	95	84	61	61	71	83	6
夜間や土休日等検査を受けることができる時間帯を多くする	436	50	44	42	51	44	63	42	37	27	32	4
定期的に受けている健康診断等のメニューに加える	2004	222	201	196	206	217	197	191	183	168	214	9
その他	33	3	1	6	3	2	6	3	-	5	4	-
特になし、分からない	291	44	29	25	20	28	24	35	25	29	25	7
無回答	63	6	11	2	5	4	5	8	7	5	9	1

	全体	青森県	岩手県	茨城県	神奈川県	石川県	大阪府	広島県	愛媛県	佐賀県	熊本県	無回答
全体	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
検査の時間や場所の情報をもっと提供する	30	33	26.1	30	32.5	26.7	31.1	28.4	27.9	29.6	35.8	10.7
検査を受ける理由、検査を受けることでどのような効果があるのか	34.7	32.4	33.2	39.6	39.8	30.3	33.7	34.7	34.9	26.3	41.9	28.6
自分がいつもかかっている医者との連携をとる	17.9	16.1	17.8	10.5	16.9	16.3	23.7	19.5	18.8	22.2	18	7.1
検査にかかる費用を安くする	30.1	27.5	25.5	31.6	38.5	26.1	38.8	26.9	31.9	25.3	29.4	35.7
職場や地域(公民館等)など検査を受けられる場所を多くする	24.4	26.4	27	28.4	22.3	28.2	24.9	18.3	20.5	23.9	24.1	21.4
夜間や土休日等検査を受けることができる時間帯を多くする	13.2	13.6	13.1	13.4	16.2	13.1	18.6	12.6	12.4	9.1	9.3	14.3
定期的に受けている健康診断等のメニューに加える	60.6	60.5	59.6	62.6	65.6	64.4	58.3	57.2	61.4	56.6	62.2	32.1
その他	1	0.8	0.3	1.9	1	0.6	1.8	0.9	-	1.7	1.2	-
特になし、分からない	8.8	12	8.6	8	6.4	8.3	7.1	10.5	8.4	9.8	7.3	25
無回答	1.9	1.6	3.3	0.6	1.6	1.2	1.5	2.4	2.3	1.7	2.6	3.6

表 6. 都道府県別にみた検査受検の有無に関する要因分析の結果の一部要約

都道府県	無料検査を知っている		医療費助成を知っている		身近に肝疾患患者がいる	
	調整オッズ比	P値	調整オッズ比	P値	調整オッズ比	P値
岩手	7.91	<0.0001	4.17	0.0012	2.05	0.0497
大阪	17.48	0.0160	—	—	2.43	0.0118
熊本	3.46	0.0107	2.93	0.0061	—	—
青森	6.93	0.0007	—	—	3.18	0.0022
茨城	2.32	0.0679	—	—	2.25	0.0482
佐賀	42.67	<0.0001	—	—	4.75	0.0013
石川	8.15	0.0011	3.32	0.0094	3.17	0.0056
神奈川	—	—	4.84	0.0033	4.24	0.0039
愛媛	5.76	<0.0001	2.96	0.0059	2.36	0.0068
広島	5.48	<0.0001	1.69	0.1849	3.95	<0.0001

—: stepwise法で「無料検査を知っている」が選択されていない

7. 都道府県別にみた肝炎ウイルス検査受検と関連している要因

肝炎ウイルス検査受検に関連している要因についてのロジスティック回帰分析の結果のうち、「無料検査を知っている」、「医療費助成を知っている」「身近に肝疾患患者がいる」の3要因について10府県ごとの調整オッズ比を表6に示した。「無料検査を知っている」の検査受検オッズ比は10府県中8府県で3.46~42.67と有意に高く、「医療費助成制度を知っている」は5府県で2.93~4.84、「身近に肝疾患患者がいる」は9府県で2.05~4.75といずれも検査受検と関連していた。

D. 考察

本研究では、受検率の増減に関連する因子について明らかにすることを目的に、平成23年度及び平成29年度の結果から、6年間で受検率が増加した府県（岩

手、大阪、熊本）、増加しなかった府県（青森、茨城、佐賀）、および診療連携班の分担研究者の府県（神奈川、石川、広島、愛媛）の10府県を選択し、各自治体の選挙人名簿から層化二段階無作為抽出法による質問票調査を行った。その結果、以下のことが明らかになった。

1. 10府県の肝炎ウイルス検査受検率は19~35%で、全体では26%であった。佐賀県、茨城県は平成23年度と平成29年度の調査により、認識受検率が増加しなかった県とされたが、平成30年度の認識受検率は増加していた。両県では、大々的に肝炎検査普及活動を行ったため、平成23年度の認識受検率が高かったため、相対的に平成29年度の認識受検率が増加しなかったと考えられた。

2. 行政施策の認知度は、10府県全体で知って肝炎プロジェクト19.7%、無料肝炎ウイルス検査11.1%、初回精密検査・定期検査公費補助9.0%、抗ウイルス療

法医療費助成 12.2%、肝炎コーディネーター2.9%であり、10 府県の中で佐賀県が最も高かった。

3. 知っている自治他の取り組みは、10 府県全体でテレビ広報 25%、広報誌（肝炎ウイルス検査）12%、医療機関へのチラシ・ポスター12%などであり、10 府県の中で佐賀県ではテレビ広報 49%、広報誌 21%、医療機関へのチラシ・ポスター 18%などいずれも高値であった。

4. 肝炎ウイルス検査受検者の受検機会・場所については、10 府県全体では勤務先や健保組合の検診と答えたものが 44%で最も高かった。府県ごとにみると、府県により受検機会は様々であり、岩手や佐賀のように住民検診と同等あるいは住民検診の方が高い府県もあった。

5. 一方、肝炎ウイルス検査未受検者の未受検理由は、10 府県全体では定期検診のメニューにないから 42%、きっかけがなかった 37%、自分は感染していないと

思うから 32%がいずれの府県でも高かった。

6. 肝炎ウイルス検査受検に関連している要因についてのロジスティック回帰分析の結果のうち、「無料検査を知っている」、「医療費助成を知っている」「身近に肝疾患患者がいる」の 3 要因について 10 府県ごとの調整オッズ比を表 6 に示した。「無料検査を知っている」の検査受検オッズ比は 10 府県中 8 府県で 3.46~42.67 と有意に高く、「医療費助成制度を知っている」は 5 府県で 2.93~4.84、「身近に肝疾患患者がいる」は 9 府県で 2.05~4.75 といずれも検査受検と関連していた。

E. 健康危険情報
該当なし

F. 知的財産権の出願・取得状況
該当なし