

全国調査は平成19年3月から5月に実施した。47都道府県において世帯単位で対象を無作為に抽出し、質問票への回答を依頼した。回収率は83.4% (n=15,018)であった。性別、年齢、および、啓発度スコアの質問項目に全て回答の得られた場合を有効回答としたところ92.0%(n=13,818)あり、この有効回答者からなる集団を解析の対象とした。なお、世帯内で実際に回答した対象(有効回答者)の性別構成は、男性2,793名に対し女性11,025名(1:3.95)であった。対象平均年齢は、男性56.5歳(SD15.1)、女性48.8歳(13.6)であった。

#### (質問票による啓発度の定義)

HIV/AIDSに関する啓発度を18問からなる設問への回答で定義した(資料)。設問は「疫学動向の啓発度」: HIV/AIDSの疫学的動向に関する設問(5問)、「検査・治療法の啓発度」: HIV/AIDSの検査・治療情報に関する設問(5問)、および「感染経路・病態の啓発度」: HIV感染症を含むSTDの感染経路や病態に関する設問(8問)の3つのカテゴリからなる。それぞれの回答者におけるカテゴリ内での正答率を求めそれらを各カテゴリの啓発度とした。さらに3つの啓発度それぞれの正答率の平均を「総合啓発度」とした。

#### (都道府県別行政施策関連情報)

行政情報として取得した記述統計について昨年度の報告書に詳述した。本年度の研究ではそのなかから、エイズ対策関連事業の補助金について、普及啓発関係、検査・相談関係、医療体制関係、ならびにそれらの合計が啓発度に及ぼす効果を解析した。

#### (統計解析)

マルチレベルモデルを用いて、回答者個人を第1水準、都道府県別グループを第2水準として都道府県のHIV/AIDS対策事業補助金予算が上で定義した個人の啓発度に及ぼす効果を横断的に分析した。モデルの推定には最尤法を用いた。

解析はSPSS16.0Jを用いて行った。各都道府県の啓発度の平均値の推定では、UNIANOVA commandを用いて性・年齢を調整した。また、マルチレベルモデルは

MIXED commandを用いて解析した。

## C. 研究結果

### (啓発度)

「総合啓発度」の推定調整平均値は、全国、対象者の平均年齢(50.32歳)で、男女性比1:1として37.8(95%CI 37.4, 38.3)、男女別で、男性38.9(95%CI 38.0, 39.7)、女性36.8(36.4, 37.2)であった。年齢別推定調整平均値は、全国、男女性比1:1の場合で、25歳時45.1(95%CI 44.1, 46.1)、35歳42.0(41.3, 42.8)、45歳38.9(38.4, 39.5)、55歳35.9(35.4, 36.3)、65歳32.8(32.2, 33.3)であった。

表1に、都道府県別の「総合啓発度」の推定調整平均値を25歳から65歳まで、10歳間隔で示した。男女比は1:1とした。表2、および表3に男女別に推定値を示した。群馬県(男女合計、男性)、富山県(男性)、岐阜県(男性)、三重県(男性)、和歌山県(男性)を除き、概ね、年齢が高くなるに従って総合啓発度は低下するか、少なくともその傾向があった。

「疫学動向の啓発度」の推定調整平均値は、全国、男女合計(性比1:1)で、25歳時54.9(95%CI 53.4, 56.3)、35歳51.5(50.4, 52.6)、45歳48.1(47.3, 48.9)、55歳44.8(44.1, 45.5)、65歳41.4(40.6, 42.2)であった。

表4から表6に都道府県別の疫学動向の啓発度の推定調整平均値を示した。

「検査・治療法の啓発度」の推定調整平均値は、全国、男女合計(性比1:1)で、25歳時37.4(95%CI 36.2, 38.6)、35歳35.5(34.6, 36.4)、45歳33.6(32.9, 34.2)、55歳31.6(31.1, 32.2)、65歳29.7(29.1, 30.4)であった。

表7から表9に都道府県別の検査・治療法の啓発度の推定調整平均値を示した。

「感染経路・病態の啓発度」の推定調整平均値は、全国、男女合計(性比1:1)で、25歳時43.8(95%CI 42.7, 45.0)、35歳40.2(39.4, 41.0)、45歳36.6(36.0, 37.2)、55歳32.9(32.4, 33.4)、65歳29.3(28.7, 29.9)であった。

表10から表12に都道府県別の感染経路・病態の啓発度の推定調整平均値を示した。

#### (行政施策の指標)

方法の箇所に記載したように、平成19年度の本研究班報告書に2007年の行政施策指標の詳細を既述した。ここでは、都道府県別のエイズ対策行政と個々の住民の啓発度との間のマクロレベルモデルで検討した予算費目(普及啓発関係、検査相談関係、医療体制)および検査・相談時間数を表13に掲載した。

都道府県別の10万人あたりエイズ対策予算の全国平均は、普及啓発関係で53.5万円(SD34.9万円、範囲0.0万円(山形県)~158.3万円(徳島県))、検査相談関係で52.5万円(SD44.2万円、14.1万円(岩手県)~285.2万円(東京都))、医療体制関係で14.2万円(SD12.2万円、1.4万円(鹿児島県)~58.3万円(和歌山県))、総計で120.2万円(SD63.0万円、40.1万円(奈良県)~353.4万円(東京都))であった。

都道府県別の10万人あたりHIV検査・HIV相談時間数の全国平均は、それぞれ、253.9時間(SD467.6時間、範囲11.4時間(埼玉県)~1997.4時間(長崎県))、および2,175時間(SD800.0時間、715.3時間(愛知県)~4379.5時間(大分県))であった。

#### (マルチレベルモデル)

説明変数を用いないヌルモデルによる解析では、「総合啓発度」の個人差(第1水準)による変動、ならびに、都道府県レベル(第2水準)の変動の全変動に占める割合はそれぞれ、98.7%および1.3%であった。「疫学動向の啓発度」ではそれぞれ、98.8%および1.2%であった。「検査・治療法の啓発度」についても、それぞれ、98.8%、および1.2%と同様であった。「感染経路・病態の啓発度」では、それぞれ、98.5%、1.5%で都道府県レベルの変動の割合が高い傾向にあった。

次に、個人(第1水準)の性別と年齢階級、および、都道府県(第2水準)のエイ

ズ対策予算の各費目(普及啓発関係、検査相談関係、医療体制)を、モデルに加えて各予算が「総合啓発度」に及ぼす効果を推定した。

都道府県別の啓発普及関係予算が個人の総合啓発度に関連する効果をみたところ、人口10万人当たり100万円の予算が増すごとに、総合啓発度が1.70ポイントだけ上昇する傾向にあったが有意でなかった。(95%CI: -0.71, 4.11)。

都道府県別の検査・相談関係予算が個人の総合啓発度に関連する効果として、人口10万人当たり100万円の予算が増すごとに、総合啓発度が1.94ポイントだけ上昇していた(95%CI: 0.30, 3.58)。

都道府県別の普及啓発予算と検査・相談関係予算の合計が個人の総合啓発度に関連する効果をみると、人口10万人当たり100万円の予算が増すごとに、総合啓発度が1.66ポイントだけ上昇していた(95%CI: 0.41, 2.91)。

都道府県別の医療体制関係予算が個人の総合啓発度に関連する効果は認められなかった(015ポイント(95%CI: -6.92, 7.22))

なお、第2水準と第1水準の変数の間に交互作用は認められなかった。

最後に、個人の性別と年齢階級に都道府県のHIV検査、ないし、HIV相談にあてた10万人当たりの時間数をモデルに加えて解析したが効果は認められなかった。

## D. 考察

今年度の研究は、都道府県レベルのエイズ対策予算の情報に加えて、個人レベルの性別・年齢からなる人口学的情報を加えて分析した。HIV感染症の予防に必要と考えられる住民の啓発度を向上させるために、エイズ対策予算のうち検査・相談関係予算の効果が大きいことが定量的に示された。また、普及啓発関係予算の効果の存在も示唆された。

住民の啓発度に係わる行政的施策は、各都道府県の共通の予算費目からみると(1)普及啓発関係、(2)検査・相談関係、および(3)医療体制関係に分類される。これらの予算費目は、それぞれ、一次予防、二次予防、および三次予防に対応しているものと考えられる。本研究の結果は、予算規模の観点からは、検査・相談、すなわち、二次予防的施策が住民の啓発度を向上させる上で費用対効果が大きいことを示している。また、検査・相談関係の施策について実際には一次予防的効果も期待できるといふことも示唆している。

今回の研究は、エイズ対策に関する予算と時間数からなる量的側面から検討したものである。都道府県別の普及啓発予算と検査・相談関係予算を介して、10万人からなる住民の啓発度を50にまで引き上げようとする場合、今回の研究対象の年齢構成で、男女性比1:1として、約735万円を要することになる。今後、啓発度と患者の発生数ないし発生率との関係が明らかにされれば、HIV感染症の予防施策の費用を見積もる上で有用な情報を知恵供することが期待できよう。

今回の研究は、上述のように行政施策に要した予算や時間数の観点からの文責であったが、さらに、予防施策の質的な内容に

についても分析を進めることが有用であろう。現行の施策をより有効なものにするため、費用対効果の都道府県間の大小に関連する実態調査をあらためて実施することが重要と考えられる。また、エイズ対策事業の実施の現場に近い保健所レベルの情報を分析に加える必要もある。今回用いたマルチレベルモデルで、個人と都道府県間に保健所に相当する水準を追加し、質的情報を加えた3水準からなるモデルを構築することを次の課題としたい。

## 研究発表

### 1. 論文発表

- 1) Furubayashi T, Sokejima S, et al.. Effects of short-term W-CDMA mobile phone base station exposure on women with or without mobile phone related symptoms. *Bioelectromagnetics*. 2009 Feb;30(2):100-13.

### 2. 学会発表

- 1) 笠島茂, 統計法改正と公衆衛生研究戦略の課題: 先見的予防政策開発のための国政調査コホート事業の提言, フォーラム「総合討議 21世紀の公衆衛生研究戦略—その方向性を探る」、第67回日本公衆衛生学会総会、福岡市、平成20年11月。

表1 総合啓発度スコアの都道府県別推定平均（男女全体）

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	推定 平均値	95%信頼 区間		推定 平均値	95%信頼 区間		推定 平均値	95%信頼 区間		推定 平均値	95%信頼 区間		推定 平均値	95%信頼 区間	
		下 限	上 限		下 限	上 限		下 限	上 限		下 限	上 限		下 限	上 限
北海道	44.2	38.8	49.6	41.1	36.9	45.2	37.9	34.9	41.0	34.8	32.4	37.3	31.7	29.0	34.4
青森県	40.4	32.3	48.5	37.7	31.8	43.6	35.0	30.9	39.2	32.3	28.8	35.9	29.6	25.0	34.2
岩手県	37.4	29.9	45.0	36.2	30.8	41.6	34.9	30.8	39.1	33.7	29.1	38.3	32.4	25.9	38.9
宮城県	50.9	42.8	59.0	45.2	39.1	51.3	39.5	35.2	43.8	33.8	30.4	37.2	28.1	24.3	31.9
秋田県	43.1	35.5	50.8	38.4	32.8	44.0	33.6	29.7	37.6	28.9	25.5	32.2	24.1	19.7	28.5
山形県	40.2	27.9	52.5	37.1	27.8	46.3	33.9	27.3	40.5	30.8	25.6	36.0	27.7	21.7	33.7
福島県	45.6	37.0	54.3	42.9	36.5	49.3	40.1	35.6	44.7	37.4	33.8	40.9	34.6	30.4	38.8
茨城県	47.8	39.8	55.8	44.4	38.4	50.3	41.0	36.8	45.1	37.5	34.3	40.7	34.1	30.5	37.8
栃木県	43.5	36.2	50.7	41.8	36.4	47.2	40.2	36.3	44.0	38.5	35.2	41.8	36.9	32.8	41.0
群馬県	39.2	29.5	48.9	39.9	32.7	47.2	40.6	35.5	45.8	41.4	37.5	45.3	42.1	37.8	46.5
埼玉県	52.7	46.4	59.0	47.9	43.3	52.5	43.1	40.0	46.3	38.4	35.8	40.9	33.6	30.4	36.8
千葉県	41.1	35.6	46.7	39.8	35.7	43.9	38.5	35.6	41.5	37.2	34.6	39.9	35.9	32.6	39.3
東京都	47.8	44.2	51.3	45.0	42.3	47.6	42.2	40.2	44.1	39.3	37.7	41.0	36.5	34.4	38.7
神奈川県	45.7	41.3	50.1	43.5	40.3	46.7	41.3	39.1	43.6	39.2	37.2	41.2	37.0	34.3	39.7
新潟県	41.3	34.8	47.7	38.4	33.6	43.1	35.4	31.9	39.0	32.5	29.2	35.8	29.6	25.4	33.7
富山県	41.0	32.6	49.3	39.3	33.1	45.5	37.6	32.9	42.2	35.9	31.5	40.2	34.2	28.7	39.7
石川県	44.3	37.6	50.9	42.2	37.2	47.2	40.2	36.6	43.7	38.1	35.1	41.0	36.0	32.5	39.6
福井県	42.8	34.1	51.4	39.3	32.9	45.6	35.7	31.3	40.1	32.2	28.7	35.7	28.7	24.3	33.0
山梨県	52.1	37.9	66.3	47.0	36.2	57.9	41.9	34.2	49.6	36.9	31.6	42.1	31.8	27.2	36.4
長野県	49.3	40.1	58.5	45.2	38.4	52.0	41.1	36.4	45.9	37.0	33.4	40.7	33.0	28.6	37.3
岐阜県	45.8	36.0	55.7	43.6	36.1	51.1	41.4	36.0	46.8	39.2	35.2	43.2	37.0	32.9	41.1
静岡県	43.0	36.6	49.3	40.9	36.2	45.6	38.8	35.5	42.2	36.8	34.2	39.4	34.7	31.7	37.7
愛知県	45.6	40.1	51.1	42.3	38.3	46.4	39.1	36.3	42.0	35.9	33.5	38.2	32.6	29.7	35.5
三重県	34.6	26.1	43.0	33.9	27.6	40.1	33.2	28.8	37.6	32.5	28.9	36.2	31.8	27.3	36.4
滋賀県	39.4	31.1	47.7	38.2	32.0	44.4	37.0	32.4	41.5	35.7	31.6	39.8	34.5	29.4	39.6
京都府	50.7	44.1	57.3	47.4	42.5	52.3	44.1	40.5	47.7	40.8	37.5	44.0	37.5	33.4	41.6
大阪府	42.9	38.0	47.9	40.3	36.7	44.0	37.8	35.1	40.4	35.2	32.7	37.6	32.6	29.3	35.8
兵庫県	46.8	41.7	52.0	43.7	39.8	47.5	40.5	37.7	43.3	37.3	34.9	39.8	34.2	31.3	37.1
奈良県	47.8	36.9	58.8	44.7	36.4	53.0	41.6	35.7	47.5	38.5	34.0	43.0	35.4	30.6	40.2
和歌山県	37.9	26.4	49.4	36.8	28.3	45.4	35.7	29.3	42.1	34.6	28.7	40.6	33.5	26.0	41.1
鳥取県	39.7	31.5	48.0	36.6	30.4	42.9	33.5	28.9	38.2	30.4	26.5	34.3	27.3	22.9	31.8
島根県	46.1	38.4	53.9	42.3	36.5	48.0	38.4	34.2	42.7	34.6	30.7	38.5	30.8	25.8	35.7
岡山県	53.9	46.0	61.8	48.7	42.7	54.6	43.5	39.2	47.8	38.3	34.8	41.7	33.0	29.0	37.0
広島県	49.2	40.9	57.5	45.3	39.1	51.5	41.4	37.0	45.9	37.5	34.0	41.1	33.7	29.6	37.7
山口県	46.7	38.8	54.5	43.5	37.6	49.5	40.4	36.1	44.7	37.3	33.8	40.7	34.1	30.1	38.1
徳島県	49.8	38.3	61.3	46.1	37.4	54.8	42.4	36.1	48.8	38.8	33.7	43.8	35.1	29.4	40.8
香川県	43.0	32.0	54.1	41.9	33.6	50.1	40.7	34.9	46.5	39.5	35.1	43.9	38.3	33.3	43.4
愛媛県	48.2	37.4	59.0	45.2	37.0	53.3	42.2	36.1	48.2	39.1	34.0	44.3	36.1	30.1	42.2
高知県	46.8	38.4	55.3	42.1	35.6	48.5	37.3	32.4	42.2	32.6	28.5	36.6	27.8	23.3	32.3
福岡県	49.6	44.2	55.0	45.4	41.4	49.5	41.2	38.2	44.3	37.0	34.2	39.9	32.8	29.2	36.5
佐賀県	59.0	44.0	74.1	53.0	41.6	64.5	47.0	38.7	55.4	41.0	34.7	47.3	35.0	28.5	41.5
長崎県	43.3	36.1	50.6	41.4	36.1	46.8	39.5	35.7	43.4	37.7	34.5	40.9	35.8	31.8	39.7
熊本県	42.4	34.0	50.7	39.1	32.7	45.4	35.8	31.1	40.5	32.5	28.7	36.3	29.2	24.9	33.5
大分県	51.1	43.2	59.0	46.3	40.5	52.1	41.6	37.4	45.8	36.8	32.9	40.7	32.1	27.0	37.1
宮崎県	51.3	32.9	69.7	45.8	31.4	60.2	40.3	29.7	50.8	34.8	27.5	42.1	29.3	23.5	35.1
鹿児島県	41.8	34.7	48.9	39.3	34.0	44.6	36.8	32.9	40.8	34.4	31.0	37.8	31.9	27.8	36.0
沖縄県	47.5	36.7	58.2	44.4	36.4	52.3	41.2	35.4	47.1	38.1	32.8	43.4	35.0	28.2	41.8

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。  
男女比は1:1。

表2 総合啓発度スコアの都道府県別推定平均(男)

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間		
	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限
北海道	41.3	31.2	51.3	38.9	31.2	46.6	36.6	30.9	42.2	34.2	29.8	38.6	31.8	27.4	36.3
青森県	45.1	33.2	57.0	41.5	32.6	50.4	37.8	31.4	44.3	34.2	28.8	39.6	30.6	24.1	37.0
岩手県	35.7	23.4	48.0	35.6	26.9	44.3	35.5	28.7	42.3	35.4	27.5	43.3	35.3	24.2	46.5
宮城県	49.1	34.7	63.4	45.3	34.4	56.2	41.6	33.8	49.3	37.8	32.0	43.6	34.0	28.0	40.1
秋田県	38.8	26.2	51.4	35.5	26.2	44.9	32.3	25.7	38.8	29.0	24.1	34.0	25.8	20.1	31.4
山形県	36.6	18.6	54.6	34.9	21.5	48.4	33.3	23.6	42.9	31.6	23.6	39.5	29.9	20.4	39.3
福島県	40.3	25.3	55.2	38.7	27.4	49.9	37.0	29.1	44.9	35.4	29.9	40.9	33.8	28.3	39.3
茨城県	46.8	32.3	61.3	44.6	33.7	55.5	42.4	34.7	50.0	40.1	34.5	45.7	37.9	32.0	43.8
栃木県	43.7	30.7	56.7	42.8	33.1	52.4	41.8	34.8	48.8	40.8	35.1	46.6	39.9	32.9	46.9
群馬県	38.0	21.5	54.5	39.6	27.2	51.9	41.1	32.3	49.9	42.7	36.0	42.8	44.2	36.7	51.7
埼玉県	63.1	51.2	75.0	54.7	45.9	63.5	46.3	40.3	52.3	37.9	33.4	42.5	29.5	24.1	35.0
千葉県	41.5	31.0	52.0	40.4	32.6	48.2	39.3	33.6	44.9	38.1	33.5	42.8	37.0	31.4	42.5
東京都	50.7	44.0	57.3	46.7	41.8	51.7	42.8	39.2	46.4	38.9	35.8	41.9	34.9	31.3	38.5
神奈川県	47.4	39.1	55.8	44.7	38.6	50.8	42.0	37.7	46.3	39.2	35.6	42.8	36.5	31.9	41.1
新潟県	41.5	29.8	53.1	39.3	30.6	48.0	37.1	30.7	43.6	34.9	29.2	40.7	32.8	25.6	39.9
富山県	33.1	19.5	46.7	33.9	23.6	44.2	34.7	26.8	42.5	35.4	28.3	42.6	36.2	27.6	44.9
石川県	46.2	34.7	57.7	43.4	34.7	52.0	40.5	34.3	46.8	37.7	32.8	42.6	34.9	29.4	40.4
福井県	49.5	35.3	63.7	45.9	35.4	56.5	42.4	35.0	49.8	38.8	33.2	44.4	35.2	28.8	41.6
山梨県	60.1	32.9	87.3	53.7	32.7	74.6	47.2	32.3	62.1	40.8	31.0	50.6	34.3	26.7	42.0
長野県	44.0	27.2	60.9	41.8	29.3	54.3	39.6	30.9	48.2	37.4	31.1	43.6	35.1	28.1	42.2
岐阜県	41.8	23.5	60.1	42.0	27.9	56.0	42.1	31.9	52.2	42.2	34.9	49.5	42.3	35.5	49.2
静岡県	41.5	29.8	53.3	40.1	31.3	48.9	38.7	32.5	44.9	37.3	32.6	42.8	35.9	30.7	41.0
愛知県	43.4	33.2	53.5	41.7	34.2	49.3	40.1	34.7	45.4	38.5	34.3	42.6	36.8	32.0	41.7
三重県	27.0	11.4	42.5	29.6	18.1	41.2	32.3	24.2	40.4	35.0	28.6	41.4	37.7	30.0	45.3
滋賀県	38.9	24.6	53.2	36.9	28.1	47.8	35.0	27.0	42.9	33.0	26.6	39.4	31.0	23.9	38.2
京都府	54.5	42.7	66.4	50.3	41.4	59.1	46.0	39.5	52.5	41.7	36.4	47.1	37.4	31.2	43.7
大阪府	43.4	33.9	52.9	41.3	34.3	48.3	39.2	34.0	44.3	37.1	32.5	41.6	34.9	29.2	40.7
兵庫県	45.4	35.9	55.0	43.1	35.9	50.3	40.7	35.4	46.0	38.3	34.1	42.5	36.0	31.3	40.6
奈良県	54.0	33.4	74.7	50.5	34.8	66.2	47.0	35.7	58.3	43.5	35.3	51.6	40.0	31.9	48.0
和歌山県	38.1	17.3	58.8	38.8	23.2	54.4	39.5	27.7	51.3	40.3	29.3	51.3	41.0	27.3	54.7
鳥取県	34.6	20.4	48.9	33.0	22.0	44.0	31.3	23.0	39.6	29.6	22.7	36.6	28.0	20.3	35.6
島根県	51.0	38.1	63.8	46.0	36.4	55.6	41.1	33.9	48.2	36.1	29.6	42.6	31.2	23.0	39.3
岡山県	59.1	44.5	73.6	53.7	42.6	64.7	48.2	40.3	56.2	42.8	36.9	48.8	37.4	31.1	43.7
広島県	54.2	39.1	69.3	49.7	38.3	61.2	45.3	37.1	53.5	40.9	34.6	47.1	36.4	29.6	43.3
山口県	44.2	30.4	57.9	42.6	32.1	53.0	41.0	33.3	48.6	39.4	33.4	45.3	37.8	31.4	44.2
徳島県	59.4	38.0	80.8	53.6	37.4	69.9	47.9	36.0	59.7	42.1	32.7	51.5	36.3	26.1	46.6
香川県	43.9	23.6	64.3	42.4	27.2	57.6	40.9	30.2	51.6	39.3	31.5	47.2	37.8	29.2	46.4
愛媛県	54.7	34.5	75.0	51.8	36.4	67.3	48.9	37.4	60.4	46.1	36.6	55.5	43.2	32.7	53.7
高知県	45.6	30.9	60.4	41.4	30.0	52.9	37.2	28.5	45.9	33.0	26.0	40.0	28.8	21.5	36.1
福岡県	53.0	43.1	62.8	48.4	41.0	55.8	43.8	38.3	49.4	39.3	34.2	44.3	34.7	28.5	41.0
佐賀県	67.4	39.9	94.9	59.2	37.9	80.6	51.0	35.5	66.6	42.9	32.0	53.7	34.7	25.6	43.7
長崎県	41.8	28.8	54.8	41.7	32.1	51.3	41.6	34.9	48.3	41.5	36.3	46.7	41.4	35.2	47.5
熊本県	46.6	31.1	62.0	42.7	30.8	54.5	38.8	30.1	47.5	35.0	28.1	41.8	31.1	23.9	38.3
大分県	45.1	30.8	59.3	42.3	31.8	52.9	39.6	31.9	47.3	36.9	30.2	43.6	34.2	25.8	42.5
宮崎県	56.0	19.9	92.0	49.9	21.7	78.1	43.8	23.1	64.5	37.6	23.4	51.9	31.5	20.7	42.4
鹿児島県	41.4	28.9	53.8	38.8	29.3	48.3	36.2	29.2	43.2	33.7	28.0	39.4	31.1	24.7	37.5
沖縄県	54.2	33.5	74.9	48.5	33.1	63.8	42.7	31.5	54.0	37.0	27.1	46.9	31.3	18.9	43.7

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。

表3 総合啓発度スコアの都道府県別推定平均(女)

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間		
	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限
北海道	47.1	43.0	51.2	43.2	40.3	46.1	39.3	37.2	41.4	35.4	33.2	37.6	31.5	28.5	34.6
青森県	35.7	24.8	46.6	34.0	26.2	41.7	32.2	26.9	37.5	30.4	25.8	35.1	28.7	22.2	35.2
岩手県	39.2	30.4	48.0	36.8	30.4	43.1	34.4	29.7	39.0	32.0	27.1	36.8	29.6	22.8	36.3
宮城県	52.8	45.5	60.0	45.1	39.8	50.4	37.4	33.6	41.3	29.8	26.2	33.3	22.1	17.5	26.8
秋田県	47.5	38.7	56.3	41.2	35.1	47.4	35.0	30.6	39.4	28.7	24.1	33.3	22.4	15.8	29.1
山形県	43.7	26.9	60.5	39.2	26.5	51.8	34.6	25.7	43.6	30.1	23.4	36.8	25.5	18.2	32.8
福島県	51.0	42.4	59.6	47.1	40.9	53.3	43.2	38.7	47.7	39.3	34.8	43.9	35.4	29.2	41.7
茨城県	48.8	42.1	55.5	44.2	39.5	48.9	39.6	36.3	42.8	34.9	31.9	38.0	30.3	26.0	34.7
栃木県	43.2	36.7	49.7	40.9	36.2	45.6	38.5	35.2	41.9	36.2	33.0	39.4	33.8	29.5	38.2
群馬県	40.3	30.2	50.5	40.3	32.7	47.8	40.2	34.9	45.4	40.1	36.2	44.0	40.0	35.5	44.5
埼玉県	42.4	38.5	46.3	41.2	38.5	43.8	40.0	38.0	41.9	38.8	36.5	41.1	37.6	34.2	41.0
千葉県	40.8	37.0	44.5	39.3	36.8	41.8	37.8	35.9	39.7	36.3	33.8	38.8	34.9	31.1	38.6
東京都	44.8	42.2	47.5	43.2	41.4	45.0	41.5	40.2	42.8	39.8	38.3	41.4	38.2	35.9	40.4
神奈川県	43.9	41.1	46.7	42.3	40.4	44.2	40.7	39.3	42.2	39.1	37.3	41.0	37.6	34.8	40.3
新潟県	41.1	35.6	46.6	37.4	33.5	41.4	33.7	30.8	36.7	30.0	26.9	33.2	26.3	22.0	30.7
富山県	48.8	39.2	58.5	44.7	37.8	51.6	40.5	35.5	45.5	36.3	31.4	41.2	32.2	25.4	38.9
石川県	42.3	35.5	49.1	41.0	36.1	46.0	39.8	36.2	43.3	38.5	35.2	41.8	37.2	32.8	41.6
福井県	36.1	26.2	45.9	32.6	25.6	39.6	29.1	24.3	33.9	25.6	21.3	29.9	22.1	16.2	28.1
山梨県	44.1	36.1	52.1	40.4	34.7	46.1	36.7	32.8	40.5	32.9	29.3	36.5	29.2	24.1	34.3
長野県	54.6	47.3	61.8	48.6	43.3	53.9	42.7	38.7	46.6	36.7	32.9	40.5	30.8	25.8	35.7
岐阜県	49.8	42.6	57.0	45.3	40.0	50.5	40.7	37.0	44.4	36.1	32.8	39.5	31.6	27.2	36.0
静岡県	44.4	39.8	48.9	41.7	38.4	44.9	39.0	36.7	41.3	36.3	34.1	38.5	33.6	30.6	36.6
愛知県	47.8	43.7	51.9	43.0	40.1	45.8	38.1	36.1	40.1	33.3	31.1	35.5	28.4	25.2	31.7
三重県	42.2	35.5	48.8	38.1	33.4	42.9	34.1	30.6	37.5	30.0	26.5	33.5	26.0	21.2	30.8
滋賀県	39.9	31.5	48.3	39.4	33.5	45.4	39.0	34.4	43.5	38.5	33.4	43.6	38.0	30.7	45.2
京都府	46.9	41.0	52.8	44.5	40.5	48.6	42.2	39.1	45.3	39.8	36.2	43.5	37.5	32.2	42.8
大阪府	42.5	39.5	45.4	39.4	37.4	41.4	36.3	34.8	37.8	33.2	31.3	35.2	30.2	27.2	33.1
兵庫県	48.2	44.3	52.1	44.3	41.5	47.0	40.3	38.3	42.4	36.4	34.0	38.7	32.4	29.1	35.8
奈良県	41.6	34.3	48.9	38.9	33.7	44.1	36.2	32.5	40.0	33.5	29.8	37.2	30.8	25.8	35.9
和歌山県	37.7	27.9	47.5	34.8	27.7	41.9	31.9	26.9	37.0	29.0	24.3	33.7	26.1	19.8	32.4
鳥取県	44.9	36.7	53.1	40.3	34.4	46.2	35.8	31.7	39.9	31.3	27.7	34.8	26.7	22.1	31.4
島根県	41.3	32.6	49.9	38.5	32.2	44.9	35.8	31.2	40.5	33.1	28.8	37.5	30.4	24.8	36.0
岡山県	48.7	42.6	54.8	43.7	39.3	48.1	38.7	35.3	42.0	33.7	30.1	37.2	28.7	23.8	33.5
広島県	44.2	37.5	51.0	40.9	36.0	45.8	37.6	34.1	41.1	34.2	31.1	37.4	30.9	26.7	35.1
山口県	49.2	41.5	56.9	44.5	39.0	50.1	39.8	35.9	43.7	35.2	31.6	38.7	30.5	25.7	35.3
徳島県	40.2	31.7	48.7	38.6	32.4	44.9	37.0	32.6	41.5	35.4	31.5	39.3	33.8	28.8	38.8
香川県	42.2	33.4	50.9	41.3	35.1	47.6	40.5	36.1	44.9	39.7	35.8	43.6	38.8	33.5	44.1
愛媛県	41.7	34.4	49.0	38.5	33.3	43.8	35.4	31.5	39.3	32.2	28.0	36.5	29.1	23.1	35.1
高知県	48.0	39.7	56.2	42.7	36.6	48.8	37.4	32.9	41.9	32.1	28.1	36.2	26.8	21.7	32.0
福岡県	46.3	41.8	50.8	42.5	39.3	45.6	38.6	36.3	41.0	34.8	32.2	37.4	31.0	27.3	34.6
佐賀県	50.6	38.5	62.8	46.8	38.5	55.2	43.0	37.1	48.9	39.2	32.8	45.6	35.4	25.9	44.8
長崎県	44.9	38.5	51.3	41.2	36.5	45.8	37.5	34.0	41.0	33.8	30.1	37.6	30.1	25.1	35.2
熊本県	38.2	31.7	44.6	35.4	30.7	40.1	32.7	29.2	36.2	30.0	26.6	33.5	27.3	22.7	31.8
大分県	57.1	50.3	64.0	50.3	45.5	55.1	43.5	40.0	47.0	36.7	32.9	40.6	30.0	24.3	35.6
宮崎県	46.6	39.3	54.0	41.7	36.2	47.3	36.8	32.7	40.9	31.9	28.4	35.5	27.1	22.9	31.2
鹿児島県	42.2	35.4	48.9	39.8	35.0	44.6	37.4	33.9	41.0	35.1	31.4	38.8	32.7	27.6	37.8
沖縄県	40.8	35.1	46.4	40.2	36.3	44.2	39.7	36.6	42.9	39.2	35.4	43.0	38.7	33.2	44.2

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。

表4 エイズの疫学的動向に関する啓発度スコアの都道府県別推定平均(男女全体)

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間		
	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限	推定 平均値	下 限	上 限
北海道	54.6	47.0	62.3	51.0	45.2	56.9	47.4	43.1	51.7	43.8	40.3	47.2	40.1	36.3	44.0
青森県	47.7	36.6	58.8	45.1	37.0	53.2	42.6	36.9	48.3	40.1	35.2	45.0	37.6	31.3	43.9
岩手県	42.3	32.3	52.4	42.3	35.1	49.4	42.2	36.7	47.7	42.1	35.9	48.2	42.0	33.3	50.6
宮城県	56.6	44.8	68.3	51.8	43.0	60.6	47.0	40.7	53.4	42.3	37.3	47.2	37.5	31.9	43.1
秋田県	51.0	40.3	61.7	45.2	37.5	53.0	39.5	34.0	45.0	33.7	29.0	38.4	28.0	21.9	34.0
山形県	46.2	30.1	62.4	42.8	30.7	54.9	39.4	30.8	48.1	36.0	29.2	42.9	32.6	24.8	40.5
福島県	58.9	47.1	70.6	54.5	45.7	63.2	50.0	43.8	58.2	45.6	40.7	50.5	41.2	35.5	46.8
茨城県	62.3	49.9	74.8	57.3	48.1	66.6	52.3	45.8	58.8	47.3	42.3	52.2	42.3	36.6	48.0
栃木県	45.0	34.9	55.1	45.1	37.6	52.6	45.2	39.8	50.6	45.3	40.7	49.9	45.4	39.7	51.1
群馬県	40.2	26.0	54.4	43.2	32.6	53.9	46.3	38.8	53.8	49.4	43.7	55.0	52.4	46.0	58.8
埼玉県	63.8	54.9	72.7	57.8	51.3	64.3	51.7	47.2	56.2	45.7	42.1	49.2	39.6	35.1	44.1
千葉県	43.8	35.6	51.9	43.6	37.6	49.7	43.5	39.2	47.9	43.4	39.5	47.3	43.3	38.3	48.2
東京都	56.5	51.5	61.5	53.7	50.0	57.4	50.8	48.1	53.5	47.9	45.6	50.3	45.1	42.1	48.1
神奈川県	58.6	52.4	64.8	54.9	50.4	59.5	51.3	48.1	54.5	47.6	44.7	50.5	44.0	40.2	47.7
新潟県	49.3	40.3	58.2	46.0	39.4	52.6	42.8	37.9	47.7	39.5	35.0	44.1	36.3	30.5	42.1
富山県	50.3	38.6	61.9	48.2	39.5	56.8	46.1	39.6	52.6	44.0	37.9	50.1	41.9	34.2	49.6
石川県	51.5	41.6	61.5	49.3	41.9	56.8	47.1	41.8	52.5	44.9	40.5	49.3	42.7	37.5	48.0
福井県	47.4	34.4	60.5	44.9	35.3	54.5	42.3	35.6	49.0	39.7	34.4	45.0	37.2	30.6	43.8
山梨県	61.6	40.5	82.7	55.5	39.4	71.6	49.3	37.9	60.8	43.1	35.4	50.9	37.0	30.1	43.8
長野県	53.6	39.9	67.3	50.8	40.6	60.9	48.0	40.9	55.1	45.2	39.8	50.7	42.4	36.0	48.8
岐阜県	56.4	42.5	70.2	53.7	43.2	64.2	51.1	43.5	58.6	48.4	42.8	54.0	45.7	40.0	51.5
静岡県	50.4	40.9	60.0	48.5	41.4	55.6	46.6	41.6	51.7	44.7	40.8	48.7	42.9	38.3	47.4
愛知県	56.5	48.3	64.7	52.9	46.9	58.9	49.3	45.1	53.6	45.8	42.2	49.3	42.2	37.8	46.6
三重県	42.2	30.1	54.3	41.7	32.8	50.6	41.3	35.0	47.6	40.8	35.6	46.1	40.4	33.9	46.8
滋賀県	50.5	38.8	62.3	48.9	40.1	57.7	47.3	40.8	53.8	45.7	39.8	51.5	44.0	36.8	51.3
京都府	60.6	51.6	69.7	57.5	50.8	64.2	54.3	49.4	59.2	51.1	46.7	55.6	48.0	42.3	53.6
大阪府	56.2	49.0	63.4	52.4	47.1	57.7	48.7	44.8	52.6	44.9	41.3	48.5	41.2	36.5	45.8
兵庫県	57.9	50.9	64.8	54.1	48.9	59.4	50.4	46.6	54.2	46.7	43.4	49.9	42.9	39.1	46.8
奈良県	58.3	42.4	74.2	55.3	43.3	67.4	52.4	43.7	61.0	49.4	42.9	55.9	46.4	39.5	53.4
和歌山県	52.3	35.6	69.0	48.8	36.3	61.2	45.3	35.9	54.6	41.8	33.1	50.5	38.3	27.3	49.3
鳥取県	53.8	41.6	66.1	48.8	39.5	58.1	43.8	36.9	50.7	38.7	32.9	44.5	33.7	27.0	40.3
島根県	57.8	46.8	68.9	53.0	44.8	61.2	48.1	42.0	54.2	43.2	37.7	48.8	38.4	31.4	45.4
岡山県	63.6	52.9	74.3	58.0	49.9	66.0	52.3	46.5	58.1	46.6	41.9	51.3	41.0	35.6	46.4
広島県	58.6	47.4	69.9	54.4	45.9	62.8	50.1	44.0	56.1	45.8	41.0	50.5	41.5	36.0	46.9
山口県	57.7	46.0	69.4	53.1	44.3	61.9	48.4	42.1	54.8	43.8	38.7	49.0	39.2	33.3	45.2
徳島県	55.5	38.0	73.0	53.1	39.9	66.3	50.7	41.1	60.3	48.3	40.6	56.0	45.9	37.2	54.5
香川県	45.5	29.3	61.7	46.2	34.1	58.2	46.8	38.4	55.3	47.4	41.0	53.9	48.1	40.7	55.5
愛媛県	61.2	46.8	75.6	55.1	44.2	66.0	49.0	40.9	57.1	42.9	36.0	49.8	36.8	28.8	44.9
高知県	55.4	42.9	67.9	51.2	41.6	60.8	47.0	39.8	54.2	42.9	36.9	48.9	38.7	32.1	45.3
福岡県	57.7	50.2	65.2	53.0	47.4	58.5	48.3	44.1	52.4	43.5	39.6	47.5	38.8	33.8	43.8
佐賀県	80.0	60.6	99.3	71.3	56.6	86.1	62.7	52.0	73.4	54.1	46.0	62.2	45.4	37.0	53.8
長崎県	56.3	45.4	67.1	53.0	45.0	61.0	49.7	44.0	55.4	46.4	41.6	51.2	43.1	37.1	49.0
熊本県	55.9	43.8	67.9	51.7	42.5	60.9	47.5	40.8	54.3	43.4	37.9	48.9	39.2	33.1	45.4
大分県	58.8	47.6	69.9	53.4	45.2	61.6	48.1	42.2	54.1	42.8	37.3	48.3	37.5	30.4	44.6
宮崎県	63.6	35.3	91.8	57.2	35.2	79.3	50.9	34.7	67.1	44.6	33.3	55.8	38.2	29.3	47.2
鹿児島県	53.0	43.0	63.1	49.8	42.3	57.4	46.7	41.1	52.2	43.5	38.7	48.3	40.3	34.5	46.1
沖縄県	55.6	40.5	70.8	52.9	41.7	64.2	50.2	42.0	58.5	47.5	40.0	55.1	44.8	35.3	54.4

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。

男女比は1:1。

表5 エイズの疫学的動向に関する啓発度スコアの都道府県別推定平均(男)

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	推定 平均値	95%信頼区 間		推定 平均値	95%信頼区 間		推定 平均値	95%信頼 区間		推定 平均値	95%信頼 区間		推定平 均値	95%信頼 区間	
		下 限	上 限		下 限	上 限		下 限	上 限		下 限	上 限		下 限	上 限
北海道	50.1	35.8	64.4	47.9	37.0	58.9	45.7	37.7	53.8	43.5	37.4	49.7	41.3	35.0	47.7
青森県	61.0	44.7	77.4	54.8	42.6	67.0	48.5	39.6	57.4	42.3	34.8	49.7	36.0	27.1	44.9
岩手県	39.6	23.2	55.9	42.0	30.4	53.6	44.4	35.4	53.5	46.9	36.4	57.3	49.3	34.5	64.1
宮城県	45.0	23.9	66.0	44.6	28.7	60.5	44.3	32.9	55.7	43.9	35.5	52.4	43.6	34.7	52.5
秋田県	42.5	25.0	60.0	39.4	26.4	52.4	36.3	27.3	45.4	33.3	26.4	40.1	30.2	22.3	38.0
山形県	45.4	21.9	69.0	42.1	24.5	59.7	38.8	26.1	51.5	35.5	25.0	46.0	32.2	19.8	44.6
福島県	54.4	34.1	74.8	50.4	35.1	65.8	46.5	35.7	57.2	42.5	35.0	50.0	38.5	30.9	46.0
茨城県	62.5	39.9	85.1	58.8	41.8	75.8	55.1	43.1	67.1	51.4	42.7	60.1	47.7	38.5	56.9
栃木県	39.3	21.2	57.4	42.0	28.5	55.5	44.6	34.9	54.3	47.3	39.3	55.3	50.0	40.3	59.6
群馬県	42.5	18.4	66.7	45.5	27.4	63.6	48.4	35.6	61.3	51.4	41.6	61.2	54.3	43.4	65.3
埼玉県	77.1	60.2	94.0	66.5	54.1	78.9	55.9	47.3	64.4	45.3	38.9	51.7	34.7	27.0	42.4
千葉県	38.4	23.1	53.8	39.6	28.1	51.0	40.7	32.4	48.9	41.8	35.0	48.6	42.9	34.8	51.1
東京都	61.4	52.1	70.7	56.7	49.8	63.7	52.1	47.0	57.2	47.5	43.2	51.7	42.8	37.8	47.9
神奈川県	64.1	52.3	76.0	58.7	50.0	67.4	53.3	47.2	59.4	47.9	42.8	53.0	42.5	36.0	49.0
新潟県	47.5	31.4	63.6	45.4	33.4	57.5	43.4	34.5	52.3	41.4	33.4	49.3	39.3	29.5	49.2
富山県	42.3	23.3	61.3	43.3	28.9	57.7	44.2	33.3	55.2	45.2	35.2	55.2	46.1	34.1	58.2
石川県	53.7	36.5	70.8	50.4	37.5	63.3	47.1	37.8	56.5	43.9	36.6	51.2	40.6	32.4	48.9
福井県	52.9	31.5	74.4	51.8	35.8	67.8	50.6	39.5	61.8	49.5	41.0	57.9	48.3	38.6	58.0
山梨県	64.0	23.5	104.5	57.4	26.3	88.5	50.8	28.6	72.9	44.2	29.6	58.7	37.6	26.2	48.9
長野県	38.2	13.1	63.4	40.1	21.4	58.7	41.9	29.0	54.8	43.7	34.3	53.0	45.5	35.0	56.0
岐阜県	50.0	24.3	75.8	50.5	30.7	70.2	50.9	36.6	65.2	51.3	41.1	61.6	51.8	42.1	61.4
静岡県	48.6	30.8	66.5	47.5	34.1	60.9	46.4	36.9	55.8	45.2	38.2	52.3	44.1	36.2	52.0
愛知県	52.4	37.3	67.6	51.6	40.3	62.9	50.7	42.7	58.7	49.9	43.7	56.1	49.0	41.8	56.3
三重県	33.3	11.1	55.6	37.5	21.1	54.0	41.7	30.1	53.3	45.9	36.7	55.0	50.1	39.1	61.0
滋賀県	49.4	29.1	69.8	46.1	30.7	61.6	42.8	31.5	54.2	39.5	30.4	48.6	36.2	26.0	46.4
京都府	66.4	50.2	82.6	61.3	49.2	73.5	56.2	47.4	65.1	51.1	43.8	58.5	46.0	37.4	54.6
大阪府	57.4	43.7	71.2	54.3	44.1	64.5	51.2	43.7	58.6	48.0	41.4	54.7	44.9	36.6	53.2
兵庫県	56.8	43.9	69.6	54.2	44.4	64.0	51.6	44.5	58.8	49.1	43.4	54.8	46.5	40.2	52.8
奈良県	66.2	36.1	96.2	62.6	39.8	85.5	59.1	42.7	75.5	55.6	43.7	67.4	52.0	40.3	63.8
和歌山県	53.2	23.0	83.4	51.2	28.5	73.9	49.2	32.0	66.4	47.2	31.2	63.2	45.2	25.2	65.2
鳥取県	51.8	30.6	73.0	47.7	31.4	64.0	43.6	31.2	55.9	39.4	29.1	49.8	35.3	24.0	46.7
島根県	68.8	50.6	87.1	61.6	48.0	75.2	54.3	44.2	64.5	47.1	37.8	56.3	39.8	28.3	51.4
岡山県	68.3	48.5	88.1	63.4	48.4	78.3	58.4	47.7	69.2	53.5	45.4	61.6	48.5	39.9	57.1
広島県	65.0	44.5	85.5	60.0	44.5	75.5	54.9	43.8	66.0	49.9	41.4	58.4	44.8	35.5	54.1
山口県	54.4	34.0	74.9	51.3	35.7	66.9	48.2	36.8	59.6	45.1	36.2	53.9	41.9	32.4	51.4
徳島県	56.9	24.5	89.4	53.8	29.1	78.4	50.6	32.6	68.6	47.5	33.3	61.7	44.3	28.7	59.9
香川県	41.5	11.7	71.3	42.8	20.5	65.0	44.0	28.4	59.7	45.3	33.8	56.8	46.8	34.0	59.2
愛媛県	72.6	45.5	99.7	64.7	44.0	85.4	56.8	41.5	72.2	49.0	36.3	61.6	41.1	27.0	55.1
高知県	53.0	31.2	74.8	50.7	33.8	67.6	48.4	35.6	61.2	46.1	35.7	56.4	43.8	33.0	54.6
福岡県	60.7	47.1	74.3	55.5	45.2	65.7	50.2	42.5	57.9	45.0	38.0	52.0	39.8	31.1	48.4
佐賀県	93.1	57.8	128.5	81.7	54.2	109.1	70.2	50.2	90.2	58.7	44.8	72.7	47.3	35.7	58.9
長崎県	54.3	34.8	73.7	52.8	38.4	67.2	51.3	41.3	61.4	49.9	42.1	57.6	48.4	39.2	57.6
熊本県	60.4	38.1	82.7	56.3	39.2	73.3	52.2	39.6	64.8	48.1	38.2	57.9	44.0	33.6	54.4
大分県	49.6	29.4	69.7	47.4	32.5	62.3	45.3	34.5	56.1	43.1	33.7	52.6	41.0	29.2	52.8
宮崎県	65.6	10.3	121.0	59.4	16.1	102.6	53.1	21.4	84.9	46.9	25.0	68.8	40.7	24.0	57.4
鹿児島県	53.6	35.9	71.2	50.1	36.7	63.5	46.7	36.7	56.6	43.2	35.1	51.3	39.8	30.7	48.8
沖縄県	63.9	34.6	93.2	58.8	37.1	80.5	53.7	37.9	69.6	48.6	34.6	62.6	43.5	26.0	61.0

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。



表6 エイズの疫学的動向に関する啓発度スコアの都道府県別推定平均(女)

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間		
	推定平 均値	下 限	上 限	推定平 均値	下 限	上 限	推定平 均値	下 限	上 限	推定平 均値	下 限	上 限	推定平 均値	下 限	上 限
北海道	59.2	53.4	65.0	54.1	50.0	58.2	49.1	46.1	52.0	44.0	40.9	47.1	38.9	34.5	43.3
青森県	34.3	19.3	49.3	35.5	24.8	46.2	36.7	29.5	43.9	37.9	31.5	44.3	39.1	30.2	48.0
岩手県	45.1	33.4	56.8	42.5	34.1	50.9	39.9	33.7	46.1	37.3	30.8	43.8	34.7	25.8	43.6
宮城県	68.2	57.6	78.8	59.0	51.2	66.7	49.8	44.2	55.4	40.6	35.4	45.8	31.4	24.6	38.2
秋田県	59.5	47.3	71.7	51.0	42.5	59.6	42.6	36.5	48.7	34.2	27.8	40.6	25.7	16.5	35.0
山形県	47.0	24.9	69.0	43.5	27.0	60.1	40.0	28.3	51.8	36.6	27.8	45.3	33.1	23.5	42.7
福島県	63.3	51.6	75.0	58.5	50.1	66.9	53.6	47.5	59.7	48.7	42.5	54.9	43.9	35.3	52.4
茨城県	62.2	51.8	72.6	55.8	48.5	63.2	49.5	44.4	54.6	43.1	38.3	47.9	36.8	30.1	43.5
栃木県	50.7	41.7	59.7	48.2	41.7	54.7	45.7	41.0	50.5	43.3	38.8	47.7	40.8	34.8	46.8
群馬県	37.9	23.0	52.7	41.0	30.0	52.1	44.2	36.5	51.9	47.3	41.6	53.1	50.5	43.9	57.1
埼玉県	50.6	45.1	56.1	49.1	45.3	52.8	47.5	44.8	50.3	46.0	42.8	49.3	44.5	39.7	49.3
千葉県	49.1	43.6	54.6	47.7	44.1	51.4	46.4	43.6	49.1	45.0	41.3	48.7	43.6	38.1	49.1
東京都	51.7	48.0	55.4	50.6	48.0	53.1	49.5	47.6	51.3	48.4	46.2	50.6	47.3	44.1	50.5
神奈川県	53.1	49.1	57.0	51.2	48.5	53.8	49.3	47.2	51.3	47.3	44.7	50.0	45.4	41.6	49.3
新潟県	51.0	43.4	58.7	46.6	41.1	52.1	42.1	38.0	46.2	37.7	33.3	42.0	33.2	27.2	39.2
富山県	58.2	44.7	71.7	53.1	43.4	62.7	47.9	41.0	54.9	42.8	36.0	49.7	37.7	28.2	47.1
石川県	49.4	39.2	59.6	48.3	40.9	55.7	47.1	41.8	52.4	46.0	41.0	50.9	44.8	38.3	51.3
福井県	41.9	27.0	56.8	37.9	27.3	48.6	34.0	26.7	41.2	30.0	23.5	36.5	26.0	17.0	35.0
山梨県	59.3	47.4	71.2	53.6	45.1	62.0	47.8	42.1	53.6	42.1	36.8	47.5	36.4	28.8	43.9
長野県	68.9	58.1	79.7	61.5	53.6	69.4	54.1	48.3	60.0	46.7	41.1	52.3	39.3	31.9	46.7
岐阜県	62.7	52.8	72.8	57.0	49.6	64.3	51.2	46.0	56.4	45.5	40.8	50.1	39.7	33.5	45.9
静岡県	52.2	45.3	59.1	49.5	44.6	54.5	46.9	43.4	50.4	44.3	41.0	47.6	41.6	37.1	46.2
愛知県	60.5	54.4	66.6	54.2	50.0	58.4	47.9	44.9	50.9	41.6	38.3	44.9	35.3	30.5	40.2
三重県	51.1	41.6	60.5	46.0	39.2	52.7	40.9	35.9	45.8	35.8	30.8	40.8	30.7	23.8	37.6
滋賀県	51.6	39.7	63.5	51.7	43.3	60.1	51.7	45.3	58.1	51.8	44.5	59.1	51.8	41.6	62.1
京都府	54.9	46.8	62.9	53.6	48.0	59.2	52.4	48.1	56.6	51.1	46.2	56.1	49.9	42.7	57.1
大阪府	55.0	50.7	59.3	50.6	47.7	53.4	46.2	44.0	48.4	41.8	39.0	44.7	37.5	33.2	41.7
兵庫県	58.9	53.6	64.3	54.1	50.3	57.8	49.2	46.4	51.9	44.3	41.1	47.4	39.4	34.9	43.9
奈良県	50.4	39.9	61.0	48.0	40.5	55.6	45.6	40.2	51.1	43.2	37.9	48.6	40.8	33.5	48.2
和歌山県	51.3	37.1	65.6	46.3	36.0	56.6	41.3	34.0	48.7	36.4	29.5	43.2	31.4	22.2	40.5
鳥取県	55.9	43.7	68.1	49.9	41.1	58.7	44.0	37.9	50.1	38.0	32.8	43.2	32.0	25.1	38.9
島根県	46.8	34.5	59.2	44.4	35.3	53.4	41.9	35.2	48.5	39.4	33.2	45.6	36.9	28.9	44.9
岡山県	58.9	50.6	67.2	52.6	46.6	58.5	46.2	41.7	50.7	39.8	35.0	44.6	33.4	26.8	40.1
広島県	52.3	43.1	61.4	48.7	42.1	55.4	45.2	40.5	49.9	41.7	37.4	46.0	38.1	32.4	43.9
山口県	60.9	49.4	72.4	54.8	46.5	63.1	48.7	42.9	54.5	42.6	37.3	47.9	36.5	29.4	43.7
徳島県	54.0	41.2	66.9	52.4	42.9	61.9	50.8	44.0	57.5	49.1	43.2	55.1	47.5	39.9	55.1
香川県	49.5	36.8	62.3	49.6	40.4	58.7	49.6	43.2	55.9	49.6	43.8	55.3	49.6	41.8	57.4
愛媛県	49.8	40.0	59.6	45.5	38.5	52.5	41.2	35.9	46.4	36.9	31.2	42.6	32.6	24.6	40.5
高知県	57.8	45.6	70.0	51.7	42.7	60.8	45.7	39.1	52.3	39.7	33.7	45.6	33.6	26.0	41.2
福岡県	54.7	48.4	60.9	50.5	46.1	54.9	46.3	43.0	49.5	42.1	38.5	45.7	37.9	32.8	43.0
佐賀県	66.8	51.2	82.3	61.0	50.2	71.7	55.2	47.6	62.8	49.4	41.1	57.7	43.6	31.5	55.7
長崎県	58.2	48.6	67.9	53.1	46.2	60.1	48.0	42.7	53.3	42.9	37.3	48.5	37.8	30.2	45.4
熊本県	51.4	42.1	60.6	47.1	40.4	53.9	42.9	37.8	48.0	38.7	33.7	43.6	34.4	27.9	41.0
大分県	67.9	58.3	77.6	59.4	52.7	66.2	51.0	46.0	55.9	42.5	37.0	48.0	34.0	26.1	41.9
宮崎県	61.5	50.2	72.8	55.1	46.6	63.6	48.7	42.4	55.0	42.2	36.9	47.6	35.8	29.4	42.2
鹿児島県	52.5	42.9	62.0	49.6	42.8	56.4	46.7	41.7	51.7	43.8	38.6	49.0	40.9	33.6	48.1
沖縄県	47.4	39.4	55.4	47.1	41.5	52.7	46.8	42.4	51.2	46.5	41.1	51.9	46.2	38.4	53.9

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。

表7 検査・治療情報に関する啓発度スコアの都道府県別推定平均（男女全体）

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間	
		下限	上限		下限	上限		下限	上限		下限	上限		下限	上限
北海道	34.0	27.7	40.3	32.4	27.7	37.2	30.8	27.3	34.3	29.2	26.4	32.1	27.7	24.5	30.8
青森県	29.8	21.0	38.6	28.7	22.2	35.1	27.6	23.1	32.1	26.5	22.6	30.4	25.4	20.4	30.4
岩手県	36.4	28.0	44.7	33.5	27.5	39.4	30.6	26.0	35.1	27.7	22.6	32.8	24.8	17.6	32.0
宮城県	46.5	37.5	55.6	41.0	34.2	47.8	35.5	30.6	40.4	30.0	26.2	33.8	24.5	20.2	28.8
秋田県	38.0	29.4	46.5	34.1	27.9	40.3	30.3	25.9	34.6	26.4	22.6	30.2	22.5	17.7	27.4
山形県	32.8	19.5	46.1	30.9	20.9	40.8	29.0	21.8	36.1	27.0	21.4	32.7	25.1	18.7	31.6
福島県	37.8	28.9	46.6	36.9	30.3	43.5	36.0	31.3	40.6	35.0	31.4	38.7	34.1	29.8	38.4
茨城県	36.9	28.2	45.5	35.0	28.6	41.5	33.2	28.6	37.7	31.3	27.9	34.8	29.5	25.5	33.4
栃木県	38.9	31.0	46.8	37.3	31.4	43.1	35.6	31.4	39.8	34.0	30.4	37.6	32.4	28.0	36.8
群馬県	40.4	29.7	51.2	39.0	31.0	47.1	37.6	31.9	43.3	36.2	31.9	40.5	34.8	29.9	39.6
埼玉県	43.0	36.0	49.9	39.8	34.7	44.9	36.6	33.1	40.1	33.4	30.6	36.2	30.2	26.7	33.8
千葉県	35.4	28.8	42.1	35.1	30.2	40.0	34.7	31.2	38.3	34.4	31.2	37.5	34.0	30.0	38.1
東京都	37.8	33.6	41.9	36.3	33.2	39.4	34.9	32.7	37.2	33.5	31.5	35.5	32.1	29.6	34.6
神奈川県	34.7	29.5	39.9	34.9	31.1	38.6	35.0	32.4	37.7	35.2	32.8	37.6	35.3	32.2	38.5
新潟県	37.4	29.8	44.9	34.9	29.3	40.5	32.4	28.2	36.5	29.9	26.0	33.7	27.4	22.5	32.3
富山県	32.4	23.5	41.2	31.6	25.0	38.2	30.9	26.0	35.9	30.2	25.6	34.8	29.5	23.6	35.3
石川県	38.8	30.6	47.0	37.6	31.5	43.8	36.5	32.0	40.9	35.3	31.6	38.9	34.1	29.8	38.4
福井県	37.2	26.9	47.4	34.0	26.5	41.6	30.9	25.7	36.1	27.7	23.6	31.9	24.6	19.4	29.8
山梨県	40.3	24.3	56.3	37.1	24.9	49.4	34.0	25.3	42.7	30.8	24.9	36.7	27.6	22.5	32.8
長野県	44.3	33.5	55.1	40.7	32.7	48.7	37.1	31.5	42.7	33.4	29.1	37.8	29.8	24.7	34.9
岐阜県	38.8	27.8	49.8	37.1	28.7	45.5	35.4	29.4	41.4	33.7	29.2	38.1	32.0	27.4	36.5
静岡県	37.2	29.8	44.6	35.5	30.0	41.0	33.8	29.9	37.6	32.0	29.0	35.1	30.3	26.8	33.8
愛知県	37.5	31.1	44.0	34.9	30.2	39.7	32.3	28.9	35.7	29.7	26.9	32.5	27.1	23.6	30.5
三重県	26.2	16.5	35.9	27.0	19.8	34.1	27.8	22.7	32.8	28.5	24.3	32.7	29.3	24.1	34.5
滋賀県	29.4	20.6	38.2	29.9	23.3	36.5	30.3	25.4	35.2	30.8	26.4	35.1	31.2	25.8	36.6
京都府	42.1	34.7	49.5	39.6	34.2	45.1	37.1	33.1	41.1	34.6	31.0	38.2	32.1	27.5	36.7
大阪府	33.7	27.7	39.8	32.4	28.0	36.8	31.0	27.8	34.3	29.7	26.7	32.7	28.3	24.4	32.2
兵庫県	36.7	31.1	42.3	34.9	30.7	39.2	33.1	30.0	36.3	31.4	28.7	34.0	29.6	26.4	32.7
奈良県	44.5	32.2	56.7	40.6	31.4	49.9	36.8	30.1	43.4	32.9	27.9	37.9	29.1	23.8	34.4
和歌山県	32.2	19.7	44.8	31.6	22.3	41.0	31.0	24.0	38.1	30.4	23.9	37.0	29.8	21.6	38.1
鳥取県	26.9	17.4	36.4	25.7	18.5	32.9	24.5	19.2	29.9	23.3	18.8	27.8	22.1	16.9	27.3
島根県	36.5	28.1	44.9	34.3	28.1	40.6	32.2	27.6	36.8	30.0	25.8	34.2	27.9	22.5	33.2
岡山県	42.6	33.7	51.5	39.1	32.4	45.8	35.6	30.8	40.5	32.2	28.3	36.1	28.7	24.2	33.2
広島県	39.8	30.6	48.9	37.1	30.3	44.0	34.5	29.6	39.5	31.9	28.0	35.8	29.3	24.8	33.8
山口県	38.0	29.2	46.9	37.0	30.3	43.7	35.9	31.1	40.8	34.9	31.0	38.8	33.9	29.4	38.4
徳島県	43.9	31.9	55.9	40.8	31.7	49.8	37.6	31.0	44.2	34.5	29.2	39.8	31.3	25.4	37.3
香川県	36.2	24.3	48.1	35.6	26.8	44.5	35.0	28.8	41.3	34.4	29.7	39.2	33.9	28.4	39.3
愛媛県	38.6	25.8	51.4	37.8	28.1	47.5	37.1	29.9	44.3	36.4	30.2	42.5	35.7	28.5	42.8
高知県	40.3	32.2	48.4	35.8	29.5	42.0	31.2	26.5	35.9	26.6	22.7	30.5	22.0	17.7	26.3
福岡県	43.6	37.2	50.1	40.6	35.8	45.4	37.6	34.0	41.2	34.6	31.2	38.0	31.6	27.3	35.9
佐賀県	43.8	27.4	60.2	40.3	27.8	52.8	36.8	27.7	45.9	33.4	26.5	40.2	29.9	22.8	37.0
長崎県	35.2	26.5	43.8	34.5	28.1	40.9	33.8	29.3	38.4	33.2	29.3	37.0	32.5	27.7	37.3
熊本県	35.7	26.3	45.2	33.5	26.3	40.7	31.2	25.9	36.5	28.9	24.6	33.3	26.7	21.9	31.5
大分県	46.4	37.2	55.5	42.2	35.5	48.9	38.0	33.1	42.9	33.9	29.4	38.3	29.7	23.9	35.5
宮崎県	48.1	29.9	66.4	42.1	27.8	56.3	36.0	25.5	46.5	29.9	22.6	37.2	23.8	18.0	29.6
鹿児島県	35.9	28.2	43.7	33.7	27.9	39.5	31.5	27.2	35.8	29.3	25.6	33.0	27.1	22.6	31.6
沖縄県	46.4	33.9	58.9	41.7	32.4	50.9	37.0	30.2	43.8	32.2	26.0	38.4	27.5	19.6	35.4

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。  
男女比は1:1。

表8 検査・治療情報に関する啓発度スコアの都道府県別推定平均(男)

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間			95%信頼 区間		
	推定平 均值	下 限	上 限	推定平 均值	下 限	上 限	推定平 均值	下 限	上 限	推定平 均值	下 限	上 限	推定平 均值	下 限	上 限
北海道	34.1	22.5	45.7	32.2	23.3	41.1	30.4	23.8	36.9	28.5	23.5	33.6	26.7	21.5	31.8
青森県	30.7	17.7	43.7	29.7	20.0	39.4	28.7	21.7	35.8	27.7	21.8	33.6	26.7	19.7	33.8
岩手県	39.3	25.7	52.9	35.6	25.9	45.2	31.9	24.3	39.4	28.1	19.4	36.9	24.4	12.1	36.7
宮城県	53.9	37.8	70.1	48.0	35.7	60.2	42.0	33.2	50.7	36.0	29.5	42.5	30.0	23.2	36.8
秋田県	33.8	19.8	47.8	31.5	21.1	41.9	29.1	21.9	36.4	26.8	21.3	32.3	24.4	18.1	30.7
山形県	31.1	11.6	50.6	30.8	16.3	45.4	30.5	20.1	41.0	30.3	21.6	38.9	30.0	19.7	40.2
福島県	30.3	14.9	45.6	31.6	20.0	43.2	32.9	24.8	41.0	34.2	28.6	39.9	35.5	29.9	41.2
茨城県	36.6	20.9	52.3	35.7	23.9	47.5	34.7	26.4	43.1	33.8	27.7	39.8	32.9	26.5	39.3
栃木県	39.4	25.3	53.5	38.1	27.6	48.6	36.8	29.3	44.4	35.6	29.3	41.8	34.3	26.7	41.8
群馬県	39.5	21.2	57.9	38.8	25.1	52.5	38.1	28.3	47.8	37.4	29.9	44.8	36.7	28.3	45.0
埼玉県	52.5	39.3	65.8	46.1	36.3	55.8	39.6	32.9	46.3	33.1	28.1	38.2	26.6	20.6	32.7
千葉県	40.6	28.1	53.1	39.6	30.2	48.9	38.5	31.8	45.2	37.4	31.9	43.0	36.4	29.7	43.0
東京都	39.7	31.9	47.5	37.6	31.8	43.4	35.5	31.3	39.7	33.4	29.9	37.0	31.3	27.1	35.6
神奈川県	35.9	28.1	45.7	35.7	28.5	42.9	35.5	30.4	40.5	35.3	31.0	39.5	35.1	29.7	40.4
新潟県	39.3	25.6	53.0	37.2	27.0	47.4	35.1	27.5	42.6	32.9	26.2	39.7	30.8	22.4	39.2
富山県	27.1	12.6	41.5	27.5	16.5	38.4	27.9	19.5	36.2	28.3	20.6	35.9	28.7	19.5	37.9
石川県	42.4	28.3	56.6	40.2	29.5	50.8	38.0	30.3	45.6	35.7	29.7	41.8	33.5	26.7	40.3
福井県	44.5	27.6	61.4	40.7	28.2	53.2	36.9	28.1	45.7	33.1	26.5	39.7	29.3	21.7	36.9
山梨県	48.5	17.8	79.2	44.0	20.5	67.6	39.6	22.8	56.4	35.1	24.1	46.1	30.6	22.0	39.2
長野県	46.2	26.4	66.1	42.6	27.9	57.4	39.0	28.8	49.2	35.4	28.0	42.8	31.8	23.5	40.1
岐阜県	38.0	17.6	58.5	37.7	22.0	53.4	37.4	26.0	48.7	37.0	28.9	45.1	36.7	29.0	44.3
静岡県	36.3	22.5	50.1	35.0	24.6	45.3	33.6	26.3	40.9	32.3	26.8	37.7	30.9	24.8	37.0
愛知県	37.0	25.0	49.0	35.2	26.3	44.1	33.4	27.1	39.7	31.6	26.7	36.5	29.8	24.1	35.6
三重県	17.1	-0.8	35.0	21.3	8.0	34.6	25.5	16.1	34.8	29.6	22.3	37.0	33.8	25.0	42.6
滋賀県	28.4	13.1	43.6	28.9	17.4	40.5	29.5	21.0	38.0	30.1	23.2	36.9	30.6	23.0	38.3
京都府	43.9	30.7	57.1	41.4	31.5	51.3	38.8	31.6	46.1	36.3	30.3	42.3	33.8	26.7	40.8
大阪府	34.1	22.6	45.5	33.0	24.5	41.5	32.0	25.8	38.2	31.0	25.4	36.5	29.9	23.0	36.8
兵庫県	34.4	24.0	44.9	33.5	25.6	41.4	32.6	26.8	38.4	31.7	27.0	36.3	30.8	25.6	35.9
奈良県	55.5	32.4	78.5	50.2	32.6	67.7	44.9	32.3	57.5	39.6	30.5	48.7	34.3	25.3	43.3
和歌山県	37.7	15.0	60.4	36.9	19.9	53.9	36.1	23.2	49.0	35.3	23.3	47.4	34.5	19.5	49.6
鳥取県	15.4	-1.1	31.9	17.1	4.3	29.8	18.7	9.1	28.3	20.4	12.3	28.4	22.0	13.2	30.8
島根県	35.7	21.8	49.6	34.1	23.7	44.4	32.5	24.8	40.2	30.9	23.8	37.9	29.3	20.5	38.1
岡山県	47.6	31.2	63.9	43.4	31.0	55.8	39.3	30.4	48.2	35.2	28.5	41.9	31.0	23.9	38.1
広島県	42.1	25.4	58.9	39.7	27.1	52.4	37.3	28.2	46.4	34.9	27.9	41.9	32.5	24.9	40.1
山口県	37.2	21.7	52.6	37.6	25.8	49.4	38.0	29.4	46.6	38.4	31.7	45.1	38.8	31.6	46.0
徳島県	57.4	35.1	79.7	52.8	35.9	69.8	48.2	35.9	60.6	43.6	33.9	53.4	39.1	28.4	49.8
香川県	37.4	15.5	59.3	36.3	19.9	52.7	35.2	23.7	46.7	34.1	25.6	42.5	32.9	23.6	42.2
愛媛県	43.1	19.1	67.2	43.3	25.0	61.7	43.6	29.9	57.2	43.8	32.6	55.0	44.0	31.5	56.5
高知県	43.1	28.9	57.2	37.9	26.9	48.9	32.7	24.4	41.1	27.6	20.8	34.3	22.4	15.4	29.4
福岡県	48.5	36.8	60.3	45.3	36.4	54.1	42.0	35.4	48.6	38.7	32.7	44.8	35.5	28.1	42.9
佐賀県	43.1	13.1	73.2	39.5	16.2	62.8	35.8	18.8	52.8	32.2	20.3	44.0	28.5	18.7	38.4
長崎県	36.2	20.7	51.8	36.1	24.6	47.6	36.0	27.9	44.0	35.8	29.6	42.0	35.7	28.4	43.0
熊本県	44.1	26.6	61.6	40.2	26.8	53.6	36.2	26.4	46.1	32.3	24.6	40.0	28.4	20.2	36.5
大分県	43.1	26.6	59.7	39.8	27.6	52.1	36.5	27.7	45.4	33.3	25.5	41.0	30.0	20.3	39.6
宮崎県	60.5	24.7	96.3	51.8	23.8	79.8	43.1	22.5	63.6	34.3	20.2	48.5	25.6	14.8	36.4
鹿児島県	37.0	23.3	50.6	34.4	24.0	44.8	31.8	24.1	39.5	29.2	23.0	35.5	26.7	19.7	33.7
沖縄県	59.4	35.2	83.6	49.6	31.6	67.5	39.7	26.6	52.9	29.9	18.3	41.5	20.1	5.6	34.6

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。

表9 検査・治療情報に関する啓発度スコアの都道府県別推定平均(女)

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	95%信頼区間			95%信頼区間			95%信頼区間			95%信頼区間			95%信頼区間		
	推定平均値	下限	上限	推定平均値	下限	上限	推定平均値	下限	上限	推定平均値	下限	上限	推定平均値	下限	上限
北海道	33.9	29.2	38.6	32.6	29.3	35.9	31.3	28.8	33.7	30.0	27.4	32.5	28.6	25.1	32.2
青森県	28.8	16.9	40.7	27.7	19.2	36.1	26.5	20.8	32.2	25.3	20.3	30.4	24.2	17.1	31.3
岩手県	33.4	23.6	43.2	31.3	24.4	38.3	29.3	24.1	34.5	27.3	21.9	32.6	25.2	17.8	32.7
宮城県	39.1	30.9	47.3	34.1	28.1	40.0	29.0	24.7	33.3	24.0	20.0	28.0	18.9	13.7	24.2
秋田県	42.1	32.4	51.9	36.8	29.9	43.6	31.4	26.5	36.3	26.0	20.9	31.1	20.6	13.3	28.0
山形県	34.5	16.3	52.7	30.9	17.2	44.6	27.4	17.7	37.1	23.8	16.6	31.1	20.3	12.4	28.2
福島県	45.3	36.5	54.1	42.1	35.8	48.4	39.0	34.4	43.6	35.8	31.2	40.5	32.7	26.3	39.1
茨城県	37.2	29.9	44.4	34.4	29.3	39.5	31.6	28.1	35.2	28.8	25.5	32.2	26.1	21.4	30.8
栃木県	38.4	31.4	45.4	36.4	31.3	41.5	34.4	30.8	38.1	32.5	29.0	35.9	30.5	25.8	35.2
群馬県	41.3	30.0	52.6	39.2	30.8	47.6	37.1	31.3	43.0	35.0	30.7	39.4	32.9	27.9	37.9
埼玉県	33.4	29.1	37.7	33.5	30.5	36.4	33.6	31.5	35.7	33.7	31.2	36.3	33.8	30.1	37.6
千葉県	30.3	25.8	34.7	30.6	27.7	33.6	31.0	28.7	33.3	31.4	28.4	34.4	31.7	27.2	36.3
東京都	35.8	32.7	38.9	35.1	33.0	37.2	34.3	32.8	35.9	33.6	31.8	35.4	32.8	30.2	35.5
神奈川県	33.5	30.3	36.8	34.1	31.8	36.3	34.6	32.9	36.3	35.1	32.9	37.3	35.6	32.4	38.8
新潟県	35.4	28.9	41.9	32.5	27.9	37.2	29.7	26.2	33.1	26.8	23.1	30.5	23.9	18.8	29.1
富山県	37.7	27.4	48.0	35.8	28.5	43.2	34.0	28.7	39.3	32.1	26.9	37.4	30.3	23.1	37.5
石川県	35.2	26.8	43.6	35.1	29.0	41.2	34.9	30.6	39.3	34.8	30.7	38.8	34.7	29.3	40.0
福井県	29.8	18.2	41.5	27.4	19.0	35.7	24.9	19.2	30.6	22.4	17.3	27.5	19.9	12.9	27.0
山梨県	32.1	23.1	41.2	30.3	23.9	36.7	28.4	24.0	32.8	26.5	22.5	30.6	24.7	19.0	30.4
長野県	42.4	33.9	51.0	38.8	32.5	45.0	35.1	30.5	39.7	31.5	27.1	35.9	27.9	22.0	33.7
岐阜県	39.6	31.6	47.6	36.5	30.7	42.3	33.4	29.3	37.5	30.3	26.6	34.0	27.2	22.3	32.2
静岡県	38.0	32.7	43.3	36.0	32.2	39.8	33.9	31.2	36.6	31.8	29.3	34.4	29.8	26.3	33.3
愛知県	38.1	33.3	42.9	34.7	31.3	38.0	31.2	28.9	33.6	27.8	25.2	30.4	24.4	20.5	28.2
三重県	35.3	27.7	42.9	32.7	27.2	38.1	30.0	26.0	34.0	27.4	23.4	31.5	24.8	19.3	30.4
滋賀県	30.5	21.5	39.4	30.8	24.5	37.1	31.1	26.3	35.9	31.4	26.0	36.9	31.8	24.1	39.5
京都府	40.3	33.7	46.9	37.9	33.3	42.4	35.4	31.9	38.8	32.9	28.8	37.0	30.4	24.5	36.3
大阪府	33.4	29.8	37.0	31.7	29.4	34.1	30.1	28.2	31.9	28.4	26.0	30.8	26.7	23.2	30.3
兵庫県	39.0	34.6	43.3	36.3	33.3	39.3	33.7	31.4	35.9	31.1	28.5	33.6	28.4	24.7	32.1
奈良県	33.5	25.4	41.6	31.1	25.2	36.9	28.7	24.5	32.9	26.3	22.2	30.4	23.9	18.2	29.5
和歌山県	26.8	16.1	37.5	26.4	18.6	34.1	26.0	20.4	31.5	25.5	20.4	30.7	25.1	18.2	32.0
鳥取県	38.5	29.0	47.9	34.4	27.5	41.3	30.3	25.6	35.1	26.3	22.2	30.4	22.2	16.9	27.6
島根県	37.3	27.9	46.7	34.6	27.7	41.5	31.9	26.8	36.9	29.2	24.5	33.9	26.4	20.3	32.5
岡山県	37.6	30.8	44.5	34.8	29.9	39.8	32.0	28.2	35.7	29.1	25.2	33.1	26.3	20.8	31.8
広島県	37.4	29.9	44.9	34.6	29.1	40.0	31.7	27.9	35.6	28.9	25.4	32.4	26.1	21.4	30.8
山口県	38.9	30.2	47.6	36.4	30.1	42.6	33.9	29.5	38.3	31.4	27.4	35.4	28.9	23.5	34.3
徳島県	30.4	21.5	39.2	28.7	22.2	35.2	27.0	22.3	31.6	25.3	21.2	29.4	23.6	18.4	28.8
香川県	35.0	25.6	44.4	34.9	28.2	41.7	34.9	30.2	39.6	34.8	30.6	39.1	34.8	29.1	40.5
愛媛県	34.0	25.3	42.7	32.3	26.1	38.5	30.7	26.0	35.3	29.0	24.0	34.1	27.4	20.3	34.4
高知県	37.6	29.7	45.5	33.6	27.8	39.5	29.6	25.3	33.9	25.6	21.8	29.5	21.7	16.7	26.6
福岡県	38.7	33.3	44.1	36.0	32.2	39.8	33.2	30.4	36.1	30.5	27.4	33.6	27.8	23.4	32.2
佐賀県	44.5	31.2	57.7	41.2	32.0	50.3	37.9	31.4	44.3	34.5	27.5	41.6	31.2	20.9	41.5
長崎県	34.1	26.5	41.8	32.9	27.4	38.5	31.7	27.5	36.0	30.5	26.1	35.0	29.3	23.2	35.4
熊本県	27.4	20.1	34.6	26.8	21.5	32.1	26.2	22.2	30.1	25.6	21.7	29.5	25.0	19.8	30.1
大分県	49.6	41.6	57.5	44.5	39.0	50.1	39.5	35.4	43.6	34.5	29.9	39.0	29.4	22.9	35.9
宮崎県	35.8	28.5	43.1	32.3	26.8	37.8	28.9	24.8	33.0	25.4	21.9	28.9	22.0	17.8	26.1
鹿児島県	34.9	27.5	42.3	33.1	27.8	38.3	31.2	27.4	35.1	29.4	25.3	33.4	27.5	21.9	33.2
沖縄県	33.4	26.8	40.0	33.8	29.2	38.4	34.2	30.5	37.8	34.6	30.1	39.0	34.9	28.5	41.3

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。

表10 HIV感染症を含むSTDの感染経路や病態に関する啓発度スコアの都道府県別推定平均(男女全体)

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	推定 平均値	95%信頼 区間		推定 平均値	95%信頼 区間		推定 平均値	95%信頼 区間		推定 平均値	95%信頼 区間		推定 平均値	95%信頼 区間	
		下 限	上 限		下 限	上 限		下 限	上 限		下 限	上 限		下 限	上 限
北海道	43.9	37.8	50.1	39.8	35.1	44.4	35.6	32.2	39.0	31.5	28.7	34.2	27.3	24.2	30.4
青森県	43.8	34.7	52.9	39.3	32.7	46.0	34.9	30.2	39.6	30.4	26.3	34.4	25.9	20.7	31.1
岩手県	33.6	25.5	41.7	32.8	27.1	38.6	32.1	27.7	36.5	31.3	26.3	36.3	30.5	23.6	37.5
宮城県	49.6	40.4	58.9	42.8	35.8	49.8	36.0	31.0	41.0	29.1	25.2	33.0	22.3	17.9	26.7
秋田県	40.5	31.9	49.1	35.8	29.5	42.1	31.1	26.7	35.6	26.5	22.7	30.3	21.8	16.9	26.7
山形県	41.5	29.0	54.0	37.5	28.1	46.8	33.4	26.7	40.1	29.4	24.1	34.6	25.3	19.2	31.4
福島県	40.3	30.6	49.9	37.3	30.1	44.5	34.4	29.3	39.5	31.5	27.5	35.5	28.6	23.9	33.2
茨城県	44.2	35.4	53.0	40.8	34.3	47.3	37.4	32.8	42.0	34.0	30.5	37.5	30.6	26.6	34.6
栃木県	46.5	38.5	54.6	43.1	37.2	49.0	39.7	35.4	44.0	36.3	32.6	39.9	32.8	28.3	37.4
群馬県	36.9	25.9	47.9	37.5	29.3	45.7	38.0	32.2	43.8	38.6	34.2	43.0	39.2	34.2	44.1
埼玉県	51.4	44.5	58.3	46.3	41.2	51.3	41.1	37.6	44.6	36.0	33.2	38.8	30.9	27.3	34.4
千葉県	44.2	38.1	50.3	40.8	36.3	45.3	37.3	34.1	40.6	33.9	31.0	36.8	30.5	26.8	34.1
東京都	49.0	45.0	52.9	44.9	41.9	47.8	40.7	38.6	42.9	36.6	34.7	38.5	32.5	30.1	34.8
神奈川県	43.7	38.9	48.5	40.7	37.2	44.2	37.7	35.2	40.2	34.7	32.5	37.0	31.8	28.8	34.7
新潟県	37.2	30.7	43.8	34.2	29.3	39.0	31.1	27.5	34.7	28.1	24.7	31.4	25.0	20.8	29.2
富山県	40.3	31.4	49.2	38.0	31.4	44.6	35.7	30.8	40.7	33.4	28.8	38.1	31.2	25.3	37.0
石川県	42.4	35.3	49.5	39.6	34.3	45.0	36.9	33.0	40.7	34.1	31.0	37.2	31.3	27.6	35.1
福井県	43.8	35.1	52.4	38.9	32.5	45.3	34.0	29.6	38.4	29.1	25.6	32.7	24.3	19.9	28.7
山梨県	54.3	38.8	69.8	48.4	36.6	60.2	42.5	34.1	50.9	36.6	30.9	42.3	30.7	25.7	35.7
長野県	50.0	40.1	59.9	44.2	36.8	51.5	38.3	33.2	43.4	32.5	28.5	36.4	26.6	22.0	31.3
岐阜県	42.3	32.4	52.2	40.0	32.5	47.6	37.8	32.3	43.2	35.5	31.5	39.5	33.2	29.1	37.3
静岡県	41.3	33.8	48.7	38.7	33.2	44.2	36.1	32.2	40.0	33.5	30.5	36.6	31.0	27.4	34.5
愛知県	42.7	36.6	48.8	39.2	34.7	43.7	35.7	32.5	38.8	32.1	29.5	34.8	28.6	25.3	31.9
三重県	35.3	26.5	44.0	32.9	26.4	39.4	30.5	25.9	35.1	28.2	24.4	32.0	25.8	21.1	30.5
滋賀県	38.3	29.2	47.4	35.8	29.0	42.6	33.3	28.2	38.3	30.8	26.3	35.3	28.3	22.7	33.9
京都府	49.4	41.9	56.9	45.1	39.6	50.7	40.9	36.8	44.9	36.6	33.0	40.3	32.4	27.7	37.0
大阪府	38.9	33.5	44.3	36.2	32.2	40.2	33.5	30.6	36.5	30.9	28.1	33.6	28.2	24.7	31.7
兵庫県	45.9	40.3	51.6	42.0	37.7	46.2	38.0	34.9	41.1	34.0	31.3	36.6	30.0	26.8	33.2
奈良県	40.7	28.7	52.6	38.2	29.1	47.2	35.7	29.2	42.1	33.2	28.3	38.0	30.7	25.5	35.9
和歌山県	29.2	17.7	40.7	30.0	21.4	38.6	30.8	24.4	37.3	31.7	25.7	37.7	32.5	24.9	40.1
鳥取県	38.5	29.1	47.8	35.4	28.3	42.5	32.3	27.1	37.6	29.3	24.9	33.7	26.2	21.1	31.3
島根県	44.0	35.5	52.5	39.5	33.2	45.8	35.1	30.4	39.7	30.6	26.3	34.9	26.1	20.7	31.5
岡山県	55.4	47.0	63.9	48.9	42.6	55.3	42.5	37.8	47.1	36.0	32.2	39.7	29.5	25.2	33.7
広島県	49.2	40.6	57.9	44.5	38.0	50.9	39.7	35.1	44.4	35.0	31.3	38.6	30.2	26.0	34.4
山口県	44.3	35.7	52.9	40.6	34.1	47.0	36.8	32.1	41.5	33.1	29.3	36.9	29.3	24.9	33.7
徳島県	50.1	37.1	63.1	44.5	34.7	54.4	39.0	31.9	46.2	33.5	27.8	39.2	28.0	21.6	34.4
香川県	47.4	35.1	59.7	43.8	34.7	53.0	40.2	33.8	46.6	36.6	31.7	41.5	33.0	27.4	38.6
愛媛県	44.8	33.1	56.5	42.6	33.7	51.5	40.4	33.8	47.0	38.1	32.5	43.8	35.9	29.3	42.5
高知県	44.7	34.9	54.5	39.2	31.6	46.7	33.7	28.0	39.4	28.2	23.5	32.9	22.7	17.5	27.9
福岡県	47.6	41.4	53.7	42.7	38.1	47.3	37.8	34.4	41.3	33.0	29.7	36.2	28.1	24.0	32.2
佐賀県	53.3	37.8	68.9	47.4	35.6	59.3	41.5	32.9	50.2	35.6	29.1	42.2	29.7	23.0	36.5
長崎県	38.6	30.0	47.2	36.9	30.5	43.2	35.1	30.6	39.7	33.4	29.6	37.2	31.7	26.9	36.4
熊本県	35.5	26.2	44.7	32.0	25.0	39.1	28.6	23.4	33.8	25.1	20.9	29.3	21.7	16.9	26.4
大分県	48.2	38.8	57.5	43.4	36.5	50.2	38.6	33.6	43.6	33.8	29.2	38.3	29.0	23.1	34.9
宮崎県	42.2	22.6	61.9	38.1	22.8	53.5	34.0	22.7	45.3	29.9	22.1	37.8	25.8	19.6	32.0
鹿児島県	36.3	28.6	44.1	34.3	28.5	40.2	32.3	28.0	36.6	30.3	26.6	34.1	28.3	23.8	32.8
沖縄県	40.4	29.1	51.7	38.4	30.1	46.8	38.5	30.4	42.6	34.6	29.0	40.2	32.6	25.5	39.8

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。

男女比は1:1。

表 1 1 HIV 感染症を含むSTDの感染経路や病態に関する啓発度スコアの都道府県別推定平均(男)

	25 歳			35 歳			45 歳			55 歳			65 歳		
	推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間	
		下	上		下	上		下	上		下	上		下	上
北海道	39.7	28.3	51.1	36.6	27.9	45.4	33.6	27.2	40.0	30.5	25.6	35.5	27.5	22.5	32.5
青森県	43.6	30.2	57.0	40.0	29.9	50.0	38.3	29.0	43.6	32.7	26.6	38.8	29.0	21.7	36.3
岩手県	28.3	15.1	41.4	29.3	20.0	38.6	30.3	23.0	37.5	31.3	22.9	39.7	32.3	20.4	44.2
宮城県	48.3	31.7	64.9	43.3	30.8	55.9	38.4	29.4	47.4	33.5	26.8	40.1	28.5	21.5	35.5
秋田県	40.0	25.9	54.1	35.7	25.2	46.2	31.3	24.0	38.7	27.0	21.5	32.5	22.7	16.3	29.0
山形県	33.4	15.1	51.6	31.9	18.3	45.5	30.4	20.6	40.2	28.9	20.8	37.0	27.4	17.8	37.0
福島県	36.1	19.4	52.9	34.0	21.3	46.6	31.8	22.9	40.6	29.6	23.4	35.8	27.4	21.2	33.6
茨城県	41.3	25.4	57.3	39.3	27.3	51.3	37.2	28.8	45.7	35.2	29.0	41.3	33.1	26.6	39.6
栃木県	52.4	38.0	66.8	48.2	37.5	58.9	43.9	36.3	51.6	39.7	33.3	46.0	35.4	27.8	43.1
群馬県	32.0	13.3	50.7	34.4	20.4	48.4	36.8	26.9	46.8	39.2	31.7	46.8	41.7	33.2	50.2
埼玉県	59.7	46.5	72.8	51.6	41.9	61.2	43.5	36.8	50.1	35.4	30.4	40.3	27.3	21.3	33.2
千葉県	45.5	34.1	56.9	42.0	33.5	50.6	38.6	32.5	44.7	35.1	30.1	40.2	31.7	25.6	37.7
東京都	50.9	43.6	58.3	45.9	40.4	51.4	40.8	36.8	44.8	35.7	32.3	39.0	30.6	26.6	34.5
神奈川県	42.3	33.2	51.5	39.7	33.0	46.4	37.1	32.4	41.8	34.5	30.5	38.5	31.9	26.9	36.9
新潟県	37.6	25.8	49.4	35.2	26.4	44.0	32.9	26.3	39.4	30.5	24.7	36.3	28.1	20.9	35.3
富山県	30.0	15.5	44.5	31.0	19.9	42.0	31.9	23.5	40.3	32.9	25.2	40.5	33.8	24.5	43.1
石川県	42.6	30.3	54.8	39.5	30.3	48.8	36.5	29.9	43.2	33.5	28.3	38.7	30.5	24.6	36.4
福井県	51.1	36.8	65.3	45.3	34.7	55.9	39.6	32.2	47.0	33.9	28.3	39.5	28.1	21.7	34.6
山梨県	67.8	38.1	97.5	59.6	36.7	82.4	51.3	35.1	67.6	43.1	32.4	53.8	34.8	26.5	43.2
長野県	47.6	29.4	65.9	42.8	29.2	56.3	37.9	28.5	47.3	33.0	26.2	39.8	28.1	20.5	35.8
岐阜県	37.4	19.0	55.8	37.7	23.6	51.8	38.0	27.8	48.2	38.3	31.0	45.6	38.6	31.7	45.5
静岡県	39.7	25.8	53.6	37.9	27.5	48.3	36.1	28.8	43.5	34.4	28.8	39.9	32.6	26.5	38.7
愛知県	40.6	29.3	51.9	38.4	29.9	46.8	36.1	30.1	42.1	33.8	29.2	38.5	31.6	26.2	37.0
三重県	30.4	14.2	46.5	30.1	18.1	42.1	29.8	21.3	38.2	29.5	22.8	36.1	29.1	21.2	37.1
滋賀県	39.0	23.2	54.7	35.8	23.8	47.7	32.6	23.8	41.4	29.4	22.3	36.5	26.2	18.3	34.1
京都府	53.3	39.9	66.7	48.1	38.0	58.2	42.9	35.6	50.3	37.7	31.7	43.8	32.6	25.4	39.7
大阪府	38.7	28.4	49.1	36.6	28.9	44.2	34.4	28.7	40.0	32.2	27.2	37.2	30.0	23.8	36.3
兵庫県	45.1	34.7	55.6	41.5	33.6	49.4	37.9	32.1	43.7	34.2	29.6	38.9	30.6	25.5	35.8
奈良県	40.5	17.9	63.0	38.7	21.6	55.9	37.0	24.7	49.3	35.3	26.4	44.1	33.5	24.7	42.3
和歌山県	23.3	2.5	44.2	28.3	12.7	43.9	33.3	21.4	45.1	38.2	27.2	49.3	43.2	29.4	57.0
鳥取県	36.7	20.5	52.8	34.1	21.7	46.6	31.6	22.2	41.0	29.1	21.2	37.0	26.5	17.9	35.2
島根県	48.3	34.3	62.4	42.4	31.9	52.8	36.4	28.6	44.2	30.4	23.3	37.5	24.4	15.5	33.3
岡山県	61.3	45.7	76.9	54.2	42.3	66.0	47.0	38.5	55.5	39.9	33.5	46.3	32.7	26.0	39.5
広島県	55.4	39.6	71.1	49.5	37.6	61.4	43.7	35.1	52.2	37.8	31.3	44.3	31.9	24.8	39.1
山口県	40.9	25.9	55.8	38.8	27.4	50.2	36.7	28.4	45.1	34.7	28.2	41.2	32.6	25.6	39.6
徳島県	63.9	39.7	88.0	54.3	36.0	72.7	44.8	31.4	58.1	35.2	24.6	45.8	25.6	14.1	37.2
香川県	52.9	30.3	75.5	48.2	31.3	65.0	43.4	31.5	55.2	38.6	29.9	47.3	33.8	24.2	43.4
愛媛県	48.4	26.4	70.5	47.4	30.6	64.2	46.4	33.9	58.9	45.4	35.1	55.7	44.4	33.0	55.8
高知県	40.8	23.7	57.9	35.7	22.4	49.0	30.5	20.4	40.6	25.4	17.2	33.5	20.2	11.7	28.7
福岡県	49.7	38.5	60.9	44.5	36.1	52.9	39.3	33.0	45.6	34.1	28.4	39.9	29.0	21.9	36.0
佐賀県	65.9	37.4	94.4	56.5	34.4	78.6	47.1	31.0	63.2	37.7	26.4	48.9	28.2	18.9	37.6
長崎県	35.0	19.5	50.4	36.2	24.8	47.7	37.5	29.5	45.5	38.7	32.6	44.9	40.0	32.7	47.3
熊本県	35.2	18.1	52.3	31.6	18.5	44.7	28.0	18.4	37.7	24.5	16.9	32.0	20.9	12.9	28.8
大分県	42.5	25.7	59.3	39.7	27.3	52.2	37.0	28.0	46.0	34.3	26.4	42.1	31.5	21.7	41.4
宮崎県	41.8	3.3	80.4	38.5	8.4	68.6	35.1	13.0	57.2	31.7	16.5	46.9	28.3	16.7	39.9
鹿児島県	33.5	19.9	47.2	31.9	21.5	42.3	30.2	22.6	37.9	28.6	22.3	34.9	26.9	19.9	33.9
沖縄県	39.2	17.4	61.0	37.0	20.8	53.2	34.8	22.9	46.6	32.5	22.1	43.0	30.3	17.2	43.3

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。

表12 HIV感染症を含むSTDの感染経路や病態に関する啓発度スコアの都道府県別推定平均(女)

	25歳			35歳			45歳			55歳			65歳		
	推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間		推定平均値	95%信頼区間	
		下限	上限		下限	上限		下限	上限		下限	上限		下限	上限
北海道	48.2	43.6	52.8	42.9	39.7	46.2	37.7	35.3	40.0	32.4	29.9	34.9	27.1	23.6	30.6
青森県	44.1	31.7	56.4	38.7	30.0	47.5	33.4	27.5	39.3	28.1	22.8	33.3	22.8	15.4	30.1
岩手県	39.0	29.5	48.4	36.4	29.7	43.1	33.9	28.9	38.9	31.3	26.1	36.5	28.8	21.6	35.9
宮城県	51.0	42.6	59.4	42.3	36.1	48.4	33.5	29.1	37.9	24.8	20.7	28.9	16.0	10.7	21.4
秋田県	40.9	31.1	50.8	35.9	29.0	42.8	30.9	26.0	35.9	25.9	20.8	31.1	20.9	13.5	28.4
山形県	49.7	32.6	66.8	43.1	30.2	55.9	36.4	27.3	45.5	29.8	23.0	36.6	23.2	15.8	30.6
福島県	44.4	34.7	54.0	40.7	33.8	47.6	37.0	32.0	42.1	33.4	28.3	38.5	29.7	22.7	36.7
茨城県	47.1	39.7	54.4	42.3	37.1	47.5	37.6	34.0	41.2	32.9	29.5	36.2	28.1	23.4	32.9
栃木県	40.6	33.5	47.8	38.0	32.9	43.2	35.4	31.7	39.2	32.8	29.3	36.4	30.2	25.5	35.0
群馬県	41.8	30.3	53.3	40.5	32.0	49.1	39.3	33.3	45.2	38.0	33.5	42.4	36.7	31.6	41.8
埼玉県	43.1	38.8	47.4	41.0	38.0	43.9	38.8	36.7	40.9	36.6	34.1	39.1	34.5	30.7	38.2
千葉県	42.9	38.8	47.0	39.5	36.8	42.2	36.1	34.0	38.2	32.7	29.9	35.4	29.3	25.1	33.4
東京都	47.0	44.1	50.0	43.9	41.9	45.9	40.7	39.2	42.2	37.5	35.8	39.2	34.4	31.8	36.9
神奈川県	45.1	42.1	48.2	41.7	39.7	43.8	38.4	36.8	40.0	35.0	32.9	37.0	31.6	28.6	34.6
新潟県	36.9	31.3	42.5	33.1	29.1	37.1	29.4	26.4	32.4	25.6	22.5	28.8	21.9	17.5	26.3
富山県	50.6	40.2	60.9	45.1	37.7	52.4	39.5	34.2	44.9	34.0	28.8	39.3	28.5	21.3	35.8
石川県	42.3	35.0	49.6	39.7	34.5	45.0	37.2	33.4	41.0	34.7	31.2	38.2	32.1	27.5	36.8
福井県	36.4	26.6	46.3	32.4	25.4	39.5	28.4	23.6	33.3	24.4	20.1	28.7	20.4	14.4	26.4
山梨県	40.8	32.1	49.6	37.3	31.1	43.5	33.7	29.5	38.0	30.2	26.2	34.1	26.6	21.1	32.1
長野県	52.4	44.5	60.2	45.5	39.8	51.3	38.7	34.5	43.0	31.9	27.8	36.0	25.1	19.7	30.5
岐阜県	47.2	39.9	54.4	42.3	37.1	47.6	37.5	33.8	41.2	32.6	29.3	36.0	27.8	23.4	32.3
静岡県	42.9	37.5	48.2	39.5	35.7	43.3	36.1	33.4	38.8	32.7	30.2	35.3	29.4	25.8	32.9
愛知県	44.9	40.3	49.4	40.0	36.9	43.2	35.2	33.0	37.5	30.4	28.0	32.9	25.6	22.0	29.2
三重県	40.2	33.3	47.0	35.7	30.8	40.7	31.3	27.7	34.9	26.9	23.2	30.5	22.5	17.4	27.5
滋賀県	37.6	28.4	46.9	35.8	29.3	42.3	34.0	29.0	39.0	32.2	26.5	37.8	30.4	22.4	38.3
京都府	45.5	38.8	52.2	42.2	37.5	46.8	38.8	35.3	42.3	35.5	31.4	39.6	32.2	26.2	38.1
大阪府	39.1	35.8	42.3	35.9	33.7	38.0	32.7	31.1	34.3	29.5	27.4	31.7	26.4	23.1	29.6
兵庫県	46.7	42.4	51.0	42.4	39.4	45.4	38.1	35.8	40.3	33.7	31.2	36.3	29.4	25.7	33.1
奈良県	40.9	33.0	48.8	37.6	31.9	43.3	34.3	30.2	38.4	31.1	27.0	35.1	27.8	22.3	33.3
和歌山県	35.1	25.2	44.9	31.7	24.6	38.8	28.4	23.4	33.5	25.1	20.4	29.8	21.8	15.5	28.1
鳥取県	40.2	30.9	49.5	36.6	29.9	43.4	33.1	28.4	37.7	29.5	25.5	33.4	25.9	20.6	31.1
島根県	39.6	30.1	49.1	36.7	29.7	43.7	33.7	28.6	38.8	30.8	26.0	35.5	27.8	21.7	34.0
岡山県	49.6	43.0	56.1	43.7	39.0	48.4	37.9	34.3	41.5	32.0	28.2	35.8	26.2	21.0	31.4
広島県	43.1	36.1	50.1	39.4	34.3	44.5	35.8	32.2	39.4	32.1	28.8	35.4	28.5	24.1	32.9
山口県	47.8	39.4	56.2	42.3	36.3	48.4	36.9	32.6	41.2	31.5	27.6	35.3	26.0	20.8	31.3
徳島県	36.3	26.7	45.8	34.8	27.7	41.8	33.3	28.3	38.3	31.8	27.4	36.2	30.3	24.7	36.0
香川県	41.9	32.2	51.6	39.5	32.5	46.4	37.0	32.2	41.9	34.6	30.2	38.9	32.1	26.3	38.0
愛媛県	41.3	33.3	49.2	37.8	32.1	43.5	34.3	30.0	38.6	30.8	26.2	35.5	27.4	20.9	33.9
高知県	48.5	38.9	58.1	42.7	35.6	49.8	36.9	31.7	42.1	31.0	26.3	35.7	25.2	19.2	31.2
福岡県	45.5	40.3	50.6	40.9	37.3	44.5	36.3	33.7	39.0	31.8	28.8	34.7	27.2	23.1	31.4
佐賀県	40.7	28.2	53.3	38.3	29.7	47.0	36.0	29.9	42.1	33.6	26.9	40.2	31.2	21.4	41.0
長崎県	42.2	34.6	49.9	37.5	32.0	43.0	32.8	28.6	37.0	28.1	23.6	32.5	23.4	17.3	29.4
熊本県	35.7	28.7	42.8	32.4	27.2	37.6	29.1	25.2	33.0	25.8	21.9	29.6	22.4	17.4	27.5
大分県	53.8	45.7	61.9	47.0	41.3	52.7	40.2	36.0	44.3	33.3	28.7	37.9	26.5	19.9	33.1
宮崎県	42.6	34.7	50.4	37.8	31.9	43.7	33.0	28.6	37.3	28.2	24.4	31.9	23.3	18.9	27.8
鹿児島県	39.1	31.7	46.5	36.8	31.5	42.1	34.4	30.6	38.3	32.1	28.1	36.1	29.7	24.1	35.4
沖縄県	41.5	35.6	47.5	39.9	35.7	44.0	38.2	34.9	41.5	36.6	32.6	40.6	34.9	29.2	40.7

都道府県別に、性・年齢による一般線型モデルによる調整をおこなった。

表 1 3 都道府県別エイズ対策行政施策指標の概況 (2007 年)

	予算				検査・相談時間数	
	総計	普及啓発	検査・相談	医療体制	HIV	HIV
					検査	相談
	(万円/10万人)				(時間/10万人)	
北海道	49.3	12.7	20.1	16.6	170.7	2302.0
青森県	53.5	24.8	21.9	6.8	22.1	1562.7
岩手県	137.8	116.1	14.1	7.5	38.3	3043.6
宮城県	53.0	15.9	35.3	1.7	50.5	2001.1
秋田県	83.8	37.0	40.2	6.5	94.8	2892.8
山形県	42.5	0.0	36.0	6.5	39.3	1153.7
福島県	115.9	53.9	59.3	2.8	135.0	1452.7
茨城県	56.7	18.6	36.3	1.8	66.8	1349.4
栃木県	106.6	27.6	55.7	23.2	48.1	1104.7
群馬県	115.4	80.7	20.2	14.6	59.5	1844.9
埼玉県	63.8	9.1	44.2	10.5	11.4	856.3
千葉県	122.4	49.8	67.2	5.5	18.3	998.4
東京都	353.4	46.8	285.2	21.4	35.9	2461.1
神奈川県	227.6	70.9	122.7	34.0	45.3	1493.5
新潟県	55.7	21.7	30.9	3.1	178.5	1872.6
富山県	100.4	64.0	32.4	4.0	149.0	3155.8
石川県	115.5	39.4	61.7	14.3	469.3	2740.1
福井県	62.0	31.9	22.7	7.4	83.0	3744.7
山梨県	224.3	131.1	52.0	41.2	1491.3	1958.6
長野県	127.9	40.1	72.3	15.5	134.3	2854.5
岐阜県	71.9	33.5	26.0	12.4	43.9	1295.1
静岡県	152.9	88.1	47.3	17.5	107.2	2009.3
愛知県	71.4	25.2	43.1	3.1	81.2	715.3
三重県	55.8	18.2	17.3	20.3	77.0	1697.3
滋賀県	182.4	25.2	117.2	40.0	44.1	1929.4
京都府	198.6	102.6	82.6	13.4	173.1	2835.1
大阪府	173.0	71.8	99.6	1.7	55.5	2032.0
兵庫県	150.3	55.6	90.2	4.6	30.9	2131.3
奈良県	40.1	13.8	14.8	11.5	74.9	1396.1
和歌山県	134.0	50.0	25.8	58.3	102.0	3546.7
鳥取県	132.5	72.9	50.9	8.7	63.2	2299.4
島根県	144.0	83.5	34.9	25.7	1282.8	3762.7
岡山県	176.2	79.2	80.0	16.9	72.7	2329.5
広島県	86.6	16.4	63.3	6.9	89.1	2376.6
山口県	114.7	68.4	28.0	18.3	103.7	2438.8
徳島県	219.7	158.3	53.2	8.1	40.1	2565.7
香川県	62.6	40.7	16.8	5.1	80.4	1486.7
愛媛県	87.8	39.5	41.9	6.4	54.2	1799.6
高知県	51.2	15.0	27.0	9.3	43.5	2737.5
福岡県	216.2	94.3	113.2	8.7	72.2	1911.2
佐賀県	161.0	93.9	47.4	19.7	190.7	2133.5
長崎県	129.1	80.9	28.5	19.7	1997.4	2426.3
熊本県	157.9	94.9	48.9	14.2	1125.0	2191.6
大分県	115.9	73.6	22.8	19.6	159.6	4379.5
宮崎県	117.2	25.3	49.1	42.7	77.9	3042.3
鹿児島県	75.8	48.5	26.0	1.4	1739.7	2462.6
沖縄県	102.2	53.1	40.0	9.1	607.9	1493.9



## 資料

### 全国世帯調査全国世帯調査で使用了質問項目

HIV/AIDSに関する啓発度を18問からなる設問への回答で定義した(資料)。設問は「疫学動向の啓発度」: HIV/AIDSの疫学的動向に関する設問(5問)、「検査・治療法の啓発度」: HIV/AIDSの検査・治療情報に関する設問(5問)、および「感染経路・病態の啓発度」: HIV感染症を含むSTDの感染経路や病態に関する設問(8問)の3つのカテゴリーからなる。それぞれの回答者におけるカテゴリー内での正答率を求めそれらを各カテゴリーの啓発度とした。さらに3つの啓発度それぞれの正答率の平均を「総合啓発度」とした。

#### A. 疫学動向の啓発度(設問1~5の正答率)

1. 最近、中国では、エイズウイルスに感染する人が増えている。
2. 最近、台湾では、大きなエイズ流行が起きた。
3. 最近、日本では、エイズウイルスに感染する人が増えている。
4. 最近、日本では、性感染症(性病)に感染する人が、10年前より大きく増えた。
5. 最近、日本では、10代から20代前半の女性で、妊娠中絶する人が10年前より大きく増えた。

#### B. 検査・治療法の啓発度(設問6~10の正答率)

6. 治療が進歩したので、早く治療を受ければ、エイズウイルスに感染しても、普通に近い生活ができるようになった。
7. エイズ検査では、感染してから数日たてば、感染しているかどうか分かる。
8. 保健所(保健センター)では、名前を言わずに無料でエイズ検査ができる。
9. 自分の住んでいる地域以外の保健所でもエイズ検査を受けることができる。
10. エイズ検査でエイズにかかっていることがわかった場合、名前や住所が国に報告されることになっている。

#### C. 感染経路・病態の啓発度(設問11~18の正答率)

11. エイズウイルスに感染した人が使った食器を使うと自分も感染する可能性がある。
12. エイズウイルスに感染しても、10年近くは自覚症状がない。
13. エイズウイルスに感染しやすさは、男性と女性で同じである。
14. クラミジアという性感染症(性病)にかかると、自覚症状が出ることが多い。
15. 性感染症(性病)は、口から性器に感染することがある。
16. 性感染症(性病)にかかっていると、エイズウイルスに何倍もかかりやすくなる。
17. 性感染症(性病)を治療しないと、妊娠できなくなることがある。
18. 性感染症(性病)にかかっていると子宮ガンにかかりやすくなる。

## **A modeling framework to understand HIV epidemiology among men who have sex with men in Japan**

Saman Zamani

Department of Global Health and Socio-epidemiology, Kyoto University School of Public Health, Kyoto, Japan

### **Other contributors**

Laith Aburaddad<sup>1</sup>, Yasuharu Hidaka<sup>2</sup>, Joshua Schiffer<sup>3</sup>, Pilar Suguimoto<sup>4</sup>, Satoshi Nakase<sup>4</sup>, Seiichi Ichikawa<sup>5</sup>, Masako Ono-Kihara<sup>4</sup>, Masahiro Kihara<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Program in Biostatistics and Biomathematics & Vaccine and Infectious Disease Institute,

<sup>2</sup>Kansai University of Nursing and Health Sciences, Awaji, Japan

<sup>3</sup>Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle, U.S.A

<sup>4</sup>Department of Global Health and Socio-epidemiology, Kyoto University School of Public Health, Kyoto, Japan

<sup>5</sup>Department of Infection Control and Prevention, Nagoya City University, Nagoya, Japan

### **Abstract**

We used a population-based compartmental model, both in deterministic and stochastic forms, to study and analyze the HIV epidemic among men who have sex with men (MSM) in Japan. We parameterized the model using available data some of which, such as diagnosis rate of HIV/AIDS cases and detailed sexual behavior attributes, are not known satisfactorily. We used our best judgment based on years of experience studying the HIV epidemic in Japan whenever data were missing. We generated a set of preliminary and tentative predictions concerning the nature of HIV epidemiology among MSM in Japan.

We predict that HIV point-prevalence surveys are likely to underestimate the actual size of the epidemic among MSM in Japan by a factor of two. HIV prevalence, currently estimated at about 7%, will continue to rise in the next two to three decades. Most of the increase in HIV prevalence among blood donors in Japan reflects the

rising epidemic among MSM where HIV prevalence has increased three-fold from 1999 to 2007. The number of new HIV infections among MSM is currently at about 850 HIV infections per year and there have been almost 9,000 HIV infections among MSM since the discovery of the epidemic in the early eighties. The number of diagnosed HIV and AIDS cases will likely decline over the next few years by as much as 20%. These estimates reflect in part declines in new HIV infections among MSM. HIV incident rate among MSM is estimated to be currently at about 1.1% per person-year. As a consequence of the substantial increases in uptake of HIV testing in recent years, it is estimated that almost 70% of HIV infections among living MSM have already been diagnosed by the end of 2008. It is estimated that there are 80 to 85 thousand sexually active MSM within the active sexual networks of MSM in Japan who are at risk of HIV infection.

## **Background**

Japan with a population of about 128 million has been considered having a low HIV prevalence for many years; however, recent surveillance data show an increasing number of people have been diagnosed with HIV or AIDS. Since 1985, 9426 cases of HIV infection and 4468 cases of AIDS have been reported to the Ministry of Health, Labour and Welfare. Among both reported cases of HIV and AIDS, more than 75% are Japanese nationals and the remaining are from other states especially from East Asian countries. The trend of the number of reported HIV cases is dramatically increasing in the recent years; about one third of them have been diagnosed and reported in the past 4 years. While this increasing trend of reported HIV and AIDS cases could be due to increased availability of HIV testing services, there is little doubt about an ongoing HIV epidemic in Japan.

The HIV epidemic in Japan has particularly concentrated among men who practice same-gender sex. According to the surveillance report, 47% of all reported HIV cases and 59% of male reported cases in Japan were among men who have had sex with other men (MSM).

In order to study and analyze the HIV epidemic among MSM in Japan, we used a population-based compartmental model, both in deterministic and stochastic forms. We parameterized the model using available data some of which, such as diagnosis rate of HIV/AIDS cases and detailed sexual behavior attributes, are not known satisfactorily. We used our best judgment based on years of experience studying the HIV epidemic in Japan

whenever data were missing. We generated a set of preliminary and tentative predictions concerning the nature of HIV epidemiology among MSM in Japan.

We predict that HIV point-prevalence surveys are likely to underestimate the actual size of the epidemic among MSM in Japan by a factor of two. HIV prevalence, currently estimated at about 7%, will continue to rise in the next two to three decades. Most of the increase in HIV prevalence among blood donors in Japan reflects the rising epidemic among MSM where HIV prevalence has increased three-fold from 1999 to 2007. The number of new HIV infections among MSM is currently at about 850 HIV infections per year and there have been almost 9,000 HIV infections among MSM since the discovery of the epidemic in the early eighties. The number of diagnosed HIV and AIDS cases will likely decline over the next few years by as much as 20%. These estimates reflect in part declines in new HIV infections among MSM. HIV incident rate among MSM is estimated to be currently at about 1.1% per person-year. As a consequence of the substantial increases in uptake of HIV testing in recent years, it is estimated that almost 70% of HIV infections among *living* MSM have already been diagnosed by the end of 2008. It is estimated that there are 80 to 85 thousand sexually active MSM within the active sexual networks of MSM in Japan who are at risk of HIV infection.

### **Key analytical results**

- 1) The measured prevalence in point-prevalence surveys is likely to underestimate the true prevalence of HIV among MSM in Japan by about 50%. While the measured prevalence is predicted to be around 3% in 2008, the true prevalence is twice as large at about 6%. This outcome suggests the need for a second-generation surveillance among MSM to measure actual prevalence of infection.
- 2) Although measured HIV prevalence is likely to stay largely stable, the true prevalence is expected to continue to grow in the next two decades assuming persistence of diagnostic rates at current levels. It is predicted that prevalence will peak at about 14% within the next two to three decades. The prevalence however will increasingly represent old persistent infections among diagnosed and treated HIV sero-positives rather than incident HIV infections. High coverage of anti-retroviral therapy and better management of infection will allow PLHIV to survive for several decades with their infection.
- 3) True HIV prevalence among MSM has increased almost three fold between 1999 and 2007 from 2.0% to 6.5%. Meanwhile, HIV prevalence among blood donors has