

広域連携型 SIB の手法を用いたがん検診の個別受診勧奨について

1 要旨・目的

平成30年から令和2年度にかけて実施した「広域連携型 SIB の手法を用いたがん検診の個別受診勧奨」について、事業効果等を検証した。

2 現状・背景

平成24年度から「デーモン閣下」をがん検診啓発特使に起用したキャンペーンを展開した結果、認知度は80%を超えたものの、がん検診受診率は胃41.3%、肺45.9%、大腸41.0%、子宮43.6%、乳43.9%（令和元年）と、全国平均を下回っている。

	胃	大腸	肺	子宮頸	乳
広島県	41.3%	41.0%	45.9%	43.6%	43.9%
全国平均	42.4%	44.2%	49.4%	43.7%	47.4%

3 概要

(1) 対象者

	参加市	対象者
大腸がん検診 受診率向上事業	竹原市, 尾道市, 福山市, 府中市, 三次市	平成30年度大腸がん検診未受診の 国民健康保険加入者
精密検査 受診率向上事業	竹原市, 尾道市, 府中市, 三次市, 庄原市	平成29年度精密検査未受診者及び 平成30年度要精密検査対象者

(2) 事業内容（実施内容）

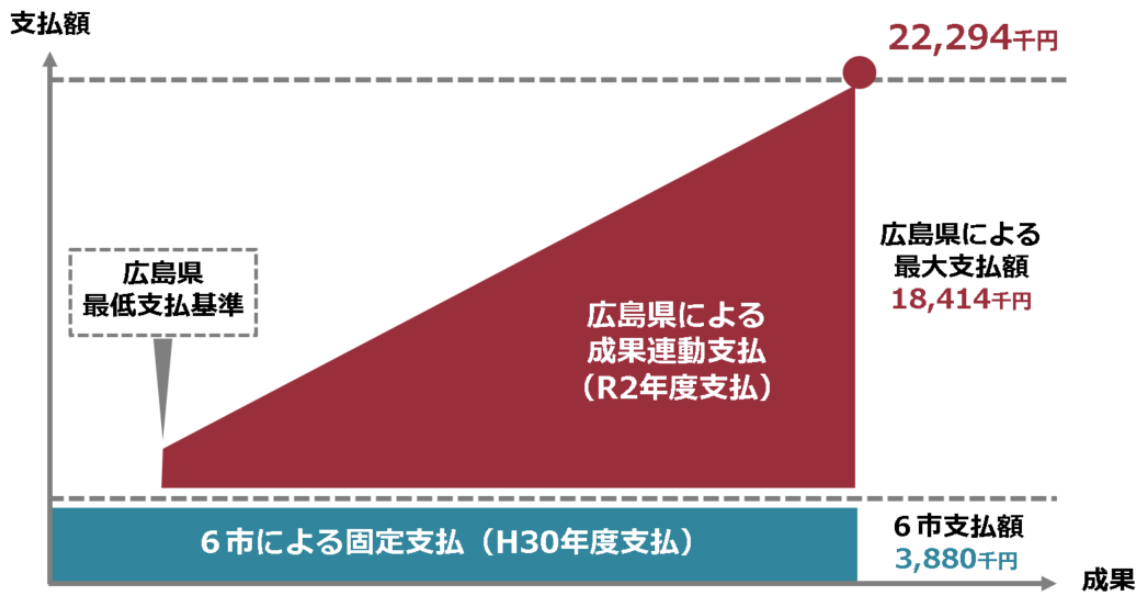
大腸がん検診 受診率向上事業	AIにより反応確率を算出するなどして送付対象者を抽出し、大腸がん検診受診率向上に寄与するメッセージ及び勧奨物を開発し、送付対象者へ受診勧奨はがきを郵送
精密検査 受診率向上事業	精密検査受診率向上に寄与するメッセージ及び勧奨物等を開発し、受診勧奨を実施

(3) スケジュール

H30	R元	R2
・がん検診受診再勧奨実施	・がん検診受診者数成果測定 (R元9)	・精密検査受診率成果測定 (R2.12) ・県委料支払
・精密検査受診再勧奨実施	・精密検査受診再勧奨実施 (継続)	

(4) 予算 (H30~R2 年度計)

22,294 千円 (うち 18,414 千円：単県 (人件費等・成果連動支払)
3,880 千円：市費 (資材作成費・国庫 1/2・固定経費支払))



〈実際の支払額〉

効果測定の結果から、委託料として、事業者に 4,579,000 円を支払った。

人 ポイント	大腸がん検診受診者数																
	+0	+225	+450	+675	+900	+1125	+1350	+1575	+1800	+2025	+2250	+2475	+2700	+2925	+3150	+3375	
精密検査受診率	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	330	543	756	969	1,182	
	+1	0	0	0	0	0	895	1,142	1,389	1,635	1,882	2,129	2,376	2,623	2,870	3,117	
	+2	0	0	0	0	0	2,014	2,265	2,517	2,769	3,020	3,272	3,523	3,775	4,026	4,278	
	+3	971	1,197	1,422	1,854	2,108	2,362	2,617	2,871	3,125	3,379	3,633	3,887	4,371	4,639	5,166	5,448
	+5	2,463	2,695	2,927	3,555	3,816	4,077	4,579	4,855	5,131	5,407	5,682	5,958	6,234	6,510	7,143	7,433
	+7	3,955	4,194	4,432	5,255	5,523	5,792	6,397	6,680	6,964	7,247	7,530	7,814	8,097	8,380	9,120	9,418
	+9	5,447	5,692	5,937	6,955	7,231	7,506	8,214	8,505	8,796	9,087	9,378	9,669	10,275	10,575	11,097	11,403
	+11	6,939	7,191	7,442	8,655	8,938	9,221	10,032	10,330	10,629	10,927	11,580	11,888	12,445	12,759	13,074	13,388
	+13	8,431	8,689	8,947	10,355	10,645	10,936	12,473	12,795	13,117	13,440	13,762	14,084	14,406	14,729	15,051	15,373
	+15	9,924	10,188	10,452	12,056	12,353	12,650	14,386	14,716	15,046	15,377	15,707	16,037	16,037	16,698	17,028	17,358
+17	11,416	11,686	11,957	13,756	14,060	14,365	16,299	16,637	16,975	17,314	17,652	17,990	18,328	18,414	18,414	18,414	
+19	12,908	13,185	13,462	15,456	15,768	16,079	18,212	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	18,414	

(5) 事業効果・検証結果

ア 大腸がん検診受診率向上事業

成果指標である大腸がん検診受診者数は参加 5 市全てで増加した。

基準値：32,603 人 ⇒ 結果測定値：34,118 人 (+1,515 人 (+4.6%))

(単位：人)

SIB 実施市 (5市)	市町名	H29 対象者 ①	H30 対象者 ②	増減 ②-①	H29 受診者 (基準値) ③	H30 受診者 (結果測定 値)④	増減 ④-③
	竹原市	13,282	12,944	▲338	1,496	1,530	+34
	尾道市	67,007	65,699	▲1,308	7,417	7,704	+287
	福山市	217,767	215,402	▲2,365	18,670	19,523	+853
	府中市	19,674	19,359	▲315	2,242	2,400	+158
	三次市	24,662	24,335	▲327	2,778	2,961	+183
	合 計	342,392	337,739	▲4,653 (▲1.4%)	32,603	34,118	+1,515 (+4.6%)

SIB未実施市町 (18市町)	H29 対象者 ①	H30 対象者 ②	増減 ②-①	H29 受診者 ③	H30 受診者 ④	増減 ④-③
	990,194	976,779	▲13,415 (▲1.4%)	84,674	84,739	+65 (+0.1%)

イ 精密検査受診率向上事業

成果指標である精密検査受診率は参加5市全てで増加した。

基準値：43.27% ⇒ 結果測定値：49.36% (+6.09ポイント)

SIB 実施市 (5市)	市町名	基準値 ①	結果測定値 ②	増減 ②-①
	竹原市	53.85 %	56.10 %	+2.25 ポイント
	尾道市	56.12 %	57.94 %	+1.82 ポイント
	府中市	39.20 %	46.80 %	+7.60 ポイント
	三次市	21.32 %	39.94 %	+18.62 ポイント
	庄原市	33.58 %	39.85 %	+6.27 ポイント
	合 計	43.27 %	49.36 %	+6.09 ポイント

SIB未実施市町 (18市町)	基準値 ①	結果測定値 ②	増減 ②-①
	54.85 %	56.30 %	+1.45 ポイント

(6) 今後の対応

本事業で用いた、ナッジ理論等を活用した大腸がん検診及び精密検査受診勧奨のノウハウについて、事業参加市における継続した活用を推進するとともに、不参加の市町に対しては、市町支援事業により活用の展開を図る。

4 その他（関連情報等）

広島県のがん情報サポートサイト「広島がんネット」に最終報告書を掲載している。

(<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/gan-net/sib.html>)