温泉治療を活用した「緊急事態へき地医療対策」

医療法人社団 豊愛会 豊北郷

伊藤



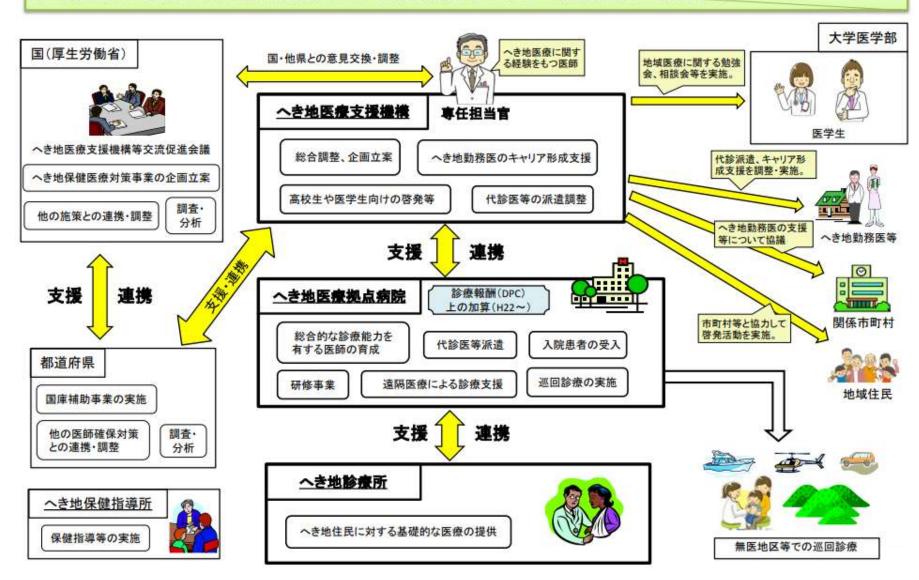
発表に関連し、発表者らに開示すべきCOI関係による企業はありません

○全国の無医地区は、へき地診療所の開設、人口減少等の様々な要因により減少傾向にある。



第11次へき地保健医療計画体系図(平成23年度~平成29年度)

へき地医療支援機構を中心に、行政、へき地で勤務する医師、へき地医療に協力する施設・機関、そしてへき地の住民がそれぞれ連携・協力し、かつ 他の都道府県の先進事例にも学びながら、効果的・効率的で持続可能性のあるへき地への医療提供体制の構築を行う。



〈新たな地域指定イメージ〉 過疎地域 特別過疎地域 高肥 山口

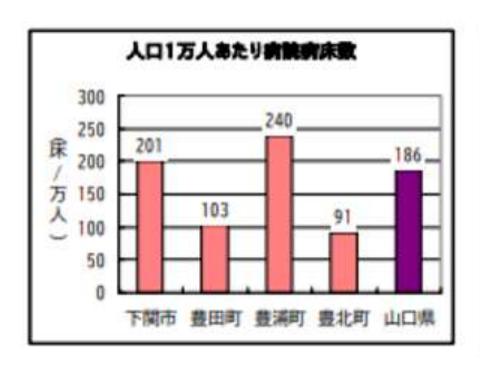
平成27年 市町	平成12年 市町村	昭和25年 市町村	地域区分	平成7年 人口 (人)	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年		
					(人)	(人)	人口 (人)	(7)	増減率 7年→27年	
	下間市	下関市	-	251,141	243,914	236,148	229,940	221,339	-11.99	
		王喜村	-	3,508	3,614	3,535	3,457	3,300	-5.99	
		吉田村	その他中山関	1,913	1,784	1,655	1,527	1,410	-26.3	
		内日村2-1	その他中山間	1,655	1,547	1,427	1,298	1,142	-31.0	
		臺西村2-2	その他中山関	1,578	1,530	1,432	1,385	1,363	-13.6	
	菊川町	農東村	その他中山関	3,619	3,847	4,010	3,854	3,799	5.0	
		同枝村	その他中山間	2,808	2,933	2,907	2,737	2,708	-3.6	
		樹崎村	その他中山関	1,257	1,199	1,177	1,166	1,019	-18.9	
		内日村2-2	その他中山関	260	224	218	221	207	-20.4	
	豊田町	吸恩柱	過疎	940	899	798	770	676	-28.1	
		豊田中村	過線	1,700	1,580	1,420	1,284	1,130	-33.5	
		西市町	過碑	3,147	2,918	2,757	2,566	2,283	-27.5	
CON-in		费用下柱	過疎	1,562	1,485	1,460	1,367	1,252	-19.8	
下開市	臺浦町	豊西村2-1	その他中山開	1,685	1,606	1,552	1,447	1,328	-21.2	
		热井村	その他中山関	7,027	6,905	6,727	6,400	6,117	-13.0	
		川棚村	その他中山間	7,076	6,963	6,859	6,845	6,664	-5.8	
		小串町	その他中山間	3,399	3,080	2,817	2,516	2,158	-36.5	
		宇賀村2-1	その他中山関	2,101	1.945	1.798	1.546	1,368	-34.9	
	(4)	宇賀村2-2	遊練	933	855	779	646	485	-48.0	
- 1		神玉柱	遊碑	3,006	2,668	2,425	2,129	1,862	-38.1	
		角島村	游牌	1,026	941	901	810	726	-29.2	
	豊北町	神田村	過辣	2,230	2,003	1,789	1,572	1,303	-41.6	
		阿川村	過碑	1,813	1,656	1,500	1,321	1,185	-34.6	
		果野村	過疎	1,462	1,321	1,164	1,032	892	-39.0	
l		淺部村	過線	2,585	2,512	2,359	2,204	1,987	-23.1	
		田耕村	過疎	1.286	1,168	1,079	907	814	-36.7	

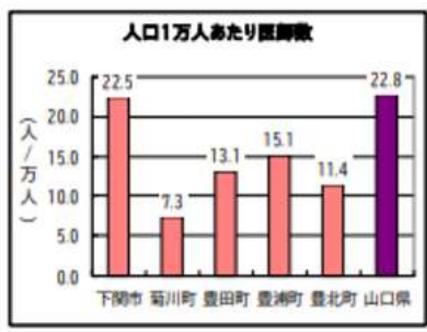
山口県下関市豊北町地域人口

人口区分	2015年	2020年
75歳以上	2,491	2,547
総数	9254	8352

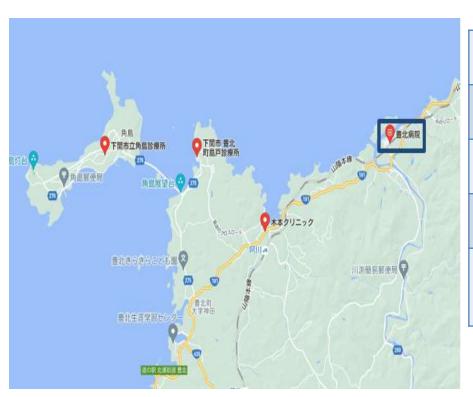
山口県下関市豊北町地域医療 介護需要

	2015年	2020年
医療需要	100とする	104
介護需要	100とする	113



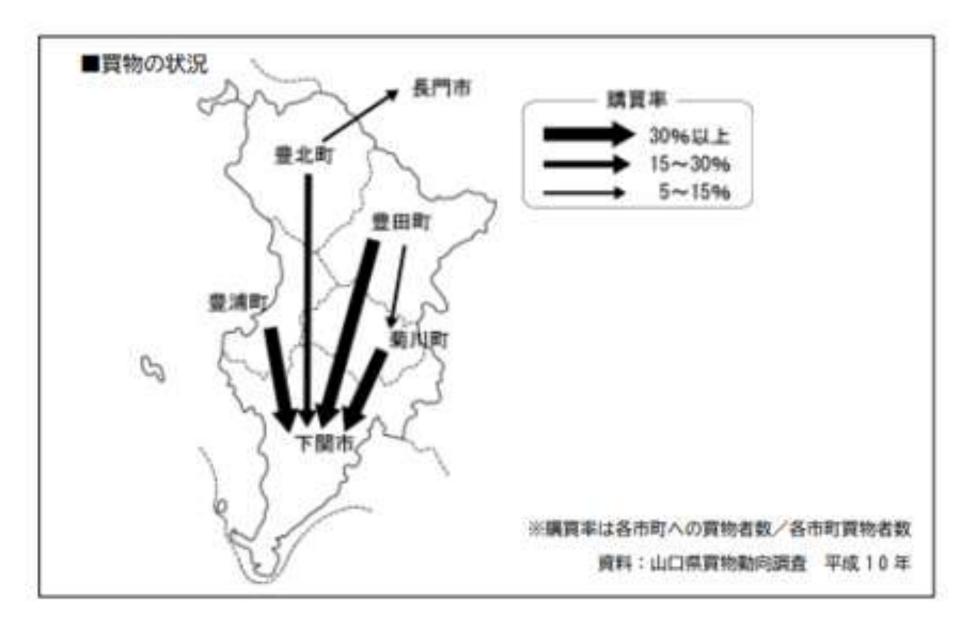


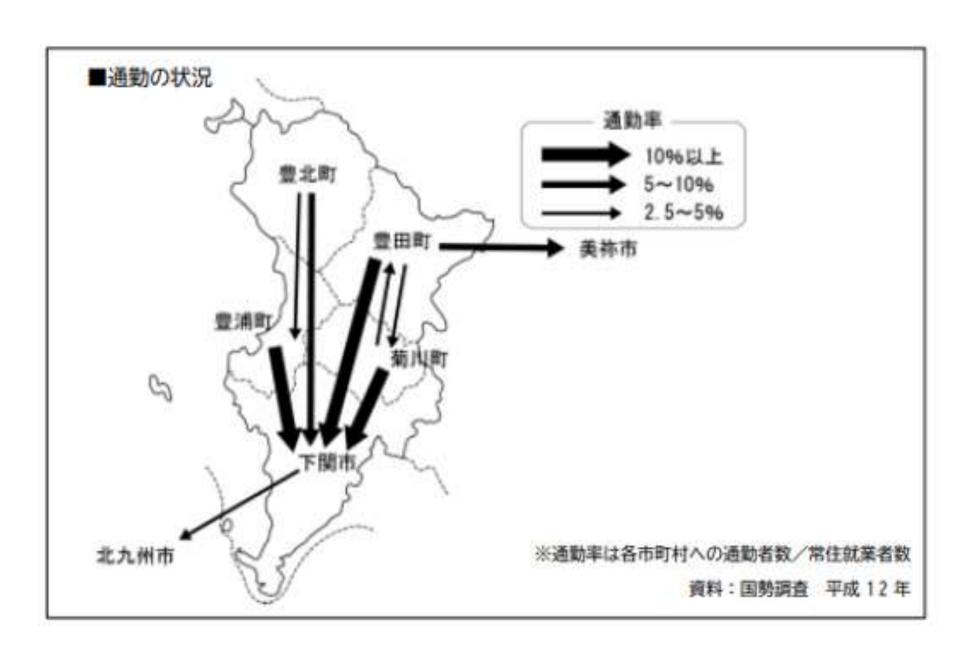
豊北地域医療情報 豊北町区域機関



和田病院	内科、外科、皮膚 科	
六本木クリニッ ク	内科、循消化、小児 科	19床
豊北病院	内科、外科、整形外 科	
藤井クリニック	内科、麻酔科	ベッドなし
角島診療所	内科、外科、小児科	親院の豊田中 央病院53床

- ・近隣地域最大医療機関は、済生会 豊浦病院で一般病床189床療養86床 合計275床
- ・山口県下関市豊北地域医療機関数16施設、クリニックを含む





■高齢者福祉施設の現況

	77	イサービ	在宅介護支援センター	老人短期 入所施設	養護老人 ホーム	特別養護老人ホーム	経費老人ホーム	老人福祉センター	介護老人 保健施設	介護療養也 医療施設	訪問看護ス テーション
下関す	ħ	29	17	i in i	2	8	7		8	13	1
菊川	Ţ	4	1			1		1	1		
豊田	ij	1	Ž			1	1			1	
粤语	T		- 2					1	1		
粤北	Ţ	3	1		1			-		2	
1市4町	å†	38	23	0	3	12	8	2	10	17	1
山口	-	192	148	4	22	84	32	26	57	80	7

資料:保健福祉施設等名簿(平成15年5月1日現在)

(山口県健康福祉部)

■保育所の現況

		医設数	\	保	育士	数	現	主人所児童	数
	総数	公立	私立	総数	公立	私立	総数	公立	私立
下関市	49	16	33	472	152	320	4, 288	1, 208	3,080
菊川町	1	1	-	13	13	-	114	98	16
豊田町	3	3	-	12	12	-	141	140	
専用町	4	3		26	77	4	231	176	51
要北町	5	4	1	24	15	9	218	129	89
1市4町計	62	21	35	547	214	333	4, 992	1,751	3, 24
山口県	333	161	172	2,921	1, 275	1,646	24, 931	10, 268	14, 663

資料: 県児童家庭課 平成13年10月現在

山口県下関市豊北町 宅配弁当サービス店舗人気順

① イタリアンバル SAMURAI	⑥小倉扇屋
②よしかつごちクル 店	⑦紀翔別館
③牛タン焼き利久	⑧花景色
④さんすいそう楽	9創作和食 巧
⑤焼肉旨巧	①Don Sacca



ホテル西長門リ ゾート	アルカリ単純硫黄 泉
湯谷温泉ホテル楊 貴館	アルカリ単純温泉
大河内温泉いのゆ	アルカリ単純温泉
一ノ俣温泉	アルカリ単純硫温 泉
俵山温泉	アルカリ単純温泉
日野温泉	炭酸水素塩泉
西の市温泉	泉質区分なし
津波敷温泉	放射能泉
菊川温泉	炭酸水素塩泉



免疫力Up 入浴法

NO、HSPの分泌開始時間を知る 発汗開始がポイント



⊝体重測定して入浴

⊜顔や頭をぬらさず

入浴して発汗を観察する



※発汗時がNO,HSPの分泌開始10分で約100CC の発汗30分で約300CC の発汗最低でも30分の入浴

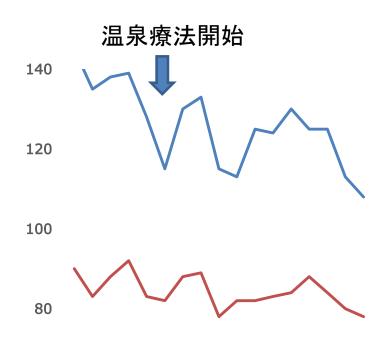
⑦入浴後、冷たい牛乳 体重測定 30分安静

⑥最後に体を洗う

⑤リラックスで五感の刺

4血管・筋肉ストレッチ

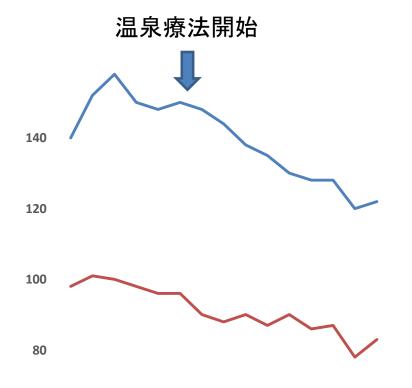
症例⊝65歳男性 165㎝、77㎏、BMI=28.28 高血圧、高脂血症





ホテル楊貴館 アルカリ性単純温泉

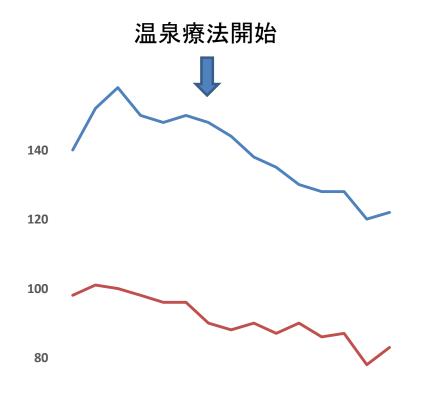
症例⊜ 70歳男性 168㎝、73kg、BMI=25.86 高血圧、脂肪肝





ホテル西長門リゾート アルカリ性単純硫黄温泉

症例⊛ 55歳女性 155㎝、65kg、BMI=27.06 高血圧、糖尿病





俵山温泉 アルカリ性単純温泉

循環器·代謝疾患



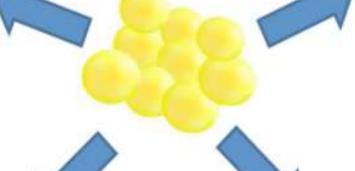
- 拡張型心筋症
- ·虚血性心筋症
- 閉塞性動脈硬化症
- ·心筋炎
- ・高コレステロール血症 等

歯科疾患



· 歯周病 等

同種脂肪組織由来 間葉系間質細胞



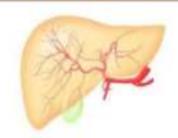
- ・様々な疾患への応用研究
- ・作用メカニズム研究
- ·製剤化研究
- ・規制当局への対応
- ・臨床研究・治験の検討
- スタディーデザイン等の検討

整形外科疾患

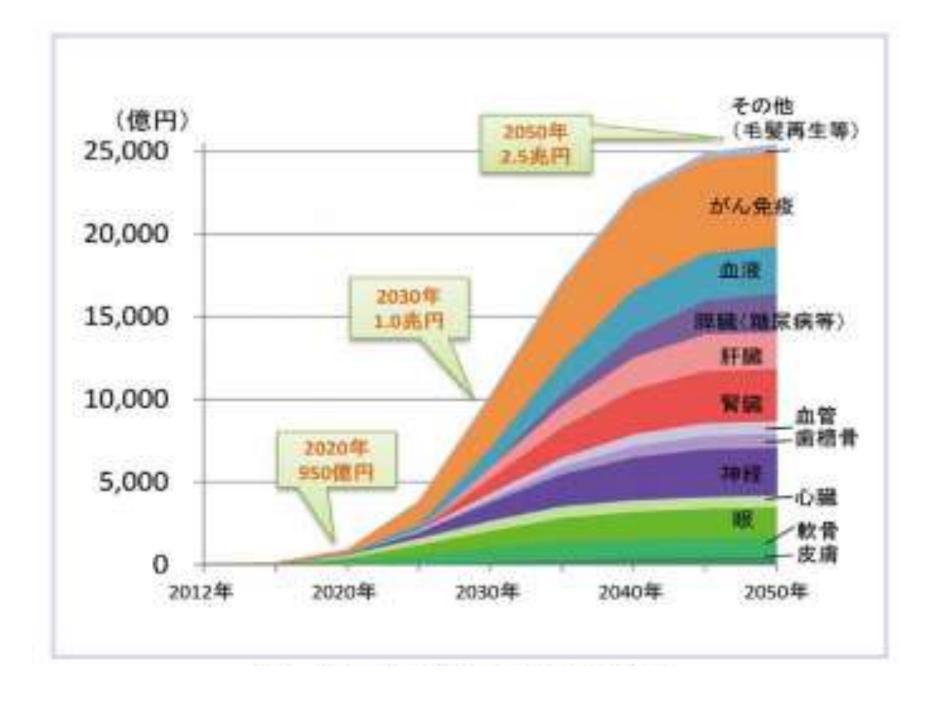


· 神経障害性疼痛 等

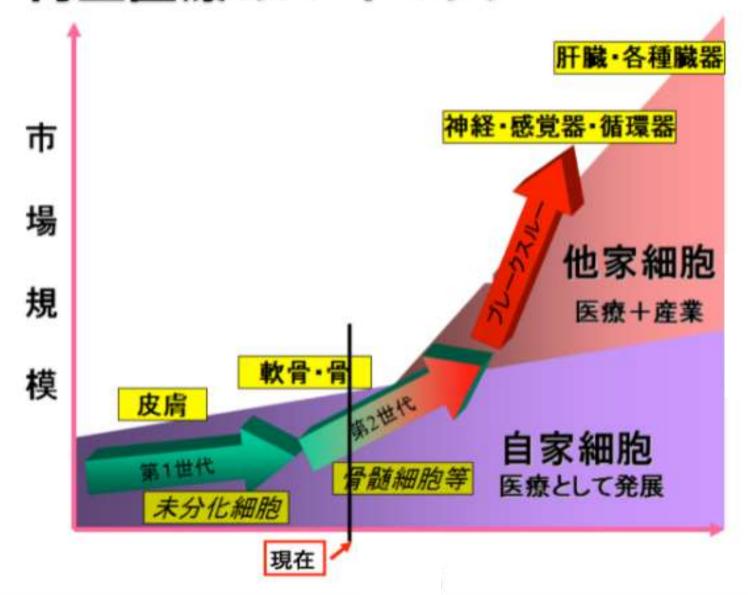
肝疾患



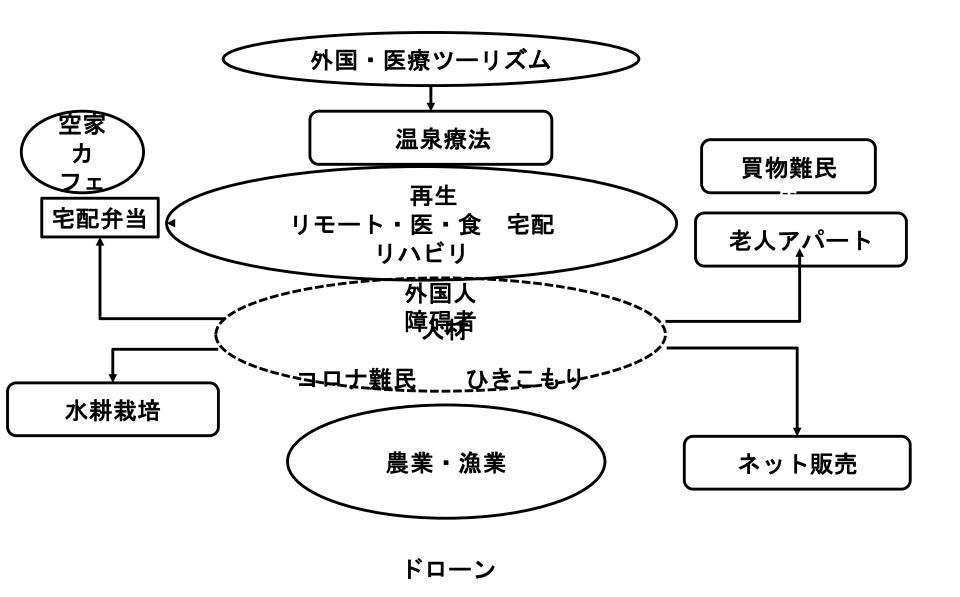
· 肝硬変 等

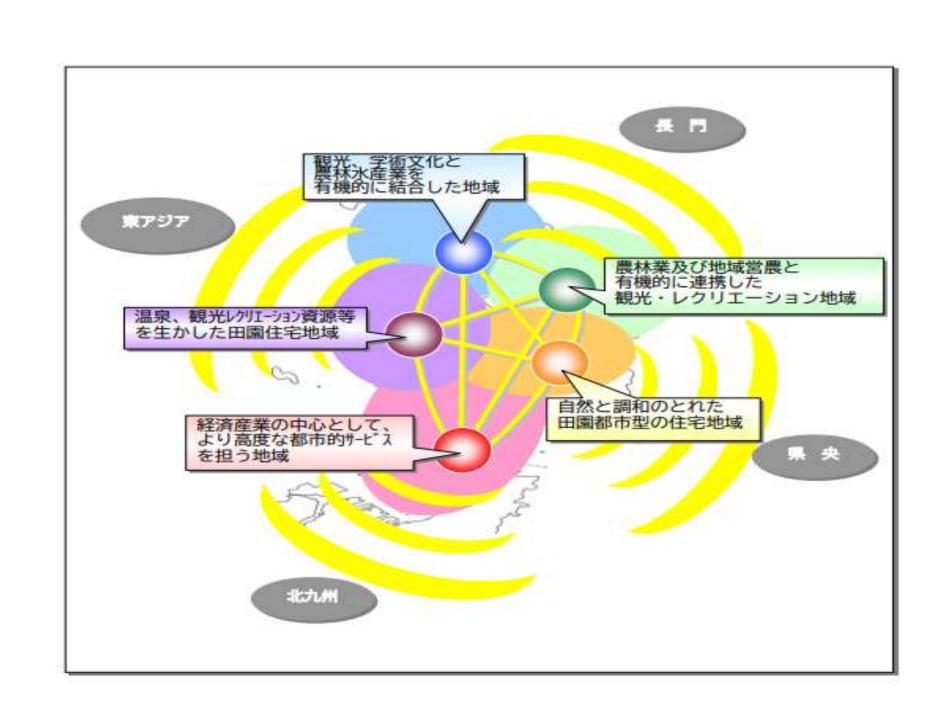


再生医療のロードマップ



- ※ 辰耒法人、外国人サホーダー、人材育成
 - ④ 再生医療⇒医療観光、日本





- へき地医療は、緊急事態で何らかの対策が 必要
- □ 正しい温泉療法の再教育を行い高血圧のコントロール化を実践し体験していただいた
- ※ 温泉を活用し、医療と住民と行政のコラボによるへき地医療改革は有効である
- ④ 将来、脂肪幹細胞を活用した再生医療と温泉療法をMixした医療観光はへき地医療医の起爆剤になり得る