IV. 研究成果の刊行物・別刷

#### 資料1 調査に用いた問診票

資料 2 調查項目 (医用画像検査等抜粋)

. . .

資料3 ロコモ評価用アプリケーションの概略

資料4 ロコモ介入法に関するシステマティックレビューの抜粋

資料 5 自治体ヒアリング時資料の抜粋

# 第5回 太地町口コモデ防検診問診票

この度はロコモ予防検診についてお話しする機会をいただきどうもありがとうございます。 太地町では東京大学22世紀医療センターと共同で骨や関節や筋肉などの運動器疾患の予防を 目的としたロコモ予防検診を2006年、2009年、2013年、2016年と過去4回行って参りま した。

前回の検診から3年がたち、そろそろ皆様方のおからだの具合をおうかがいしたい頃合となって参りました。皆様方の骨や関節がすり減ったり曲がったりしてきていないか、ロコモになっていないかなどご自分の状態を知るよい機会となると考えております。つきましては、皆様の生活習慣についての問診票をお配りし、お尋ねをさせていただければと存じます。皆様の運動器をはじめとする生活習慣病を予防するために、どのようなことに気をつければいいかについての問診票ですので、どうぞご協力くださいますようお願いいたします。

プライバシーの保持には万全を期しており、<u>あなた様にご迷惑がかかるようなことは絶対に</u>ございませんので、どうぞよろしくお願いいたします。

性別: 男 · 女

お名前:\_\_\_\_\_

ご 住 所:\_\_\_\_\_



今日の日付:令和 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日 インタビュアーサイン

東京大学医学部附属病院22世紀医療センター ロコモ予防学講座 太地町役場 住民福祉課

1	.一般情報
1	あなたは今、何歳ですか? (   )歳
2	生年月日を教えてください。 1)明治 2)大正 3)昭和 4)平成 ( )年( )月( )日
3	婚姻状況(今の状況に一番近いものに○をつけてください) 1)未婚  2)結婚  3)再婚  4)離婚  5)死別  6)別居
4	同居者はいますか? 1)いる   2)いない
5	学歴(最終学歴について○をつけてください) 1)学校はいっていない 2)小学校 3)中学校 4)高等学校 5)専門学校 6)短期大学 7)大学 8)大学院 その他の方は記載してください。→ (
2	. 職業
1	現在仕事についてますか?(主婦業も含む) 1)はい   2)いいえ
いし	nえの方は <b>6</b> にお進みください。
2	現在の仕事名を教えてください。
3	仕事時間はどのくらいですか?( )ヶ月/年間 ( )日間/週 ( ) 時間/日
4	職場に通うのに何分歩きますか?  (    )分
5	現在の仕事は次のどの分類があてはまりますか(近いですか)? 1)軽作業(重たい物は持たない立ち作業:一般的な掃除・アイロンがけ・調理・運転・一般のオフィス作業 短距離しか歩かない)
	2)屋内作業(軽量のものの運搬・歩行時間が多い・清掃業・庭仕事・左官・配管業・電気業)
	3) 重労働(農作業一般·工事一般·材木業·林業)
	4)仕事中はほとんど腰かけている。

● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票

6	<ul><li>あなたが"一番長くついていた仕事"についてお聞きします。</li><li>1)その仕事は何ですか?専業主婦業のみの方は、専業主婦とお答えください。</li><li>なにか職種についていた場合は、その職種をお答えください。</li></ul>	それ以外に
	はたが戦性についていた場合は、その戦性をの合えくたさい。 (具体的に	)
	<ul><li>2) その仕事を始めた年齢は何歳ですか? ( ) 歳</li></ul>	
	3) その仕事は何年くらい続けましたか? ( ) 年くらい	
	4)その仕事の1日の平均的な仕事についてお聞きします。	
	① 総合して2時間以上座っていましたか?	
	1)はい 2)いいえ 3)わからない	
	② 総合して2時間以上立ったりあるいたりしていましたか?	
	1)はい 2)いいえ 3)わからない	
	③ 総合して1時間以上ひざまづいていましたか?	
	1)はい 2)いいえ 3)わからない	
	④ 総合して1時間以上しゃがんでいましたか?	
	1)はい 2)いいえ 3)わからない	
	⑤ 総合して4時間以上運転していましたか?	
	1)はい 2)いいえ 3)わからない	
	⑥ 総合して3km以上歩きましたか?	
	1)はい 2)いいえ 3)わからない	
	⑦ 階段を30段以上、上りましたか?	
	1)はい 2)いいえ 3)わからない	
	⑧ 坂道や山道を1時間以上登りましたか?	
	1)はい 2)いいえ 3)わからない	
	⑨ 仕事中に平均して1kg程度の荷物を持ち上げたり運んだりしましたか?	
	1)運んだことなし 2)週1回 3)週1-10回 4)週11回以上 5)	わからない
	⑩ 仕事中に平均して25kg以上の荷物を持ち上げたり運んだりしましたか?	
	1)運んだことなし 2)週1回 3)週1-10回 4)週11回以上 5)	わからない
	⑪ 仕事中に平均して50kg以上の荷物を持ち上げたり運んだりしましたか?	
	1)運んだことなし 2)週1回 3)週1-10回 4)週11回以上 5)	わからない
	⑫ 仕事中に平均して100kg以上の荷物を持ち上げたり運んだりしましたか?	
	1)運んだことなし 2)週1回 3)週1-10回 4)週11回以上 5)	わからない

● 弟5回 太地町口」七寸的快診問診崇 ● ● ●	
3. 移動	
<ul> <li>1 12ヶ月以上にわたって"ほとんど毎日"自転車を使っていたことがあ 1)はい 2)いいえ ↓ "はい"の場合、何歳から何歳までかすべての時期を答えてくださ ( )歳から( )歳まで、( )歳から( )歳まで、( )歳か</li> </ul>	5(1 <sub>0</sub>
<ul> <li>2 12ヶ月以上にわたって "ほとんど毎日" バイク(単車) を使っていたこ         <ol> <li>はい 2) いいえ</li> <li>ばい" の場合、何歳から何歳までかすべての時期を答えてくださ</li> <li>歳から( )歳まで、( )歳から( )歳まで、( )歳かり</li> </ol> </li> </ul>	5(1 <sub>0</sub>
4. スポーツと趣味  1 学校を卒業してから、定期的にしていたスポーツはありますか? 1) サッカー 2) 水泳 3) テニス 4) 野球 5) ゴルフ 6) その他(記載してください) ( ( ( ) ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	続けていたのは ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (
2 軽い運動、体操を1週間に何日くらいしていますか? 1) 毎日 2) 5~6日 3) 2~4日 4) 1日以下 5) 運動、体操はしていない  3 定期的な運動、スポーツを1週間に何日くらいしていますか? 1) 毎日 2) 5~6日 3) 2~4日 4) 1日以下 5) 運動、スポーツはしていない	

5. 身体活動

該当するものに○をつけてください。

#### 過去1週間の身体活動についてお尋ねします。

この期間、健康や天候の理由でいつもと同じ生活が出来なかった場合には、2週間から3週間前のことについてお答えください。

切ことにプロしの合えく	\/CC\/o			
1 過去1週間 読書や: 1)全くしていない	テレビ視聴、工作などで、 2)1~2日		Dくらいの頻度で 4)5~7日	したか?
「ノ主へしているい		3/3-40	4/3-7	
<b>•</b>	<b>↓</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	
2 へ進む	具体的にはどの	)ようなことをしてい	このですか?	
				)
	1日平均 どのくらい(	の時間、座っていまし	たか? (	)時間
<b>2</b> 過去1週間 運動や	仕事、犬の散歩などで外	を出歩いたのはどれく	くらいの頻度でし	たか?
1)全くしていない	2)1~2⊟	3)3~4⊟	4) 5~7⊟	
<b>↓</b>	<b>↓</b>	<b>↓</b>	<b>↓</b>	
3 へ進む	具体的にはどの	)ようなことをしていた	このですか?	
• ,= :	(			)
	1日平均 どのくらい(	の時間 歩いていまし	t-100 (	)時間
	1075 607500		1013:	) nalei
<b>3</b> 過去1週間 ボーリの頻度でしたか?	ング・ゴルフ(カート例	使用)・釣りなどの軽調	重動をしたのはど	れくらい
1)全くしていない	2)1~2日	3)3~4⊟	4)5~7日	
1	1	1	1	
▼ <b>4</b> へ進む	■体的にはどの	・ )ようなことをしていぇ	トのですかり	
	共 体 i yi c i d C v	)	CO) ( 9 /J !	\
				)
1 日 月	P均 どのくらいの時間、	軽運動をしていまし	たか? (	)時間
4 過去1週間 テニス	<ul><li>ダンスなどの中運動を</li></ul>	したのはどれくらいの	)頻度でしたか?	
1)全くしていない	2) 1~2∃	3)3~4⊟	4)5~7目	
<b>↓</b>	<b>↓</b>	<b>↓</b>	<b>↓</b>	
<b>5</b> へ進む	旦体的にはどの	・ )ようなことをしていぇ	- -のですか?	
<b>.</b>	(			)
	`			,

1日平均 どのくらいの時間、中運動をしていましたか? ( )時間

	第5回 太地	町ロコモ予	防検診問	診票	• • •				
5	過去1週間	ジョギン	グ・水泳	などの重	度の運動を	としたのはど	れくらいの	頻度でした	こか?
	, 1)全くし	ていない	2	2) 1~2E	3	3)3~4⊟	4	) 5~7⊟	
	<b>↓</b>			$\downarrow$		$\downarrow$		$\downarrow$	
	6 へ進む		È	具体的には	どのよう	なことをして	いたのです	ナか?	
			(						)
	1	日平均(	どのくらい	いの時間、	重度の運	動をしている	ましたか?	(	)時間
6	過去1週間	筋力強化	のために	重度の運	動をしたの	Dはどれくら	いの頻度で	したか?	
	•					3)3~4⊟			
	<b>↓</b>			<b>↓</b>		<b>↓</b>		$\downarrow$	
	7 へ進む		Ē	具体的には	どのよう	なことをして	いたのです	すか?	
			(						)
	1	日平均	どのくらい	いの時間、	重度の運	動をしている	ましたか?	(	)時間
7	過去1週間	床掃きな	どの軽度	の家事を	しましたカ	)`?			
	1) はい	2)(	ハいえ						
8	過去1週間	掃除機か	け・床拭	き・窓拭	きなどの重	重度の家事を	しましたか	·?	
	1) はい	2)(	ハいえ						
9	過去1週間	下記の作業	を行いま	したか?	該当するも	らのにすべて	に○をつけ	てくださし	١,
	1)家の修	理・電気コ	事など						
	2) ガーデ	ニング							
	3)庭の手	入れ							
	4)人を抱	き上げる動	加作						
	5) 上記の	作業は行れ	つなかった	 _ o					
10	過去1週間7	で雇用かボ	ランティ	アの仕事	をしました	こか?			
	1) はい	2)(	ハいえ						
	<b>↓</b>								
	1週間で合計	何時間の業	終でした	こか?	(	)時間			

6. 生活様式

該当するものに○をつけてください。

**1** 同年代の方と比べて、あなたの健康状態はいかがですか?

1)とてもよい 2)よい 3)普通 4)よくない 5)とても悪い

次の質問は特別な行事がないときについてです。

健康上の理由で次の内容のことがどれくらい制限されましたか?

**2** テーブルを動かす、掃除機をかける、ボーリングやゴルフをするなどの中程度の運動

1) だいたいいつも制限された 2) 少し制限された 3) 全く制限されなかった

3 階段を何段か登る

1) だいたいいつも制限された 2) 少し制限された 3) 全く制限されなかった

過去1ヶ月の仕事や普段の活動(家事など)をするにあたって、身体的な理由で次のような問 題がありましたか?

4 仕事や普段の活動が思ったほどできなかった。

1)はい 2)いいえ

5 仕事や活動が一部でも制限された。

1)はい 2)いいえ

過去1ヶ月の仕事や普段の活動(家事など)をするにあたって、心理的な理由で(たとえば気 分が落ち込んだり、不安を感じたりしたため)次のような問題がありましたか?

**6** 仕事や普段の活動が思ったほどできなかった。

1)はい 2)いいえ

7 仕事や活動が一部でも制限された。

はい
 いいえ

❸ 過去1ヶ月に、いつもの仕事(家事を含む)が痛みのためにどのくらい制限されましたか?

1) 全然制限されなかった 2) わずかに制限された 3) 少し制限された

4) かなり制限された

5) 非常に制限された

次にあげるのは、過去1ヶ月間にあなたがどのように感じたかについての質問です。

9 おちついていて、穏やかな気分でしたか?

1) いつも 2) ほとんど 3) だいたい

4) 時どき 5) まれに 6) 全然なかった

10	活力(エネルギー)	にあふれていましたか	· ?
	1) いつも	2) ほとんど	3) だいたい
	4) 時どき	5)まれに	6)全然なかった
<b>4</b>	++	このかケハズにもりの	
W		っつな気分でしたか? 2)ほとんど	3) +-1)+-1)
		5) <b>まれ</b> に	
	4) 1500	5) &111C	し) 主然ながりに
12	過去1ヶ月間に、友	人を訪ねるなど、人との	のつきあいが、身体的あるいは心理的な理由で、
	時間的にもどのくら	い制限されましたか?	
	1) いつも	2) ほとんど	3) だいたい
	4) 時どき	5)まれに	6)全然なかった
`⁄ኴ (	7年8月十二千m1十か1	ンにどれくらいの事がで	できるかについてです
_		-	
US		ら500メートル歩くの 2)いいえ	
		ことにいた このことはいつも困難で	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		3) この動作はできない
	1) 1144	2) 010010	→健康上の問題からできないのですか?
			1)はい 2)いいえ 3)わからない
14	階段を10段上がるの	Dは困難ですか?	
_		2) いいえ	3) わからない
		このことはいつも困難で	
			3) この動作はできない
			↓健康上の問題からできないのですか?
			1) はい 2) いいえ 3) わからない
15	食事の準備は困難て	ずか?	
		2) いいえ	3) わからない
	↓"はい"の方、3	このことはいつも困難で	ですか?
	1) 時々	2) しばしば	3) この動作はできない
			↓健康上の問題からできないのですか?
			1)はい 2)いいえ 3)わからない

● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票

) kg

1) はい

2) いいえ → 太った + ( . )kg

やせた - ( .

	第5回	太地町口コモ予防検診問診票	• • •
--	-----	---------------	-------

1 今までで骨折したことがありますか?

2) いいえ

1) はい

## 9. 今までの骨折や骨の病気のことについて

今までに骨折や骨の病気がなかったかどうか、お教えください。あてはまるもの の番号に○をおつけください。

	1) はい と答えた方は以下の質問にお答えください。2) いいえ と答えた方は <b>11</b> へお進みください。
2	骨折の場所はどこですか?(もし2ヶ所以上の場合は、 <u>すべて</u> お答えください。) 1)右肩 ( )歳 2)左肩 ( )歳 3)右手首 ( )歳 4)左手首 ( )歳
	5) 右手掌(手のひら)( ) 歳
	6) 左手掌(手のひら) ( ) 歳
	7) 右手指 ( ) 歳
	8) 左手指 ( ) 歳
	9) 右股関節(足の付け根) ( ) 歳
	→ 骨折したとき手術をしましたか?
	① した ② しない ③ わからない
	10) 左股関節(足の付け根)( ) 歳
	→ 骨折したとき手術をしましたか?
	① した ② しない ③ わからない
	11)背骨、腰骨
	→ 骨折と言われた時の年齢と原因を教えてください。
	(2回以上の場合は、 <u>すべて</u> お答えください。)
	① ( ) 歳の時 原因:ア)屋根や木など、高い所から落ちた、交通事故
	イ)ころんだ、尻餅をついた
	ウ)不明(いつの間にか骨折)
	エ)その他→次の『 <b>3</b> 骨折の原因』に詳しく お書きください。
	② ( ) 歳の時 原因:ア) 屋根や木など、高い所から落ちた、交通事故
	イ)ころんだ、尻餅をついた
	ウ)不明(いつの間にか骨折)
	エ) その他→次の『 <b>3</b> 骨折の原因』に詳しく
	お書きください。
	③( )歳の時 原因:ア)屋根や木など、高い所から落ちた、交通事故
	イ)ころんだ、尻餅をついた
	ウ)不明(いつの間にか骨折)
	工)その他→次の『3骨折の原因』に詳しく
	お書きください。

	12) 右膝( ) 歳 13) 左膝( ) 歳 14) 右足首( ) 歳 15) 左足首( ) 歳 16) 右かかと( ) 歳 17) 左かかと( ) 歳 18) 右足甲〜指( ) 歳 19) 左足甲〜指( ) 歳 20) その他 ①( ) 歳 ②( ) , 歳	
3	骨折の原因はなんですか?詳しくお教えください。 (もし2回以上の場合は、 <u>すべて</u> お答えください。) ( (	)
4	骨折したときの場所はどこでしたか? (もし2回以上の場合は、 <u>いちばん最近の骨折</u> についてお答えください。) 1)屋内 2)屋外 3)その他( )	
5	骨折したときは、どのくらいの明るさでしたか? (もし2回以上の場合は、 <u>いちばん最近の骨折</u> についてお答えください。) 1)昼間のような明るさで 2)薄明かりで 3)暗闇で	
6	骨折したときの服装は?(もし2回以上の場合は、いちばん最近の骨折についてお答えください。)1)和服2)洋服3)その他(具体的に	
7	骨折したときの履き物は?(もし2回以上の場合は、いちばん最近の骨折についてお答えください。)1) くつ2) げた3) ぞうり、サンダル4) スリッパ5) くつした、たび6) はだし7) その他(具体的に	

• 5	第5回	〕太地町口コモ予防検診問診票		• • •				
8	(も (下( 1) 4) 7)	したとき、次に当てはまること し2回以上の場合は、 <u>いちばん</u> の番号からお選びください。い 脳卒中 膝などが固く動きにくい 目がかすんでいた 特になし	<u>最近</u> くつ 2) 5)	<u>の骨折</u> に 選んでも 心臓の病 興奮して	ついてお答 結構です。) 気 いた	)	3) ふら	っつき、めまい っうつだった )
9	(も (下( 0) 1) 2) 3) 4)	したとき、次の薬や飲み物を食し2回以上の場合は、 <u>いちばん</u> の番号からお選びください。い飲まなかった 精神安定剤・睡眠薬 降圧剤(血圧の薬) くしゃみ止めや風邪薬 アルコール その他(具体的に	最近	<u>の骨折</u> に	ついてお答		<b>:</b> さい。)	)
10	1)	・部が痛いなど骨折の影響は今も はい → (具体的に いいえ	うあ <u>「</u>	)ますか?				)
11	1)	でに骨粗鬆症(骨が弱い、もろ はい → ( )歳 いいえ	3(1)	といわれ	ましたかり	?		
12	1)	でに骨粗鬆症の治療(骨が強く はい → ( )歳 いいえ	くなる	5)をした	ことがあり	<b></b>	か?	

# 10. 過去1年のころんだことについて

U	道去1年にころんたことがありますか? 1)ある 2)ない	
	1)ある と答えた方は以下の質問にお答えください。2)ない と答えた方は14ペー: お進みください。	ゾヘ
2	ころんだことがある方は何回ぐらいころびましたか? ( )回ぐらい それはいつですか?( 月)( 月)( 月)( 月)( 月)(	月)
3	ころんだことがある方は、その結果どのようになりましたか? (何回もころんだ方は、いちばん最近のころびについてお答えください。) 1)骨折した → 骨折した部位は( ) 2)骨は折れなかったが何日か寝込むほどの痛みがあった 3)打ち身はあったが寝込むほどではなかった 4)特になんということはなかった	
4	ころびの原因はなんですか?詳しくお教えください。 (何回もころんだ方は、 <u>いちばん最近のころび</u> についてお答えください。) (具体的に	)
5	ころんだときの場所はどこでしたか? (何回もころんだ方は、いちばん最近のころびについてお答えください。) 1)屋内 2)屋外 3)その他 ( )	
6	ころんだときの明るさは? (何回もころんだ方は、 <u>いちばん最近のころび</u> についてお答えください。) 1)昼間のような明るさで 2)薄明かりで 3)暗闇で	
7	<ul> <li>ころんだときの服装は?</li> <li>(何回もころんだ方は、いちばん最近のころびについてお答えください。)</li> <li>1) 和服</li> <li>2) 洋服</li> <li>3) その他(具体的に )</li> </ul>	

● 第5回 太地町口コモ予防検診問	診票 ● ● ●	
8 ころんだときの履き物は?		
(何回もころんだ方は、 <u>いちは</u>	: についてお答	えください。)
1) <つ 2) け	た 3) ぞうり、サンタ	ずル 4) スリッパ
5) くつした、たび 6) は	だし 7)その他(具体的	的に )
<b>9</b> ころんだとき、次に当てはまる		
(何回もころんだ方は、 <u>いちは</u>	<u>ん最近のころび</u> についてお答	「えください。) 「
(いくつ選んでも結構です。)		
1)脳卒中	2)心臓の病気	3) ふらつき、めまい
4)膝などが固く動きにくい	5) 興奮していた	6) ゆううつだった
7)目がかすんでいた	8) その他 (	)
9)特になし		
10 ころんだとき、次の薬や飲み物	かを飲んでいましたか?	
(何回もころんだ方は、 <u>いちは</u>	<u>ん最近のころび</u> についてお答	えください。)
(いくつ選んでも結構です。)		
0) 飲まなかった		
1)精神安定剤・睡眠薬		
2)降圧剤(血圧の薬)		
3)くしゃみ止めや風邪薬		
4)アルコール		
5)その他(具体的に	)	

.....



# 11. 病気やくすりについて

今までに病気にかかった(医療機関で言われた、医師に診察してもらった)こと がないかどうか、お教えください。

1			以上続(	けて入院したことに )歳	まあります	ナか?		
	2)	いいえ	(それに	はなぜですか?				)
2			にかか	ったことがあります )歳		ない		
3			症にか; (	かったことがありま )歳	ますか? 2)	ない		
4			にかか <sup>。</sup> (	ったことがあります )歳		ない		
5			リン治 <sub></sub> (	療をしたことがあり )歳				
6			かかった	たことがあります <i>た</i> )歳		ない		
7			にかか <sup>。</sup> (	ったことがあります )歳		ない		
8			寒にか; (	かったことがありま )歳	ますか? 2)	ない		
9			端息に (	かかったことがあり )歳				
10			にかか(	ったことがあります )歳		ない		
1			にかか(	ったことがあります )歳		ない		
12			'腸潰瘍' <i>(</i>	にかかったことがa )歳	あります <i>が</i>	)? ない		

• 5	第5回 太地町口コモ予防検診問診票 ●	• •	
13	今までにピロリ菌にかかったことがありま 1)ある → ( )歳 → 1)ある の場合除菌をしましたか?	2) ない	3) 不明
14	今までに胃の手術を受けたことがあります 1)ある → ( )歳	-か? 2)ない	
15	今までに腎透析をしたことがありますか? 1)ある → ( )歳	2) ない	
16	今までにがんと診断されたことはあります 1)ある → ( )歳 → 1)あるの場合、部位はどこですか?	2) ない	)
17	今までに脳梗塞、脳卒中といわれたことは 1)ある → ( )歳	(ありますか? 2) ない	
18	(男性のみ)今までに前立腺肥大といわれた 1)ある → ( )歳	ことがありますか? 2)ない	
19	今までに関節リウマチといわれたことがあ 1)ある → ( )歳	5りますか? 2)ない	
20	今までにパーキンソン病といわれたことが 1)ある → ( )歳		
21	幼い頃に先天性股関節脱臼(発育性股関節形(ギプスや装具の治療を行うことが多いで1)ある → 1)あるの場合 ① 右股関節 ②	す。) 2)ない	こがありますか?
22	今までにその他のけがや病気で医療機関に 1)ある → ( )歳 → 1)ある の場合(具体的に	ごかかったことはありますか? 2)ない	)

## 23 今までに3ヶ月以上次のくすりをのんだことがありますか?

			名前がわかれば 記入してください
① 降圧薬	1) はい	2)いいえ	
② コレステロールを下げる薬	1) はい	2) いいえ	
③ 中性脂肪を下げる薬	1) はい	2) いいえ	
④ 血糖を下げる薬	1) はい	2) いいえ	
⑤ 尿酸を下げる薬	1)はい	2) いいえ	
⑥ ステロイドホルモン	1) はい	2) いいえ	
② 経口避妊薬	1) はい	2) いいえ	
<ul><li>航うつ剤</li><li>(気分のおちこみをおさえる薬)</li></ul>	1)はい	2) いいえ	
⑨ 安定剤、睡眠薬	1) はい	2) いいえ	
⑩ 消炎鎮痛剤(痛みどめ)	1)はい	2) いいえ	
⑪ カルシウム剤	1) はい	2) いいえ	
② ビタミンD (ワンアルファ、アルファロール、エディロールなど)	1)はい	2) いいえ	
③ ビタミンK(グラケー)	1) はい	2) いいえ	
カルシトニン(骨の注射) ④ (エルシトニン)	1) はい	2) いいえ	
PTH(骨の皮下注射) (フォルテオ、テリボンなど)	1) はい	2) いいえ	
(骨を強くする女性ホルモンのような作用をする薬)	1)はい	2) いいえ	
ビスフォスフォネート  ① (ボナロン、フォサマック、ベネット、アクトネル、リカルボン、ボノテオなど)	1) はい	2) いいえ	
⑱ プラリア(半年に1回の骨の注射)	1) はい	2) いいえ	
⑲ イベニティ(月に1回2本打つ骨の注射)	1) はい	2) いいえ	
② 抗リウマチ薬	1) はい	2) いいえ	
<ul><li>② その他</li></ul>	(		)

	第5回 太地町1	ロコモ予防検診問診票 ● ● ●
	12. 関節の	角みについて
1	•	腰痛について教えてください。 ア)ほぼ毎日 イ)1~2週程度 ウ)1~2日程度
2	1)はい 2)いいえ	(注)
3	<i>*</i>	膝痛について教えてください。 ア)ほぼ毎日(① 右 ② 左 ③ 両方) イ)1~2週程度(① 右 ② 左 ③ 両方) ウ)1~2日程度(① 右 ② 左 ③ 両方)
4	1) はい 2) いいえ	治療をしましたか?         はいと答えた方は、どのような治療をしましたか?         ア)薬を飲んだ       イ)湿布を貼った       ウ)理学療法(針、お灸を含む)         エ)注射       オ)通院         カ)手術       キ)その他(具体的に       )
5		頸部痛について教えてください。 ア)ほぼ毎日 イ)1~2週程度 ウ)1~2日程度

6	<ul><li>類部痛につい</li><li>1)はい</li><li>2)いいえ</li></ul>	)て治療をしましたが	<b>\</b> ?	
	•	ア)薬を飲んだ	どのような治療をしましたか? イ)湿布を貼った ウ)理学療法(針)オ)通院 キ)その他(具体的に	、お灸を含む)
7		イ)1~2週程度	えてください。 右 ②左 ③ 両方) (① 右 ② 左 ③ 両方) (① 右 ② 左 ③ 両方)	
8	1) はい 2) いいえ	)いて治療をしました はいと答えた方は	こか? どのような治療をしましたか?	
	1,		イ)湿布を貼った       ウ)理学療法(針)         オ)通院         +)その他(具体的に	、お灸を含む) )
9		イ)1~2週程度	右 ②左 ③両方)	
10	<ol> <li>2)なし</li> <li>股関節痛につ</li> </ol>	ついて治療をしました		
	<ol> <li>はい</li> <li>いいえ</li> </ol>			
		ア)薬を飲んだ	どのような治療をしましたか? イ) 湿布を貼った ウ) 理学療法(針) オ) 通院 キ) その他(具体的に	、お灸を含む) )

	第5回 太地町	ロコモ予防検診問診察	票 ● ● ●	
11)	過去1ヶ月の 1)あり	手の痛みについて教	えてください。	
	イ)1~ ウ)1~	ず毎日(①右 ②: ~2週程度(①右 ~2日程度(①右	②左 ③ 両方) ②左 ③ 両方)	
	→ 痛い部位 2)なし	<ul><li>①手指 ②手ので</li><li>③手首 ④そのf</li></ul>		))
12	1) はい	ついて治療をしました	こか?	
	2) いいえ → 1)		どのような治療をしましたか? イ)湿布を貼った ウ)理学療法(針、オ)通院 キ)その他(具体的に	お灸を含む) )
13		ア)ほぼ毎日(① a イ)1~2週程度	について教えてください。 右 ②左 ③ 両方) (① 右 ② 左 ③ 両方) (① 右 ② 左 ③ 両方)	
	→ その部位 2)なし		の場合はすべてお答えください。(	)
14	その他の関節 1)はい 2)いいえ	の痛みについて治療	<b>疹をしましたか?</b>	
	<b>→</b> 1)		どのような治療をしましたか? イ)湿布を貼った ウ)理学療法(針、オ)通院 キ)その他(具体的に	お灸を含む) )

15	過去1ヶ月の下肢のしびれに 1)あり	ついて教	えてくた	ざさい。			
	ア)ほぼ毎日 イ)1~2週程度						
	ウ)1~2日程度						
	→ しびれの部位(複数回答	可)					
	臀部 (でんぶ) : ①	)右	②左	③ 両7	<b>ㅎ</b>		
	太ももから下肢 :①	)右	②左	③ 両7	与		
	足 : ①	)右	②左	③ 両7	F		
	2) なし						
16	過去1ヶ月の手のしびれにつ	いて教え	てくださ	<u>در،</u>			
	1) あり						
	ア)ほぼ毎日						
	イ)1~2週程度						
	ウ) 1~2日程度						
	→ しびれの部位(複数回答	-,			o — .		
	手指	: ①		②左	③ 両方		
	手のひらまたは手の甲	: ①		②左	③ 両方		
	手首			②左	③ 両方		
	肘 (見片物)	$: \bigcirc$	石	②左	③ 両方		
	その他(具体的に						)

2) なし

● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票 ● ● ●

# 13. 外傷歴

ヘキブバ	ーちへ	+-11	傷について、	お留さり	ᆂᅻ
フあしゅ	ב מסיב	ノこプロ1	易に ノいし、	の回る	ノあり。

1	今までに医師にかかるほどひどく股関節をけがした(打撲、骨折、ねんざ、靭帯損傷なことはありますか?  1)はい 2)いいえ  ↓ "はい"の方は回答してください。	("ك
	<ul><li>1)右股のみ 2)左股のみ 3)両股 どのような障害でしたか?具体的にお答え下さい。</li><li>( ↓何歳のときでしたか?</li><li>( )歳</li></ul>	)
2	今までに医師にかかるほどひどく膝をけがした(打撲、骨折、ねんざ、靭帯損傷など)とはありますか? 1)はい 2)いいえ ↓ "はい"の方は回答してください。。 1)右膝のみ 2)左膝のみ 3)両膝 どのような障害でしたか?具体的にお答え下さい。 ( ↓何歳のときでしたか? ( )歳	<i>:</i>
3	今までに医師にかかるほどひどく手をけがした(打撲、骨折、ねんざ、靭帯損傷など)とはありますか?  1)はい 2)いいえ ↓ "はい"の方は回答してください。 1)右手のみ 2)左手のみ 3)両手 どのような障害でしたか?具体的にお答え下さい。 ( ↓何歳のときでしたか? ( )歳	<u>ر</u> )

### 14. 運動や仕事、日光浴などについて

- 1 現在の一般的な健康状態はいかがですか?
  - 1)とても調子がよい
  - 2)調子がよい
  - 3) まずまず
  - 4) すこし調子が悪い
  - 5)調子が悪い
- 2 毎日、歩いている時間は合計どのくらいですか?
  - 1) なし
  - 2) 30分未満
  - 3)30分~1時間
  - 4) 1時間以上
- 3 毎日、自転車にのっている時間は合計どのくらいですか?
  - 1) 乗らない
  - 2)30分未満
  - 3)30分~1時間
  - 4) 1時間以上
- 4 今、汗をかいたり、息がきれるほどのスポーツや運動をどのくらいの時間していますか?
  - 1) しない
  - 2) たまにする
  - 3) 週2時間未満
  - 4) 週2時間以上
- **5** 今、仕事と家庭での運動量の程度はどのくらいですか?
  - 1)軽い(ほとんど家にいる~買い物に出る程度)
  - 2) 中等度(歩行、ゴルフ、サイクリング、ゲートボールなど)
  - 3)強い(ダンスなど、仕事では運搬など)
  - 4) かなり強い(水泳など、仕事では林業、激しい農作業や工事現場など)

● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票 ●			
-----------------------	--	--	--

- 6 ここ1ヶ月間の1日平均睡眠時間はどのくらいでしたか?

  - 1)5時間未満 2)5時間以上~6時間未満 3)6時間以上~7時間未満

- 4) 7時間以上
- 7 現在の視力で新聞の字を見ることができますか?
  - 1) 眼鏡をかけなくても見える
  - 2) 眼鏡をかければ見える
  - 3) 見えない
- 8 今、自分の歯が何本残っていますか?(人間の歯は、通常、親知らずを含めて32本です)
  - 1) 全部自分の歯
  - 2) 自分の歯が残っている。 → ( ) 本ぐらい
  - 3) 自分の歯はない。 → ( ) 歳から
- 9 今、あなたはどのくらい日光浴をしていますか?
  - 1) しない
  - 2) たまにする
  - 3) 週2時間未満
  - 4) 週2時間以上



### 15. たばこ・アルコールについて

ナーノギマ	<b>⊕</b> nTL/	うたお教	$h \geq 1$	+
15 kg L	ט אוועט נ	リクをのき	$\mathbf{y} \mathbf{z} \mathbf{x} \mathbf{x}$	たるい

- 1 今、たばこは吸っていますか?
  - 1) はい
  - 2) 吸っていたがやめた
  - 3) いいえ
- 1)はい と答えた方は以下の質問にお答えください。2)吸っていたがやめた と答えた方は **5** へお進みください。3)いいえ と答えた方は25ページへお進みください。
- 2 1)はいの方はいつから吸いはじめましたか?( )歳 または ( )年前
- 今は平均して一日に何本ぐらい吸いますか? ( ) 本
- 4 今までで3ヶ月以上禁煙したことはありますか?1)はい → ( )ヶ月くらい禁煙した。2)いいえ
- 2)吸っていたがやめた方はいつからいつまで吸ってましたか?( )歳 から ( )歳
- **6** 2)吸っていたがやめた方は平均して一日に何本ぐらい吸っていましたか? ( )本

	第5回 太地町口コモ予防検診問診票 ● ● ●
	<b>レコールの飲み方をお教えください。</b> 今、アルコールを飲んでいますか? 1)はい 2)飲んでいたがやめた 3)いいえ
-	はい と答えた方は以下の質問にお答えください。2) 飲んでいたがやめた と答えた方は <b>5</b> 3 進みください。3) いいえ と答えた方は26ページへお進みください。
2	<ol> <li>はいの方はいつから飲みはじめましたか?</li> <li>)歳 または ( ) 年前</li> </ol>
3	1)はいの方は今どのくらいの回数飲みますか? 1)ほとんど毎日(週5日以上) 2)週3~4回 3)週1~2回 4)週1回未満
4	1)はいの方は一回あたりの量はどのくらいですか?         ビール(瓶・缶)       本・缶         ワイン(グラスで)       杯         日本酒       合         焼酎       合         ウィスキー・ブランディ       杯         その他(       杯
5	2)飲んでいたがやめた方は、いつからいつまで飲んでいましたか? ( )歳 から ( )歳
6	<ul><li>2)飲んでいたがやめた方はどのくらいの回数飲んでいましたか?</li><li>1)ほとんど毎日(週5日以上)</li><li>2)週3~4回</li><li>3)週1~2回</li><li>4)週1回未満</li></ul>
7	2)飲んでいたがやめた方は一回あたりの量はどのくらいですか?         ビール(瓶・缶)       本・缶         ワイン(グラスで)       杯         日本酒       合         焼酎       合         ウィスキー・ブランディ       杯         その他()       杯

# 16. 家族歴について

1	022 (13110		字命で	すか?								
	1)はい		·		<b>\</b>	<b>-</b>						
			裁じす	か? (	)虎	灵						
	2) ()()											
	→何歳	えでる	お亡く	なりになり	りましたか	5)? (	)	歳				
2	お母様は	はごれ	字命で	すか?								
	1)はい	)										
	→現在	E何i	歳です	か? (	)危	裁						
	2) (1(1	え										
	→何歳	えてる	お亡く	なりになり	りましたか	5)? (	)	歳				
ご	家族のこ	滴	気につ	ついてお	聞きしま	す。						
3	ご家族の	なか	で骨粗	鬆症と診り	断された方	īはおら <sup>‡</sup>	<b>れますか(</b>	お亡くなり	になっ	た方も含む	みます	?
	1)はい	١	2	) いいえ	3)	不明						
	↓それは	まどフ	なたで	すか(複数	数回答可)							
	1) 実父	2	)実長	3) 兄弟	弟 4) 姉	i妹						
	5) 祖父	6	)祖母	7) その	の他(具体	本的に						)
4	ご家族の	)中で	7骨折	と診断され	た方はお	られまっ	すか(おせ	こくなりにな	ぶったフ	方も含みる	ます)。	
	1) はし	)	2	) いいえ	3)	不明						
	↓それは	まどフ	なたで	すか?部位	立も含めて	てお答え	ください	。(複数回	答可)			
	実父	1)	はい	(①股関節	②手関節	③脊椎	④肩関節	⑤その他)	2)	いいえ	3)	不明
	実母	1)	はい	(①股関節	②手関節	③脊椎	④肩関節	⑤その他)	2)	いいえ	3)	不明
	兄弟	1)	はい	(①股関節	②手関節	③脊椎	④肩関節	⑤その他)	2)	いいえ	3)	不明
	姉妹	1)	はい	(①股関節	②手関節	③脊椎	④肩関節	⑤その他)	2)	いいえ	3)	不明
	祖父	1)	はい	(①股関節	②手関節	③脊椎	④肩関節	⑤その他)	2)	いいえ	3)	不明
	祖母	1)	はい	(①股関節	②手関節	③脊椎	④肩関節	⑤その他)	2)	いいえ	3)	不明
	その他	1)	はい	(具体的に	- -							)
				(①股関節	②手関節	③脊椎	④肩関節	⑤その他)	2)	いいえ	3)	不明
A	プラセク	\ф7	で 中で	〒 レ ═◇⊮ヒ→	- <del> </del>	+17 +1:	± <del> </del>	ヘナー <i>ノ +</i> >	-+> - +	└- <u></u> ナ+ △ '	7」士 <del>オ</del>	١ ٥
9	こ <b>3</b> 族 () 1 ) は ()			土へ砂めて )いいえ	_	のり1に 不明	ま 9 刀, (4)	ら亡くなりに	こなり1	このも名の	かま 9	) ?
				すか(複数								
				3) 兄弟								`
	5) 祖父	6	ノ祖は	7) その	7世(具体	中出了に						)

• 5	第5回 太过	地町	<b>-</b>	予防検診	問診票	• • •					
6	1)はし ↓それは 1)実父	) まどを : 2)	2 ふたで ) 実母	血症と診断 2) いいえ すか(複数 3) 兄弟 3) 兄弟	3) 数回答可) 弟 4)姉	妹	か(お亡く)	なりになっ	かた方も含	?みま <sup>-</sup>	す)? ) )
7	1)はい ↓それに 1)実父	) まどを : 2)	2 ふたで ) 実 <sup>8</sup>	病と診断さ )いいえ すか(複数 3)兄弟 7)その	3) 数回答可) 弟 4) 姉	妹	(お亡くな	りになった	た方も含む	かます	) ?
8	1)はい ↓それに 1)実父	) まどた : 2)	2 ふたで ) 実 <sup>日</sup>	症と診断さ )いいえ すか(複数 3)兄st → 7)その	3) 数回答可) 弟 4) 姉	妹	(お亡くな	りになった	た方も含み	かます	) ?
9	1)はい ↓それに 1)実父	) まどた : 2)	2 ふたで ) 実 <sup>日</sup>	梗塞と診断 )いいえ iすか(複数 3)兄st } 7)その	3) 数回答可) 弟 4) 姉	i妹	か(お亡く	なりになっ	った方も含	?みま <sup>-</sup>	す)? )
10	1) はし	) まどを 1) 1) 1) 1) 1)	2 なたがははははははははいいい	) いいえ すか?梗塞 (①脳梗塞 (①脳梗塞 (①脳梗塞 (①脳梗塞 (①脳梗塞 (①脳梗塞 (①脳梗塞 (①脳梗塞	3) 塞か出血が ②脳出血 ②脳出血 ②脳出血 ②脳出血 ②脳出血 ②脳出血	おられますか 不明 かについてもお ③くも膜下出血 ③くも膜下出血 ③くも膜下出血 ③くも膜下出血 ③くも膜下出血 ③くも膜下出血	答えくだ ④不明) ④不明) ④不明) ④不明) ④不明) ④不明)	さい(複数 2) 2) 2) 2) 2) 2)		3) 3) 3) 3) 3)	) 不不不不不不不不明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明

11	ご家族の	中でがん	と診断さ	れた方はな	おられま	すか	お亡	くなり	にな	った	方も含み	ます)	?
	1) はし	.) 2	2) いいえ	₹ 3	)不明								
	↓それは	まどなたて	ですか?き	部位も含め	てお答え	えくた	ざさい。	(複数	如名	等可)			
	実父	1) はい	(部位:						)	2)	いいえ	3)	不明
	実母	1) はい	(部位:						)	2)	いいえ	3)	不明
	兄弟	1) はい	(部位:						)	2)	いいえ	3)	不明
	姉妹	1) はい	(部位:						)	2)	いいえ	3)	不明
	祖父	1) はい	(部位:						)	2)	いいえ	3)	不明
	祖母	1) はい	(部位:						)	2)	いいえ	3)	不明
	その他	1) はい	(具体的	に									)
			(部位:						)	2)	いいえ	3)	不明
12	ご家族の		1ウマチ)	と診断され	たちけお	Sh=	<b>ドオか</b> (	(お亡く	<i>く ナ</i> トし	リノーナト	ったち±.:	今みキ	त) <i>उ</i>
14	こ		ハフィティ!) いいえ		た力はの ) 不明	りれる	K 9 /J' (	(のし	へるら	ノにる	グに力も	<b>占</b> のま	9) :
	,		-	で 复数回答可	, , , ,								
				2.第 4) \$									
				との他(具									`
	ο/ III Λ	. О/ Ш-	<del>)</del> // (	. ∨/Ib \ <del>/\</del>	THUJIC								,
13	上記以外	へでご家族	がかかっ	たご病気が	があれば	その狙		含めて	おし	えて	ください		
_				含みます)。									
	実父	1) はい	(病名:						)	2)	いいえ	3)	不明
	実母	1) はい	(病名:						)	2)	いいえ	3)	不明
	兄弟	1) はい	(病名:						)	2)	いいえ	3)	不明
	姉妹	1) はい	(病名:						)	2)	いいえ	3)	不明
	祖父	1) はい	(病名:						)	2)	いいえ	3)	不明
	祖母	1) はい	(病名:						)	2)	いいえ	3)	不明
	その他	1) はい	(具体的	に									)
			(病名:						)	2)	いいえ	3)	不明

• 5	第5回 太地町口コモ予防検診問診	漂	• • •	•			
1	7. SF-8						
1	全体的にみて <u>過去1ヶ月</u> のあな/	たの傾	建康状態に	はいかがでし	たか?		
	1) 最高によい 2) とて:			3) 良い	2	4) あまり良くない	
	5)良くない 6)ぜん <sup>-</sup>	せんほ	えくない				
2	過去1ヶ月間に、体を使う日常	活動	(歩いた)	J階段を登 <sup>っ</sup>	ったりな	ど)をすることが身体的	
	にどのくらい妨げられましたかり		- > .				
	1) ぜんぜん妨げられなかった						
	4)かなり妨げられた		5) 体を	を使う日常流	古動かぐる	きなかった	
3	<u>過去 1 ヶ月間</u> に、いつもの仕事	(家哥	事を含みる	ます)をする	ることが	身体的にどのくらい妨げ	
	られましたか?						
	1) ぜんぜん妨げられなかった		2) わす	ずかに妨げら	られた	3) 少し妨げられた	
	4)かなり妨げられた		5)体を	を使う日常流	舌動ができ	きなかった	
4	過去1ヶ月間に、体の痛みはどの	のくら	らいありま	きしたか?			
	1)全く痛みはなかった				った	3)かすかな軽い痛み	
	4) 中くらいの痛み	5)扌	<b>非常に強し</b>	1痛み		6)激しい痛み	
A	<u>過去1ヶ月間</u> 、どのくらい元気で	でした	-か?				
	1) 非常に元気だった			<b></b>		3)少し元気だった	
	4)わずかに元気だった	5) t	ぜんぜんテ	元気ではなれ	かった		
8	週十1 L 日間 家族が生するの	並氏の	カつき合い	、から/★台:	<b>ホスハ</b> (+	心理的が囲みでどのとに	
O	<u>過去 1 ヶ月間</u> 、家族や友人との い妨げられましたか?	百段。	IJ J c □ (	いかタや町	めるいは	心理的な理由(このくり)	
	1) ぜんぜん妨げられなかった		2) わす	ずかに妨げら	られた	3) 少し妨げられた	
	4) かなり妨げられた			きあいができ			
6	NG	· —	/> / > /		\ <del></del>		
7	過去1ヶ月間、心理的な問題(にどのくらい悩まされましたかり		を感じた	り、気分が	洛ち込ん	たり、いらいらしたり) 	
	1) ぜんぜん悩まされなかった		2) わす	ずかに悩まる	された	3) 少し悩まされた	
	4)かなり悩まされた			常に悩まされ			
	過去1ヶ月間に、日常行う活動	( <i>I</i> ∔≡	<b>₽ ₩</b> ₩	家事か ど	つ並fMの:	行動) たオスプレが心理	

- 的にどのくらい妨げられましたか?
  - 1)ぜんぜん妨げられなかった
- 2) わずかに妨げられた 3) 少し妨げられた

- 4)かなり妨げられた
- 5) 日常行う活動ができなかった

# 18. WOMAC

1 <u>過去48時間</u>以内で、あなたの関節症の痛みがどの程度であったか考えて、その程度を一番表す番号に○を付けてください。

次の行動をするときどの程度の痛みですか?

行 動	痛みがない	少し痛みが ある	中程度の 痛みがある	かなり強い 痛みがある	極度の 痛みがある
①平らなところを歩く	1	2	3	4	5
②階段の上り下り	1	2	3	4	5
③夜寝るとき (眠りを妨げる痛み)	1	2	3	4	5
④いすに座ったり横に なったり	1	2	3	4	5
⑤まっすぐに立つ	1	2	3	4	5

**2** <u>過去48時間</u>以内で、あなたの関節症によるこわばり(痛みではない)がどの程度であった か考えて、その程度を一番表す番号に○を付けてください。

こわばりとは関節が固くなり動きが低下したときの感覚です。

行 動	こわばりはない	少しこわば りがある	中程度のこ わ ば り が ある	かなり強い こわばりが ある	極度のこわ ばりがある
①朝最初に目が覚めた ときどの程度のこわ ばりがありますか?	1	2	3	4	5
②日中いすに座った り、横になったり、 休憩した後にどの程 度のこわばりがあり ますか?	1	2	3	4	5



#### ● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票 ● ● ●

3 <u>過去48時間</u>以内で、あなたの関節症による下記の日常生活をするときの困難がどの程度であったか考えて、その程度を一番表す番号に○を付けてください。これであなたの行動能力と自分の身の回りのことをする能力を評価します。次の行動をするときどの程度困難ですか?

行 動	困難は ない	少し困難	中程度困難	かなり 困難	極度に 困難
①階段をおりる	1	2	3	4	5
②階段をあがる	1	2	3	4	5
③いすの座位から立ち上がる	1	2	3	4	5
④立っている	1	2	3	4	5
⑤身をかがめて、床に落ちたものを拾う	1	2	3	4	5
⑥平らなところをあるく	1	2	3	4	5
⑦車の乗り降り、バスの乗り降り	1	2	3	4	5
⑧買い物に行く	1	2	3	4	5
⑨靴下またはストッキングをはく	1	2	3	4	5
⑩ベッド(布団)から起きあがる	1	2	3	4	5
⑪靴下またはストッキングを脱ぐ	1	2	3	4	5
⑫ベッド(布団)に横たわっている	1	2	3	4	5
③浴そうに入る、または出る	1	2	3	4	5
倒いすに座る	1	2	3	4	5
⑤洋式トイレを使う	1	2	3	4	5
⑥困難な家事を行う (床そうじ、重いものを運ぶ、床を拭 くなど)	1	2	3	4	5
⑪簡単な家事を行う (身の回りの整理、食卓の後かたづけ など)	1	2	3	4	5



### 19. Oswestry Disability Index 2.0 (腰痛、足の痛みに関して)

以下は、腰の痛み(あるいは足の痛み)が、あなたの日常生活にどのように影響 しているかを知るためのものです。それぞれの項目の中で、もっともあなたの状態に近いものを選んで、番号を○でかこんでください。

#### 1 痛みの強さ

- 0) 今のところ、痛みはまったくない。
- 1) 今のところ、痛みはとても軽い。
- 2) 今のところ、中くらいの痛みがある。
- 3) 今のところ、痛みは強い。
- 4) 今のところ、痛みはとても強い。
- 5) 今のところ、想像を絶するほどの痛みがある。

#### 2 身の回りのこと(洗顔や着替えなど)

- 0)痛みなく、普通に身の回りのことができる。
- 1)身の回りのことは普通にできるが、痛みが出る。
- 2) 身の回りのことはひとりでできるが、痛いので時間がかかる。
- 3) 少し助けが必要だが、身の回りのほとんどのことは、どうにかひとりでできる。
- 4) 身の回りのほとんどのことを、他のひとに助けてもらっている。
- 5) 着替えも洗顔もできず、寝たきりである。

#### 3 物を持ち上げること

- 0) 痛みなく、重いものを持ち上げることができる。
- 1) 重いものを持ち上げられるが、痛みが出る。
- 2) 床にある重いものは痛くて持ち上げられないが、(テーブルの上などにあり) 持ちやすくなっていれば、重いものでも持ち上げられる。
- 3) 重いものは痛くて持ち上げられないが、(テーブルの上などにあり) 持ちやすくなっていれば、それほど重くないものは持ち上げられる。
- 4) 軽いものしか持ち上げられない。
- 5) 何も持ち上げられないか、持ち運びもできない。

#### ● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票 ● ● ●

#### 4 歩くこと

- 0) いくら歩いても痛くない。
- 1)痛みのため、1km以上歩けない。
- 2) 痛みのため、500m以上歩けない。
- 3) 痛みのため、100m以上歩けない。
- 4) つえや松葉づえなしでは歩けない。
- 5) ほとんどとこの中で過ごし、歩けない。

#### 5 座ること

- 0) どんないすにでも、好きなだけ座っていられる。
- 1) 座りごこちの良いいすであれば、いつまでも座っていられる。
- 2) 痛みのため、1時間以上は座っていられない。
- 3) 痛みのため、30分以上は座っていられない。
- 4)痛みのため、10分以上は座っていられない。
- 5) 痛みのため、座ることができない。

#### 6 立っていること

- 0) 痛みなく、好きなだけ立っていられる。
- 1) 痛みはあるが、好きなだけ立っていられる。
- 2) 痛みのため、1時間以上は立っていられない。
- 3) 痛みのため、30分以上は立っていられない。
- 4) 痛みのため、10分以上は立っていられない。
- 5) 痛みのため、立っていられない。

#### 7 睡眠

- 0)痛くて目をさますことはない。
- 1)ときどき、痛くて目をさますことがある。
- 2) 痛みのため、6時間以上ねむれない。
- 3) 痛みのため、4時間以上ねむれない。
- 4) 痛みのため、2時間以上ねむれない。
- 5) 痛みのため、ねむることができない。

## 8 社会生活(仕事以外での付き合い)

- 0) 社会生活はふつうで、痛みはない。
- 1) 社会生活はふつうだが、痛みが増す。
- 2) スポーツなどのように、体を動かすようなものをのぞけば、社会生活に大きな影響はない。
- 3) 痛みのため社会生活は制限され、あまり外出しない。
- 4) 痛みのため、社会生活は家の中だけに限られる。
- 5) 痛みのため社会生活はない。

### 9 乗り物での移動

- 0)痛みなくどこへでも行ける。
- 1) どこへでも行けるが、痛みが出る。
- 2) 痛みはあるが、2時間程度なら乗り物に乗っていられる。
- 3) 痛みのため、1時間以上は乗っていられない。
- 4) 痛みのため、30分以上は乗っていられない。
- 5) 痛みのため、病院へ行くとき以外は乗り物には乗らない。

### ● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票 ● ● ●

## 20. EQ5D

1 以下のそれぞれの項目の一つの四角に印をつけて、あなた自身の今日の健康状態を最も良く表している記述を示して下さい。

1)	移動の程度	
	私は歩き回るのに問題はない	
	私は歩き回るのにいくらか問題がある	
	私はベッド(床)に寝たきりである	
2)	身の回りの管理	
	私は身の回りの管理に問題はない	
	私は洗面や着替えを自分でするのにいくらか問題がある	
	私は洗面や着替えを自分でできない	
3)	ふだんの活動(例:仕事、勉強、家族・余暇活動)	
	私はふだんの活動を行うのに問題はない	
	私はふだんの活動を行うのにいくらか問題がある	
	私はふだんの活動を行うことができない	
4)	痛み/不快感	
	私は痛みや不快感はない	
	私は中程度の痛みや不快感がある	
	私はひどい痛みや不快感がある	
5)	不安/ふさぎ込み	
	私は不安でもふさぎ込んでもいない	
	私は中程度に不安あるいはふさぎ込んでいる	
	私はひどく不安あるいはふさぎ込んでいる	

2 健康状態がどのくらい良いか悪いかを表わしてもらうために、(温度計に似たような)目盛を描きました。 目盛には、あなたの想像できる最も良い状態として100、あなたの想像できる最も悪い状態として0が付けられています。

あなたの今日の健康状態がどのくらい良いか悪いか を、あなたの考えでこの目盛上に示してください。 想像できる 最も良い 健康状態



想像できる 最も悪い 健康状態

● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票 ● ● ●

## 21. THE Quick DASH (腕・肩・手の症状について)

この質問票は、あなたの手の症状や能力(どの程度できたか?)についてお尋ねするものです。 それぞれの質問に対して、先週1週間のあなたの状態について答えてください。 先週1週間に次にあげる動作ができたかどうか、該当する状態の番号を〇で囲んでください。

1	きつめのまたは新しいビ	ンのフタを開ける	
	1) 全く困難なし	2) やや凩難	3) 中等度困難

4) かなり困難5) できなかった

2 重労働の家事をする(壁ふきや床掃除など)

1)全く困難なし 2)やや困難 3)中等度困難

4) かなり困難5) できなかった

3 買い物バックや書類かばんを持ち運ぶ

1) 全く困難なし 2) やや困難 3) 中等度困難

4) かなり困難 5) できなかった

4 背中を洗う

1) 全く困難なし 2) やや困難 3) 中等度困難

4) かなり困難5) できなかった

5 食事でナイフを使う

1) 全く困難なし 2) やや困難 3) 中等度困難

4) かなり困難5) できなかった

**6** 軽いレクリエーションをする(例:トランプ、編み物、碁、将棋など)

1)全く困難なし 2)や困難 3)中等度困難

4) かなり困難 5) できなかった

7 腕・肩・手の障害が、家族、友人、隣人、あるいは仲間との正常な社会生活をどの程度妨げましたか

1) まったくなかった 2) ややあった 3) 中等度あった

4) かなりあった 5) 極度にあった

8 腕・肩・手の障害によって先週の仕事・日常生活に制限はありましたか

1)制限なし 2)やや制限 3)中等度制限

4) かなり制限 5) 極度に制限

1) ま	ったくなかった	2) ややあった	3)中等度あった	
4)か	なりあった	5) 何もできなか	かった	
	『・手がチクチク痛む			
			3) 中等度あった	
4)か	なりあった	5) 何もできなか	かった	
11 腕·肩	『・手の痛みによって	眠れないときがあり	ましたか	
1) ま	ったくなかった	2) ややあった	3) 中等度あった	
4)か	なりあった	5) 何もできなか	かった	
仕事(選	択項目)(腕・肩・	手の症状につい	て)	
			って、あなたの腕・肩	・手の障害がど
の程度影	響しているか以下の	の質問に答えてく	ください。	
あなたの仕	上事は:			
□私は働し	)ておりません。(以下	の質問に答える必要	要はありません)	
	で、あなたの状態を聞 がありましたか?	<b>見も示している番号</b>	を○で囲んでください。	
_		~~~		
	[おいて、いつも活動]			
	<困難なし 2 ************************************		3) 中等段函難	
4) か	なり困難 5	))(きなかった		
	・手の痛みのためにん			
1) 全	<困難なし 2	り、かや困難	3)中等度困難	
4)か	なり困難 5	<ul><li>できなかった</li></ul>		
3 自分の	)思うように仕事ができ	きましたか		
1) 全	<困難なし 2	りかや困難	3) 中等度困難	
4)か	なり困難 5	<ul><li>できなかった</li></ul>		
<b>4</b> いつも	,と同じ時間仕事がでる	きましたか		

先週1週間の症状について、該当する番号を○で囲んでください。

9 腕・肩・手に痛みがある

1)全く困難なし 2)やや困難 3)中等度困難

4) かなり困難

5) できなかった

● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票 ● ● ●

スポーツ / 芸術活動 (選択項目) (腕・肩・手の症状について)

楽器の演奏やスポーツをするにあたって、あなたの腕・肩・手の障害がどの程度影響しているか以下の質問に答えてください。もしあなたが2つ以上のスポーツもしくは楽器演奏をしている場合は、あなたが最も重要だと考えている活動について答えてください。

その活動は: □私は楽器の演奏やスポーツを		 質問には答える必要はありません)
先週1週間で、あなたの状態を負 何か困難がありましたか?	最も示している番号を	を○で囲んでください。
1 スポーツ、もしくは楽器演 1)全く困難なし 2 4)かなり困難 5	2)やや困難	
<ul><li>2 腕・肩・手の痛みのために</li><li>1)全く困難なし</li><li>4)かなり困難</li><li>5</li></ul>	2) やや困難	
<ul><li>3 自分の思うように活動がで</li><li>1)全く困難なし</li><li>4)かなり困難</li><li>5</li></ul>	2)やや困難	3) 中等度困難
4 いつもと同じ時間できまし 1)全く困難なし 2 4)かなり困難 5	2)やや困難	3) 中等度困難

## 22. 手の口コモ チェック

あなたがこの1ヵ月で実際に行っていないものがあった場合は、 どの程度できそうかを想像して質問にお答え下さい。

- 1 手をついて立ち上がることができない

  - 1) はい 2) いいえ
- 2 タオルを固くしぼることができない

  - 1) はい 2) いいえ
- 3 頭上の棚にものを置くことができない

  - 1) はい 2) いいえ

## **〔23. フレイルについて**〕

- 1 あなたの現在の健康状態はいかがですか

- 1) よい 2) まあよい 3) ふつう 4) あまりよくない 5) よくない

- 2 毎日の生活に満足していますか

  - 1) 満足 2) やや満足 3) やや不満 4) 不満
- 3 以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか

  - 1) はい 2) いいえ
- 4 ウォーキング等の運動を週に1回以上していますか

  - 1) はい 2) いいえ
- **5** ふだんから家族や友人と付き合いがありますか

  - 1) はい 2) いいえ
- ⑥ 体調が悪いときに、身近に相談できる人がいますか

  - 1) はい 2) いいえ

• 5	第5回 太地町ロコモ予防検診院	問診票 ● ● ●		
2	4. (女性のみ)出産・)	月経について		
1	月経は何歳のときに始まりま ( )歳	したか?		
2	- 7 10.0	!) いいえ、閉経しま D場合、最後に月経が ) 歳		- / 1 //6/(3
3	閉経の理由を教えて下さい。 1)自然に月経が終わった 2)手術などの人工的な閉絡 3)その他理由があれば具体	_	)	
4	人工的な閉経の場合、どんなた 1)子宮を手術で取った 2)卵巣を二つとも手術で取る 3)卵巣を片方、手術で取る 4)卵巣に放射線をあてた 5)その他(	<b>いた</b>	(いくつ○を作 ( ( ( ( )	がけても結構です。) )歳の時 )歳の時 )歳の時 )歳の時 )歳の時 )歳の時
5	閉経時に次のような症状があ 1)のぼせや顔面の紅潮 2)気分がふさいだりいらい 3)不眠 4)その他( 5)特になし	•	つ○を付けて	も結構です。)
6	_	?(流産や死産も含 2)ない た方は次の質問に続 た方は <mark>9</mark> へお進み	計てお答えく	ださい。
7	出産をされましたか? 1)はい(	)人	2) い	いえ

8	授乳	をされ									- >		_			
		1	)は(	,) (			) )	Λ.			2)	しいしい	え			
9	今ま												ことはあらい			
10	今ま	でに経! 1										ァ月ぐ	らい		2)(	いいえ
2	5. (	男性	のみ	)育	立即	泉に	つい	て								
1		1ヶ月で 0回							30	5)	) 40	6	) 50L	人上		
2		1ヶ月で 0回									) 40	6	) 50L)	人上		
3		1ヶ月で 0回								5)	) 40	6	) 50L)	人上		
4		1ヶ月で 0回							30	5)	) 40	6	) 5 <u>0</u> L	人上		
5		1ヶ月で 0回							30	5)	) 40	6	) 50L)	人上		
6		1ヶ月で 0回							30	5)	) 40	6	) 50L)	人上		
7		1ヶ月の 問題な				き漏れ	れる	3	3) よ <sup>、</sup>	く漏れ	る	4)	コントロ	コール	ゕ゙つ;	かない
8	1)	の排尿 <sup>&gt;</sup> 大変満 やや不	足	2)	満足	(	3) (	まぼ滞	起		じます 普通	ナか?				

# ● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票 26. 生活機能チェックシート 基本チェックリスト(厚生労働省作成)

草に	1 2:11	メの	1
一番り	しかり	יכט א־	

1 バスや電車で1人で外出していますか?

0)はい 1)いいえ

2 日用品の買い物をしていますか?

0) はい 1) いいえ

3 預貯金の出し入れをしていますか?

0)はい 1)いいえ

4 友人の家を訪ねていますか?

0)はい 1)いいえ

5 家族や友人の相談にのっていますか?

0) はい 1) いいえ

### 運動器関係

**6** 階段を手すりや壁をつたわらずに昇っていますか?

0) はい 1) いいえ

7 椅子に座った状態から何もつかまらずに立ち上がっていますか?

0)はい1)いいえ

8 15分間位続けて歩いていますか?

0)はい 1)いいえ

9 この1年間に転んだことがありますか?

1)はい 0)いいえ

10 転倒に対する不安は大きいですか?

1)はい 0)いれ

## 栄養・口腔機能等の関係

**11** 6ヶ月間で2~3kg以上の体重減少はありましたか?

1)はい 0)いいえ

**12** 半年前に比べて堅いものが食べにくくなりましたか?

1)はい 0)いいえ

### 第5回 太地町口コモ予防検診問診票 (

- 13 お茶や汁物等でむせることがありますか?

  - 1)はい 0)いいえ
- 14 口の渇きが気になりますか?

  - 1)はい 0)いいえ

### 【暮らしぶり その2】

- **15** 週に1回以上は外出していますか?

  - 0)はい1)いいえ
- 16 昨年と比べて外出の回数が減っていますか?

  - 1) はい 0) いいえ



- 17 周りの人から「いつも同じ事を聞く」などの物忘れがあると言われますか?

  - 1)はい 0)いいえ
- **18** 自分で電話番号を調べて、電話をかけることをしていますか?

  - 0)はい 1)いいえ
- 19 今日が何月何日かわからない時がありますか?

  - 1)はい 0)いいえ

## (こころ)

- 20 (ここ2週間)毎日の生活に充実感がない。

  - 1)はい 0)いいえ
- **21** (ここ2週間) これまで楽しんでやれていたことが楽しめなくなった。

  - 1)はい 0)いいえ
- **22** (ここ2週間) 以前は楽にできていたことが今ではおっくうに感じられる。
  - 1) はい
- 0) いいえ
- (ここ2週間)自分が役に立つ人間だと思えない。

  - 1)はい 0)いいえ
- **24** (ここ2週間) わけもなく疲れたような感じがする。

  - 1)はい 0)いいえ

## 介護認定について

現在、介護認定を受けていますか?受けている方は、その等級に○を付けてください。

- 1. 受けている(要支援1、要支援2、要介護1、要介護2、要介護3、要介護4、要介護5)
  - → 認定日はいつですか? ( 年 月)

2. 受けていない

### ● 第5回 太地町口コモ予防検診問診票 ● ● ●

## 27. JST版活動能力指標 )

次の質問に、「はい」か「いいえ」でお答えください。

### 新機器利用

- 1 携帯電話を使うことができますか?
  - 1)はい 2)いいえ
- **2** ATMを使うことができますか?
  - 1) はい 2) いいえ
- 3 ビデオやDVDプレイヤーの操作ができますか?1)はい 2)いいえ
- 4 携帯電話やパソコンのメールができますか?1)はい 2)いいえ

### 情報収集

- 5 外国のニュースや出来事に関心がありますか?1)はい 2)いいえ
- **6** 健康に関する情報の信ぴょう性について判断できますか? 1)はい 2)いいえ
- 7 美術品、映画、音楽を鑑賞することがありますか?1)はい 2)いいえ
- 教育・教養番組を視聴していますか?1)はい 2)いいえ

### 生活マネジメント

- (9) 詐欺、ひったくり、空き巣等の被害にあわないように対策をしていますか?1) はい 2) いいえ
- 1)生活の中でちょっとした工夫をすることがありますか?1)はい 2)いいえ
- 11 病人の看病ができますか?1)はい 2)いいえ
- 12 孫や家族、知人の世話をしていますか?1)はい 2)いいえ

### 社会参加

- **13** 地域のお祭りや行事などに参加していますか? 1)はい 2)いいえ
- **14** 町内会・自治会で活動していますか? 1)はい 2)いいえ
- 15 自治会やグループ活動の世話役や役職を引き受けることができますか? 1)はい 2)いいえ
- 16 奉仕活動やボランティア活動をしていますか? 1)はい 2)いいえ

## 28. ロコチェック

- 1 片脚立ちで靴下がはけない。
  - 1) はい
- 2) いいえ
- 2 家のなかでつまずいたり滑ったりする。

  - 1) はい 2) いいえ
- 3 階段を上るのに手すりが必要である。
  - 1) はい
- 2) いいえ
- 4 横断歩道を青信号で渡りきれない。
  - 1) はい
- 2) いいえ
- 5 15分くらい続けて歩けない。
  - 1) はい
- 2) いいえ
- 6 2kg程度の買い物をして持ち帰るのが困難である。

(1リットルの牛乳パック2個程度)

- 1) はい
- 2) いいえ
- 7 家のやや重い仕事が困難である。

(掃除機の使用、布団の上げ下ろしなど)

- 1) はい
- 2) いいえ

これで質問は全部終わりです。ご協力どうもありがとうございました。



## 筋肉超音波画像





各フォルダ内に筋肉超音波画像が 12 ファイル格納されており、 これを AI にて評価して、筋肉年齢を算出する。





# 骨密度測定結果

受診者番号	1604		
名前		様	
年齡·性別	歳・女性	生年月日	11
測定検査日	2019/10/03	測定部位	腰椎 L. 234
身長		体 重	

東京大学 22世紀医療センター ロコモ 東京都文京区本郷7-3-1

TEL: 03-3815-5411 FAX: 03-5800-9179

⊚Refero 1.4					= -171.4	0 av 1			
1.2	-	-		$\searrow$					
- 1		_		\		Ŧ`			
一般 0.8					`				80% 70%
0.6							#1 W	7 B	10/0
0.4									
0. 2	20	30	40	50	60 =齢	70	80	90	

◎履歴一覧 測定日 BMD BMC AREA No. 2006/12/10 1.073 44. 161 41.148 2009/12/13 0.966 39.362 40.745 2013/11/18 2016/11/18 38. 217 40.078 3 0.954 38.940 39.310 0.991 4 37. 389 37. 269 2019/10/03 1.003

BMD增減値 0.00439 g/c㎡/年 BMD增減率 0.4436 %/年 比較4:5

○履歴表示グラフ
1.4
1.2
図 1
図 0.8
0.6
0.4
0.2
30g 30g 30g 30g 30g 30g 10g 17 17 10 10

○今回測定結果

腰椎 L. 234を測定しました

あなたの骨密度は

1.003 g/c㎡です

若い人と比較した値は

99 %です

同年代と比較した値は

130 %です

骨面積: 37.269 cm 骨塩量: 37.389 g

骨密度判定	正常
コメント	今回の検査で、あなたの骨密度は、同年代の人に比べて標準値以上といえますが、若い人と比較した値はやや低下しています。 丈夫な骨を作るために、日常生活を見直しバランスのよい食事や適度な運動を 心がけましょう。
	1~2年に1回検査を受けましょう。

印刷日 2019年10月04日 Ver 1.72

## AIロコモ問診アプリとStage判定ソフト

## 資料 3

簡易な問診の

健診・病院検査







結果に基づき予防・治療 に関して提案

## AIロコモStage判定ソフト



医師等の問診と画像・ 血液検査情報等を組み 合わせ、AIを用いてよ り高度な判定を行い、 改善策を提案

本研究においては血液検査 Hb, Ht, 血糖, HbA1C (NGSP) , たんぱく, Alb, AST, ALT, GGT, 総コレステロール, HDL-コレステロール, LDL-コレステロール, TG, BUN, Cr, 尿酸, Fe, ALP, CRP, HS-CRP, 25(OH)VD, iPTH, E2, DHEA-S, Free testosterone, TSH, フリーT4を計測

## 結果

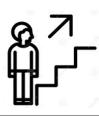


ロコモのリスクや 予後の予測結果

### \_\_\_\_\_\_ 口コモStage判定



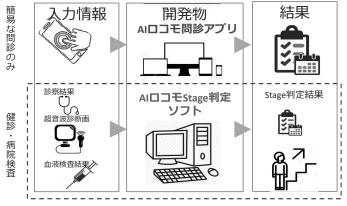
予防改善対策推薦



### AIロコモ問診アプリとStage判定ソフト







▶ AI口コモ問診アプリとStage判定ソフトは、クラウド技術を駆使し、更にAIで分析・診断・学習を行うデータセット (AI口コモ診断ディープラーニング)として医療診断システム構築の一助となる先端技術である

### ▶ クラウド化するメリット:

個人毎の経時的変化を追う事が可能になる

老化に伴うリスクファクターの関連性をデータバ ンク化する事が可能になる

遠隔医療の進展へ多大に貢献できる

画像処理による数値化と定量化手法とクラウド化 された安価な遠隔画像処理診断支援システムとなる

医師や専門家がどこからでもアクセスできる仕組みである

蓄積データが失われるようなリスクは低い

▶ 同技術は、超高齢化社会にそった安価で有益な技術である

分担研究者の合議により Clinical Question(CQ)を作成、それに基づき検索式を設定し、PubMed/Cochrane Library/医中誌を用いてシステマティックレビューを行った。ロコモは運動器(身体)の脆弱化が、「ロコモ関連疾患」(変形性関節症、骨粗鬆症、脊柱管狭窄症など)や、「加齢による運動器機能不全」(筋力、持久力、運動速度、巧緻性、深部感覚の低下)により引き起こされた病態で、「ロコモ関連疾患」の診断と治療に関しては、既に豊富なエビデンスが構築されており、これらを対策に利用することが出来る。しかしながら「運動機能不全」に関しては、代表的なサルコペニア(筋量減少)でさえ、欧米では 1989 年に提唱されながら(Am J Clin Nutr. 1989: 50:1231-1233)、アジアでの診断アルゴリズム(AWGS; Asian working group for sarcopenia)が確立したのは 2014 年であるなど、本邦における研究の歴史は浅く、今後のエビデンスの蓄積が望まれる。そこで Key words として locomotive syndrome のみでなく sarcopenia も加えることとした。

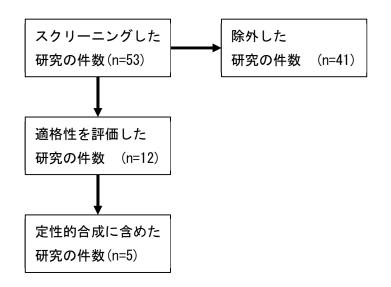
### CQ 栄養・食事がロコモを予防・抑制できるか?

適切な栄養摂取、ビタミン D 補給 1000 IU、適正体重 1 kg あたり 1.0g 以上のタンパク質摂取はロコモティブシンドロームの発症予防に有効である可能性がある。

#### Key words

Locomotive syndrome, sarcopenia, protein, amino acid, vitamin, carbohydrate, fat, supplement, cohort

### システマティックレビューに使用した論文の抽出過程



### (概説)

最終的に適切と判断された 6 論文についてシステマティックレビューを実施 した。5 編のうち介入研究が 2 編[1,2]、横断研究が 3 編[3-5]であった。 介入研究の結果に関して以下に概説する。

地域在住の高齢者を対象に、運動およびビタミンD補給が身体機能および運動機能障害に及ぼす影響について検討した研究では、運動およびビタミンD補給いずれでも、多くの身体機能測定値がと下肢筋量が有意に増加した。ビタミンD補給は1000IU/日である[1]。骨粗鬆症治療薬を使用していない地域在住高齢者148例を対象とした24週間の介入試験結果であり、参加者を運動群、ビタミンD群、運動+ビタミンD群の3軍に無作為に割り付けが行われている[1]。

65 歳以上のロコモ(サルコペニア)の女性 104 人についてタンパク質摂取量多寡の食事介入を実施した研究では、3 ヵ月間のカロリー制限食(20-25 kcal/kg 適正体重/日)による食事介入が実施された[2]。

通常タンパク質摂取群 (0.8g/kg/H) および<u>高タンパク質摂取群 (1.2g/kg/H) 日)</u>の 2 群に割付けが行われており, 前者は筋肉指数が有意に低下した(前値  $7.1 \pm 0.2$ , 後値  $6.9 \pm 0.1kg/m2$ , p< 0.01) が、後者では有意に上昇した(前値  $6.9 \pm 0.1$ , 後値  $7.1 \pm 0.4kg/m2$ , p< 0.01)。

横断研究結果に関して以下に概説する。

1,074人の高齢者(65歳以上)を対象として質問紙法により食品摂取の多様性とサルコペニアの状態を評価した研究においては、ロジスティク多変量解析により、男性でサルコペニアと食品摂取の多様性に有意な関連を認めたものの(odds 比 3.03,95%信頼区間 1.17-7.86)、女性で有意な関連を認めなかった[3]。

骨粗鬆症予防を目的とした疫学研究 Osteoporosis Risk Factor and Prevention-Fracture Prevention Study (OSTPRE-FPS) においては、食事記録から総タンパク質摂取量が算出され、筋肉量(除脂肪)との関連が検討された(女性 554 人、平均年齢 68.2 歳)。タンパク質摂取量の多い群で筋肉量(除脂肪)が高値であるという結論が得られた[4]。

マグネシウム摂取量と筋量、筋力の関連を検討した研究(女性 2,570 人)においては、筋肉量と膝伸展筋力に関連も認めたものの、握力では意な関連を認めなかった[5]。

以上の研究報告から、ロコモの予防・改善には<u>ビタミン D 補給 1000 IU/日</u>食タンパク質摂取(1.0g/kg / 日)が有効であると考えられる。

#### 参考文献

 Aoki K, Sakuma M, Endo N. The impact of exercise and vitamin D supplementation on physical function in community-dwelling elderly

- individuals: A randomized trial. Journal of Orthopaedic Science 2018:23:682-687.
- 2. Muscariello E, Nasti G, Siervo M, et al. Dietary protein intake in sarcopenic obese older women. Clin Interv Aging 2016;11:133-40.
- 3. 谷本芳美, 渡辺美鈴, 杉浦裕美子, ほか. 地域高齢者におけるサルコペニアに関連する要因の検討. 日本公衛誌 2013;60: 683-90.
- 4. Isanejad M, Mursu J, Sirola J, et al. Association of protein intake with the change of lean mass among elderly women: The Osteoporosis Risk Factor and Prevention - Fracture Prevention Study (OSTPRE-FPS). J Nutr Sci 2015;4:e4.
- 5. Welch AA, Kelaiditi E, Jennings A, et al. Dietary magnesium is positively associated with skeletal muscle power and indices of muscle mass and may attenuate the association between circulating c-reactive protein and muscle mass in women. J Bone Miner Res 2016;31:317-25.

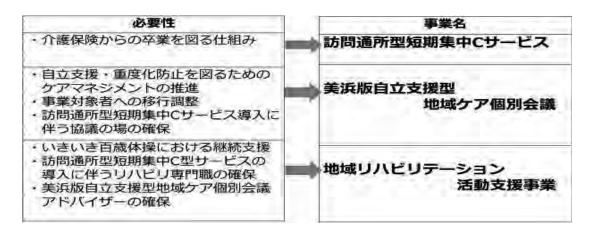
## 資料5



# ⇒ 現在稼働している体操サークルー覧

月	火	水	*	金
<ul> <li>THK60サークル1330~</li> <li>つれもって</li> <li>百歳! 三尾</li> <li>1330~</li> <li>風報士</li> <li>吉原百歳体操</li> <li>月曜クラブ 1330~</li> </ul>		<ul> <li>ガンツ東や 昔の青生会 1330~</li> <li>和田東中集会場</li> <li>吉原百歳体操</li> <li>水曜クラブ 1330~</li> <li>松原性な (株)</li> <li>※第3人曜の分部 (大)</li> </ul>	<ul> <li>西中 "GO100" ハッピークラブ 1330~</li> <li>和田東集会場</li> <li>がんばれ百百ちゃんクラブ 1330~</li> <li>和田東第セクター</li> <li>上田井ニコニュサークル 1330~</li> <li>山田博会場</li> </ul>	<ul> <li>浜/瀬・さいきクラブ (1330)</li> <li>浜ノ瀬住民会館</li> <li>吉原百歳体操</li> <li>金曜クラブ (1330)</li> <li>一 新浜さざなみサークル・午前 (1330)</li> <li>新浜さざなみサークル・午後 (1330)</li> <li>新浜さざなみ荘</li> <li>本の脇いき百サークル (1330)</li> <li>本が議会場</li> </ul>
〇みは護療室:月間組 〇みは護療室:中央民舗 〇万気むる3家屋(月2回)	○気功教室(三尾・和田・ 松原) ○認知症予防サークル(月 1回)	(月2回) (月2回)	〇 グダン愛会 松原	〇分は地球空: 金配組

・地域での通いの場を整備したことで、介護保険サービス後の受け皿に



・訪問通所型短期集中Cサービスの創出や美浜版自立支援型地域ケア 個別会議・地域 リハビリテーション活動支援事業の創出 H30年4月時点

1	要介護認定者率	17.20%
2	第1号被保険者1人当たり保険給付月額	22,965円
3	第1号被保険者の介護保険料	5,880円
4	週1回以上の住民運営の通いの場への参加率	16.10%

## 自立支援型地域ケア個別会議

《目的》自立支援・重度化防止に資する自立支援型ケアマネジメントの推進・総合 事業開始に伴う事業対象者の導入 に関しての理解を図る。

《開催頻度》 月1回 (対象者が多ければ2回)

《参加者》 居宅介護支援事業所ケアマネ・包括職員・短期集中Cサービス関係者

- 要支援 1 · 2の認定を受けた者: 新規サービス利用者の支援内容・
  - 認定更新時に事業対象者への移行の判断等を協議
- ●短期集中Cサービス利用者:エントリー・モニタリング・評価時に協議

## 《協議資料》

- アセスメント概要(支援を必要とする主訴と現状、ADL・IADLの自立を阻む要因、 課題に対する支援内容、目標設定、残された課題)
- 生活機能評価による現状評価と予後予測の整理票 (\*美浜における県の研修受講後より)