長期コーホート調査及び介入研究実施に向けての予備調査(富山スタデイ) (分担研究:長期コーホート調査・研究の検討)

鏡森 定信、 山上 孝司

要約:平成4年度から開始する長期コーホート調査に向けて、調査を継続するための体制、調査項目、父兄への協力以来、調査結果の公表、データの保存等について検討を加える目的で、富山県の3保健所、4小学校、4中学校、2高校で予備調査を行った。更に介入研究のありかたについて検討を加えるために2小学校、1中学校、2高校で健康教育を行った。以上の予備調査により、来年度からの長期コーホート調査の概要が決定された。

見出し語:長期コーホート調査、予備調査、3才児健診、生活習慣、家族歴、健康教育

目的:

- 1. 平成4年5月より開始される、富山県の全ての平成元年度生まれの子供を対象にした長期コーホート調査(富山スタデイ)の実施要領を決定するために、福渡班との合同で行われたワーキンググループ会議で決定された生活習慣並びに家族歴に関するアンケートに基づいて予備調査を行った。
- 2. 上記コーホートが小学校に進学した後に行われる介入研究の内容・対象学年等を検討するために予備的な健康教育を行った。

対象と方法:

1. 富山県の3保健所で平成3年9月~10月にかけて3才児健診に臨んだ約280人に、事前にアンケートを配布しておき、健診当日会場で回収した。

学校に関しては、富山県の4医療圏から1学年が 100人前後の小学校を1校ずつ選び、彼らが進学する中学校(4校)及び高校(2校)を対象校とした。このうち2地区の小・中・高校に関しては7月26日のワーキンググループ会議の前(6月)に調査を行い、統一(標準)アンケート作りの

富山医科薬科大学保健医学教室 (Department of Community Medicine, Toyama Medical and Pharmaceutical University)

参考にした。他の2地区の小・中学生に対しては 11月に統一アンケートを実施した。アンケート対 象学年は小学校は1年、4年生、中・高校は1年 生とした。

また、1小学校の4年生、1中学校の1年生の 採血を行い、総コレステロール及びHDLーコレステロール、フェリチン、IgE等を測定すると ともに、血圧測定を行った。さらに同時期に同地 区の肥満児(文部省の標準体重に対する肥満度が 45%以上の小・中学生)を対象として地元医師会 が行った血液検査、血圧測定の結果と一般生徒の 結果とを比較した。

2. 介入に関しては6月に調査を実施した2小学校の4年生、1中学校の1年生、2高校の1年生、11月に調査を実施した1中学校の1年生に対して、スライドや0HPを利用した成人病の予防に関する話を行った。また1小学校の4年生に対しては11月より毎日始業前に5分間走を取り入れることにした。また、2小学校の4年生に対して11月及び2月に早朝尿を採取し、食塩の排泄量を測定した。

結果及び考察:

1. 3才児健診時の予備調査について

今回の予備調査の目的は各設問に対する記入率とアンケートへの協力の度合いを見ることが主であった。記入率の結果については、生活習慣に関するアンケートではほぼ 100%記入されていたのに対し家族歴では約80%であった。この結果は他のフィールドにおいてもほぼ同様であったので家族歴記入方法の改善が求められた。

アンケート提出に対する拒否はほとんどなか

ったが、予備調査であったために趣旨の説明の箇 所に調査を継続して行う旨を記載することができ ず、本調査の場合の拒否数を見積もれなかった。

予備調査の結果を受けてアンケートの内容を 再検討するとともに、各保健所の所長や保健係長 の意見を参考にして実施内容を決定した。特に議 論された点は趣旨説明の部分で、どのような内容 にすれば長期に渡る調査への協力が得られるか、 という点に関して様々な意見が出された。決定さ れた内容は他のアンケート部分とともに本稿の最 後に掲載した。

なお、子供の現在の身長・体重、及び生下時 の体重については父兄に記載させた後、未記入の 場合は健診後書き入れることにした。

2. 小・中・高校生に対する予備調査について 平成3年6月に統一(標準)アンケートの内 容の検討に資する目的で、2地区の小・中・高校 生に生活習慣並びに家族歴アンケート調査を行った。この際の食事調査は1週間当りの各食品の摂取頻度と1回当りの摂取量(基準量に対して何倍か)を答えさせ、各自の1日当りの食品及び栄養素摂取量を求めたものであったが、1回当りの摂取量に関しては答えにくかったという感想が多くこれを受けて統一アンケートでは摂取頻度のみを 答えさせる形式を取ることになった。

次に平成3年11月に2地区で行われた統一アンケートに基づく予備調査においては、3才児健 診時のアンケートと同様に、家族歴に関する内容 の記入率が悪く、改善が求められた。

1 地区における肥満児の血液検査及び血圧測 定の結果を、同地区の一般の小・中学生及び兵庫 県の1 地区の小・中学生の結果と比較し、表1 並

表1. N郡肥満児とN郡Y小・中学生との検査結果の比較(平均値)

	小学生男子		小学生	小学生女子 中学		上男子	中学生女子	
	Y小 (60)	肥 満 児	Y小 (54)	肥満児(4)	Y中 (115)	肥満児(15)	Y中 (103)	肥満児(10)
総コレステロール	172*	191	172*	180	155*	197	156	161
HDLコレステロール	56*	47	56⁺	4 2	54*	43	56*	44
収縮期血圧	98*	119	103*	129	114*	131	113*	123
拡張期血圧	54*	73	60*	80	65	73	66	70

*: P < 0.05 + : P < 0.10

表2. N郡肥満児と兵庫県G小・中学生との検査結果の比較(平均値)

	小学校男子		小学校女	好子	中学校男子 中学校女		女子	
	G小 (146)	肥満児 (22)	G小 (133)	肥満児(4)	G中 (210)	肥満児(15)	G中 (174)	肥満児
中性脂肪	65*	119	72*	118	63*	140	'6 3 ⁺	88
血糖	88*	9 2	87*	97	85*	93	83*	91

*: P < 0.05 + : P < 0.10

びに表2に示した。表1の結果より、総コレステロール、収縮期血圧、拡張期血圧においては男女小・中学生を問わず、肥満児の値が大きくなっており、そのうち半数以上で対照児に比較して有意であった。一方、HDL-コレステロールは肥満

児で有意に低値を示していた。また、表2の結果 より、中性脂肪も血糖も肥満児において有意に高 値を示していた。これらの結果は、成人病予防に おいて肥満の是正が重要であることをあらためて 示すものである。 2. 介入研究に関する予備的健康教育について

介入研究の内容を検討するために、成人病予防に関する話、運動実践、尿中の食塩排泄量の検査及び食事指導などを行ったが、成人病予防の話については今までこの種の話を聞いたことがないためか、興味を持って受け取られたようである。特に1小学校の4年生においては、話の後活発に質問が出され、興味が高いことがうかがわれた。今後は行動変容に結びつく健康教育の方法を検討するとともに、教育効果の評価法についても検討を加えるべきであろう。

運動実践に関しては、平成3年11月~2月まで行われたが1学年だけであったため、学校全体のスケジュールとかみ合わせるのが難しく、今後は全校で運動の維持を取り入れることが必要であると認識された。

2小学校の4年生に対して早朝尿のナトリウム、カリウム、クレアチニンを測定して、個人の1日の食塩摂取量を見積もり、多い生徒に対して文面で注意をうながし具体的な改善方法を示す試みを行ったが、3ケ月間で食塩摂取量が減少するまでには至らなかった。このうち1小学校においては平成4年2月に行われた尿検査の前3日の食事内容を記載してもらってあるので、その解析結果を今後食事指導に活用させたいと考えている。

結語:

小児成人病が増加しているという事実がかな り普及してきているだけでなく、多くの人々が現 在の子供の生活に対して危機感を抱いていること が本調査を遂行している中で感じられた。このよ うな人々と連係を保ちつつ、個人のプライバシー に最大の注意を払いながら研究を押し進めれば、 本研究は必ず人々の賛同を得て確固たる成果を上 げるものになると確信する。

参考文献:

五色町児童·生徒健康実態調査結果報告書、 平成2年度(1990).

お子さんの生活習慣ならびに家族歴アンケートについてのお願い

かつて、おとなの病気と考えられていた糖尿病・高血圧・心筋こうそく・脳卒中などの成人病の研究が進歩して、小さいころからの食生活や運動などの乱れを正すことで、その発病を予防できることが明らかになってきました。一万、近年の食生活やその他の生活習慣の急激な変化は、どちらかというと、これらの成人病が起こりやすい方向に向かっております。そこで厚生省では、子どもたちを成人病から守るために、本年度から全国各地で生活習慣ならびに家族の健康に関するアンケート調査や健康診査を実施することになりました。

富山県でも平成元年度生まれ(平成元年4月2日~平成2年4月1日生まれ)のお子さんを対象にまず3才時における生活習慣を調査し、以後そのお子さんに対しておよそ3年毎に同様の調査を継続していくことになりました。このアンケートの結果はお子さまの将来の成人病予防の参考となるだけでなく、富山県の子どもたちの将来の健康にも大いに役立つものになります。

なお、この調査は、富山医科薬科大学が富山県厚生部及び富山県医師会の協力 を得て実施するものです。調査結果はすべて統計的に処理され、地区単位・県単 位でまとめた後に公表されることになります。この調査で得られた情報は、上記 目的以外で利用されることはありませんし、皆様のプライバシーも厳守いたしま すので、ご協力の程よろしくお願いいたします。なお、次回の調査は小学校1年 生時の予定です。

 で成
 年
 月

 品
 カ月

記 入 者 1. 父 2. 母 3. 祖父 4. 祖母 5. その他 () 記入年月日 平成 年 月 日

お子さんの

生年月日

齢

所

名

年

住

この用紙は健診当日持参して下さい

1. お子さんの生活習慣に関するアンケート

下記の質問項目について解答欄の該当する番号に○をつけて下さい。(複数可)の場合は該当するもの全てに○をつけてください。また「その他」のところは具体的に記入して下さい。

質問項目	解答
1. 現在の家族構成は (複数可)	1. 父 2. 母 3. 兄弟姉妹 (本人以外) 4. 祖父 5. 祖母 6. その他
2. 父親の主な職業は	1. 常動 2. パート (週 時間) 3. 自営 4. 農林漁業 5. 無職
3. 母親の主な職業は	1. 常動 2. パート (週 時間) 3. 自営 4. 農林漁業 5. 無職
4. 主な保育者は	1.父 2.母 3.祖父 4.祖母 5.その他
以後の質問はすべてお子さ	んに対するものです。
5. 朝起きる時間は	1. 6時前 2. 6時台 3. 7時台 4. 8時以後
fi. 夜寝る時間は	1. 8時前 2. 8時台 3. 9時台 4. 10時台 5. 11時以後
7. 平均騰銀時間は (要ねも含む)	1. 9時間未満 2. 9時間台 3. 10時間台 4. 11時間以上
8. 大便の回数は	1. 1日2回以上 2. 1日1回 3. 2日に1回 4. 3日に1回以下
9. 大便の時間は	1. 決まっている 2. だいたい決まっている 3. バラバラである
10-1. 保育闘や幼稚園に	1. 行っている 2. 行っていない
以下の4つの質問は園に行	っている場合のみお答え下さい。
10-2. 圏への通常の通閲方 法は	1. 往復とも徒歩 2. 往復とも乗り物 (自転車の同乗も含む) 3. 片道は徒歩、片道は乗り物
10-3. 片道の徒歩時間は	1.10分未两 2.10分台 3.20分以上
10-4. 片道の乗車時間は	1.10分未満 2.10分台 3.20分台 4.30分以上
10-5. 関で過ごす時間は	1. 6時間未満 2. 6時間以上~8時間未満 3. 8時間以上
11. 体の動かし方は	1. 活発なぼう 2. 普 通 3. あまり活発でない
12. 平日自宅において屋外 で遊ぶ時間は	1.30分未満 2.30分~1時間未満 3.1時間~2時間 4.2時間以上
13. 朝食は	1. 毎日食べる 2. 時々食べない 3. ほとんど食べない
14. 朝食は難と食べますか (複数可)	1. 父と 2. 母と 3. 兄弟・姉妹と 4. 祖父と 5. 祖母と 6. その他
15. 夕食は離と食べますか (複数可)	1. 父と 2. 母と 3. 兄弟・姉妹と 4. 祖父と 5. 祖母と 6. その他

質 間 項 目	解 答
16. 食事の時間は	 いつも決まっている だいたい決まっている 決まっていない
17. 外食(給食を除く)や 飲食店の料理を食べる のは	1. 日に2回以上 2. 日に1回 3. 週に3~5回 4. 週に1~2回 5. 月に2~3回 6. 月に1回以下
18. 肉類(ハム、ウインナー	1. 日に2回以上 2. 日に1回 3. 2~3日に1回 4. 週に1回 5. ほとんど食べない
	1. 日に2回以上 2. 日に1回 3. 2~3日に1回 4. 週に1回 5. ほとんど食べない
20. 卵類は	1. 日に2回以上 2. 日に1回 3. 2~3日に1回 4. 週に1回 5. ほとんど食べない
21、大豆・大豆製品 (豆腐・ 納豆・油揚げなど) は	1. 日に2回以上 2. 日に1回 3. 2~3日に1回 4. 週に1回 5. ほとんど食べない
	1. 日に2回以上 2. 日に1回 3. 2~3日に1回 4. 週に1回 5. ほとんど食べない
23. 野菜類は	1. 日に2回以上 2. 日に1回 3. 2~3日に1回 4. 週に1回 5. ほとんど食べない
24. うす味には	1. 気をつけている 2. 気をつけていない
25. インスタントめん類 (カップヌードルなど) は	1. 毎日食べる 2. 週に3~5回 3. 週に1~2回 4. 月に2~3년 5. 月に1回以下
26. ファーストフード (市販のハンバーガー、 フライドチキンなど) は	1. 毎日食べる 2. 週に3~5回 3. 週に1~2回 4. 月に2~3回 5. 月に1回以下
27. 間食の時間は	1. いつも決めている 2. だいたい決めている 3. 決めていない
28. 間食の回数は	1. 1日1回 2. 1日2回 3. 1日3回 4. 1日4回以上
29. 間食で多く食べている ものは (3つまで避んで〇)	1. ごはん、パン、めん類 2. ヨーグルト 3. 果物 4. 心かき・せんべい 5. まんじゅう 6. ビスケット・クッキー 7. チョコレート・ケーキ・アイスクリーム 8. ドーナツ 9. ブリン・ゼリー 10. あめ・ガム
	11. スナック菓子 12. その他(
30. 次の飲み物は1日平均 どのくらい飲みますか	1

2. 家族の健康に関するアンケート(すでに死亡されている場合もわかる範囲でお客え下さい)

	1. お子さん	こついてせん	## # = = = = = = = = = = = = = = = = =	+	(2007) - 0.000	######################################	98889068	3.00.00.00	Lindrew w. Julio I	Sect Secretary
			·····	<u> </u>		- Paragraphic Control	41.30.70		1.00	
	生まれたと		<u></u>		在の身長	<u>cm</u>				
	生まれたと	さの4年	kg	規	在の体重	<u>kg</u>				
	2、お子さんの	のご両親につ	いておた	すねしま	.	\$44.00				
1.	現在おいくつで	すか。			父:	蔵				لنستند
	(すでに死亡さ	れている場合	は死亡時の	(年齡)	母:					
2.	身長、体重を記	入してくださ	(V).		父:身長	· cm	体重		kg	
			•		母:身長				kg	
2	お母さんは現在	なた サング・ナ・ム・								
	。 はい (妊娠前	_	-	2. 0	いいえ					
					-					
4.	以下の病気を医	師に言われた	_	_	る場を○で	囲んでくだ				
m	高血圧		[2		0 1111	0	B			_
	心筋こうそく			. はい 	2. いいえ 2. いいえ				2. いいえ	3. 不明
	狭心症				2. いいえ 2. いいえ			はい		3. 不明
a	脳卒中 (脳出	血・脱アラチ		・はい	2. いいえ 2. いいえ			はい はい		3. 不明
_	くも膜下出		. \		2. 1.1.70	. J. 1193	1.	VALV I	2. いいえ	3. 不明
⑤	糖尿病		• 1	. はい	2. いいえ	3. 不明	1.	はい	2. いいえ	3. 不明
©	高脂血症 (血	筱中のコレス							27 1 1 1 7 2	0. 11-92
	ルや中性脂	肪の増加した	:状態) 1	. はい	2. いいえ	3. 不明	1.	はい	2. いいえ	3. 不明
F3:08e	3. お子さんの	D()+-0+0()			الانساماة والدوا	Sideria, film premaka		. Name of the second	25 Zille 1 V II 1 Zill 200 I 200 I	
F. 1711.171.24										
			一時に フリー	C 45/E 9	- 0.27					
	現在おいくつで	すか。		·		祖父:	蔵			
		すか。		·			<u>蒙</u>			
1.	現在おいくつで	すか。 れている場合	は死亡時の)年齢)		祖父:				
1.	現在おいくつで (すでに死亡さ 以下の病気を <u>医</u>	すか。 れている場合	は死亡時の)年齢)		祖父:				
2. 1	現在おいくつで (すでに死亡さ 以下の病気を <u>医</u>	すか。 れている場合 <u>師に</u> 言われた	は死亡時の)年齢) ますか。		祖父:	莀	いいえ	3. 不明	<u> </u>
1. i	現在おいくつで (すでに死亡さ 以下の病気を <u>医</u> 高血圧 心筋こうそく	すか。 れている場合 <u>師に</u> 置われた 祖父 1. はい 1. はい	は死亡時の)年齢) ますか。 けえ	. [祖父:	<u>蔵</u> 2.	いいえ いいえ		=
1. i	現在おいくつで (すでに死亡さ 以下の病気を <u>医</u> 高血圧 心筋こうそく 狭心症	すか。 れている場合 <u>師に</u> 言われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい	は死亡時の ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい)年齢) ますか。 うえ うえ うえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	祖父: 祖母: 祖母:	歳 2. 2.		3. 不明	1
2. I 2. I 0 0 0	現在おいくつで (すでに死亡さ 以下の病気を医 高血圧 心筋こうそく 狭心症 脳卒中	すか。 れている場合 <u>師に</u> 置われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	は死亡時の ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい)年齢) ますか。 っえ っえ うえ うえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	祖父: 祖母: 祖田 1. はい 1. はい	龙 2. 2.	いいえ	3. 不明 3. 不明	- -
2. I 2. I 0 0 0 0	現在おいくつで (すでに死亡さ 以下の病気を医 高血圧 心筋こうそく 狭心症 脳卒中 糖尿病	すか。 れている場合 <u>師に</u> 言われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	は死亡時の ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい)年齢) (ますか。 (ますか。 (ますか。) (ますが、) (ますが、) (ますが、) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますたき) (ますた) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	祖父: 祖母: 祖母: 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	a 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	
2. I 2. I 0 0 0	現在おいくつで (すでに死亡さ 以下の病気を医 高血圧 心筋こうそく 狭心症 脳卒中	すか。 れている場合 <u>師に</u> 置われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	は死亡時の ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい)年齢) (ますか。 (ますか。 (ますか。) (ますが、) (ますが、) (ますが、) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますか。) (ますたき) (ますた) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	祖父: 祖母: 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	a 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	
2. 1 2. 1 2. 2 3 3 5	現在おいくつでさ (すでに死亡さ 以下の病気を医 高血圧 心筋症 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の	すか。 れている場合 師に言われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	は死亡時の ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい	(年齢) ますか。 (元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	祖父: 祖母: 祖母: 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	a 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	
2. I 2. I 0 0 0 0 0 0	現在おいくつでさく (すでに死亡さく) よ下の病気を医している。 高血圧 心筋こうそく 狭心症 脳卒中 糖尿 高脂血症 4. お子さんの	まか。 れている場合 師に言われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	は死亡時の ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい	(年齢) ますか。 (元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	祖父: 祖母: 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	a 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	
2. I 2. I 0 0 0 0 0 0	現在おいくつでさ (すでに死亡さ 以下の病気を医 高血圧 心筋に定うそく 狭心症 脳卒中 糖尿病 高脂血症 4. お子さんの 見在おいくつで	すか。 れている場合 <u>師に</u> 置われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	は死亡時の ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい	年齢) ますか。 える。 えるえる。 えるえる。 えるえる。 なるたたす	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	祖父: 祖母: 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	a 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	
2. I 2. I 2. I 3. 3 6	現在おいくつで (すでに死亡さ 以下の病気を医し 高血圧 心形にな 一般の ので	すか。 れている場合 師に言われた 祖文 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 7. はい	は死亡時の ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい	年齢) ますか。 え (え (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	祖父: 祖母: 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	a 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	
2. I 2. I 2. I 3. 3 6	現在おいくつでさい、 (すでに死亡さいたの病気を医し、 高血圧の一の病気を医した。 高血圧の一の病気を医した。 一の病気を医している。 はないくつで、 はないくつで、 はないくつで、 はないくつで、 はずでに死亡し、 はずでに死亡し、 はずでに死亡をといる。	すか。 れている場合 師に言われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい ている場合は 近に言われた	は死亡時の ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい	年齢) ますか。 え (え (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 4. 上ます 祖位:	祖父: 祖母: 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	a 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	
1. i	現在おいくつで (すでに死亡さ 以下の病気を医し 高血圧 心・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	すか。 れている場合 師に言われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい ない 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい	は死亡時の ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい	年齢) ますか。 える。 える。 える。 える。 える。 える。 える。 える。 える。 える	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 4. 世妻す 祖母:	祖父: 祖母: 1. はいい 1. はいい 1. はいい 1. はいい 2. はない	龙 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	3 3 3 3
1. ; 2. ! 0 2 3 6 5 6 2 . !	現在おいくつでさ 以下の病気を医 高血圧 心狭心卒中 相所 高脂 を取る を取る を取る を取る を取る を取る を取る を取る	すか。 れている場合 師に言われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい たけい 1. はい	は死亡時の 2. いい 2. いい	年齢) ますか。 (ええええええる) (ますか。 ますか。 ますか。 ますか。 ますか。 ますか。 ますか。 ますか。	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 42 世 42 世 41 世 42 世 41 世 41 世 41 世 41 世 41 世 41 世 41 世 41	祖父: 祖母: 1. はいい 1. はいい 1. はいい 1. はいい 1. はいい 1. はいい	龙 2. 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	
1. ; 2. 1 0 2) 3) 6) 5) 6) 2. 1	現在おいくつでさ 以下の病気をを 以下の病気をを 一部が起 一部が起 一部が起 一部が起 一部が起 一部が必 一部が 一部が 一部が 一部が 一部が 一ででい ででが、 一の病気を のでい のでい のでい のでい のででい のでい のででを のでい のででで のででで のでで のでで のでで のでで の	すか。 れている場合 証に置われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 7. はい 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は	は死亡時の 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい かたついて 死亡時の年 ことがあり 2. いい 2. いい 2. いい	(年齢) か。 ((((((((((((((((((3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 42 します 祖母: 祖母:	祖父: 祖母: 1. はいい 1. はいいい 1. はいいい 1. はいいい 1. はいいい 1. はいいい	龙 2. 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	
2. I ① ② ③ ⑤ ⑥ ② 2. I ① ② ② ③ ③ ⑥ ⑥ ② ② ③ ⑥ ⑥ ② ② ③ ⑥ ⑥ ② ② ③ ⑥ ⑥ ② ② ◎ ③ ⑥ ⑥ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	現在おいくつでさい。 以下の病気をを 以下の病気を 一本が心を 一本が心を 一本が心を 一を 一を 一を 一を のが心を のが心を のが心を のが心を のが心を のが心を のが心を のがいる。 のがいる。 のでい。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでい。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでい。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでい。 。 のでい。 ので	が。 れている場合 証に置われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 7. はい 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は	は死亡時の 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 7. たた でことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい	年 ま えええええ お か ま えええ お か ま えええ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不不明 3. 不不明 4. 世史: 祖母: 祖母: 「明明 3. 不明明 3. 不明明 3. 不明明 3. 不明明	祖母:	龙 2. 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	
2. I ① ② ③ ④ ⑥ ② ② ② ③ ④ ⑥ ② ② ③ ④ ⑥ ② ② ③ ④ ⑥ ⑥ ② ② ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	現在おいくつでさい。 以下の病気をを 以下の病気をを 心疾心卒尿症中 を 心疾心卒尿症を を を のを のを のを のを のを のを のを のを	が。 れている場合 証に置われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 7. はい 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は	は死亡時の 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい でとがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい	年 ま えええええ お 齢 ま ええええ か か 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不不明 3. 不不明 3. 不不明 4. 上 4. 上 4. 上 5. 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明明明明明明	祖母:	龙 2. 2. 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ いいれ たいいえ	3. 不明 3. 不明	
1. i	現在おいくつでさい。 以下の病気をを 以下の病気を 一本が心を 一本が心を 一本が心を 一を 一を 一を 一を のが心を のが心を のが心を のが心を のが心を のが心を のが心を のがいる。 のがいる。 のでい。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでい。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでい。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでい。 。 のでい。 ので	が。 れている場合 証に置われた 祖父 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 1. はい 7. はい 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は 1. は	は死亡時の 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 7. たた でことがあり 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい 2. いい	年 ま えええええ お	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不不明 3. 不不明 4. 世史: 祖母: 祖母: 「明明 3. 不明明 3. 不明明 3. 不明明 3. 不明明	祖母:	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	いいえ いいえ いいえ いいえ いいえ いいえ	3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明 3. 不明	

ご協力ありがとうございました。

検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用 論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります

要約:平成4年度から開始する長期コーホート調査に向けて、調査を継続するための体制、調査項目、父兄への協力以来、調査結果の公表、データの保存等について検討を加える目的で、冨山県の3保健所、4小学校、4中学校、2高校で予備調査を行った。更に介入研究のありかたについて検討を加えるために2小学校、1中学校、2高校で健康教育を行った。以上の予備調査により、来年度からの長期コーホート調査の概要が決定された。