

る。

#### F. 健康危険情報 ; なし

#### G. 研究発表

学会発表

1. 横山和仁、黒沢美智子、松川岳久、篠原光代、宇野洋太、内山登紀夫、柚木泰広、山城正司、天笠光雄、成田正明：環境中の微量元素による小児の常道・認知行動への影響。「日本産業衛生学会」「産業神経・行動学研究会」「日本衛生学会」「脳・神経学研究会」「神経行動毒性研究会」平成 22 年度合同研究会、北九州、H22.12.11.
2. 松川岳久、黒沢美智子、横山和仁、篠原光代、宇野洋太、内山登紀夫、柚木泰広、山城正司、天笠光雄、成田正明：環境中の微量元素による小児の情動・認知行動への影響。第 81 回日本衛生学会学術総会、東京、H23.3.25-28.

#### H. 知的財産権の出願・登録状況 ; なし

#### I. 文献

Brown CJ et.al: A sampling and

analytical methodology for dental trace element analysis. The Analyst 127: 319-323, 2002.

Harkins DK, Susten AS: Hair Analysis: Exploring the State of the Science. Environmental Health Perspectives 111: 576-578, 2003.

Yoshinaga J et. al: New human hair certified reference material for methylmercury and trace elements. Fresenius' Journal of Analytical Chemistry 357: 279-283, 1997.

PARS 委員会 (編著) : PARS (Pervasive Developmental Disorders Autism Society Japan Rating Scale) 広汎性発達障害日本自閉症協会評定尺度。スペクトラム出版社、東京、2008.

Park H. S. et. al: Assessment of reference values for hair minerals of Korean preschool children. Biological trace element research 116: 119-130, 2007.

表 1 幼稚園・保育園、または小学生の保護者を対象に行った質問紙調査結果

	就学前児童	小学生以上	合計
21 年度	131 人	97 人	228 人
22 年度	67 人	361 人	428 人
合計	198 人	458 人	656 人

表 2 就学前児童と小学生の PARS ピーク時得点別人数(%)

PARS ピーク時得点	幼児(就学前)	児童(小学生)	合計
0	59(29.8)	146(31.9)	205(31.3)
1	26(13.1)	73(15.9)	99(15.1)
2	31(15.7)	72(15.7)	103(15.7)
3	32(16.2)	50(10.9)	82(12.5)
4	15( 7.6)	33( 7.2)	48( 7.3)
5	8( 4.0)	23( 5.0)	31( 4.7)
6	9( 4.5)	13( 2.8)	22( 3.4)
7	6( 3.0)	15( 3.3)	21( 3.2)
8	4( 2.0)	1( 0.2)	5( 0.8)
9	0( 0.0)	4( 0.9)	4( 0.6)
10	1( 0.5)	3( 0.7)	4( 0.6)
11	0( 0.0)	2( 0.4)	2( 0.3)
12	0( 0.0)	2( 0.4)	2( 0.3)
13	0( 0.0)	4( 0.9)	4( 0.6)
14	0( 0.0)	1( 0.2)	1( 0.2)
15	0( 0.0)	0( 0.0)	0( 0.0)
16	0( 0.0)	2( 0.4)	2( 0.3)
17	0( 0.0)	2( 0.4)	2( 0.3)
18	0( 0.0)	0( 0.0)	0( 0.0)
19	0( 0.0)	0( 0.0)	0( 0.0)
20	0( 0.0)	0( 0.0)	0( 0.0)
21	0( 0.0)	1( 0.2)	1( 0.2)
22	0( 0.0)	0( 0.0)	0( 0.0)
23	0( 0.0)	1( 0.2)	1( 0.2)
不明	7( 3.5)	10( 2.2)	17( 2.6)
合計	198(100)	458(100)	656(100)

表 3 対象児のうち幼児(就学前児童)のみの PARS 得点別人数 (%) : 現在評定

PARS 得点	幼児(就学前)
0	88(44.4)
1	46(23.2)
2	23(11.6)
3	12( 6.1)
4	10( 5.1)
5	6( 3.0)
6	1( 0.5)
7	1( 0.5)
8	1( 0.5)
9	1( 0.5)
10	0( 0.0)
不明	9( 4.5)
合計	198(100)

表 4 PARS ピーク時 5 点以上(広汎性発達障害が疑われる)児の属性

項目	PARS 5 点以上/該当数(%)	p 値	
性	男	70/379(18.5)	NS
	女	32/259(12.4)	
出生順位	1 番目	69/338(20.4)	<0.01
	2 番目	28/222(12.6)	
	3 番目	5/ 67 ( 7.5)	
	4 番目以降	0/ 11 ( 0.0)	
出生時体重	2500g 未満	17/ 50 (34.0)	<0.001
	2500g 以上	85/581(14.6)	
出生時妊娠週数	37 週未満	12/ 36 (33.3)	<0.01
	37~38 週	25/142(17.6)	
	39 週以上	59/433(13.6)	
発達上の問題指摘	あり	21/ 45 (46.7)	<0.001
	なし	78/589(13.2)	
現在の居住県	東~北	91/531(17.1)	NS
	西~南	10/107( 9.0)	

表 5 PARS ピーク時 5 点以上(広汎性発達障害が疑われる)児の母親の妊娠前の特徴

項目	PARS 5 点以上/該当数(%)	p 値
母親が最も長く生活していた県		<0.05
東～北	85/487(17.5)	
西～南	13/144( 9.0)	
最も長く居住していた場所は幹線道路の 近くか		NS
いいえ	77/501(15.5)	
はい	25/136(18.4)	
化学物質を扱う仕事 していなかった	94/584(16.1)	NS
していた	8/ 55 (14.5)	
母親が魚を食べていた回数		NS
0～1 回/週	24/141(17.0)	
2～4 回/週	61/416(14.7)	
5 回以上/週	6/ 33 (18.2)	
定期的な薬の服用		NS
なし	74/498(14.9)	
あり	27/137(19.7)	
喫煙		NS
なし	65/442(14.7)	
あり	36/195(18.5)	

表 6 PARS ピーク時 5 点以上(広汎性発達障害が疑われる)児の母親の妊娠中の特徴

項目		PARS 5 点以上/該当数(%)	p 値
生活していた県	東～北	90/513(17.5)	<0.05
	西～南	10/119( 8.4)	
居住していた場所は幹線道路の近くか			NS
	いいえ	69/429(16.1)	
	はい	32/204(15.7)	
化学物質を扱う仕事	していなかった	96/605(15.9)	NS
	していた	4/ 31 (12.9)	
魚を食べていた回数	0～1 回/週	31/155(20.0)	NS
	2～4 回/週	52/397(13.1)	
	5 回以上/週	6/ 43 (14.0)	
喫煙	なし	89/576(15.5)	NS
	あり	13/ 63 (20.6)	
食事制限	なし	82/553(14.8)	NS
	あり	20/ 85 (23.5)	
つわり以外の医学的な異常	なし	81/550(14.7)	<0.05
	あり	21/ 85 (24.7)	
貧血のため鉄剤服用	なし	73/422(17.3)	NS
	あり	29/210(13.8)	
鉄剤以外の服用	なし	78/546(14.3)	<0.001
	あり	24/ 86 (27.9)	
栄養剤やサプリメント服用	なし	81/550(14.7)	NS
	あり	20/ 85 (23.5)	

表7 PARS ピーク時 5 点以上(広汎性発達障害が疑われる)児の母親の子育てについて

項目	PARS 5 点以上/該当数(%)	p 値
子供のことでどうしたらよいかわからない ときがある		<0.001
よくある	15/ 31 (48.4)	
時々ある	60/285(20.8)	
ほとんどない	22/265( 8.3)	
全くない	5/ 54 ( 9.3)	
この子がうまく育つのかどうか不安になる		<0.001
よくある	16/ 50 (32.0)	
時々ある	58/276(21.0)	
ほとんどない	24/247( 9.7)	
全くない	4/ 66 ( 6.1)	
子育てに自信がない		<0.001
よくある	17/ 44 (38.6)	
時々ある	54/294(18.4)	
ほとんどない	27/255(10.6)	
全くない	4/ 46 ( 8.7)	
どう育てたらよいかわからないことがある		<0.001
よくある	11/ 27 (40.7)	
時々ある	58/287(20.2)	
ほとんどない	28/265(10.6)	
全くない	5/ 57 ( 8.8)	
子供のことでイライラすることがある		<0.01
よくある	36/143 (25.2)	
時々ある	57/400(14.3)	
ほとんどない	9/ 84 (10.7)	
全くない	0/ 11 ( 0.0)	
子供のことをうまく育てていると思う		<0.001
よくある	8/ 78 (10.3)	
時々ある	62/412(15.0)	
ほとんどない	25/136(18.4)	
全くない	6/ 9 (66.7)	
自分一人で育てているという圧迫感		NS
よくある	9/ 34 (26.5)	
時々ある	24/138(17.4)	
ほとんどない	41/309(13.3)	
全くない	28/157(17.8)	

表7の続き

項目	PARS 5 点以上/該当数(%)	p 値
子どもを育てるのに我慢ばかりしている		NS
よくある	5/23 (21.7)	
時々ある	39/227(17.2)	
ほとんどない	47/294(16.0)	
全くない	10/87 (11/5)	

表8 PARC ピーク時5点以上(広汎性発達障害が疑われる)児の特徴

項目	PARS 5 点以上/該当数(%)	p 値
外遊びを好む		<0.01
はい	79/557(14.2)	
いいえ	22/80 (27.5)	
チックがあると言われたことあり	7/38 (18.4)	NS
いいえ	94/593(15.9)	
手の甲を向こうに向けてバイバイする	3/10 (30.0)	NS
いいえ	99/627(15.8)	
身体症状を訴えることがよくある	18/65 (27.7)	<0.05
いいえ	84/574(14.6)	
テレビゲーム		NS
する	29/135(21.5)	
しない	73/504(14.5)	
朝食は毎日食べる		NS
必ず	95/599(15.9)	
必ずではない	6/39 (15.4)	
睡眠		NS
ほとんど目を覚まらず朝まで寝る	91/600(15.2)	
一晩に一回以上目を覚ます	10/35 (28.6)	
朝の寝起きの機嫌		<0.01
良い	69/499(13.8)	
悪い	33/132(25.0)	

表9 毛髮中元素濃度 ( $\mu\text{g/g hair}$ )

元素	Mean	S. D.
Li	0.01	0.02
Be	0.00	0.00
B	0.66	0.87
Al	31.22	17.10
Ti	8.22	4.91
V	0.01	0.04
Cr	0.13	0.15
Mn	0.60	0.63
Ni	0.57	1.24
Co	0.01	0.01
Cu	32.28	51.31
Zn	155.25	35.66
Ga	0.02	0.03
As	0.05	0.04
Se	0.71	0.36
Sr	3.34	4.28
Rb	0.09	0.16
Zr	0.07	0.07
Mo	0.16	0.05
Ag	0.07	0.12
Cd	0.03	0.06
Sn	0.32	0.67
Sb	0.06	0.08
Ba	1.53	1.62
Tl	0.00	0.00
Pb	1.24	1.50
Bi	0.05	0.07



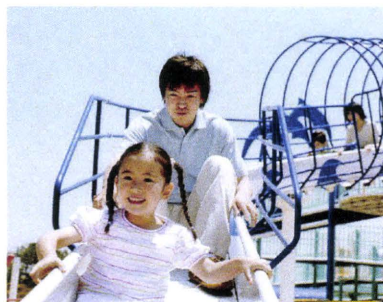
# 乳歯・毛髪ご提供と 調査票ご記入のお願い



厚生労働科学研究費補助金・化学物質リスク研究事業

## はじめに

- 私たちは、子どもたちの健やかな発達を脅かす様々な環境因子についての研究を進めている厚生労働省研究班です。
- 食物や飲料水、粉じんなどから体内に蓄積される物質が、子どもの育ちや行動に影響を与える可能性についてより深く知ることにより、子どもたちの未来をより明るく、確実なものにしていきたいと考えております。



## 調査へご協力をお願い ※費用はかかりません。

### ● お子さんの乳歯と毛髪をご提供ください

乳歯はおおよそ6～7歳ごろから永久歯に生えかわり始めます。この乳歯の中には、お子様が胎児のころから接触してきたいろいろな成分が蓄積しています。毛髪も同様です。

今回の研究では、この乳歯内の蓄積成分と成長や発達の状況との関連について、たくさんのお子さんのデータを分析することにより、検討したいと考えています。お子さんの乳歯が生えかわった時、またはご自宅に以前に抜けた乳歯があれば、ぜひご協力ください。

毛髪は「ひとつまみ」程度、散髪に行く前などにとっておいてください（別図をご参照ください）。

### ● 調査用紙にご記入の上、まとめてお送りください

ご提供可能な乳歯と毛髪が準備できましたら、お子さんのこれまでの育ちと育児の様子について、調査票にご記入をお願いします。

この調査票の内容と乳歯・毛髪内の成分の量と子どもの成長・発達の関係をしらべます。同時に、学校など社会での適応に難しさのある発達障害との関連についても検討を行います。乳歯や毛髪、調査票を返送いただくことで、本調査に同意いただいたものといたします。

これらの調査研究はすべて原則として無記名で行っていただきますので、記入していただいた内容について結果を個別に取り上げて公表することはありません。ただし、お子さんの結果を個別に知りたいとお考えになる場合には、調査ナンバーをお控えの上、本パンフレット裏面に記載してあります連絡先に後日ご連絡ください。研究機関には個人情報的一切残しませんので、調査ナンバーのみでのご照会となります。

（なお、本研究の趣意に関しては、関係研究機関の倫理委員会の承認を得ております）

### ● 謝礼について

乳歯、毛髪と調査票の3点と共に、宛先をご記入した謝礼送付用封筒を、一緒に送り返していただいた方には、薄謝（図書カード 1,000 円分）を折り返しお送りいたします。なお、謝礼送付用封筒に記載された住所氏名等の個人情報は、研究機関には残しません。

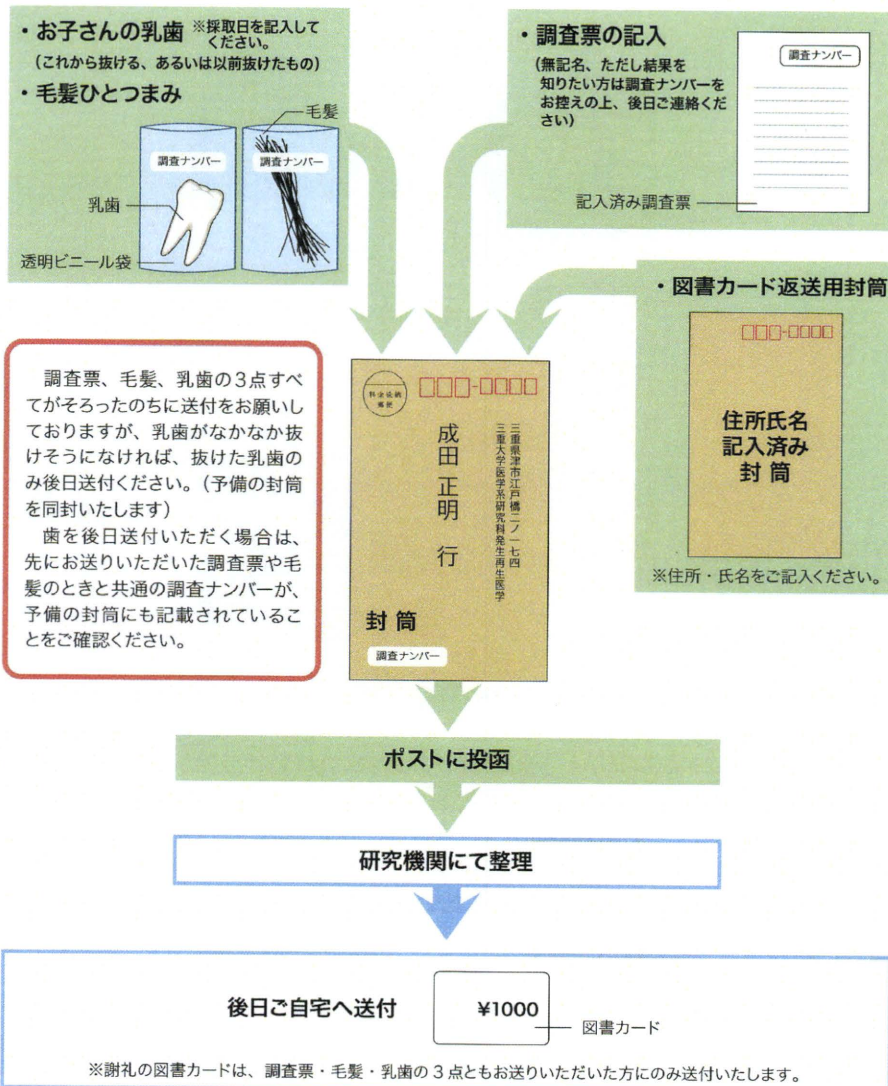
## ご協力いただく手順

同封物

- ・調査票※
- ・毛髪用透明ビニール※
- ・乳歯用透明ビニール※
- ・封筒※
- ・封筒予備※ (後日送付用)
- ・図書カード返送用封筒

※同じ調査ナンバーが記載されています。

調査内容にご同意され、ご協力いただける場合には、以下の手順をお願いいたします。



## 今回の調査研究を行う厚生労働省研究班のメンバーです

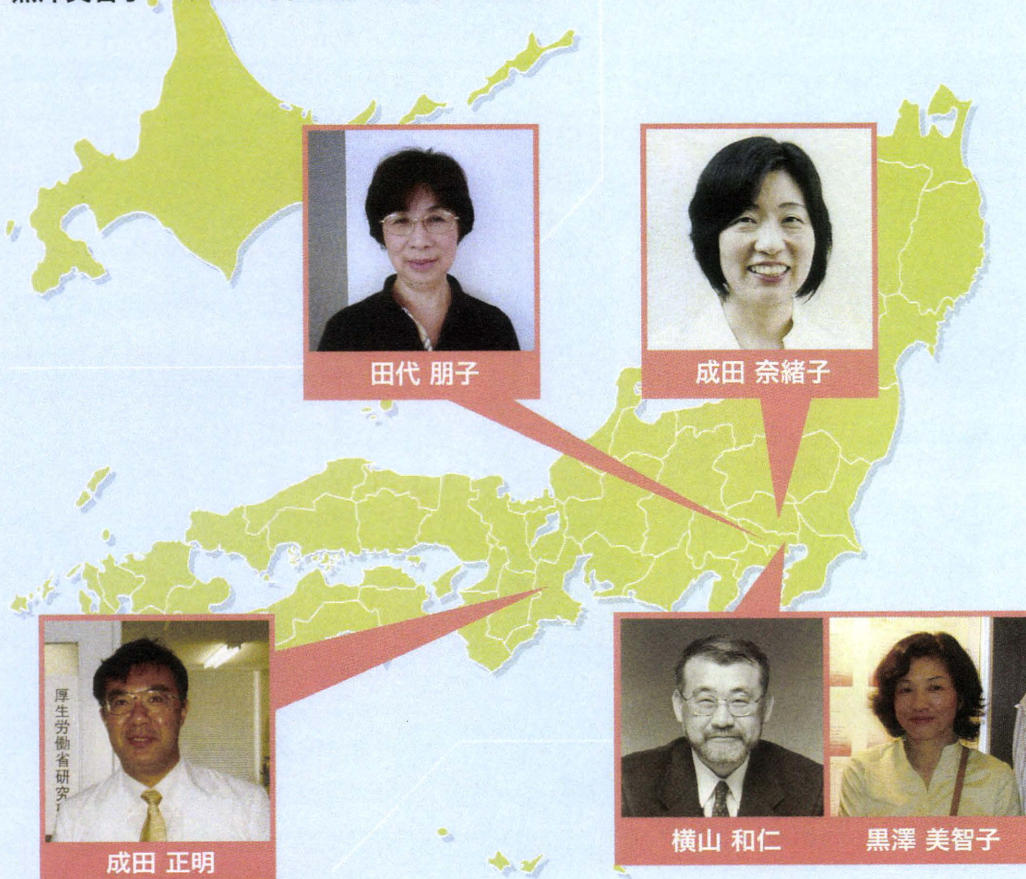
**成田正明**（研究代表者） 三重大学大学院医学系研究科教授・日本小児科学会認定小児科専門医

**田代朋子** 青山学院大学理工学部・化学生命科学科・教授

**横山和仁** 順天堂大学医学部・衛生学・教授

**成田奈緒子** 文教大学教育学部教授・日本小児科学会認定小児科専門医

**黒澤美智子** 順天堂大学医学部・衛生学・准教授



## お問い合わせはこちらまで

〒514-8507 三重県津市江戸橋 2-174  
Tel:059-232-1111 (内 6326) Fax:059-232-8031  
E-Mail: narita\_m@doc.medic.mie-u.ac.jp

三重大学大学院医学系研究科・発生再生医学教室内  
厚生労働科学研究費補助金・化学物質リスク研究事業  
研究代表者：成田正明

## 髪の毛のご提供についてのお願い

このたびは厚生労働科学研究の調査にご協力いただき、誠にありがとうございます。お預かりした髪の毛は、有効に利用させていただきます。

採取に関しては、お手数ですが以下の要領でお願いいたします。

### 【採取する部位】

頭頂部（頭のとっぺん）のやや後ろ側の髪の毛を頭皮近くから切りとって採取してください。

### 【採取の道具】

採取はハサミで行ってください。ハサミは、できるだけ綺麗なものを、できればお水で綺麗に拭いたあと、ティッシュペーパーでカラ拭きしたものを使ってください。

### 【採取量・方法】

一人のお子様から採取していただく髪の毛の総量の目安は約3cmの長さ毛75本となります。右下の写真の量を参考に採取してください。

髪の毛が長い方は、ひとつまみ（25本）程度を頭皮近くから切りとり、その髪の毛の根本側約3cmを採取してください。これを3～4回繰り返してください。

髪の毛の短い方は、おおよそで結構ですので、右写真程度の量の髪の毛を4～5箇所から切りとって採取してください。

### 【取扱い】

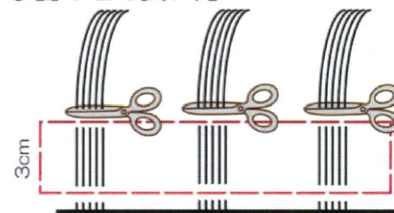
採取した髪の毛は、付属のポリエチレン袋に入れて、調査票と共にお送りください。

#### ●採取部位

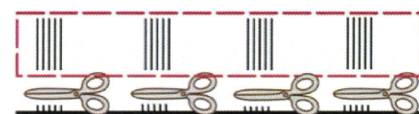


この付近です

#### ●髪の毛の長い方



#### ●髪の毛の短い方



ご不明な点などございましたら、以下までご連絡ください。

三重大学医学系研究科 発生再生医学 成田 正明 TEL:059-232-1111（内線6326）

## 厚生労働省科学研究費補助金研究 調査票

### 調査ナンバー

ここに乳歯や毛髪用ビニール袋と同じ番号が書かれているかご確認ください。  
お問い合わせの際にはこの番号が必要ですので手元に控えておいてください。  
本研究は、三重大学他、関係各大学の倫理委員会承認のもと行っています。

今日（この調査票に回答する日）の日付等を記入して下さい。

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

在園（校）の幼稚園・小学校名 （ \_\_\_\_\_ ）

ご記入いただいているのは

お母さま            お父さま            その他（ \_\_\_\_\_ ）

以下、該当する回答番号を○で囲み、（ \_\_\_\_\_ ）の中に記入してください。

1. 今回乳歯・毛髪を提供いただくお子さまについて

①性別：1. 男            2. 女

②上から何番目のお子さまですか？      第（ \_\_\_\_\_ ）子

③お子さまの生年月      平成 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月

2. 出生時体重（ \_\_\_\_\_ ）グラム（可能なら母子手帳をご覧ください）

3. 出生は、妊娠第何週でしたか？      （ \_\_\_\_\_ ）週（同上）

4. お子さまはこれまでに、発達上の問題を指摘されたことがありますか？

1. はい（ \_\_\_\_\_ 才頃から \_\_\_\_\_ かもといわれた）      2. いいえ

5. 現在お住まいの市（または郡）      （ \_\_\_\_\_ ）市（郡）

お母さまにお子さま（今回乳歯・毛髪をご提供いただく）を妊娠するまでのことをおたずねします。

6. あなたが最も長く生活していた市（または郡）はどこですか？

( ) 都道府県 ( ) 市(郡)

7. あなたが最も長く居住していた場所は幹線道路(大きな道路)の近くでしたか?

1. いいえ 2. はい 約( ) m

8. あなたは化学物質を扱う仕事をしていましたか?

1. していなかった。

2. していた。→ どのような化学物質ですか? ( )

就労年数 ( ) 年

就労時間は週( ) 時間

9. あなたは週に何回くらい魚を食べていましたか?

週( ) 回

10. あなたは定期的に薬(ビタミン剤や経口避妊薬、痛み止め、花粉症、睡眠薬、貧血のための鉄剤も含む)を飲んでいましたか?

1. いいえ

2. はい → どのような薬ですか?

① ( ) 期間 ( ) 年間

② ( ) 期間 ( ) 年間

③ ( ) 期間 ( ) 年間

11. あなたはタバコを吸っていましたか?

1. いいえ 2. はい

**お母さまがお子さま(今回乳歯・毛髪をご提供いただく)を妊娠していた時のことをおたずねします。**

12. あなたが妊娠中に生活していた市(または郡)はどこですか?

( ) 都道府県 ( ) 市(郡)

13. あなたが妊娠中に居住していた場所は幹線道路(大きな道路)の近くでしたか?

1. いいえ 2. はい 約( ) m

14. あなたは妊娠中に化学物質を扱う仕事をしていましたか?

1. していなかった。

2. していた。→ どのような化学物質ですか? ( )

就労時間は週に（ ）時間

15. あなたは妊娠中、週に何回くらい魚を食べていましたか？

週（ ）回

16. あなたは妊娠中タバコを吸っていましたか？

1. いいえ 2. はい

17. あなたは妊娠中、食事制限をしていましたか？

1. いいえ 2. はい → 制限していた食べ物はなんですか？

( )

18. あなたは妊娠中、一般的なつわり以外に医学的な異常を医師に指摘されましたか？

1. ない 2. あった → 医師の診断は何でしたか。

( )

19. あなたは貧血のための鉄剤の内服治療を受けましたか？

1. 受けない 2. 受けた → 妊娠何週目ですか？

( ) 週

( ) 日間服用

20. あなたは妊娠中、鉄剤以外の薬を飲んでいましたか？

1. いいえ

2. はい → どのような薬ですか？

① ( ) 妊娠 ( ) 週目

② ( ) 妊娠 ( ) 週目

③ ( ) 妊娠 ( ) 週目

21. あなたは妊娠中、栄養剤やサプリメントを飲んでいましたか？

1. いいえ 2. はい → どのようなサプリメントですか？

( )

**現在のお母さん自身のことについておたずねします。**

22. 子どものことでどうしたらよいか分からないときがある。

1. よくある 2. ときどきある 3. ほとんどない 4. まったくない



23. 子育てに失敗するのではないかと思うことがある。

1. よくある      2. ときどきある      3. ほとんどない      4. まったくない

24. この子がうまく育つのかどうか不安になる。

1. よくある      2. ときどきある      3. ほとんどない      4. まったくない

25. 子育てに自信がないと思う。

1. よくある      2. ときどきある      3. ほとんどない      4. まったくない

26. 子どもをどう育てたらよいかわからないことがある。

1. よくある      2. ときどきある      3. ほとんどない      4. まったくない

27. 子どものことでイライラすることがある。

1. よくある      2. ときどきある      3. ほとんどない      4. まったくない

28. 子どものことをうまく育てていると思う。

1. よくある      2. ときどきある      3. ほとんどない      4. まったくない

29. 自分一人で子どもを育てているのだという圧迫感がある。

1. よくある      2. ときどきある      3. ほとんどない      4. まったくない

30. 子育てのために、毎日毎日同じことの繰り返ししかしていないと思う。

1. よくある      2. ときどきある      3. ほとんどない      4. まったくない

31. こどもを育てるのに我慢ばかりはしていると思う。

1. よくある      2. ときどきある      3. ほとんどない      4. まったくない

以下は、今回乳歯・毛髪をご提供いただくお子さんについてお答え下さい。

32. 外遊びを好みますか？

1. はい                      2. いいえ

33. チックがあるとされたことがありますか？

1. はい                      2. いいえ

34. バイバイをするとき、手の甲（手のひらでなく）を向こうに向けてバイバイすることがよくありますか？

1. はい                      2. いいえ

35. 身体の症状を訴えることがよく（1週間に1回以上）ある。

1. はい                      2. いいえ

↓

「はい」と答えた方のみお答え下さい。どのような症状ですか？

1. 頭痛      2. 腹痛      3. 吐き気      4. その他（                      ）

36. テレビを見る時間は1日どのくらいですか？

平日（              ）時間くらい      休日（              ）時間くらい

37. お子さんはいままでに視線(目)が合いにくいことがありましたか？（怒られているときに目を合わせないのは除く。）

1. 視線(目)はよくあっていた。 2. 多少(時々)視線が合いにくかった。 3. かなり視線が合わなかった。

→ 上記の質問で2.または3.と答えた方のみお答え下さい。現在は視線(目)は合いますか？

1. 視線(目)はよくあう。 2. 多少(時々)視線が合いにくい。 3. かなり合いにくい。

38. お子さんはいままでに他の子どもに興味(他の子どものすることに関心を持ったり、まねをする)を示さないことがありましたか？

1. 他の子どもに興味があった。  
2. 多少他の子どもに興味があった。  
3. 他の子どもに興味がなかった。(他の子どもに無関心、他の子どもがいないところで遊びたがる)

→ 上記の質問で2.または3.と答えた方のみお答え下さい。

現在は他の子どもに関心がありますか？

1. 他の子どもに興味がある。  
2. 多少他の子どもに興味がある。  
3. 他の子どもに興味がない。

39. お子さんはいままでに名前を呼んでも振り向かないことがありましたか？

1. 名前を呼べば振り向いた。  
2. 時々名前を呼んでも振り向かないことがあった。(いつも確実に振り向くとは限らない)

3. 名前を呼んでも振り向かなかった。

→ 上記の質問で 2. または 3. と答えた方のみお答え下さい。

現在は名前を呼べば振り向きますか？

1. 名前を呼べば振り向く。
2. 時々、名前を呼んでも振り向かないことがある。
3. 名前を呼んでも振り向かない。

40. お子さんはいままでに興味あるものを指さしてお母さんの顔を見て知らせましたか？ (大人が指さしの模倣をさせてできたものは含まない)

1. よく指さして母親の顔を見て興味あるものを知らせた。
2. 時々、そのような指さしをした。(一人で指さしをして、母親の顔を見ることはない)
3. そのような指さしはしなかった。

→ 上記の質問で 2. または 3. と答えた方のみお答え下さい。

現在はそのような指さしをしますか？

1. よく指さして母親の顔を見て興味あるものを知らせる。
2. 時々、そのような指さしをする。
3. そのような指さしはしない。

41. お子さんはいままでに言葉の遅れはありましたか？

1. 言葉の遅れはなかった。
2. 多少言葉が遅れていた。
3. かなり言葉が遅れていた。

→ 上記の質問で 2. または 3. と答えた方のみお答え下さい。

現在は言葉の遅れはありますか？

1. 言葉は遅れていない。
2. 多少言葉が遅れている。
3. かなり言葉が遅れている。

42. お子さんはいままでに会話は年齢相応にできましたか？

1. 会話は年齢相応にできた。
2. 会話は多少できるが年齢相応にはできなかった。
3. 会話はできなかった。

→ 上記の質問で 2. または 3. と答えた方のみお答え下さい。

現在は年齢相応に会話はできますか？

1. 会話は年齢相応にできる。
2. 会話は多少できるが、年齢相応にはできない。
3. 会話はできない。

43. お子さんはいままでに自分の言いたいことだけを一步通行的に言うことがありまし

たか？

1. そのようなこと(一方通行に言いたいことを言う)はなかった。
2. 多少(時々)そのようなことがあった。
3. よくそのようなことがあった。

→ 上記の質問で2.または3.と答えた方のみお答え下さい。現在はどうか？

1. そのようなこと(一方通行に言いたいことを言う)はない。
2. 多少(時々)そのようなことがある。
3. よくそのようなことがある。

44. お子さんはいままでに友達とごっこ遊び(ままごと、電車ごっこ、など)をよくしましたか？

1. 友達とごっこ遊びをよくした。
2. 多少(時々)友達とごっこ遊びをした。(やれるごっこ遊びがとても限られていた)
3. 友達とごっこ遊びはしなかった。

→ 上記の質問で2.または3.と答えた方のみお答え下さい。

現在は友達とごっこ遊びをしますか？

1. 友達とごっこ遊びをよくする。
2. 多少(時々)友達とごっこ遊びをする。
3. 友達とごっこ遊びはしない。

45. お子さんはいままでにオウム返しが目立ったことがありましたか？

1. オウム返しはなかった。
2. 多少(時々)オウム返しがあった。
3. オウム返しが多かった。

→ 上記の質問で2.または3.と答えた方のみお答え下さい。現在はどうか？

1. オウム返しはない。
2. 多少(時々)オウム返しがある。
3. オウム返しが多い。

46. お子さんはいままでに CM などそのまの言葉で繰り返し言うことがありましたか？

1. そのようなこと(CMなどをそのまの言葉で繰り返し言う)はなかった。
2. 多少(時々)そのようなことがあった。
3. よくそのようなことがあった。

→ 上記の質問で2.または3.と答えた方のみお答え下さい。現在はどうか？

1. そのようなこと(CMなどをそのまの言葉で繰り返し言う)はない。
2. 時々そのようなことがある。