

同意書

厚生労働科学研究（食品の安心・安全確保推進）研究事業

「母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究」

主任研究者 多田 裕 殿
分担研究者 中村 好一 殿
分担研究者 近藤 直実 殿
分担研究者 板橋家頭夫 殿
分担研究者 岡 明 殿
分担研究者 宇賀 直樹 殿

私は貴殿の研究の主旨・内容を理解し、本研究の「乳幼児健康調査」に協力いたします。ただし、私の都合でこの研究協力を途中で辞退する場合があります。

また、先天性代謝異常等検査結果を本研究に使用することについて

1. 同意します。

(1. 2. のいずれかに○を付けて下さい。)

2. 同意しません。

記入年月日： 平成 年 月 日

住 所：

保護者氏名（自署）：

なお、調査結果の連絡を

1. 希望します。

(1. 2. のいずれかに○を付けて下さい。)

2. 希望しません。

乳幼児健康調査結果のご報告

昨年からの母乳中のダイオキシン類調査に引き続き、このたびは血液検査等の「乳幼児健康調査」にご協力いただきありがとうございました。

今回行った、免疫・アレルギー・甲状腺機能の検査結果をご報告させていただきます。

この調査については、今後とりまとめを行い、わが国の母乳中のダイオキシン類の濃度が乳幼児に与える健康影響の有無を把握するための貴重な資料とさせていただきます。

本調査のすべての情報について個人名が出ることはなく、統計的に処理されますので、ご協力いただいた皆様へご迷惑をおかけすることはないことを申し添えます。

なお別添の個人の検査結果はあなたと採血をお願いした病院にのみにお知らせしております。

個人票の内容は次の通りです。

1. TSH, T3, T4、遊離サイロキシンは甲状腺機能の検査です。
(すべての方が正常範囲内でした。)
2. IgG、IgA、IgMは免疫物質(免疫グロブリン)の量を示します。
(すべての方が正常範囲内でした。)
3. IgE (RIST) はアレルギーなどの時に増加するグロブリンです。
4. 牛乳、卵白、ダニ、小麦などはアレルギーの指標です。

これらの値がクラス0は陰性、1は擬陽性、2以上は陽性と判断され、陽性の場合にはこれらの物質に感作されている恐れがあります。

アレルギー疾患や上記の検査結果についてご心配の方は主治医に相談されるか、下記の研究班員までお問い合わせ下さい。

平成 年 月

厚生労働科学研究(食品の安心・安全確保推進)研究事業

「母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究」

多田 裕 東邦大学医学部名誉教授

「お子様の発育発達に関するアンケート調査」への協力をお願い

謹啓 時下ますます御健勝のこととお慶び申し上げます。

厚生労働科学研究「母乳中のダイオキシン類に関する研究」に関しご協力いただきありがとうございました。

このたび本研究班ではこれまでの研究にご協力いただきましたお子様を対象に発育発達に関するアンケート調査を実施させて頂くよう計画いたしました。この様な長期にわたるダイオキシンの影響に関する調査はこれまでに実施されたことがありません。ご協力の程よろしくお願い致します。

これまでの本研究班の研究で日本人の母乳中のダイオキシン濃度が判明し、欧米と比較して高い値ではないことと近年は低下傾向にあることが明らかになりました。また、一歳時の健康診査と血液検査にご協力いただいた結果、現在の日本のダイオキシン類の汚染レベルでは乳児に明らかな影響は認められないことが明らかになりました。

これらの研究により安心して母乳育児を行うことが出来るようになったことは御協力いただいた皆様のお陰様であると感謝しております。今回の調査にも本研究の意義を御理解いただきご協力下さるようお願い致します。

調査票にご記入の後、同封しました返信用封筒に入れてご返送下さい。お手数ですが、到着後10日以内に同封の封筒にてご返送いただければ幸いです。ご記入いただきました内容は集計のみに使用し、お名前等を公表することはありません。

なお、回答欄の住所・氏名にご記入下さった方には後ほど些少ながらお礼として図書カードをお送りさせていただきます。また何か発育や発達のことと相談がある方は、その旨御記入いただければ連絡させていただきます。

なお、お問い合わせ等がございましたら下記にお願いします。

平成20年11月吉日

「母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究班」

研究代表者 多田 裕 (東邦大学医学部)
〒144-0052 大田区蒲田 1-17-6 エルフィンガーデン 301号室
TEL & FAX 03-3732-3386
メールアドレス tadah@mta.biglobe.ne.jp

研究分担者 宇賀 直樹 (東邦大学医学部)
中村 好一 (自治医科大学)
近藤 直実 (岐阜大学大学院医学系)
板橋家頭夫 (昭和大学医学部)
岡 明 (東京大学大学院医学系)

調査票

お子様の赤ちゃんの時の哺乳量を知りたいので、お手数ですが、下記の項目に御回答下さい。

(都府県名 _____)

I. お母様の氏名： _____

II. お子様の氏名： _____

III. 性別： 男 ・ 女

IV. 出生体重： _____ g

V. 生年月日：平成 _____ 年 _____ 月 _____ 日

VI. 現在の身体の状態：

視力：異常なし 近視、遠視、弱視、(眼鏡使用、眼鏡使用せず)

聴覚：異常なし 難聴(補聴器使用、人工内耳使用、どちらも使わず)

VII. 1才までの栄養状態を思い出して記入して下さい。

各時期の母乳の量によりカッコ内に次の番号を入れて下さい。

1. 母乳のみ
2. 混合(母乳が主)
3. 混合(母乳とミルクがほぼ等量)
4. 混合(人工が主)
5. 人工栄養のみ

- ・ 生後1ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 1～2ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 2～3ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 3～4ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 4～5ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 5～6ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 6～7ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 7～8ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 8～9ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 9～10ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 10～11ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)
- ・ 11～12ヶ月未満 (ほ乳方法 _____)

どうもありがとうございました。

お子様の発育発達に関するアンケート

《1歳台用》

アンケートにご協力いただきありがとうございます

お子様の現在の生活について質問がさせていただきます。当てはまるものに○をつけてください。

アンケートの内容は本調査以外の目的で使用することはありません。

また、個人を特定される様な形で公表されることはありません。

記入 平成 年 月 日

(お子様の)		性別	男 女	生年 月日	平成 年 月 日	都道府県	
お名前							

Q 身体発育について 身長 ()cm 体重()kg (測定日 年 月 日)

Q 健康面での心配はありますか。

(1)アレルギーについて(次のうち医師の診断を受けたものに○をつけてください。)

アトピー性皮膚炎、食物アレルギー、気管支ぜんそく、その他()

(2)その他 具体的にご記入ください

Q これまで健診や保育園などで何か気になることを指摘されたことはありますか。

はい いいえ

「はい」と答えた方はよろしければ具体的な内容を下欄にお書きください

Q 伝い歩きはしますか はい いいえ (はいという方はいつから 年 月ころ)

Q 一人で歩きますか はい いいえ (はいという方はいつから 年 月ころ)

Q 小走りで走れますか はい いいえ わからない

Q 手を持ってあげれば階段を歩いて登れますか はい いいえ わからない

Q 米粒の様な細かいものを指先でつまみますか はい いいえ わからない

Q 鉛筆などでなぐり書きをしますか はい いいえ わからない

Q 積み木を2-3個積みみますか はい いいえ わからない

Q 意味のある言葉を言いますか はい いいえ わからない

(はいという方はいつから 年 月ころ)

(現在は何語程度ですか 3語以下 3~10語 10語以上)

Q 「こっちへおいで」「ちょうだい」などの指示をわかりますか はい いいえ わからない

Q 絵の中の知っているものを言うと指差す はい いいえ わからない

Q 自分の名前を呼ばれると振り返りますか はい いいえ わからない

Q バイバイ、バンザイ、イナイナイパーなどをして喜ぶますか はい いいえ わからない

Q その他に何か気になることなどありましたらご自由にご記入ください

アンケートにご協力いただきどうもありがとうございました。

「母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究」班

お子様の発育発達に関するアンケート

《2歳台用》

アンケートにご協力いただきありがとうございます

お子様の現在の生活について質問がさせていただきます。当てはまるものに○をつけてください。

アンケートの内容は本調査以外の目的で使用することはありません。

また、個人を特定される様な形で公表されることはありません。

記入 平成 年 月 日

(お子様の)		性別	男	生年	平成	年	月	日	都道府県	
お名前		別	女	月日						

Q 身体発育について 身長 ()cm 体重 ()kg (測定日 年 月 日)

Q 健康面での心配はありますか。

(1)アレルギーについて(次のうち医師の診断を受けたものに○をつけてください。)

アトピー性皮膚炎、食物アレルギー、気管支ぜんそく、その他()

(2)その他 具体的にご記入ください

Q 心や知的な発達についてどう感じていますか。 良好 普通 心配 「心配」と答えた方はよろしければ心配な点について下欄にご記入ください

Q これまで健診や保育園などで何か気になることを指摘されたことはありますか。 はい いいえ 「はい」と答えた方はよろしければ具体的な内容を下欄にお書きください

Q 一人で歩けるようになったのはいつですか 年 月(または 才 か月)ころから

Q 速く走れますか はい いいえ どちらともいえない

Q 階段を足を交互に出して一人で登りますか はい いいえ わからない

Q 両足をそろえてジャンプできますか はい いいえ わからない

Q スプーンを自分で使って食べますか はい いいえ わからない

Q 鉛筆でぐるぐるまるを書きますか はい いいえ わからない

Q 積み木を並べて車や家などを作りますか はい いいえ わからない

Q 目、口、鼻、耳、手、足などの意味はわかりますか はい 大体わかっている いいえ

Q 二語文を話しますか(パパかいしゃ、など) はい いいえ わからない

(はいという方はいつから 年 月ころまたは 才 か月ころから)

Q 自分の苗字と名前を言えますか はい いいえ わからない

Q 何を言われても「イヤ」と反応しますか はい いいえ どちらともいえない

Q その他に何か気になることなどありましたらご自由にご記入ください

アンケートにご協力いただきどうもありがとうございました。

「母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究」班

お子様の発育発達に関するアンケート

《3歳台用》

アンケートにご協力いただきありがとうございます

お子様の現在の生活について質問がさせていただきます。当てはまるものに○をつけてください。

アンケートの内容は本調査以外の目的で使用することはありません。

また、個人を特定される様な形で公表されることはありません。

記入 平成 年 月 日

(お子様の)		性別	男女	生年月日	平成	年	月	日	都道府県	
お名前										

Q 身体発育について 身長 ()cm 体重()kg (測定日 年 月 日)

Q 健康面での心配はありますか。

(1)アレルギーについて(次のうち医師の診断を受けたものに○をつけてください。)

アトピー性皮膚炎、食物アレルギー、気管支ぜんそく、その他()

(2)その他 具体的に記入ください

Q 心や知的な発達についてどう感じていますか。 良い 普通 心配 「心配」と答えた方はよろしければ心配な点について下欄にご記入ください

Q これまで健診や保育園などで何か気になることを指摘されたことはありますか。 はい いいえ 「はい」と答えた方はよろしければ具体的な内容を下欄にお書きください

Q 一人で歩けるようになったのはいつですか 年 月(または 才 か月)ころから

Q 階段を足を交互に出して一人で登りますか はい いいえ わからない

Q 両足をそろえてジャンプできますか はい いいえ わからない

Q あまりこぼさないで自分で食べられますか はい いいえ どちらともいえない

Q 手本を真似て線や丸を書きますか はい いいえ わからない

Q ボタンのない上着を着たり脱いだりできますか はい いいえ わからない

Q よくお話しをするようになりましたか はい いいえ どちらともいえない

Q 大きい、小さいはわかりますか はい いいえ どちらともいえない

Q 赤、青、黄色、緑などの色はわかりますか(赤いのはどこ、などで指差せる) はい いいえ どちらともいえない

Q 同年齢の子どもと遊ぶのは好きですか はい いいえ どちらともいえない

Q ままごとなどのごっこ遊びはできますか はい いいえ どちらともいえない

Q その他に何か気になることなどありましたらご自由にご記入ください

アンケートにご協力いただきどうもありがとうございました。

「母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究」班

お子様の発育発達に関するアンケート

《4歳台用》

アンケートにご協力いただきありがとうございます

お子様の現在の生活について質問がさせていただきます。当てはまるものに○をつけてください。

アンケートの内容は本調査以外の目的で使用することはありません。

また、個人を特定される様な形で公表されることはありません。

記入 平成 年 月 日

(お子様の)		性別	男女	生年月日	平成 年 月 日	都道府県	
お名前							

Q 身体発育について 身長 ()cm 体重 ()kg (測定日 年 月 日)

Q 健康面での心配はありますか。

(1)アレルギーについて(次のうち医師の診断を受けたものに○をつけてください。)

アトピー性皮膚炎、食物アレルギー、気管支ぜんそく、その他()

(2)その他 具体的にご記入ください

Q 心や知的な発達についてどう感じていますか。 良い 普通 心配 「心配」と答えた方はよろしければ心配な点について下欄にご記入ください

Q 健診や保育園・幼稚園などで何か気になることを指摘されたことはありますか。 はい いいえ 「はい」と答えた方はよろしければ具体的な内容を下欄にお書きください

Q 一人で歩けるようになったのはいつですか 年 月(または 才 か月)ころから

Q 片足けんけんをできますか はい いいえ わからない

Q かけっこは速く走れますか はい いいえ わからない

Q おはしを使いますか はい いいえ どちらともいえない

Q はさみで紙を上手に切れますか はい いいえ やらせたことがない

Q 洋服を一人で着たり脱いだりできますか はい いいえ わからない

Q 赤、青、黄色、緑の4色の名前を言えますか 言える 少し間違える 言えない

Q 3つまでの物(積み木など)を数えることができますか はい いいえ やらせたことがない

Q 同年齢の子どもと遊ぶのは好きですか はい いいえ どちらともいえない

Q ままごとなどのごっこ遊びはできますか はい いいえ どちらともいえない

Q 遊具などの順番を待てますか はい いいえ どちらともいえない

Q (ほかの子どもと比べて)じっとしてられない、落ち着きがないですか はい いいえ どちらともいえない

Q 気になる癖や問題と思われる行動などはありますか はい (具体的に) いいえ

Q その他に何か気になることなどありましたらご自由にご記入ください

アンケートにご協力いただきどうもありがとうございました。

「母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究」班

お子様の発育発達に関するアンケート

《5歳台用》

アンケートにご協力いただきありがとうございます

お子様の現在の生活について質問がさせていただきます。当てはまるものに○をつけてください。

アンケートの内容は本調査以外の目的で使用することはありません。

また、個人を特定される様な形で公表されることはありません。

記入 平成 年 月 日

(お子様の) お名前		性別	男 女	生年月日	平成 年 月 日	都道府県	
---------------	--	----	--------	------	----------	------	--

Q 身体発育について 身長 ()cm 体重 ()kg (測定日 年 月 日)

Q 健康面での心配はありますか。

(1)アレルギーについて(次のうち医師の診断を受けたものに○をつけてください。)

アトピー性皮膚炎、食物アレルギー、気管支ぜんそく、その他()

(2)その他 具体的にご記入ください

Q 心や知的な発達についてどう感じていますか。 良い 普通 心配 「心配」と答えた方はよろしければ心配な点について下欄にご記入ください

Q 健診や保育園・幼稚園などで何か気になることを指摘されたことはありますか。 はい いいえ 「はい」と答えた方はよろしければ具体的な内容を下欄にお書きください

- | | | | |
|------------------------------------|---------|-------|-----------|
| Q 一人で歩けるようになったのはいつですか | 年 月(または | 才 | か月)ころから |
| Q スキップはできますか | はい | いいえ | わからない |
| Q ブランコをこげますか | はい | いいえ | わからない |
| Q かけっこは速く走れますか | 速い | 普通 | 遅い |
| Q 歯磨きを一人でできますか | はい | いいえ | どちらともいえない |
| Q 人の顔の絵が書けますか | はい | いいえ | わからない |
| Q ぼたんのある洋服を一人で着脱ができますか | はい | いいえ | わからない |
| Q 言葉の発音がはっきりしていますか | はい | いいえ | どちらともいえない |
| Q じゃんけんの勝ち負けが分かりますか | はい | いいえ | わからない |
| Q どちらが右手か左手かが分かりますか | はい | いいえ | わからない |
| Q 友達はできやすいですか | はい | いいえ | どちらともいえない |
| Q (ほかの子どもと比べて)順番を待てなかつたり落ち着きがないですか | はい | いいえ | どちらともいえない |
| Q 不注意なけがが多いですか | はい | いいえ | どちらともいえない |
| Q こだわりが強いですか | はい | いいえ | どちらともいえない |
| Q 気になる癖や問題と思われる行動などがありますか | はい | (具体的に |) いいえ |
| Q その他に何か気になることなどありましたらご自由にご記入ください | | | |

アンケートにご協力いただきどうもありがとうございました。

「母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究」班

お子様の発育発達に関するアンケート

《6歳台用》

アンケートにご協力いただきありがとうございます

お子様の現在の生活について質問がさせていただきます。当てはまるものに○をつけてください。

アンケートの内容は本調査以外の目的で使用することはありません。

また、個人を特定される様な形で公表されることはありません。

記入 平成 年 月 日

(お子様の)		性別	男	女	生年月日	平成	年	月	日	都道府県	
お名前											

Q 身体発育について 身長 ()cm 体重(.)kg (測定日 年 月 日)

Q 健康面での心配はありますか。

(1)アレルギーについて(次のうち医師の診断を受けたものに○をつけてください。)

アトピー性皮膚炎、食物アレルギー、気管支ぜんそく、その他()

(2)その他 具体的にご記入ください

Q 心や知的な発達についてどう感じていますか。 良い 普通 心配 「心配」と答えた方はよろしければ心配な点について下欄にご記入ください

Q 健診や保育園・幼稚園などで何か気になることを指摘されたことはありますか。 はい いいえ 「はい」と答えた方はよろしければ具体的な内容を下欄にお書きください

Q 一人で歩けるようになったのはいつですか 年 月(または 才 か月)ころから

Q スキップはできますか はい いいえ わからない

Q ブランコをこげますか はい いいえ わからない

Q かけっこは速く走れますか 速い 普通 遅い

Q 歯磨きを一人でできますか はい いいえ どちらともいえない

Q 人の顔の絵が書けますか はい いいえ わからない

Q ぼたんのある洋服を一人で着脱ができますか はい いいえ わからない

Q しりとりができますか はい いいえ やらせたことがない

Q ひらがなは読めますか 読める 大体読める 読める字もある いいえ

Q ひらがなを書けますか ほぼ書ける 書ける字もある いいえ

Q 友達はできやすいですか はい いいえ どちらともいえない

Q (ほかの子どもと比べて)順番を待てなかつたり落ち着きがないですか はい いいえ どちらともいえない

Q 不注意なけがが多いですか はい いいえ どちらともいえない

Q こだわりが強いですか はい いいえ どちらともいえない

Q 気になる癖や問題と思われる行動などはありますか はい (具体的に) いいえ

Q その他にお困りのことや何か気になることなどありましたらご自由にご記入ください。

アンケートにご協力いただきどうもありがとうございました。

「母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究」班

お子様の発育発達に関するアンケート

《小学生用》

アンケートにご協力いただきありがとうございます

お子様の現在の生活について質問がさせていただきます。当てはまるものに○をつけてください。

アンケートの内容は本調査以外の目的で使用することはありません。

また、個人を特定される様な形で公表されることはありません。

記入 平成 年 月 日

(お子様の)		性別	男	女	生年月日	平成 年 月 日	都道府県	
お名前		性別			年月日	平成 年 月 日	都道府県	

Q 身体発育について 身長 ()cm 体重(.)kg (測定日 年 月 日)

Q 健康面での心配はありますか。

(1)アレルギーについて(次のうち医師の診断を受けたものに○をつけてください。)

アトピー性皮膚炎、食物アレルギー、気管支ぜんそく、その他()

(2)その他 具体的にご記入ください

Q お子様の学習面についてどう感じておられますか。 良い 普通 心配 「心配」と答えた方はよろしければ心配な点について下欄にご記入ください

Q これまで学校・保育園・幼稚園などで何か気になることを指摘されたことはありますか。 はい いいえ 「はい」と答えた方はよろしければ具体的な内容を下欄にお書きください

Q 一人で歩けるようになったのはいつですか 年 月(または 才 か月)ころから

Q ブランコを立ててこげますか はい いいえ わからない

Q かけっこは速く走れますか 速い 普通 遅い

Q 絵や工作など細かい作業を得意ですか 得意 普通 あまり得意ではない

学校での様子をおしえてください

Q 算数は得意ですか 得意 普通 苦手

Q 文章を声に出して読むのは得意ですか 得意 普通 苦手

Q 漢字の書き取りは得意ですか 得意 普通 苦手

Q 体育は得意ですか 得意 普通 苦手

Q 友達はできやすいですか はい いいえ どちらともいえない

Q 授業に集中できず気が散りやすいですか はい いいえ どちらともいえない

Q 忘れ物や不注意な間違いは多いですか はい いいえ どちらともいえない

Q こだわりが強いですか はい いいえ どちらともいえない

Q 気になる癖や問題と思われる行動などがありますか はい (具体的に) いいえ

Q その他に学校生活でお困りのこと、何か気になることなどありましたらご自由にご記入ください。

アンケートにご協力いただきどうもありがとうございました。

「母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究」班

IV. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
多田裕	母乳と環境汚染:母乳を科学する	産婦人科の実際	56(3)	339-342	2007
多田裕	母乳と環境汚染 (日本小児科学会栄養委員会報告)	日本小児科学会誌	111(7)	935-936	2007
多田裕、山川博之	周産期データからみた超低出生体重児の予後と出生前の要因	周産期医学	37(4)	433-437	2007
Sakurai M, Itabashi K, Sato Y, Hibino S, Mizuno K,	Extrauterine growth restriction in preterm infants of gestational age \leq 32 weeks.	Pediatr Int	50	70-75	2008
板橋家頭夫	早産低出生体重児の栄養とその後の問題	周産期医学	37	433-437	2008
Itabashi K, Mishina J, Tada H, Sakurai M, Nanri Y, Hirohata Y	Longitudinal follow-up of height up to five years of age in infants born preterm small for gestational age; comparison to full-term small for gestational age infants	Hum Dev	83	327-333	2007
岡明	環境汚染 (水銀、ダイオキシン、ポリ塩化ビフェニール) による脳障害	周産期医学	38	705-708	2008
岡明	発達性協調運動障害	小児科臨床	61	2522-2556	2008
川本美奈子、大西秀典、近藤直美ほか	母乳栄養とアレルギー疾患との関連について	日本小児アレルギー学会誌	23	49-55	2009

