

目 次

. はじめに

. 総合研究報告書

前向きコホート研究に基づく先天異常、免疫アレルギーおよび小児発達障害のリスク
評価と環境化学物質に対する遺伝的感受性の解明
(岸 玲子ほか)

. 分担研究報告書

- 1 出生コホートの概要と主要な出生アウトカム

1. 先天異常の発生状況とケースコホートを用いた曝露リスク評価に関する研究
(岸 玲子, 水上 尚典, 遠藤 俊明, 千石 一雄ほか)
2. 先天異常の発生状況とケースコホート研究デザインによる曝露リスク評価に関する研究
(岸 玲子, 水上 尚典, 遠藤 俊明, 千石 一雄, 梶原 淳睦ほか)
3. 大規模コホートにおける出生アウトカムに関する記述統計
(花岡 知之ほか)
4. **Prevalence and Risk of Birth Defects Observed in a Prospective Cohort Study; the
Hokkaido Study on Environment and Children's Health**
(岸 玲子, 花岡 知之, 水上 尚典, 馬場 剛, 千石 一雄, 有賀 正)
5. 先天異常の出生時から 7 歳までの発生状況に関する研究
(岸 玲子, 水上 尚典, 馬場 剛, 千石 一雄, 有賀 正)
6. 妊娠初期の血清葉酸値と **Birth defects** リスクとの関連
(岸 玲子, 水上 尚典, 馬場 剛, 千石 一雄, 有賀 正, 花岡 知之)

- 2 喫煙、社会経済要因および葉酸値との関連する要因

7. **Predictors of folate status among pregnant Japanese women: the Hokkaido Study on
Environment and Children's Health, 2002 -2012**
(岸 玲子, 荒木 敦子, 宮下 ちひろ, 池野 多美子, 水上 尚典ほか)
8. 児の生下時体重と母親の社会経済要因との関連についての疫学研究
(花岡 知之ほか)
9. 胎児期における喫煙曝露と学童期の注意欠陥/多動性障害 (**ADHD**) 傾向との関連

(岸 玲子, 池野 多美子)

- 3 有機フッ素化合物、PCBs ダイオキシン類、有機塩素農薬等 POPs による曝露影響

10. **Prenatal Exposure to Perfluorinated Chemicals and Neurodevelopment in Early Infancy**
(岸 玲子, 池野多美子ほか)
11. **Effects of prenatal exposure to perfluoroalkyl acids on risk of allergic diseases at 4 years old children**
(岸 玲子, 荒木 敦子, 宮下 ちひろ)
12. **Prenatal Exposure to Perfluoroalkyl Acids and Risk of Infectious Diseases in Early Life**
(岸 玲子, 荒木 敦子, 宮下 ちひろ)
13. **The Association of Prenatal Exposure to Perfluorinated Chemicals with Glucocorticoid and Androgenic Hormones in Cord Blood Samples: The Hokkaido Study**
(岸 玲子, 荒木 敦子, 野々村 克也)
14. **Association of prenatal exposure to perfluoroalkyl substances with cord blood adipokines and birth size: The Hokkaido Study on Environment and Children's Health**
(岸 玲子, 松浦 英幸, 荒木 敦子,)
15. **PCBs・ダイオキシン類の胎児期曝露による 42 か月児の認知発達への影響**
(池野多美子, 梶原 淳睦, 佐々木 成子, 岸 玲子, ほか)
16. **ダイオキシン類の胎児期曝露による 3 歳半および 7 歳児のアレルギー・感染症への影響: 北海道スタディ**
(岸 玲子, 梶原 淳睦, 荒木 敦子, 宮下 ちひろ)
17. **有機塩素系農薬の胎児期曝露が生後の免疫に与える影響**
(岸 玲子, 松村 徹, 宮下 ちひろほか)
18. **有機塩素農薬への胎児期曝露が生後 6 か月児の精神運動発達に与える影響**
(岸 玲子, 松村 徹ほか)
19. **胎児期の有機塩素系農薬曝露による児の臍帯血中性ホルモンへの影響**
(岸 玲子, 荒木 敦子, 宮下 ちひろ, 佐々木 成子, 野々村 克也ほか)
20. **胎児期の有機塩素系農薬(OCP)曝露が母児の甲状腺ホルモンに及ぼす影響**
(岸 玲子, 松村 徹, 荒木 敦子, 宮下 ちひろ)
21. **有機塩素系農薬(OCP)への胎児期曝露が出生時体重に与える影響**

(岸 玲子, 松村 徹, 荒木 敦子, 宮下 ちひろ)

- 4 ビスフェノール A、フタル酸エステル類等(短半減期の化学物質)による曝露影響

22. 血液中のビスフェノール A (BPA) フリー体の分析

(松村 徹)

23. **Prenatal exposure to bisphenol A and child neurodevelopment: The Hokkaido Study**

(岸 玲子, 池野多美子, 佐々木成子, 松村 徹ほか)

24. ビスフェノール A の胎児期曝露による免疫機能への影響

臍帯血 IgE および乳幼児期のアレルギー症状, 感染症との関連

(佐々木 成子, 松村 徹, 岸 玲子)

25. **Prenatal MEHP, BPA exposure and cord blood adipokine levels**

(岸 玲子, 松村 徹, 佐々木 成子)

26. **Effects of prenatal phthalate exposure on thyroid hormone levels, mental and psychomotor development of infants: The Hokkaido Study on Environment and Children's Health.**

(岸 玲子, 池野 多美子)

27. **The associations between prenatal phthalate exposure and cryptorchidism: The Hokkaido Study in Environment and Children's Health**

(岸 玲子, 篠原 信雄, 松村 徹)

- 5 遺伝-環境交互作用: 一塩基多型 (SNPs) および DNA メチル化に関する影響

28. 妊婦の異物代謝遺伝子多型がダイオキシン類と児の出生時体格との関連に及ぼす影響

(岸 玲子, 梶原 淳睦ほか)

29. 妊婦の喫煙が母の遺伝子多型を介して児の出生時体格に及ぼす影響

(岸 玲子, 佐田 文宏, 佐々木 成子)

30. 妊娠中の母体血漿コチニン値が児の出生時体格に及ぼす用量依存的な影響は母の AHR と XRCC1 遺伝子多型によって異なる

(岸 玲子, 佐田 文宏)

31. 妊婦のカフェイン摂取と CYP1A2 遺伝子多型による出生時体格への影響

(佐々木 成子, 岸 玲子ほか)

32. **DNA** メチル化を介する有機フッ素化合物胎児期曝露の児への影響
(岸 玲子, 石塚 真由美, 松浦 英幸)
33. **Effects of Prenatal Exposure to Perfluoroalkyl Acids on Cord Blood IGF2/H19 Methylation and Associations with Birth Size**
(岸 玲子, 佐々木 成子, 石塚 真由美ほか)
34. 胎児期ダイオキシン **PCBs** 曝露が児の臍帯血 **DNA** メチル化に及ぼす影響
(岸 玲子, 石塚 真由美ほか)
35. 胎児期のメチル水銀とフタル酸エステル類曝露が児の **DNA** メチル化に及ぼす影響
(岸 玲子, 石塚 真由美)
36. 胎児期有機フッ素化合物曝露影響の臍帯血網羅的エピゲノム解析
(岸 玲子, 荒木 敦子, 宮下 ちひろ, 佐々木 成子, 石塚 真由美)
- . 研究成果の刊行に関する一覧表