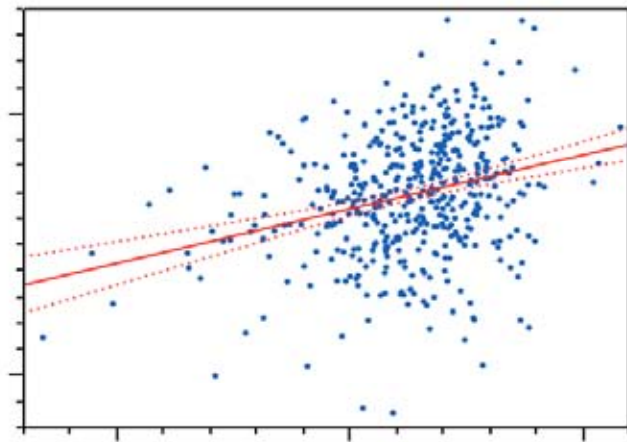


Motor Score (Estimated)

予測値 運動平均



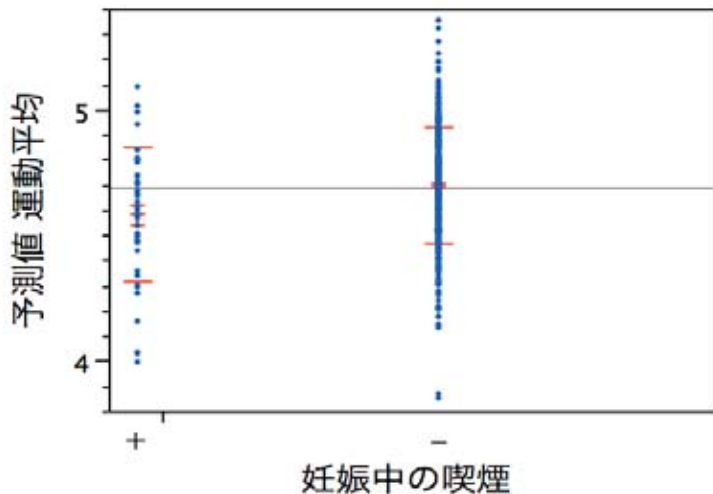
年間魚摂取量（対数）

Annual Fish Intake (log)

$$y = 4.42 + 0.21x$$

自由度調整R ²	0.08
n	452

Motor Score (Estimated)



Smoking during Pregnancy

水準	n	平均 (Mean)	標準偏差 (SD)
+	40	4.58	0.27
-	412	4.70	0.23

課題-1 problems to be solved

- コホート調査にもとづく課題 due to cohort study
 - 時間がかかる(研究者の世代交代)
 - long term study (generational change of investigators)
 - 労力がかかる
 - a great deal of labor to continue
 - 経費がかかる
 - considerable expense
 - 頻度が稀な事象は研究出来ない
 - difficult to examine phenomena with low incidence
- 国(環境省)の事業として実施
- national project of MOE, Japan

課題-2 problems to be solved

- 化学物質の分析 chemical analysis
 - 6万検体が2年間で発生 60,000 subjects for 2yrs
 - 母体血、臍帯血、母乳の3試料→3倍
 - maternal blood, cord blood, maternal milk→60,000 x 3
 - 手間のかかる分析 laborious analysis
 - 分析機関のコンソーシアムが可能か？
 - consortium of analytical institutes, possible ?

課題-3 problems to be solved

- 生体試料の長期保存(バンキング)
- banking of biological samples
 - 同意が得られるか？
 - informed consent, possible ?
 - 倫理審査で認められるか？
 - Does IRB approve ?

小児環境保健疫学調査の成果

Outcomes of Epidemiological Study on Children's Environmental Health

○小児の発育に影響を与える環境要因の解明

○小児の脆弱性を考慮したリスク管理体制の構築

(例)・自主的取組への反映

- ・化学物質規制の審査基準への反映

- ・環境基準(水質、土壌)等への反映

- ・関係省庁の関連の取組(例:家庭用品規制、規格)を後押し

○次世代育成に係る健やかな環境の実現

○健康リスク評価の専門家を養成