



れんげじオーガニックマーケット

母乳と子どもの尿の ネオニコチノイド系農薬を 調べてみよう 結果報告

測定対象の農薬

ネオニコチノイド系殺虫剤7剤

・アセタミプリド、クロチアニジン、ジノチフラン、イミダクロプリド、ニテンピラム、チアクロプリド、チアメトキサム

ネオニコチノイド

ネオニコ代謝物1成分

ネオニコ代謝物

スルホキシイミン系殺虫剤1剤

・スルホキサフロル

メソイオン系殺虫剤1剤

・トリフルメゾピリム

ジアミド系殺虫剤1剤

・クロラントラニリプロール

フェニルピラゾール系殺虫剤2剤

・エチプロール、フィプロニル

フロニカミド系殺虫剤1剤

・フロニカミド

ブテノライド系殺虫剤1剤

・フルピラジフロル

ネオニコ類似

対象は
15成分



島津製作所 超高速トリプル四重極型質量分析計LCMS-8050
分離カラム: Kinetex Biphenyl (Phenomenex100 x 2.1mm, 2.6μm)
測定モード: ESI / MRM法
定量下限: 各成分 0.1 ppb
データ処理: LCMS SolutionおよびInsight による解析

検査終了数

2023年10月11日現在

母乳

6名

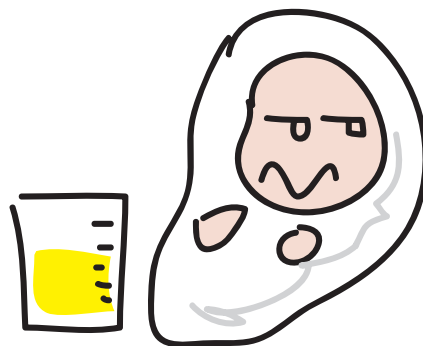
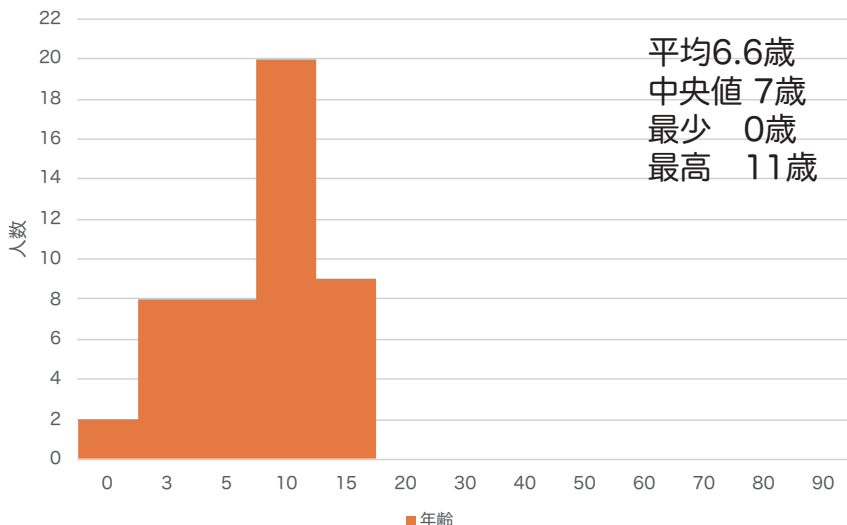
申し込み
14名のうち

こどもの尿

47名

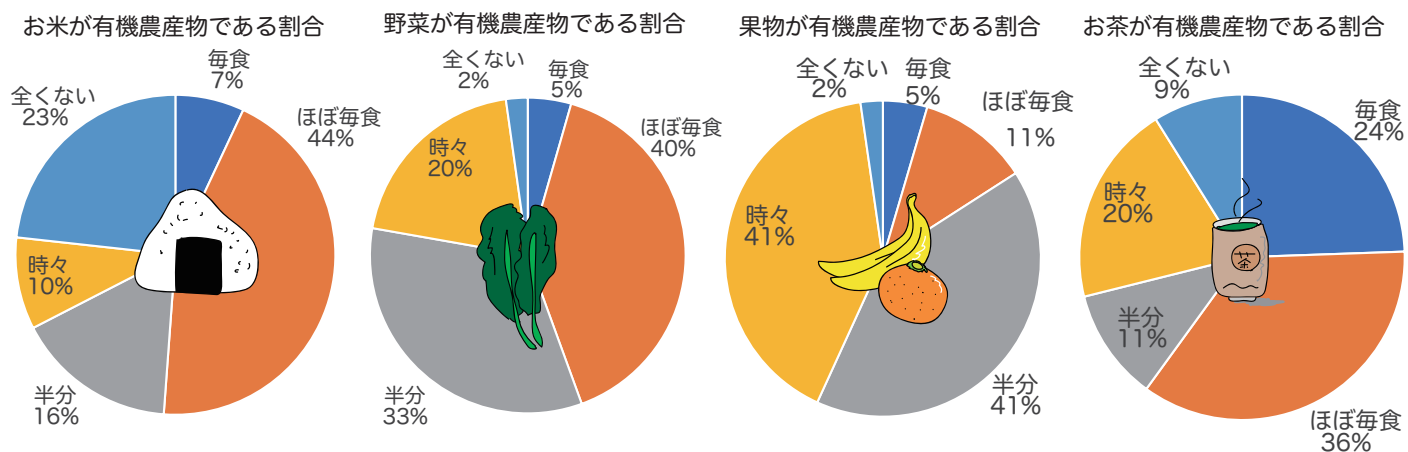
申し込み
73名のうち

図1 尿検査をした子どもの年齢分布



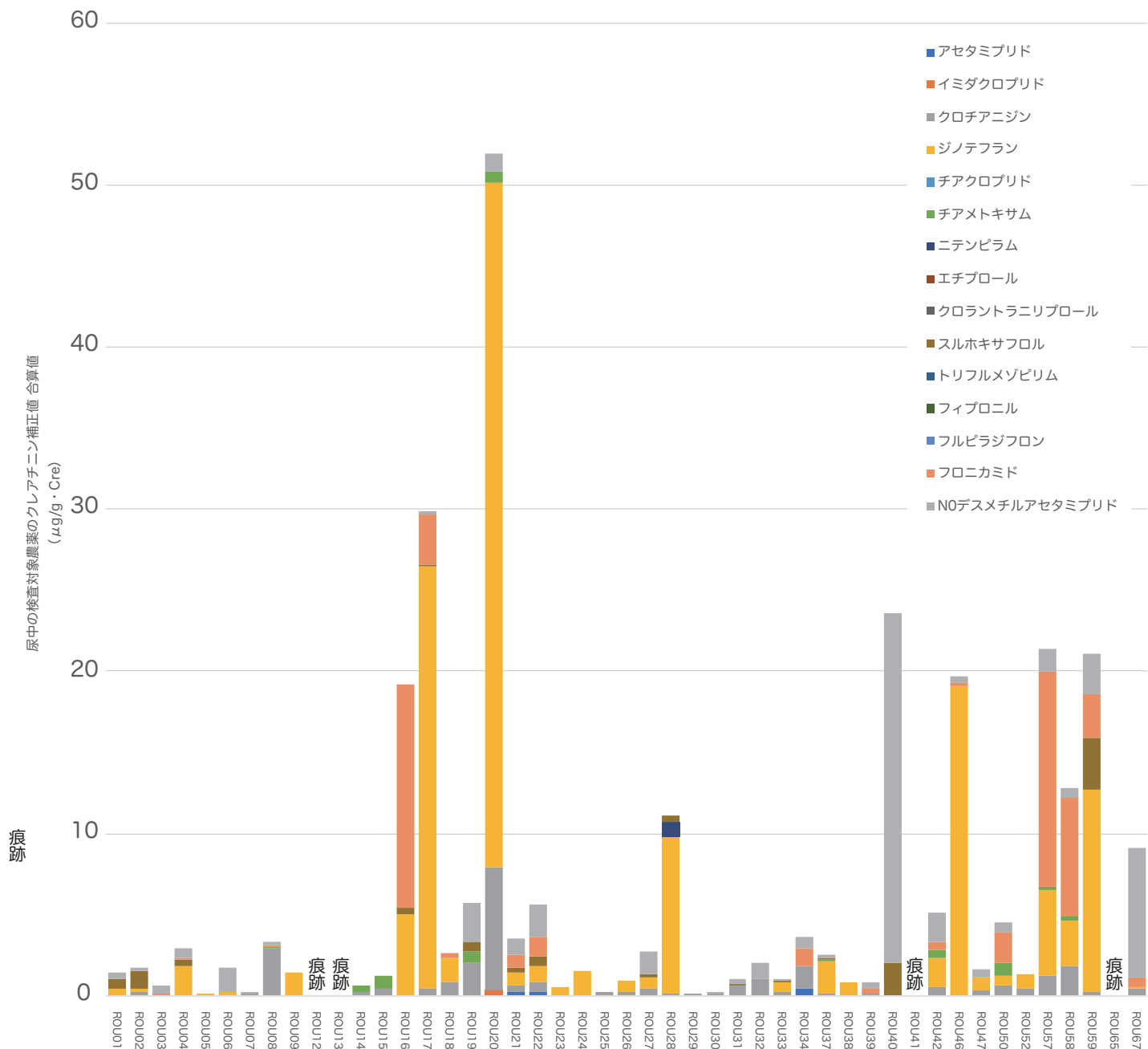
参加者の有機農産物選択の傾向

図2 食品別の食事に有機農産物を選択する傾向



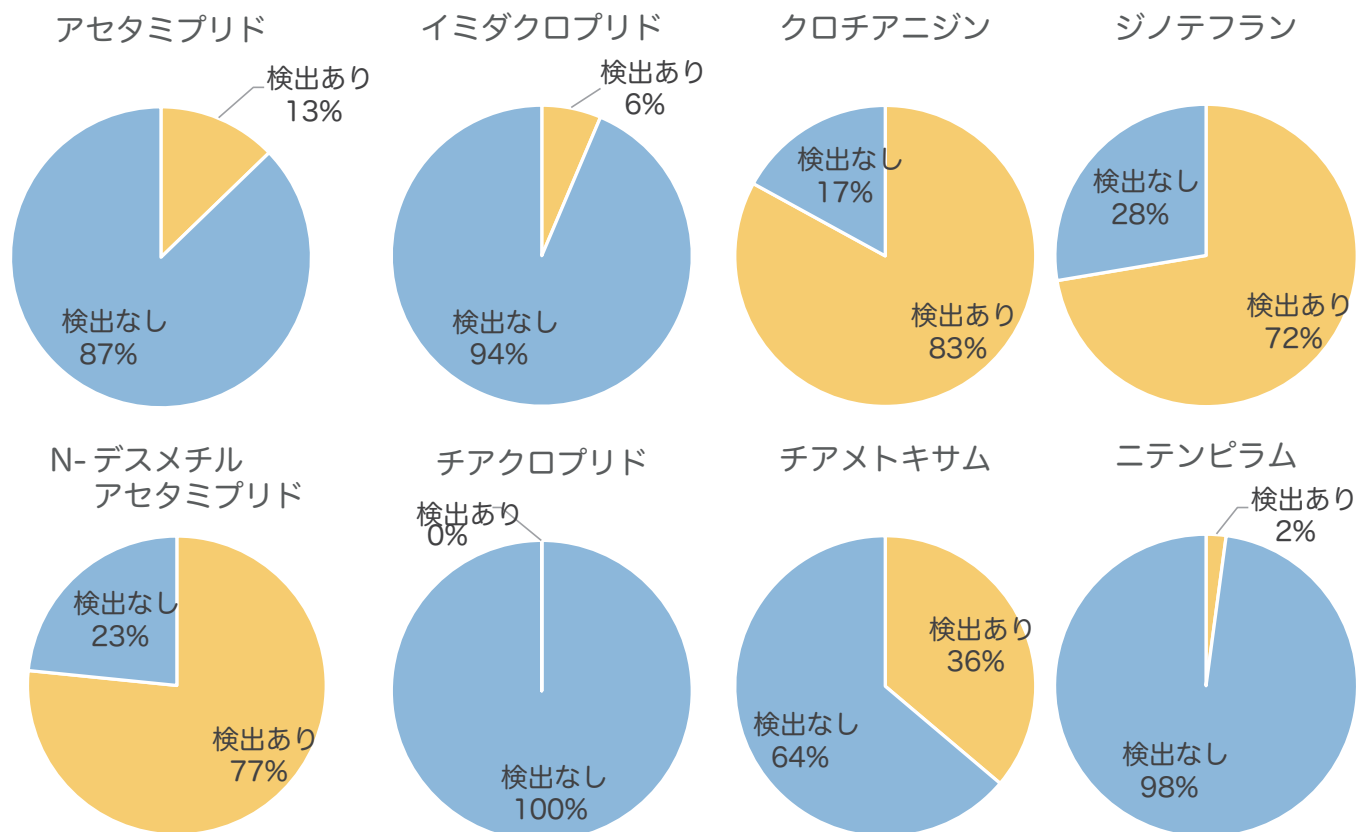
子どもの尿の検査結果

図3 子どもの尿から検出されたネオニコチノイド系農薬およびその類似農薬



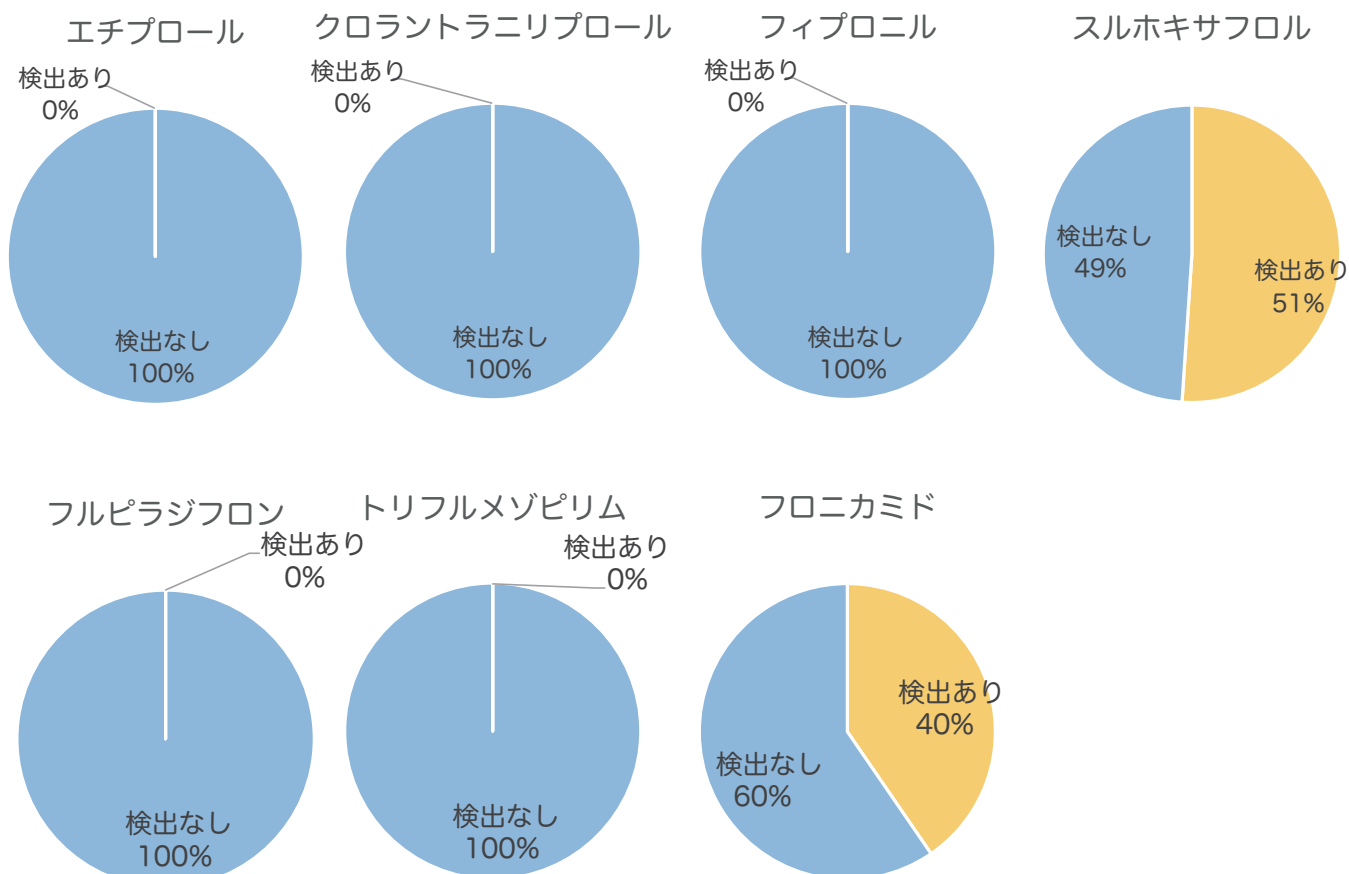
子どもの尿から検出された対象農薬の検出割合

図3 ネオニコ各成分の検出割合



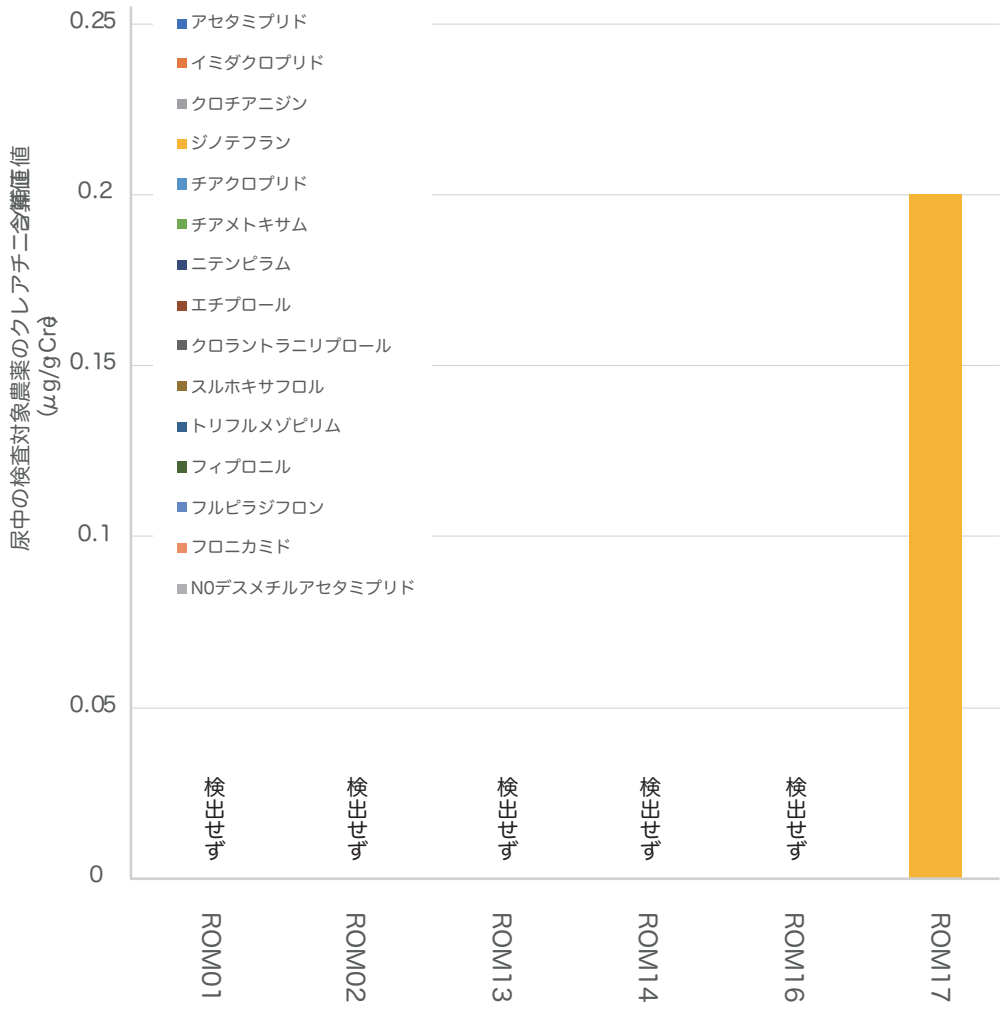
子どもの尿から検出された対象農薬の検出割合

図4 ネオニコ類似農薬各成分の検出割合

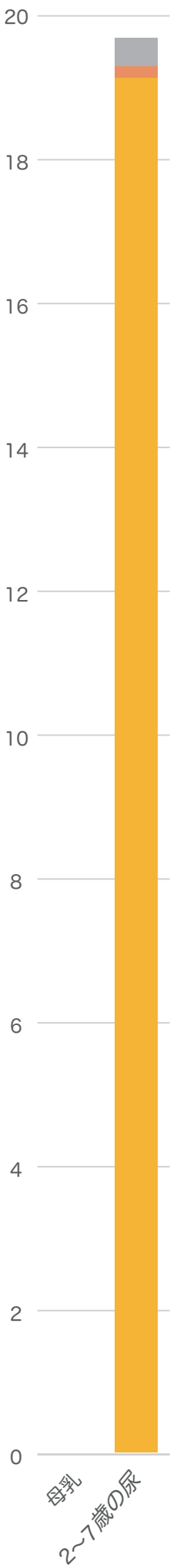


母乳の検査結果

図5 母乳から検出されたネオニコ系およびその類似農薬

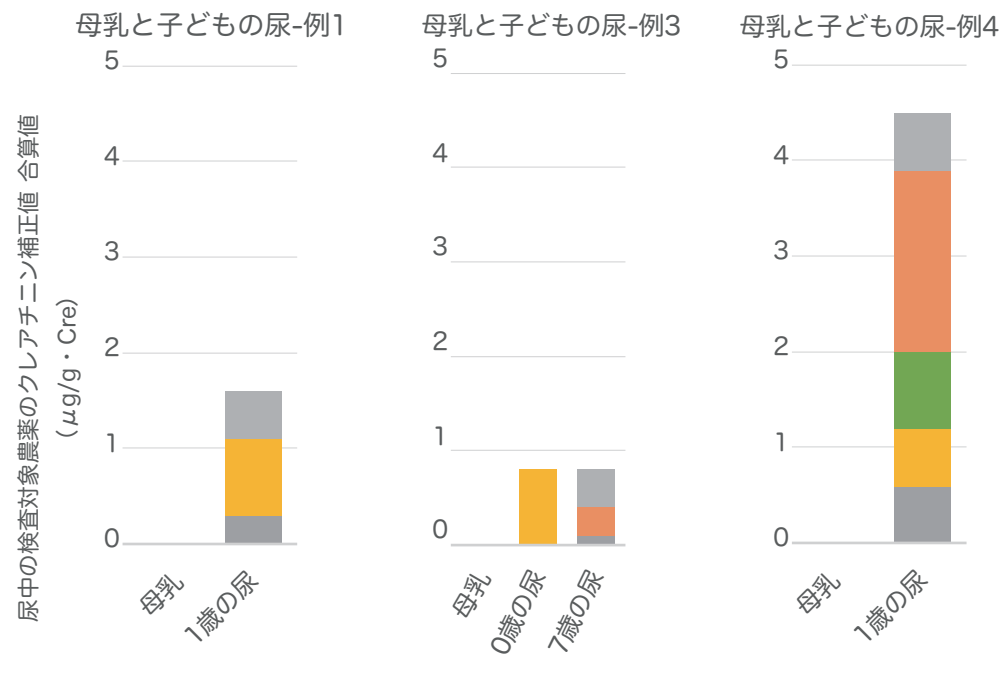


母乳と子どもの尿 -例2



母乳と子どもの尿と検出の関係

図6 母乳とその子どもの尿中の検査対象農薬



検出と有機農産物の選択意識

図7 有機農産物の選択意識と各農薬の検出関係

