

また、試料の購入年や地域によらず、比較的狭い範囲で変動していることが分かる。また、アイナメの濃度データほど明確ではないが、2014年に地域Kから購入した試料(KF81～KSB90)の濃度が、他の地域で購入した試料の濃度に比べると、より高濃度側に集団を形成しているようにも見える。

2014年度試料の分析結果を対象に、必要な順序統計量を算出し、その結果を箱ひげ図として示した(図17)。アイナメ及びカレイ・ヒラメ試料の総PCBs濃度に関して言えば、非津波被災地域Kから得られた濃度データの90並びに75%タイル値及び中央値は、そのいずれもが他地域で得られた対応する値に比べて大きい。地域K以外の地域については、2012年に購入したアイナメ及びカレイ・ヒラメ試料の濃度データも取得しているため、2014年のデータと併せ同様の順序統計量を算出し、箱ひげ図を作成した(図18)。その結果、図17と図18は非常によく似た箱ひげ図となった。また、2012年と2014年の濃度データを併せた解析からも、地域Kから得られた濃度データの90並びに75%タイル値及び中央値の何れもが、他地域で得られた対応する値に比べて大きいことが確認された。

以上の結果から、津波被災地域で購入したアイナメとカレイ・ヒラメの総PCBs濃度は、その分布を考慮すれば、非津波被災地域で購入したアイナメとカレイ・ヒラメの総PCBs濃度を上回る大きさではないと言える。

まとめ

2012年と2014年の2カ年にわたり、津波被災地域として想定した5県から約10種、計1010点の食品を買い上げ、カドミウム、鉛、ヒ素を含む15種の元素類並びにPCBs濃度の実態を調査した。2014年には、非津波被災地域からも食品を買い上げ、比較対象とした。2012年と2014年に共通して買い上げた食品種について、分析対象ごとの濃度データ(1種類の元素あたりの濃度データの総数:890、PCBs濃度データの総数:145)を対象に、非津波被災地域における各食品種の濃度データとの比較を中心に解析した。その結果からは、分析対象とした元素類及びPCBsと食品種の組合せに関して言えば、津波被災地において注視すべき濃度の上昇は認められなかった。この結論をより確かなものにするためには、一部食品種と地域及び分析対象との組合せについての調査を継続することや、これま

でに得られた濃度データをより詳細に解析することなどが効果的と考える。

D. 健康危険情報

なし

E. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

渡邊敬浩、植草義徳、高附 巧、片岡洋平、堤 智昭、松田りえ子、蜂須賀暁子、手島玲子；東日本大震災・津波被害地域で市販された魚類製品の PCBs 濃度の実態調査．第 23 回環境化学討論会(2014.5)

片岡洋平、渡邊敬浩、林 智子、松田りえ子、蜂須賀暁子、手島玲子；東日本大震災・津波被害地域で市販された食品の有害元素リユ含有量実態調査．第 23 回環境化学討論会(2014.5)

Uekusa Y, Takatsuki S, Watanabe T, Kataoka Y, Tsutsumi T, Matsuda R, Hachisuka A, Teshima R ;
CONCENTRATIONS OF POLYCHLORINATED BIPHENYLS IN COMMERCIALY AVAILABLE FISH OBTAINED FROM TSUNAMI-STRICKEN AREAS OF

JAPAN. 33th International symposium in halogenated persistent organic pollutants

Kataoka Y., Watanabe T., Hayashi T., Matsuda R., Hachisuka A., Teshima R. ; SURVEILLANCE OF CONCENTRATIONS OF HARMFUL ELEMENTS IN FOODS PURCHASED IN AREAS AFFECTED BY THE GREAT EAST JAPAN EARTHQUAKE. 33th International symposium in halogenated persistent organic pollutants

F. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

試料コード	食品群	食品種	商品詳細	購入地域
ASB33	アイナメ	アイナメ	アイナメ	青森
ASB34	アイナメ	アイナメ	アイナメ	青森
ASB35	アイナメ	アイナメ	アイナメ	青森
ASB36	アイナメ	アイナメ	アイナメ	青森
ASB37	アイナメ	アイナメ	アイナメ	青森
ASB38	アイナメ	アイナメ	アイナメ	青森
ASB39	アイナメ	アイナメ	アイナメ	青森
ASB40	アイナメ	アイナメ	アイナメ	青森
ASB41	アイナメ	アイナメ	アイナメ	青森
ASB42	アイナメ	アイナメ	アイナメ	青森
BSB43	アイナメ	アイナメ	アイナメ	岩手
BSB44	アイナメ	アイナメ	アイナメ	岩手
BSB45	アイナメ	アイナメ	アイナメ	岩手
BSB46	アイナメ	アイナメ	アイナメ	岩手
BSB47	アイナメ	アイナメ	アイナメ	岩手
BSB48	アイナメ	アイナメ	アイナメ	岩手
BSB49	アイナメ	アイナメ	アイナメ	岩手
BSB50	アイナメ	アイナメ	アイナメ	岩手
BSB51	アイナメ	アイナメ	アイナメ	岩手
BSB52	アイナメ	アイナメ	アイナメ	岩手
CSB53	アイナメ	アイナメ	アイナメ	宮城
CSB54	アイナメ	アイナメ	アイナメ	宮城
CSB55	アイナメ	アイナメ	アイナメ	宮城
CSB56	アイナメ	アイナメ	アイナメ	宮城
CSB57	アイナメ	アイナメ	アイナメ	宮城
CSB58	アイナメ	アイナメ	アイナメ	宮城
CSB59	アイナメ	アイナメ	アイナメ	宮城
CSB60	アイナメ	アイナメ	アイナメ	宮城
CSB61	アイナメ	アイナメ	アイナメ	宮城
CSB62	アイナメ	アイナメ	アイナメ	宮城
ESB63	アイナメ	アイナメ	アイナメ	茨城
ESB64	アイナメ	アイナメ	アイナメ	茨城
ESB65	アイナメ	アイナメ	アイナメ	茨城
ESB66	アイナメ	アイナメ	アイナメ	茨城
ESB67	アイナメ	アイナメ	アイナメ	茨城
ESB68	アイナメ	アイナメ	アイナメ	茨城
ESB69	アイナメ	アイナメ	アイナメ	茨城
ESB70	アイナメ	アイナメ	アイナメ	茨城
ESB71	アイナメ	アイナメ	アイナメ	茨城
ESB72	アイナメ	アイナメ	アイナメ	茨城
KSB73	アイナメ	アイナメ	アイナメ	神奈川
KSB74	アイナメ	アイナメ	アイナメ	神奈川
KSB75	アイナメ	アイナメ	アイナメ	神奈川
KSB76	アイナメ	アイナメ	アイナメ	神奈川
KSB77	アイナメ	アイナメ	アイナメ	神奈川
KSB78	アイナメ	アイナメ	アイナメ	神奈川
KSB79	アイナメ	アイナメ	アイナメ	神奈川
KSB80	アイナメ	アイナメ	アイナメ	神奈川
KSB81	アイナメ	アイナメ	アイナメ	神奈川
KSB82	アイナメ	アイナメ	アイナメ	神奈川

表 1-1 購入食品表(アイナメ)

試料コード	食品群	食品種	商品詳細	購入地域
AF41	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	青森
AF42	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	青森
AF43	カレー・ヒラメ	カレー	ナメタガレイ	青森
AF44	カレー・ヒラメ	カレー	サメガレイ	青森
AF45	カレー・ヒラメ	カレー	サメガレイ	青森
AF46	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	青森
AF47	カレー・ヒラメ	カレー	カレー	青森
AF48	カレー・ヒラメ	カレー	ソウハチガレイ	青森
AF49	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	青森
AF50	カレー・ヒラメ	カレー	サイベイカレー	青森
BF51	カレー・ヒラメ	カレー	カレー	岩手
BF52	カレー・ヒラメ	カレー	イシガレイ	岩手
BF53	カレー・ヒラメ	カレー	ナメタガレイ	岩手
BF54	カレー・ヒラメ	カレー	ナメタガレイ	岩手
BF55	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	岩手
BF56	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	岩手
BF57	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	岩手
BF58	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	岩手
BF59	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	岩手
BF60	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	岩手
CF61	カレー・ヒラメ	ヒラメ	カレー	宮城
CF62	カレー・ヒラメ	カレー	ミズカレー	宮城
CF63	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	宮城
CF64	カレー・ヒラメ	カレー	マガレイ	宮城
CF65	カレー・ヒラメ	カレー	小カレー	宮城
CF66	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	宮城
CF67	カレー・ヒラメ	カレー	マガレイ	宮城
CF68	カレー・ヒラメ	カレー	スナガレイ	宮城
CF69	カレー・ヒラメ	カレー	マガレイ	宮城
CF70	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	宮城
EF71	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	茨城
EF72	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	茨城
EF73	カレー・ヒラメ	カレー	ムシガレイ	茨城
EF74	カレー・ヒラメ	カレー	マコガレイ	茨城
EF75	カレー・ヒラメ	カレー	ムシガレイ	茨城
EF76	カレー・ヒラメ	カレー	マコガレイ	茨城
EF77	カレー・ヒラメ	カレー	ニクモチガレイ	茨城
EF78	カレー・ヒラメ	ムシガレイ	ムシガレイ	茨城
EF79	カレー・ヒラメ	カレー	ヤナギガレイ	茨城
EF80	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	茨城
KF81	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	神奈川
KF82	カレー・ヒラメ	カレー	マコガレイ	神奈川
KF83	カレー・ヒラメ	カレー	マコガレイ	神奈川
KF84	カレー・ヒラメ	カレー	イヌノシタ	神奈川
KF85	カレー・ヒラメ	カレー	マコガレイ	神奈川
KF86	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	神奈川
KF87	カレー・ヒラメ	カレー	マコガレイ	神奈川
KF88	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	神奈川
KF89	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	神奈川
KF90	カレー・ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	神奈川

表 1-2 購入食品表(カレー・ヒラメ)

試料コード	食品群	食品種	商品詳細	購入地域
AMA41	サバ	サバ	サバ	青森
AMA42	サバ	サバ	ゴマサバ	青森
AMA43	サバ	サバ	サバ	青森
AMA44	サバ	サバ	ゴマサバ	青森
AMA45	サバ	サバ	ゴマサバ	青森
AMA46	サバ	サバ	銀サバ	青森
AMA47	サバ	サバ	サバ	青森
AMA48	サバ	サバ	サバ	青森
AMA49	サバ	サバ	マサバ	青森
AMA50	サバ	サバ	サバ	青森
BMA51	サバ	サバ	サバ	岩手
BMA52	サバ	サバ	サバ	岩手
BMA53	サバ	サバ	サバ	岩手
BMA54	サバ	サバ	サバ	岩手
BMA55	サバ	サバ	サバ	岩手
BMA56	サバ	サバ	サバ	岩手
BMA57	サバ	サバ	サバ	岩手
BMA58	サバ	サバ	ゴマサバ	岩手
BMA59	サバ	サバ	ゴマサバ	岩手
BMA60	サバ	サバ	サバ	岩手
CMA61	サバ	サバ	サバ	宮城
CMA62	サバ	サバ	サバ	宮城
CMA63	サバ	サバ	ゴマサバ	宮城
CMA64	サバ	サバ	サバ	宮城
CMA65	サバ	サバ	サバ	宮城
CMA66	サバ	サバ	サバ	宮城
CMA67	サバ	サバ	サバ	宮城
CMA68	サバ	サバ	サバ	宮城
CMA69	サバ	サバ	サバ	宮城
CMA70	サバ	サバ	サバ	宮城
EMA71	サバ	サバ	サバ	茨城
EMA72	サバ	サバ	サバ	茨城
EMA73	サバ	サバ	サバ	茨城
EMA74	サバ	サバ	サバ	茨城
EMA75	サバ	サバ	サバ	茨城
EMA76	サバ	サバ	サバ	茨城
EMA77	サバ	サバ	サバ	茨城
EMA78	サバ	サバ	サバ	茨城
EMA79	サバ	サバ	サバ	茨城
EMA80	サバ	サバ	サバ	茨城
KMA81	サバ	サバ	サバ	神奈川
KMA82	サバ	サバ	サバ	神奈川
KMA83	サバ	サバ	ゴマサバ	神奈川
KMA84	サバ	サバ	サバ	神奈川
KMA85	サバ	サバ	サバ	神奈川
KMA86	サバ	サバ	ゴマサバ	神奈川
KMA87	サバ	サバ	マサバ	神奈川
KMA88	サバ	サバ	マサバ	神奈川
KMA89	サバ	サバ	マサバ	神奈川
KMA90	サバ	サバ	ゴマサバ	神奈川

表 1-3 購入食品表(サバ)

試料コード	食品群	食品種	商品詳細	購入地域
ASQ48	イカ・タコ	タコ	タコ頭	青森
ASQ49	イカ・タコ	イカ	イカ	青森
ASQ50	イカ・タコ	タコ	タコ足	青森
ASQ51	イカ・タコ	タコ	タコ	青森
ASQ52	イカ・タコ	タコ	水タコ	青森
ASQ53	イカ・タコ	イカ	イカ	青森
ASQ54	イカ・タコ	イカ	イカ	青森
ASQ55	イカ・タコ	イカ	イカ	青森
ASQ56	イカ・タコ	タコ	タコ	青森
ASQ57	イカ・タコ	イカ	スルメイカ	青森
BSQ58	イカ・タコ	イカ	スルメイカ	岩手
BSQ59	イカ・タコ	タコ	水タコ	岩手
BSQ60	イカ・タコ	イカ	イカ	岩手
BSQ61	イカ・タコ	タコ	タコ頭	岩手
BSQ62	イカ・タコ	イカ	小イカ	岩手
BSQ63	イカ・タコ	イカ	スルメイカ	岩手
BSQ64	イカ・タコ	イカ	スルメイカ	岩手
BSQ65	イカ・タコ	タコ	タコ	岩手
BSQ66	イカ・タコ	イカ	スルメイカ	岩手
BSQ67	イカ・タコ	イカ	イカ	岩手
CSQ68	イカ・タコ	イカ	イカ	宮城
CSQ69	イカ・タコ	タコ	タコ	宮城
CSQ70	イカ・タコ	イカ	小イカ	宮城
CSQ71	イカ・タコ	イカ	ヤリイカ	宮城
CSQ72	イカ・タコ	タコ	タコ足	宮城
CSQ73	イカ・タコ	タコ	タコ	宮城
CSQ74	イカ・タコ	イカ	イカ	宮城
CSQ75	イカ・タコ	イカ	ヤリイカ	宮城
CSQ76	イカ・タコ	タコ	タコ頭	宮城
CSQ77	イカ・タコ	タコ	タコ	宮城
ESQ78	イカ・タコ	タコ	タコ	茨城
ESQ79	イカ・タコ	タコ	タコ	茨城
ESQ80	イカ・タコ	タコ	アカタコ	茨城
ESQ81	イカ・タコ	タコ	水タコ	茨城
ESQ82	イカ・タコ	イカ	スルメイカ	茨城
ESQ83	イカ・タコ	イカ	スルメイカ	茨城
ESQ84	イカ・タコ	イカ	スルメイカ	茨城
ESQ85	イカ・タコ	タコ	タコ	茨城
ESQ86	イカ・タコ	タコ	水タコ	茨城
ESQ87	イカ・タコ	タコ	水タコ	茨城
KSQ88	イカ・タコ	タコ	タコ	神奈川
KSQ89	イカ・タコ	タコ	タコ	神奈川
KSQ90	イカ・タコ	イカ	スミイカ	神奈川
KSQ91	イカ・タコ	タコ	マダコ	神奈川
KSQ92	イカ・タコ	タコ	タコ	神奈川
KSQ93	イカ・タコ	イカ	アオリイカ	神奈川
KSQ94	イカ・タコ	タコ	ゆでたこ	神奈川
KSQ95	イカ・タコ	タコ	タコ	神奈川
KSQ96	イカ・タコ	タコ	たこ	神奈川
KSQ97	イカ・タコ	タコ	タコ	神奈川

表 1-4 購入食品表(イカ・タコ)

試料コード	食品群	食品種	商品詳細	購入地域
ASC18	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	青森
ASC19	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	青森
ASC20	エビ・カニ	カニ	ヘラガニ	青森
ASC21	エビ・カニ	カニ	ヘラガニ	青森
ASC22	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	青森
ASC23	エビ・カニ	カニ	ヘラガニ	青森
ASC24	エビ・カニ	カニ	ヘラガニ	青森
ASC25	エビ・カニ	カニ	ヘラガニ	青森
ASC26	エビ・カニ	カニ	ヘラガニ	青森
ASC27	エビ・カニ	カニ	ヘラガニ	青森
BSC28	エビ・カニ	カニ	クリガニ	岩手
BSC29	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	岩手
BSC30	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	岩手
BSC31	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	岩手
BSC32	エビ・カニ	カニ	ヘラガニ	岩手
BSC33	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	岩手
BSC34	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	岩手
BSC35	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	岩手
BSC36	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	岩手
BSC37	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	岩手
CSC38	エビ・カニ	カニ	毛ガニ	宮城
CSC39	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	宮城
CSC40	エビ・カニ	カニ	ボタンエビ	宮城
CSC41	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	宮城
CSC42	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	宮城
CSC43	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	宮城
CSC44	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	宮城
CSC45	エビ・カニ	カニ	毛ガニ	宮城
CSC46	エビ・カニ	カニ	毛ガニ	宮城
CSC47	エビ・カニ	カニ	ツクモガニ	宮城
ESC48	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	茨城
ESC49	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	茨城
ESC50	エビ・カニ	エビ	ボタンエビ	茨城
ESC51	エビ・カニ	カニ	毛ガニ	茨城
ESC52	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	茨城
ESC53	エビ・カニ	エビ	ボタンエビ	茨城
ESC54	エビ・カニ	エビ	ボタンエビ	茨城
ESC55	エビ・カニ	カニ	毛ガニ	茨城
ESC56	エビ・カニ	カニ	毛ガニ	茨城
ESC57	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	茨城
KSC58	エビ・カニ	カニ	ワタリガニ	神奈川
KSC59	エビ・カニ	エビ	アカザエビ	神奈川
KSC60	エビ・カニ	エビ	アカザエビ	神奈川
KSC61	エビ・カニ	エビ	サルエビ	神奈川
KSC62	エビ・カニ	エビ	アカザエビ	神奈川
KSC63	エビ・カニ	エビ	クルマエビ	神奈川
KSC64	エビ・カニ	エビ	イセエビ	神奈川
KSC65	エビ・カニ	エビ	イセエビ	神奈川
KSC66	エビ・カニ	エビ	イセエビ	神奈川
KSC67	エビ・カニ	エビ	サルエビ	神奈川

表 1-5 購入食品表(エビ・カニ)

試料コード	食品群	食品種	商品詳細	購入地域
ACL22	カイ	カイ	ムラサキイガイ	青森
ACL23	カイ	カイ	ツブガイ	青森
ACL24	カイ	カイ	ほたてむき身	青森
ACL25	カイ	カイ	岩ガキ	青森
ACL26	カイ	カイ	ホタテ	青森
ACL27	カイ	カイ	フジツボ	青森
ACL28	カイ	カイ	ホタテ稚貝	青森
ACL29	カイ	カイ	アワビ	青森
ACL30	カイ	カイ	ホッキガイ	青森
ACL31	カイ	カイ	ツブガイ	青森
BCL32	カイ	カイ	生ガキ	岩手
BCL33	カイ	カイ	ホッキガイ	岩手
BCL34	カイ	カイ	ホタテガイ	岩手
BCL35	カイ	カイ	ホタテガイ	岩手
BCL36	カイ	カイ	アワビ	岩手
BCL37	カイ	カイ	ムラサキイガイ	岩手
BCL38	カイ	カイ	アカザラガイ	岩手
BCL39	カイ	カイ	ホタテガイ	岩手
BCL40	カイ	カイ	岩ガキ	岩手
BCL41	カイ	カイ	ヒメエゾボラ	岩手
CCL42	カイ	カイ	アサリ	宮城
CCL43	カイ	カイ	ホヤ	宮城
CCL44	カイ	カイ	ムラサキイガイ	宮城
CCL45	カイ	カイ	ホタテ	宮城
CCL46	カイ	カイ	アサリ	宮城
CCL47	カイ	カイ	イブガイ	宮城
CCL48	カイ	カイ	ホタテガイ	宮城
CCL49	カイ	カイ	生ガキ	宮城
CCL50	カイ	カイ	アサリ	宮城
CCL51	カイ	カイ	ツブガイ	宮城
ECL52	カイ	カイ	ウチムラサキガイ	茨城
ECL53	カイ	カイ	ツブガイ	茨城
ECL54	カイ	カイ	タイラギ	茨城
ECL55	カイ	カイ	ウチムラサキガイ	茨城
ECL56	カイ	カイ	シジミ	茨城
ECL57	カイ	カイ	ツブガイ	茨城
ECL58	カイ	カイ	シジミ	茨城
ECL59	カイ	カイ	ハマグリ	茨城
ECL60	カイ	カイ	シジミ	茨城
ECL61	カイ	カイ	シジミ	茨城
KCL62	カイ	カイ	アサリ	神奈川
KCL63	カイ	カイ	サザエ	神奈川
KCL64	カイ	カイ	サザエ	神奈川
KCL65	カイ	カイ	サザエ	神奈川
KCL66	カイ	カイ	サザエ	神奈川
KCL67	カイ	カイ	ホンビノスガイ	神奈川
KCL68	カイ	カイ	サザエ	神奈川
KCL69	カイ	カイ	サザエ	神奈川
KCL70	カイ	カイ	サザエ	神奈川
KCL71	カイ	カイ	ナミガイ	神奈川

表 1-6 購入食品表(カイ)

試料コード	食品群	食品種	商品詳細	購入地域
ACH41	トリ	トリ	純輝鶏ムネ肉	青森
ACH42	トリ	トリ	若鶏モモ肉	青森
ACH43	トリ	トリ	モモ肉	青森
ACH44	トリ	トリ	桜姫鶏熟成ムネ肉	青森
ACH45	トリ	トリ	純輝鶏ムネ肉	青森
ACH46	トリ	トリ	五穀味鶏	青森
ACH47	トリ	トリ	若鶏モモ肉	青森
ACH48	トリ	トリ	五穀味鶏	青森
ACH49	トリ	トリ	若鶏モモ肉	青森
ACH50	トリ	トリ	若鶏ムネ肉	青森
BCH51	トリ	トリ	赤鶏ひろのモモ肉	岩手
BCH52	トリ	トリ	ムネ肉	岩手
BCH53	トリ	トリ	ムネ肉	岩手
BCH54	トリ	トリ	ムネ肉	岩手
BCH55	トリ	トリ	ムネ肉	岩手
BCH56	トリ	トリ	モモ肉	岩手
BCH57	トリ	トリ	みちのく純和赤鶏ムネ肉	岩手
BCH58	トリ	トリ	純和鶏モモ肉	岩手
BCH59	トリ	トリ	ムネ肉	岩手
BCH60	トリ	トリ	ムネ肉	岩手
CCH61	トリ	トリ	ムネ肉	宮城
CCH62	トリ	トリ	モモ肉	宮城
CCH63	トリ	トリ	蔵王赤鶏ムネ肉	宮城
CCH64	トリ	トリ	蔵王赤鶏モモ肉	宮城
CCH65	トリ	トリ	みちのく鶏モモ肉	宮城
CCH66	トリ	トリ	みちのく鶏ムネ肉	宮城
CCH67	トリ	トリ	みちのく鶏ササミ	宮城
CCH68	トリ	トリ	森林鶏ササミ	宮城
CCH69	トリ	トリ	森林鶏ササミ	宮城
CCH70	トリ	トリ	森林鶏モモ肉	宮城
ECH71	トリ	トリ	つくばしゃも	茨城
ECH72	トリ	トリ	しゃも手羽先	茨城
ECH73	トリ	トリ	若鶏ササミ	茨城
ECH74	トリ	トリ	若鶏ムネ肉	茨城
ECH75	トリ	トリ	しゃも手羽先	茨城
ECH76	トリ	トリ	若鶏ムネ肉	茨城
ECH77	トリ	トリ	しゃも手羽中スペアリブ	茨城
ECH78	トリ	トリ	しゃもムネ肉	茨城
ECH79	トリ	トリ	しゃも	茨城
ECH80	トリ	トリ	しゃも骨付きぶつ切り	茨城
KCH81	トリ	トリ	親ムネ肉	神奈川
KCH82	トリ	トリ	親モモ肉	神奈川
KCH83	トリ	トリ	親モモ肉	神奈川
KCH84	トリ	トリ	親モモ肉	神奈川
KCH85	トリ	トリ	親モモ肉	神奈川
KCH86	トリ	トリ	親モモ肉	神奈川
KCH87	トリ	トリ	親モモ肉	神奈川
KCH88	トリ	トリ	親モモ肉	神奈川
KCH89	トリ	トリ	親モモ肉	神奈川
KCH90	トリ	トリ	親モモ肉	神奈川

表 1-7 購入食品表(トリ)

試料コード	食品群	食品種	商品詳細	購入地域
AR81	コメ	もちごめ	もちごめ	青森
AR82	コメ	コメ	紫黒米	青森
AR83	コメ	もちごめ	もちごめ	青森
AR84	コメ	コメ	つがるロマン	青森
AR85	コメ	コメ	まっしぐら	青森
AR86	コメ	コメ	胚芽精米	青森
AR87	コメ	うるちまい	うるちまい粉	青森
AR88	コメ	コメ	あきたこまち	青森
AR89	コメ	もちごめ	もちごめ	青森
AR90	コメ	うるちまい	うるち米粉	青森
BR91	コメ	コメ	コメ	岩手
BR92	コメ	うるちまい	うるち精米	岩手
BR93	コメ	コメ	いわてっこ	岩手
BR94	コメ	うるちまい	うるちまい	岩手
BR95	コメ	もちごめ	もちごめ	岩手
BR96	コメ	コメ	米の粉	岩手
BR97	コメ	もちごめ	もちごめ	岩手
BR98	コメ	コメ	米粉(いわてっこ)	岩手
BR99	コメ	もちごめ	もちごめ	岩手
BR100	コメ	コメ	古代米	岩手
CR101	コメ	コメ	赤間のかおり米	宮城
CR102	コメ	もちごめ	もちごめ	宮城
CR103	コメ	コメ	白米(ひとめぼれ)	宮城
CR104	コメ	コメ	ひとめぼれ	宮城
CR105	コメ	コメ	ささにしき(新米)	宮城
CR106	コメ	コメ	ひとめぼれ	宮城
CR107	コメ	コメ	赤間のおこめ	宮城
CR108	コメ	コメ	ササニシキ	宮城
CR109	コメ	コメ	ひとめぼれ(新米)	宮城
CR110	コメ	コメ	つや姫	宮城
ER111	コメ	コメ	コシヒカリ	茨城
ER112	コメ	コメ	コシヒカリ	茨城
ER113	コメ	もちごめ	もちごめ	茨城
ER114	コメ	コメ	コメ	茨城
ER115	コメ	コメ	コメ	茨城
ER116	コメ	もちごめ	もちごめ	茨城
ER117	コメ	もちごめ	もちごめ	茨城
ER118	コメ	コメ	あきたこまち	茨城
ER119	コメ	コメ	こしひかり	茨城
ER120	コメ	もちごめ	もちごめ	茨城
KR121	コメ	コメ	精米(キヌヒカリ)	神奈川
KR122	コメ	もちごめ	もち精米	神奈川
KR123	コメ	コメ	米粉こしひかり	神奈川
KR124	コメ	コメ	米粉こしひかり	神奈川
KR125	コメ	コメ	米粉キヌヒカリ	神奈川
KR126	コメ	コメ	低タンパク米(LGCソフ	神奈川
KR127	コメ	コメ	精米キヌヒカリ	神奈川
KR128	コメ	コメ	きぬひかり	神奈川
KR129	コメ	うるちまい	うるちまい	神奈川
KR130	コメ	もちごめ	もちごめ	神奈川

表 1-8 購入食品表(コメ)

試料コード	食品群	食品種	商品詳細	購入地域
AM34	キノコ	キノコ	原木シイタケ	青森
AM35	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	青森
AM36	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	青森
AM37	キノコ	キノコ	原木シイタケ	青森
AM38	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	青森
AM39	キノコ	キノコ	ナラタケ	青森
AM40	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	青森
AM41	キノコ	キノコ	マイタケ	青森
AM42	キノコ	キノコ	マイタケ	青森
AM43	キノコ	キノコ	原木シイタケ	青森
BM44	キノコ	キノコ	シイタケ	岩手
BM45	キノコ	キノコ	原木シイタケ	岩手
BM46	キノコ	キノコ	マイタケ	岩手
BM47	キノコ	キノコ	シイタケ	岩手
BM48	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	岩手
BM49	キノコ	キノコ	本シメジ	岩手
BM50	キノコ	キノコ	マイタケ	岩手
BM51	キノコ	キノコ	ナメタケ	岩手
BM52	キノコ	キノコ	ヒラタケ	岩手
BM53	キノコ	キノコ	ハタケシメジ	岩手
CM54	キノコ	キノコ	マイタケ	宮城
CM55	キノコ	キノコ	シイタケ	宮城
CM56	キノコ	キノコ	シイタケ	宮城
CM57	キノコ	キノコ	原木シイタケ	宮城
CM58	キノコ	キノコ	生シイタケ	宮城
CM59	キノコ	キノコ	シイタケ	宮城
CM60	キノコ	キノコ	ブナシメジ	宮城
CM61	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	宮城
CM62	キノコ	キノコ	ヒラタケ	宮城
CM63	キノコ	キノコ	エノキタケ	宮城
EM64	キノコ	キノコ	タモギタケ	茨城
EM65	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	茨城
EM66	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	茨城
EM67	キノコ	キノコ	まいたけ原木	茨城
EM68	キノコ	キノコ	エリンギ	茨城
EM69	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	茨城
EM70	キノコ	キノコ	エリンギ	茨城
EM71	キノコ	キノコ	ヒラタケ	茨城
EM72	キノコ	キノコ	シイタケ	茨城
EM73	キノコ	キノコ	ナメコ	茨城
KM74	キノコ	キノコ	原木シイタケ	神奈川
KM75	キノコ	キノコ	原木シイタケ	神奈川
KM76	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	神奈川
KM77	キノコ	キノコ	原木シイタケ	神奈川
KM78	キノコ	キノコ	原木シイタケ	神奈川
KM79	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	神奈川
KM80	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	神奈川
KM81	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	神奈川
KM82	キノコ	キノコ	菌床シイタケ	神奈川
KM83	キノコ	キノコ	生シイタケ	神奈川

表 1-9 購入食品表(キノコ)

試料コード	食品群	食品種	商品詳細	購入地域
AS41	ダイズ	ダイズ	青大豆きなこ	青森
AS42	ダイズ	ダイズ	おおすず	青森
AS43	ダイズ	ダイズ	黒大豆	青森
AS44	ダイズ	ダイズ	青大豆	青森
AS45	ダイズ	ダイズ	黒大豆	青森
AS46	ダイズ	ダイズ	黒大豆きなこ	青森
AS47	ダイズ	ダイズ	大豆	青森
AS48	ダイズ	ダイズ	大豆	青森
AS49	ダイズ	ダイズ	大豆	青森
AS50	ダイズ	ダイズ	大豆	青森
BS51	ダイズ	ダイズ	大豆	岩手
BS52	ダイズ	ダイズ	青大豆	岩手
BS53	ダイズ	ダイズ	大豆	岩手
BS54	ダイズ	ダイズ	黒大豆きなこ	岩手
BS55	ダイズ	ダイズ	きなこ	岩手
BS56	ダイズ	ダイズ	青大豆	岩手
BS57	ダイズ	ダイズ	白大豆	岩手
BS58	ダイズ	ダイズ	大豆	岩手
BS59	ダイズ	ダイズ	大豆	岩手
BS60	ダイズ	ダイズ	大豆	岩手
CS61	ダイズ	ダイズ	大豆	宮城
CS62	ダイズ	ダイズ	きなこ	宮城
CS63	ダイズ	ダイズ	青大豆きなこ	宮城
CS64	ダイズ	ダイズ	大豆	宮城
CS65	ダイズ	ダイズ	ミヤギシロメ	宮城
CS66	ダイズ	ダイズ	ミヤギシロメ	宮城
CS67	ダイズ	ダイズ	大豆	宮城
CS68	ダイズ	ダイズ	青大豆	宮城
CS69	ダイズ	ダイズ	茶大豆	宮城
CS70	ダイズ	ダイズ	ひたし豆	宮城
ES71	ダイズ	ダイズ	大豆	茨城
ES72	ダイズ	ダイズ	白大豆	茨城
ES73	ダイズ	ダイズ	白大豆	茨城
ES74	ダイズ	ダイズ	大豆	茨城
ES75	ダイズ	ダイズ	黒大豆	茨城
ES76	ダイズ	ダイズ	白大豆	茨城
ES77	ダイズ	ダイズ	黒大豆	茨城
ES78	ダイズ	ダイズ	大豆	茨城
ES79	ダイズ	ダイズ	大豆	茨城
ES80	ダイズ	ダイズ	大豆	茨城
KS81	ダイズ	ダイズ	大豆	神奈川
KS82	ダイズ	ダイズ	大豆	神奈川
KS83	ダイズ	ダイズ	黒大豆	神奈川
KS84	ダイズ	ダイズ	黒大豆	神奈川
KS85	ダイズ	ダイズ	大豆	神奈川
KS86	ダイズ	ダイズ	大豆	神奈川
KS87	ダイズ	ダイズ	大豆	神奈川
KS88	ダイズ	ダイズ	大豆	神奈川
KS89	ダイズ	ダイズ	大豆	神奈川
KS90	ダイズ	ダイズ	大豆	神奈川

表 1-10 購入食品表(ダイズ)

		濃度(mg/kg)						
		B	Al	V	Cr	Co	Ni	As
定量下限値		0.013	0.09	0.0008	0.0014	0.00013	0.0028	0.0003
		Se	Mo	Cd	Sn	Sb	Ba	Pb
		0.0030	0.0008	0.00005	0.0052	0.0006	0.0025	0.0012

表2 ICP-MS法の定量下限値

PCBs	Isomer (IUPAC No.)	検出下限値 (ng/g)	定量下限値 (ng/g)	PCBs	Isomer (IUPAC No.)	検出下限値 (ng/g)	定量下限値 (ng/g)
MoCB	#1	0.000034	0.00011	PeCB	#106	0.00010	0.00034
	#2	0.000035	0.00012		#108	0.00010	0.00034
	#3	0.00088	0.0029		#109/#107	0.00010	0.00034
DiCB	#4	0.000071	0.00024		#111	0.00010	0.00034
	#6	0.000060	0.00020		#112/#119	0.00010	0.00034
	#7	0.000060	0.00020		#113	0.00010	0.00034
	#8/#5	0.00080	0.0027		#114	0.00010	0.00033
	#9	0.000060	0.00020		#118	0.00017	0.00057
	#10	0.000043	0.00014		#120/#110	0.00044	0.0015
	#11	0.00093	0.0031		#121	0.00010	0.00034
	#13/#12	0.000073	0.00024		#122	0.00010	0.00034
	#14	0.000060	0.00020		#123	0.00015	0.00050
	#15	0.00075	0.0025		#124	0.00010	0.00034
TrCB	#16	0.00014	0.00047		#125/#116	0.00010	0.00034
	#17	0.00020	0.00067		#126	0.00016	0.00053
	#18	0.00051	0.0017		#127	0.00010	0.00034
	#19	0.000080	0.00027	HxCB	#128	0.000079	0.00026
	#20/#33	0.00049	0.0016		#129	0.000079	0.00026
	#21	0.000057	0.00019		#130	0.000079	0.00026
	#22	0.00046	0.0015		#131	0.000079	0.00026
	#23	0.000057	0.00019		#132	0.000079	0.00026
	#24	0.000057	0.00019		#133	0.000079	0.00026
	#25	0.000057	0.00019		#134	0.000079	0.00026
	#26	0.00016	0.00053		#135	0.000079	0.00026
	#27	0.000057	0.00019		#136	0.000079	0.00026
	#28	0.00075	0.0025		#137	0.000079	0.00026
	#29	0.000057	0.00019		#138	0.00048	0.0016
	#30	0.000057	0.00019		#140	0.000079	0.00026
	#31	0.00039	0.0013		#141	0.000079	0.00026
	#32	0.00013	0.00044		#142	0.000079	0.00026
	#34	0.000057	0.00019		#143	0.000079	0.00026
	#35	0.000063	0.00021		#144	0.000079	0.00026
	#36	0.000057	0.00019		#145	0.000079	0.00026
	#37	0.00045	0.0015		#146	0.000079	0.00026
	#38	0.000067	0.00022		#147	0.000079	0.00026
	#39	0.000057	0.00019		#148	0.000079	0.00026
TeCBs	#40	0.000087	0.00029		#149/#139	0.00030	0.00098
	#41	0.00067	0.0022		#150	0.000079	0.00026
	#42	0.00020	0.00066		#151	0.000079	0.00026
	#43	0.000067	0.00022		#152	0.000079	0.00026
	#44	0.00067	0.0022		#153	0.00039	0.0013
	#45	0.000073	0.00024		#154	0.000079	0.00026
	#46	0.000067	0.00022		#155	0.000072	0.00024
	#48/#47	0.00018	0.00061		#156	0.000063	0.00021
	#49	0.00030	0.00099		#157	0.000078	0.00026
	#50	0.000067	0.00022		#158	0.000079	0.00026
	#51	0.000067	0.00022		#159	0.000079	0.00026
	#52/#69	0.00027	0.00089		#160	0.000079	0.00026
	#53	0.000067	0.00022		#161	0.000079	0.00026
	#54	0.000040	0.00013		#162	0.000095	0.00032
	#55	0.000067	0.00022		#164/#163	0.000079	0.00026
	#56	0.00047	0.0016		#165	0.000079	0.00026
	#57	0.000044	0.00015		#166	0.000079	0.00026
	#58	0.000067	0.00022		#167	0.000059	0.00020
	#59	0.00015	0.00050		#168	0.000079	0.00026
	#60	0.00029	0.00096		#169	0.00012	0.00041
	#61	0.000067	0.00022	HeCB	#170	0.00018	0.00059
	#62	0.000067	0.00022		#171	0.00012	0.00041
	#63	0.000067	0.00022		#172	0.00012	0.00041
	#64	0.00022	0.00073		#173	0.00012	0.00041
	#65/#75	0.000067	0.00022		#174	0.00012	0.00041
	#66	0.00056	0.0019		#175	0.00012	0.00041
	#67	0.000067	0.00022		#176	0.00012	0.00041
	#68	0.000067	0.00022		#177	0.00012	0.00041
	#70	0.00053	0.0018		#178	0.00012	0.00041
	#71	0.00028	0.00093		#179	0.00012	0.00041
	#72	0.000067	0.00022		#180	0.00010	0.00033
	#73	0.000067	0.00022		#181	0.00012	0.00041
	#74	0.00027	0.00090		#182/#187	0.000081	0.00027
	#76	0.000067	0.00022		#183	0.00012	0.00041
	#77	0.000091	0.00030		#184	0.00012	0.00041
	#78	0.000076	0.00025		#185	0.00012	0.00041
	#79	0.000065	0.00022		#186	0.00012	0.00041
	#80	0.000067	0.00022		#188	0.000066	0.00022
	#81	0.000091	0.00030		#189	0.00019	0.00065
PeCB	#82	0.00010	0.00034		#190	0.00012	0.00041
	#83	0.00010	0.00034		#191	0.00012	0.00041
	#84	0.00010	0.00034		#192	0.00012	0.00041
	#85	0.00010	0.00034		#193	0.00012	0.00041
	#86/#117/#97	0.00010	0.00034	OcCB	#194	0.00030	0.0010
	#87/#115	0.00017	0.00057		#195	0.00029	0.00095
	#88	0.00010	0.00034		#196	0.00038	0.0013
	#89	0.00010	0.00034		#197	0.00038	0.0013
	#90	0.00010	0.00034		#198	0.00038	0.0013
	#91	0.00010	0.00034		#199	0.00038	0.0013
	#92	0.00010	0.00034		#200	0.00052	0.0017
	#94	0.00010	0.00034		#201	0.00038	0.0013
	#96	0.00010	0.00034		#202	0.00035	0.0012
	#98/#95	0.00033	0.0011		#203	0.00048	0.0016
	#99	0.00014	0.00047		#204	0.00038	0.0013
	#100	0.00010	0.00034		#205	0.00034	0.0011
	#101	0.00027	0.00089	NoCB	#206	0.00071	0.0024
	#102/#93	0.00010	0.00034		#207	0.00059	0.0020
	#103	0.00010	0.00034		#208	0.00048	0.0016
	#104	0.00063	0.0021	DeCB	#209	0.00025	0.00083
	#105	0.00012	0.00041				

表3 PCBs分析法の検出下限及び定量下限の値

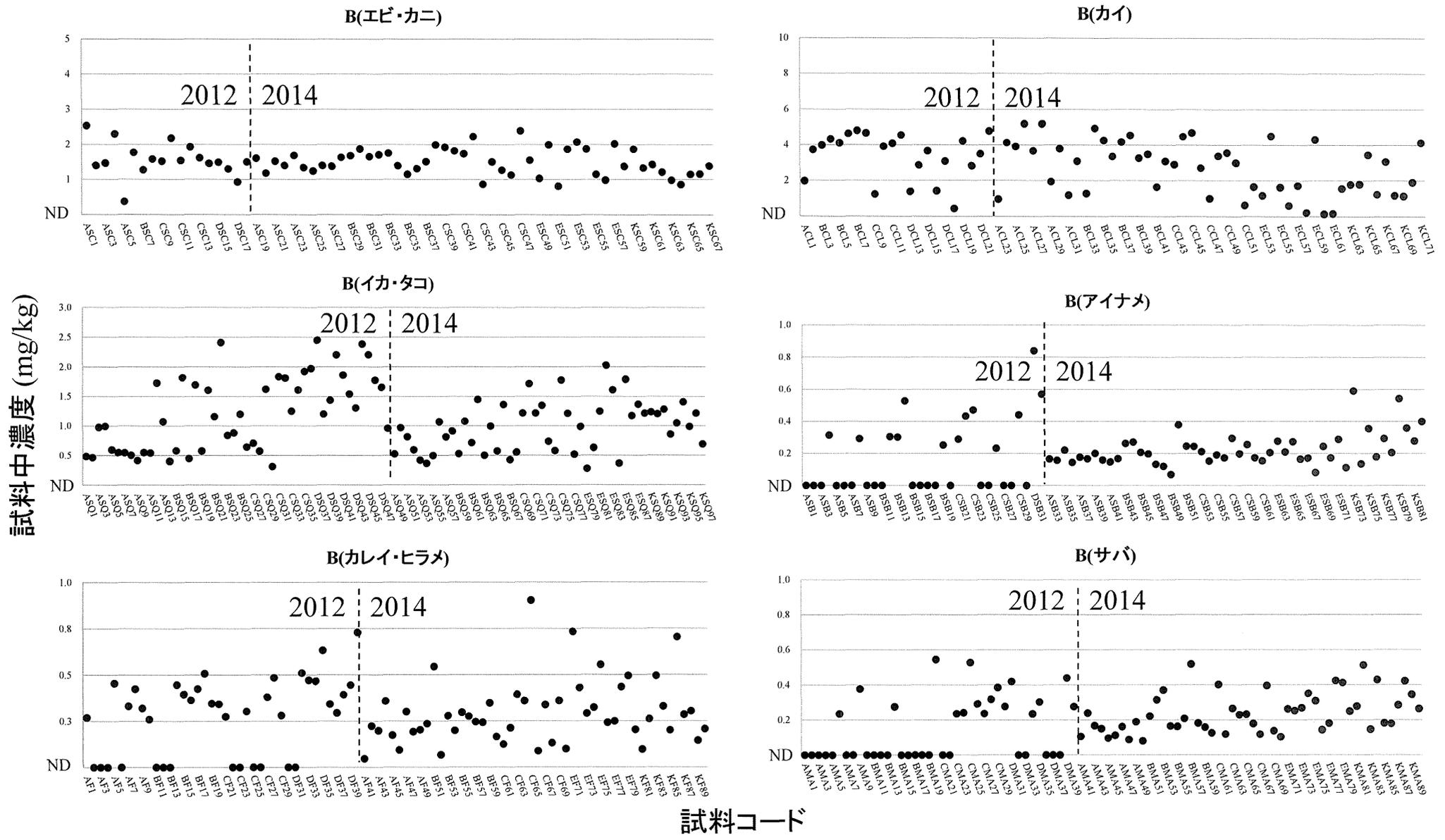


図1-1 各種食品試料中のホウ素濃度(2012年及び2014年試料;水産物)

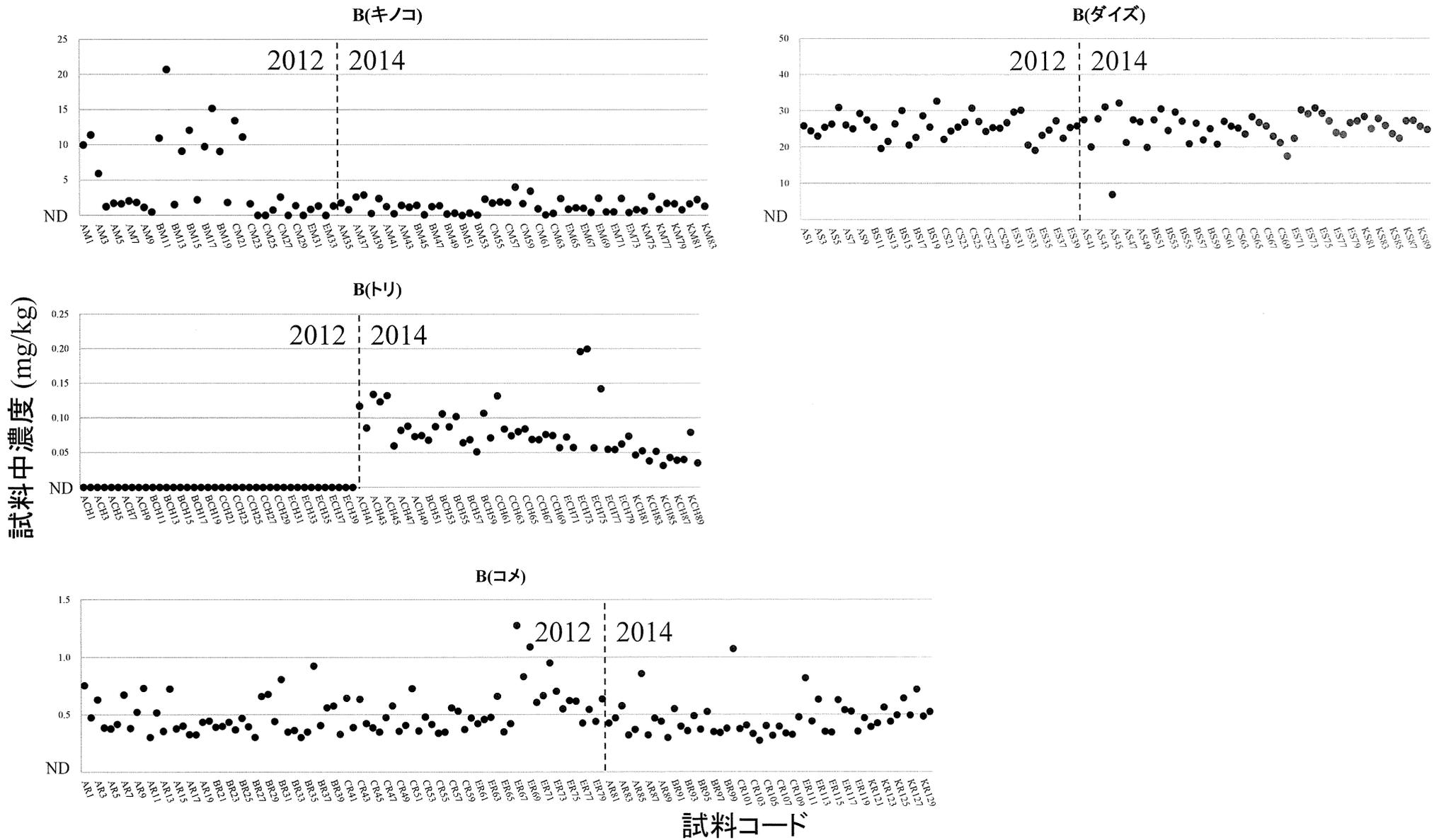


図1-2 各種食品試料中のホウ素濃度(2012年及び2014年試料;農産物とトリ)

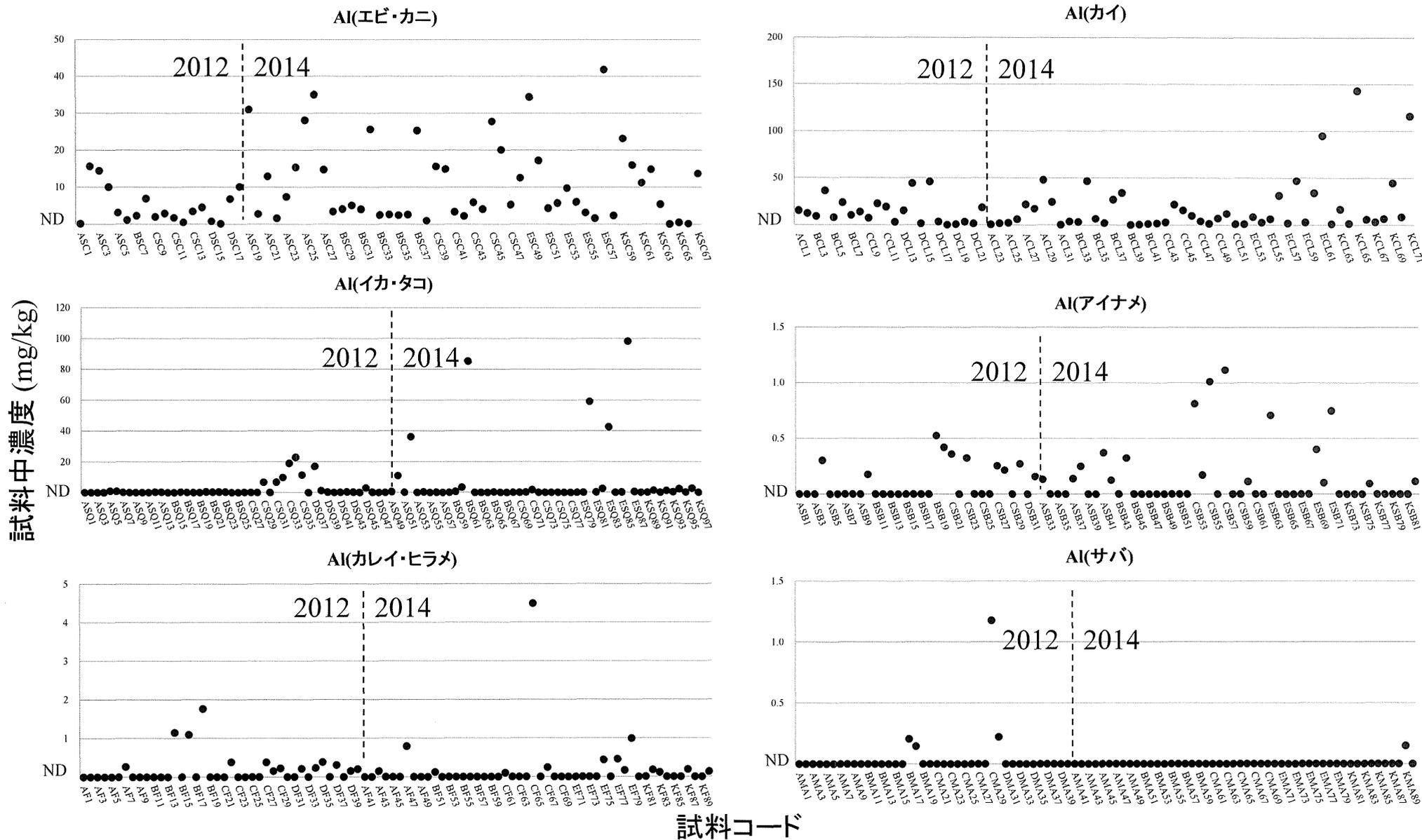


図2-1 各種食品試料中のアルミニウム濃度(2012年及び2014年試料;水産物)

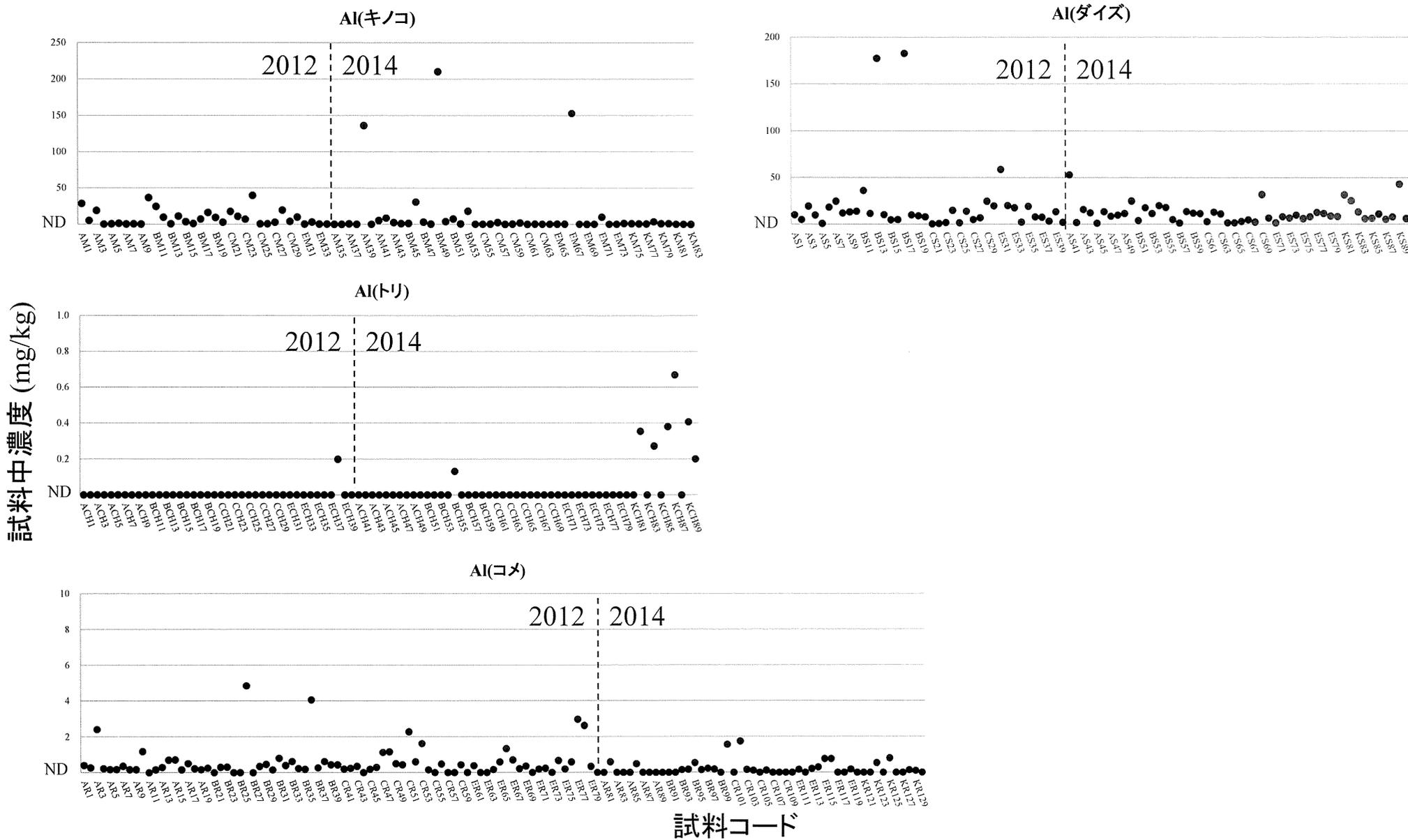


図2-2 各種食品試料中のアルミニウム濃度(2012年及び2014年試料;農産物とトリ)

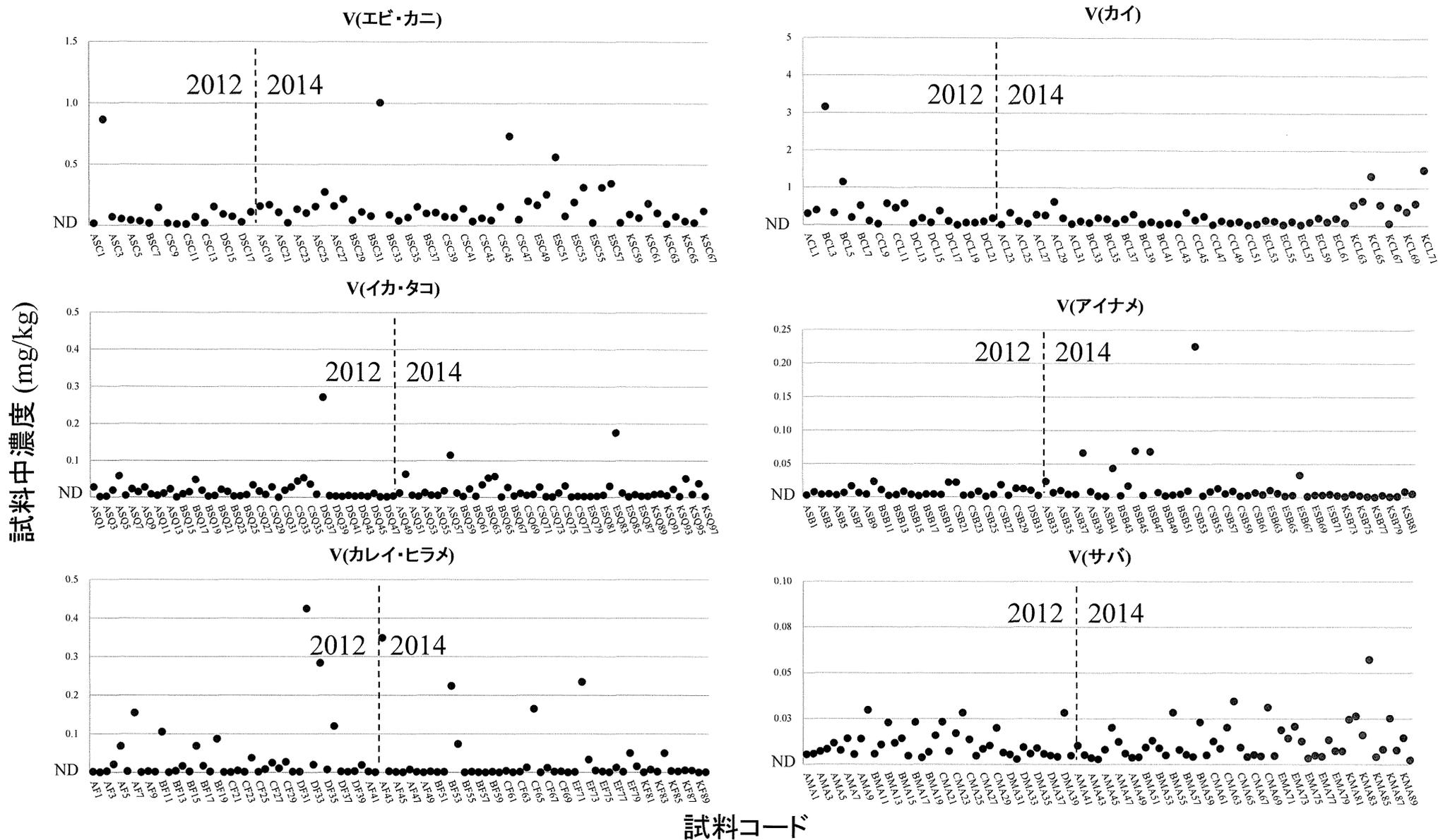


図3-1 各種食品試料中のバナジウム濃度(2012年及び2014年試料;水産物)

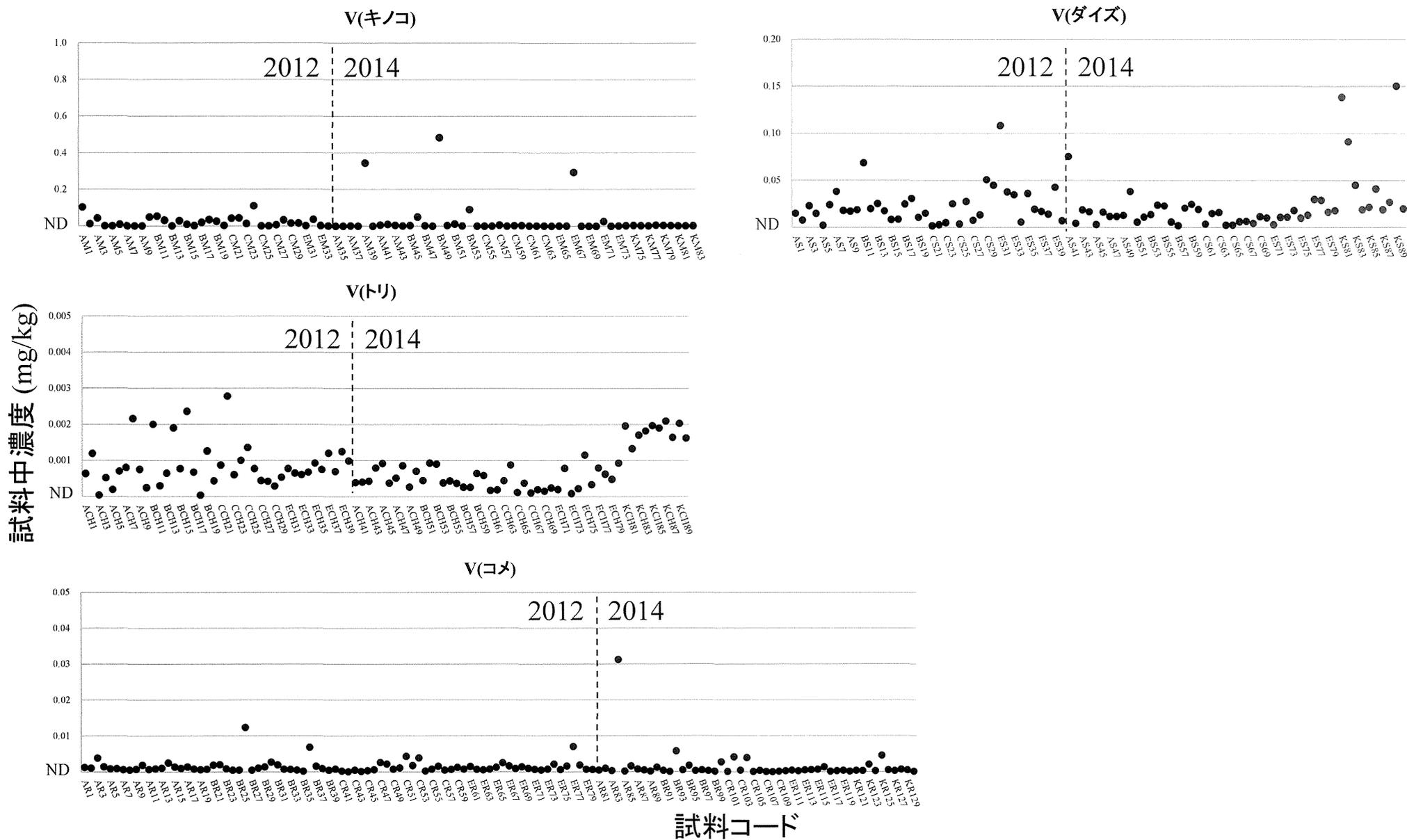


図3-2 各種食品試料中のバナジウム濃度(2012年及び2014年試料;農産物とトリ)