第3 魚介類のビストリブチルスズオキシド (TBTO) 等汚染調査結果

環境汚染物質として注目されているTBTO等の化学 物質による魚介類の汚染実態を把握する。

1 実施期間

平成28年4月1日から平成29年3月31日まで

2 実施対象

中央卸売市場に入荷する魚介類

3 検査実施機関

- (1) 健康安全研究センター
- (2) 市場衛生検査所

4 調査結果

TBTOについては、126 魚種 217 検体を調査した結果、最大値 0.05ppm、最小値検出限界値未満であった(表 2-8-6)。昭和 60 年 4 月に国が設定したTBTOの暫定的 1 日許容摂取量($1.6 \mu g/kg/日$)と国民一人当たりの魚介類摂取量から算出した濃度 0.96ppm を指標として、この濃度を超えた検体はなかった。

また、トリフェニルスズ化合物(TPT)、クロルデン類及びドリン類の調査結果は**表 2-8-5** のとおりである。今後とも魚介類の汚染実態を把握するため、経年的に調査を行っていく。

表 2-8-5 TPT等の調査結果

(平成 28 年度)

物質名		検体数	検出	検出値(ppm)			
		快冲剱	検体数	最大	最小	平均	
TPT		177	23	0.05	0.01	0.02	
	Trans-クロルデン	40	2	0.001	0.001	0.001	
	Cis-クロルテン	40	3	0.003	0.001	0.002	
クロルデン類	オキシクロルデン	40	0	ND	ND	_	
	Trans-ノナクロル	40	5	0.011	0.001	0.004	
	Cis-/ナクロル	40	3	0.002	0.001	0.002	
	アルト゛リン	40	0	ND	ND	_	
ドリン類	テ゛ィルト゛リン	40	0	ND	ND	_	
	エンドリン	40	0	ND	ND	-	
その他農薬		16	0	ND	ND	_	

注1 NDは、検出限界値未満のもの TPT・その他の農薬: 0.01ppm

クロルデン類・ドリン類: 0.001ppm

注2 平均値は、検出した検体の平均値

表 2-8-6 魚介類のTBTO調査結果(その 1)

(平成 28 年度)

番	番号区分		魚種	検 体	検出		出値(p		出荷地
\vdash		т	A 11 3-	数	検体数		最小	平均	
1			イサキ	1	0		ND	_	愛媛
2			カワハギ	3			ND	_	三重、福岡、鹿児島
3			カンパチ	4	0		ND	_	高知、鹿児島
4			キジハタ	1	0		ND	_	大分
5			クロマグロ	1	0		ND	_	熊本
6			サーモントラウト シマアジ	1	0		ND	_	ノルウェー 悪婦 鹿田草
1 1		4. 郷豆はいはよす。	スズキ	4 2	0		ND ND	_	愛媛、鹿児島 三重、愛媛
8	I	魚網又はいけすを 使用して養殖される	タイヘイヨウサケ	2	0		ND	_	二里、发版
10	群	魚介類	ノルウェーサーモン	1	0		ND	_	ノルウェー
11		7	ヒラマサ	1	0		ND	_	香川
12			ヒラメ	3			ND	-	千葉、愛媛、韓国
13			ブリ	6	1		0.05	0.05	神奈川、高知、愛媛、大分、鹿児島
14			マサバ	2	0	ND	ND	-	大分
15			マダイ	4	0	ND	ND	-	三重、愛媛
16			マハタ	1	0	ND	ND	-	三重
17			ミナミマグロ	1	0	ND	ND	_	オーストラリア
<u> </u>		小計	T	38	1	_		T	
1			イワガキ	1	1		0. 01	0.01	大分
2			インドエビ	1	0		ND	_	インド
3			ウシエビ エゾアワビ	4	0		ND	_	インド、インドネシア、ミャンマー
4			エソアリビオーストラリアタイガー	1	0		ND	_	韓国
5			カルマエビ クルマエビ	1 2	0		ND ND	_	オーストラリア 鹿児島、沖縄
6 7	П	内湾で養殖される	シロアシエビ	2	0		ND	_	
8	群	魚介類	天使のエビ	1	0		ND	_	ニューカレドニア
9			トコブシ	1	0		ND	_	台湾
10			ハマグリ	1	0		ND	_	三重
11			ホタテガイ	6	0		ND	_	北海道、青森、岩手、宮城
12			マガキ	7	0		ND	-	北海道、岩手、宮城、三重、兵庫
13			マホヤ	2	0		ND	-	宮城
1 '						-			
		小計	7.1.1	30	1				11. >=>>4
1		小計	アイナメ	2	1	0.04	0.04	0.04	北海道
2		小計	アオダイ	2	1 0	0. 04 N D	ND	-	鹿児島
		小計	アオダイ アオハタ	2 1 2	1 0 0	0. 04 N D N D	ND ND	-	鹿児島 長崎
2 3 4		小計	アオダイ アオハタ アオリイカ	2 1 2 1	1 0 0 0	0. 04 ND ND ND	ND ND ND	 	鹿児島 長崎 熊本
2		小計	アオダイ アオハタ アオリイカ アカガイ	2 1 2 1 1	1 0 0 0 0	0. 04 ND ND ND ND	ND ND ND ND	-	鹿児島 長崎 熊本 中国
2 3 4 5		小計	アオダイ アオハタ アオリイカ	2 1 2 1 1 3	1 0 0 0 0	0.04 ND ND ND ND	ND ND ND ND	- - -	鹿児島 長崎 熊本 中国 千葉、愛媛
2 3 4 5		小計	アオダイ アオハタ アオリイカ アカガイ アカカマス	2 1 2 1 1	1 0 0 0 0	0.04 ND ND ND ND ND	ND ND ND ND	- - - -	鹿児島 長崎 熊本 中国
2 3 4 5 6 7		小計	アオダイ アオハタ アオリイカ アカガイ アカカマス アカガレイ	2 1 2 1 1 3 1	1 0 0 0 0 0	0.04 ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	- - - -	鹿児島 長崎 熊本 中国 千葉、愛媛 北海道
2 3 4 5 6 7 8		小計	アオダイ アオハタ アオリイカ アカガイ アカカマス アカガレイ アカシタビラメ アカムツ アサリ	2 1 2 1 1 3 1 1	1 0 0 0 0 0 0	0.04 ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	- - - - -	鹿児島 長崎 熊本 中国 千葉、愛媛 北海道 大阪
2 3 4 5 6 7 8 9 10		小計	アオダイ アオハタ アオリイカ アカガイ アカカマス アカガレイ アカシタビラメ アカムツ アサリ イサキ	2 1 2 1 1 3 1 1 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND	- - - - - -	鹿児島 長崎本 国 東、道 米 海 原 児 島 熊 大 鹿 島 熊 本 大 庭 、 道 、 長 、 長 、 送 り 長 、 後 り 長 り 長 り 長 り 長 り 、 り 長 り 、 り 、 り 、 り 、
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		小計	アオダイ アオハタ アオリイカ アカガイ アカカマス アカガレイ アカシタビラメ アカムツ アサリ イサキ イシガキダイ	2 1 2 1 1 3 1 1 1 3	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N	- - - - - -	鹿児崎 長崎本国 葉海国 愛媛 北阪児島 熊 大鹿 静宮崎 宮崎
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13		小計	アオダイ アオハタ アオリイカ アカガイ アカカマス アカガレイ アカシタビラメ アカムツ アサリ イサキ イシガレイ	2 1 2 1 1 3 1 1 1 3 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N	- - - - - - -	鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮宮宮宮宮宮宮
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14			アオダイ アオハタ アオリイカ アカガイ アカガマス アカガシイ アカシムツ アササギ イシガレイ イシガリギ イシガリ	2 1 2 1 1 3 1 1 1 3 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N	- - - - - - - -	鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮宮房崎本国葉海阪児岡崎崎城崎場、長道島熊長崎島熊長崎城崎
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		内湾で漁獲される	アオダイ アオハタカカアカカイイ アカカオマスアカガシン アカカシムツアカカリリキ イシガコリケイ イントボダイ イボダイ	2 1 2 1 1 3 1 1 1 3 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N	-	鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵児崎本国薬海阪児岡崎崎城崎東大道の島、、道の島、、首島熊長崎山県の山崎崎城崎庫
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		内湾で漁獲される	アオダイ アオハリイイ アカカカカカカカカカカカカカカカカカシムツ アカカガシタッ アカカリキ オシン アイジトイボ イケボガキ	2 1 2 1 1 3 3 1 1 1 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N	-	鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都愛と、道島、、道島熊長崎本崎庫都の場合、大鹿静宮宮長兵京では、大鹿神宮宮長兵京では、大鹿神宮宮長兵京では、大鹿神宮宮長の大田の大鹿神宮宮長の大田の大鹿神宮の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17		内湾で漁獲される	アオダイ アオカリイイ アカカカカカカカカカカカカカカカカカカカシムツ アカカガシー アカカリキ アカカリキ ギャー イイボガリイイ イイケチャキ	2 1 2 1 1 3 3 1 1 1 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知愛 島、、 道島、 長崎 熊長崎 本崎 本崎 本崎 本崎 本崎 本崎 大田 東海 田 大田 大鹿 東京
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18		内湾で漁獲される	アオイ アオカリイイ アオカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカ	2 1 2 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎島、、道島、、道島、、大道島、大道島、大大道路、大大道路、大大道路、大大道路、大
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18		内湾で漁獲される	アオイ アオオリガカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカ	2 1 2 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長北児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎海島、、道島、、道島、、道島、、東京、道島、、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京
2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20		内湾で漁獲される	アオオアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアカカガシムリキガガリーがガンリンカカカリキガガリーがガンリングがガージャーがボージャーがボージャーがボージャーがボージャーがある。 ************************************	2 1 2 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎海海島、、道島、、道島、、道島、、東京、道島、、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京
2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 3 14 15 16 6 17 18 19 20 21		内湾で漁獲される	アアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアア	2 1 2 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎海海崎島、、道島、、道島、、東京、道島、、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京
2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 3 14 4 15 6 16 17 18 19 20 21 22 21 22		内湾で漁獲される	アアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアア	2 1 2 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎海海崎崎島、、道島、、道島、、東京、道島、、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京
2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 6 16 17 18 19 20 21 22 23		内湾で漁獲される	アアアアアアアアアアアイイイイイウウウエカキキンス・オーク・カーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカ	2 1 2 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎海海崎崎葉島、、道島、、道島、、道島、、道島、、道島、、愛大大大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千里の大大東・大大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千里の大大東・大大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千里の大大東の大大東の大大東の大大東の大大東の大大東の大大東の大大東の大大東の大大
2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 100 111 122 133 144 155 166 177 188 199 200 21 222 233 24		内湾で漁獲される	アアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアア	2 1 2 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千北児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎海海崎崎葉海島、道島、、道島、、道島、長の大大連の東京では、道路、大道路、大道路、大道路、大道路、大道路、大道路、大道路、大道路、大道路、
2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 6 17 18 19 20 21 22 23		内湾で漁獲される	アアアアアアアアアアイイイイイウウウエカキキク イタカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカ	2 1 2 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎海海崎崎葉島、、道島、、道島、、道島、、道島、、道島、、愛大大大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千里の大大東・大大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千里の大大東・大大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千里の大大東の大大東の大大東の大大東の大大東の大大東の大大東の大大東の大大東の大大
2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 100 111 122 133 144 155 166 177 18 18 19 200 21 22 23 24 25		内湾で漁獲される	アアアアアアアアアイイイイイウウウエカキキクク イタカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカ	2 1 2 1 1 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千北千児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎海海崎崎葉海葉島、道島、、道島、、道島、大道島、、道の大道道で、道、変の大道の大道が、道が、道が、大道の大道が、大道の大道の大道の大道の大道の大道の大道の大道の大道の大道の大道の大道の大道の大
2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 100 111 122 133 144 155 166 177 188 199 200 211 222 233 244 255 26		内湾で漁獲される	アアアアアアアアアイイイイイウウウエカキキクククルオオオカカカカカササシシトボワチチバゾサジスロロロダハリガカガシムリキガガヨダガムワガボゴハ ソダムタン ダイダ サビ ダイダ サビ ダイイイイイン キャビ イイイイ イイ キャビ スイビック アアアアアアアイイイ イイイ イイカウウエカキキククククター・ アン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千北千鹿児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎海海崎崎薬海葉児島 愛 島熊長 愛 鹿別知 児島 東 東別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別
2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 100 111 122 13 144 15 166 177 18 19 200 211 222 233 24 25 26 27		内湾で漁獲される	アアアアアアアアアイイイイイイウウウエカキキクククククタイプ・オープリガカカカカササシシトボワチチバゾサジスロロロロダイタイイマレダツ ギーレリイキラエイラ ターイイツ がんりょう かんりゅう がんりょう かんりょう かんりゅう かんりゅう かんりゅう かんりゅう アアアイイイイイ アチング アアアアアアアイイイイイイ アチング アアアアアアアアアアイイイイイイイウウウエカキキククククククリカ アアアアアアアイイイイイイイウウエカキキククククククリカ アアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアアア	2 1 2 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.04 ND	ND N		鹿長熊中千北大鹿静宮宮宮長兵京愛長北北宮長千北千鹿石児崎本国葉海阪児岡崎崎城崎庫都知崎海海崎崎葉海葉児川島 愛 島熊長 愛 熊長 知 児 知 児 鬼 別 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼 鬼

表 2-8-6 魚介類のTBTO調査結果(その 2)

(平成 28 年度)

番		区分	魚種	検体	検出		出値(pr	om)	出荷地
号		戸 刀		14 ² 数	検体数	最大	最小	平均	
31			ゴマサバ	1	0	ND	ND	_	石川
32 33			サザエサヨリ	1	0	ND	ND	_	千葉 大阪
33			サラガイ	1 1	0	N D N D	ND ND	_	北海道
35			シバエビ	1	0	ND	ND	_	佐賀
36			シマアジ	1	0	ND	ND	_	鹿児島
37			シロギス	2	0	ND	ND	_	千葉、兵庫
38			スジエビ	1	0	ND	ND	_	中国
39			スズキ	15	0	ND	ND	-	千葉、東京、大阪、京都
40			タイラギ	1	0	ND	ND	_	愛知
41			タチウオ	3	0	ND	ND	_	千葉、愛媛、鹿児島
42			チダイ	2	0	ND	ND	_	山口、長崎
43			ナメタガレイ	1	0	ND	ND	_	北海道
44			ニシンニベ	1	0	ND	ND	_	北海道
45			ハマグリ	1	0	ND	ND	_	熊本 - 工華
46 47			ハモ	2 2	0	N D N D	N D N D	_	千葉 熊本
48			ヒラマサ	1	0	ND	ND	_	岩手
49	Ш	内湾で漁獲される	ブリ	1	0	ND	ND	_	二重
50		魚介類	ホウセキハタ	1	0	ND	ND	_	一== 鹿児島
51	•		ホウボウ	2	0	ND	ND	_	長崎、鹿児島
52			ホッケ	2	0	ND	ND	-	北海道
53			ホッコクアカエビ	1	0	ND	ND	-	北海道
54			ホンビノスガイ	1	0	ND	ND	_	千葉
55			マアジ	1	0	ND	ND	_	静岡
56			マアナゴ	1	0	ND	ND	_	宮城
57			マイワシ	2	0	ND	ND	_	三重、大阪
58			マガレイ	1	0	ND	ND	_	宮城
59			マコガレイ	1	0	ND	ND	_	千葉
60			マゴチマサバ	2	0	ND	ND	_	千葉
61 62			マツカワ	2	0	N D N D	N D N D	_	静岡、石川 北海道
63			ムツ	0	0	ND	ND	_	静岡
64			ムラサキガイ	1	0	ND	ND	_	宮城
65			メイチダイ	1	0	ND	ND	_	長崎
66			メダイ	1	0	ND	ND	_	鹿児島
67			メバル	1	0	ND	ND	_	岩手
68			ヤマトシジミ	1	0	ND	ND	-	青森
1		小書 T	<u>・</u> アイナメ	112	1	NID	NID		山子
1 2			アカアマダイ	1 1	0	ND	ND	_	岩手 鹿児島
3			アカガレイ	1 1	0	N D N D	ND ND	_	北海道
4			イワシ	1	0	ND	ND	_	千葉
5			ウスメバル	1	0	ND	ND		青森
6			カサゴ	1	0	ND	ND	_	宮崎
7			カツオ	2	0	ND	ND	_	千葉、長崎
8			キハダ	1	0	ND	ND	-	千葉
9			キンメダイ	3	0	ND	ND	_	千葉、東京、静岡
10			クロムツ	2	0	ND	ND	-	東京、長崎
11			ゴマサバ	1	0	ND	ND	_	千葉
12			サワラ	2	0	ND	ND	_	石川、三重
13	7¥ *	1± 144 14 1 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	サンマ	1	0	ND	ND	_	北海道
14	IV 群	遠洋沖合等で漁獲 される魚介類	スズキ	1	0	ND	ND	-	千葉
15	右干	で4での思力類	スルメイカ タカベ	1 1	0	ND	ND	_	北海道東京都
16			チダイ	1	0	ND	ND	_	東京都鹿児島
17 18			トビウオ	1 1	0	N D N D	N D N D	_	宮城
19			ニシン	1	0	ND	ND	_	北海道
20			ハマダイ	1	0	ND	ND	_	東京
21			ヒラメ	1	0	ND	ND	_	神奈川
22			マアジ	9	0	ND	ND	_	島根、大分
23			マイワシ	3	0	ND	ND	_	北海道、千葉、富山
24			マコガレイ	1	0	ND	ND	_	青森
25			マサバ	2	0	ND	ND	-	千葉、長崎
26			マダイ	1	0	ND	ND	-	千葉
27			メジナ	1	0	ND	ND	-	鹿児島
28			メダイ	1	0	ND	ND	-	長崎
		小言		37	0				
		総計	l.	217	3				i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e

注1 NDは、検出限界値 (0.01ppm) 未満のもの 注2 平均値は、検出した検体の平均値