

我が国における魚介類等による水銀摂取量の試算

1. 魚介類等による水銀の摂取量（試算）

(1) 試算の方法

厚生労働省、水産庁、地方自治体及び諸外国等による水銀の魚介類等における実態調査結果の水銀濃度(平成16年8月部会資料4-5)に、国民栄養調査による魚介類等の摂食量(平成16年8月部会資料5-1)を乗じることによって、我が国における魚介類等による水銀の摂取量を算出する。

ある魚介類から摂取される水銀量を求める計算式

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{当該魚介類に} \\ \text{含まれる水銀} \\ \text{濃度}(\mu\text{g/g}) \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{国民栄養調査から} \\ \text{得られる当該魚介類} \\ \text{の摂食量}(\text{g/day}) \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{当該魚介類から} \\ \text{摂取される水銀} \\ \text{の摂取量}(\mu\text{g/day}) \\ \hline \end{array}$$

(2) 試算対象の魚介類等

厚生労働省、水産庁、地方自治体及び諸外国等のデータ(平成16年8月部会資料4-5)の中で、総水銀、メチル水銀が高い魚種を対象とする。

魚介類等における総水銀濃度が0.4ppm以上、メチル水銀が0.3ppm以上を一つの目安とすると、次のとおり。

魚介類等		我が国のデータ				諸外国のデータ		備考
		総水銀 μg/g		メチル水銀 μg/g		総水銀 μg/g		
		検体数	平均	検体数	平均	検体数	平均	
魚類	アマダイ (タイルフィッシュ)	47	0.183	32	0.205	77	1.162	試算の 対象外
魚類	オレンジラフィー	-	-	-	-	32	0.550	試算の 対象外
魚類	カジキ類 (種類不明)	2	1.394	1	0.860	-	-	試算の 対象外
魚類	カワカマス	-	-	-	-	8	0.412	試算の 対象外
魚類	キダイ	30	0.339	29	0.339	-	-	
魚類	キンキ	9	0.238	2	0.610	-	-	試算の 対象外
魚類	キンメダイ	97	0.665	74	0.519	-	-	
魚類	クロカジキ	22	1.157	22	0.188	-	-	試算の 対象外
魚類	クロマグロ (本マグロ)	123	0.729	119	0.546	-	-	

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

(表の続き)

魚介類等		我が国のデータ				諸外国のデータ		備考
		総水銀 μg/g		メチル水銀 μg/g		総水銀 μg/g		
		検体数	平均	検体数	平均	検体数	平均	
魚類	クロムツ	91	0.357	90	0.309	-	-	
魚類	サメ類 (種類不明)	7	0.184	-	-	410	0.925	試算の 対象外
魚類	サワラ(キングマ ツカレル)	61	0.037	30	0.024	213	0.730	試算の 対象外
魚類	ドチザメ	3	0.467	3	0.407	-	-	試算の 対象外
魚類	ハタ(クエ、マ ハタ等)	-	-	-	-	22	0.550	試算の 対象外
魚類	ハチジョウアカ ムツ	2	0.830	2	0.700	-	-	試算の 対象外
魚類	マカジキ	27	0.451	25	0.343	20	0.610	
魚類	マグロ類 (種類不明)	6	0.437	-	-	299	0.300	試算の 対象外
魚類	ミナミマグロ (インドマグロ)	91	0.488	89	0.381	-	-	
魚類	メカジキ	44	0.969	42	0.674	625	0.941	
魚類	メハチ(メハチマグロ 又はハチマグロ)	88	0.742	83	0.553	-	-	
魚類	メロ	14	0.186	2	0.350	-	-	試算の 対象外
魚類	ユメカサゴ	76	0.440	76	0.363	-	-	
魚類	ヨシキリザメ	30	0.544	30	0.350	-	-	
クジラ	イシイルカ	4	1.035	4	0.370	-	-	
クジラ	コピレゴンドウ	4	7.100	4	1.488	-	-	
クジラ	ツチクジラ	5	1.168	5	0.698	-	-	
クジラ	バンドウイルカ	5	20.840	5	6.622	-	-	
クジラ	マッコウクジラ	13	2.100	5	0.700	-	-	
クジラ	クジラ類 (種類不明)	5	1.416	-	-	-	-	試算の 対象外
貝類	エッチュウパイ ガイ	15	0.507	10	0.485	-	-	
加工品	ウナギ(肝焼)	3	1.713	2	0.000			試算の 対象外
加工品	メルルーサ (加工品)	1	1.027	2	0.456	-	-	試算の 対象外
加工品	魚類(薫製)	-	-	-	-	1	1.260	試算の 対象外

注) 平成16年8月部会資料6の修正箇所を 示す(下線部は修正箇所)

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

このうち、検体数が少ないものなど次表の魚介類等については、今回の試算の対象としない。なお、これらについては、上の表の備考欄に「試算の対象外」と記載した。

対象外とした魚介類等	理由
カジキ類（種類不明）、カワカマス、キンキ、 <u>ドチザメ</u> 、ハチジョウアカムツ、メロ、メルルーサ（加工品）、 <u>ウナギ（肝焼）</u> 魚類（薫製）	検体数が少ない
アマダイ（タイルフィッシュ）、サワラ（キングマッカレル）、ハタ（クエ、マハタ等）	種が異なる、我が国と諸外国の水銀濃度の差が大きい
<u>クロカジキ</u>	<u>総水銀は高いが、メチル水銀濃度が低い</u>
オレンジラフィー	国内での食経験が少ない
マグロ類（種類不明）、 <u>サメ類（種類不明）</u> 、クジラ類（種類不明）	個別の種類が網羅されている

注）平成16年8月部会資料6の修正箇所を下線で示す。

（3）試算結果

（2）により選定した16の魚介類等について、メチル水銀又は魚介類等に含まれる総水銀が全てメチル水銀であると仮定した2つの場合について、実態調査によるメチル水銀又は総水銀濃度の平均値（平成16年8月部会資料4-5）と国民栄養調査特別集計による我が国の20歳以上の女性の平均摂取量（平成16年8月部会資料5-1）を乗じて試算を行った。メチル水銀又は総水銀の摂取量の試算結果は別添1-1又は1-2のとおり。

なお、マグロについては、参考として、上記16の魚介類等に含まれていないその他のマグロ類からの摂取量やマグロ刺身、鉄火丼等の1回分（いわゆる1人前）の調査結果に基づく試算も示した。

平成16年8月部会資料6の修正箇所を下線で示す。

2. 水銀の摂取量と耐容量の比較（暴露評価）

（1）耐容量とは

ヒトがある物質の一定量を一生涯にわたって摂取し続けても、現時点でのあらゆる知見から見て、健康への悪影響がないと推定される量であり、例えば、体重1kg当たり、1日又は1週間当たりの量で示される。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

メチル水銀においては、その影響を最も受けやすい胎児の発達を十分に保護できる数値として設定される。このため、この数値を超えたからといって、胎児以外の、例えば成人に悪影響を直ちに及ぼすものではない。

(2) 本試算における耐容摂取量の仮定

暴露評価を行うため、耐容量として次の2つを仮定した。

昨年の審議会で用いた耐容量 3.3 $\mu\text{g}/\text{kg bw}/\text{week}$

(人(体重 50kg)、1日当たりで換算すると、23.6 $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

JECFA で再評価された耐容量 1.6 $\mu\text{g}/\text{kg bw}/\text{week}$

(人(体重 50kg)、1日当たりで換算すると、11.4 $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

なお、メチル水銀の耐容量については、我が国では、現在、食品安全委員会において議論されているところであり、最終的にはその結果を用いる必要がある。

(3) 暴露評価の方法

暴露評価に当たっては、水銀の実際の摂取量と耐容量を比較することが必要である。水銀は、多くの魚介類はもちろん、米、野菜等のほとんどの食品に含まれていることから、検討の対象としようとしている魚介類等からの水銀の摂取量とそれ以外の食品からの水銀の摂取量を勘案する必要があり、

我が国における一般的な水銀の摂取量

厚生労働省では、国内に流通している食品を介した汚染物質の実際の摂取量を明らかにすることを目的として、厚生労働科学研究により、汚染物質摂取量調査を行っている。最近10年間の総水銀の推定一日摂取量は表1のとおりである。

表1．総水銀の推定一日摂取量

	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	平均
総水銀 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)	8.6	9.1	9.8	9.8	6.7	9.7	6.8	7.0	8.8	8.1	8.4

また、2003年の食品群別の総水銀の摂取量は表2のとおりであり、魚介類からの摂取は、全体の84.2%を占める。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

表2 . 総水銀の食品群別摂取量(2003年)

	μg/人/day	%
米	0.66	8.1
雑穀・芋	0.07	0.9
砂糖・菓子	0.02	0.2
油脂	0.01	0.1
豆・豆加工品	0.01	0.1
果実	0.01	0.1
有色野菜	0.03	0.4
野菜海草	0.03	0.4
嗜好品	0.02	0.2
魚介類	6.82	84.2
肉・卵	0.41	5.1
乳・乳製品	0.01	0.1
加工食品	0.00	0.0
飲料水	0.00	0.0
合計	8.1	100.0

検討対象の魚介類等以外の食品からの水銀の摂取

の調査結果を基に、検討対象の魚介類等以外からの水銀の摂取量につき、次の3つの仮定をおく。

仮定1：他の魚介類からの水銀摂取はなしと仮定

検討対象以外の魚介類からの水銀の摂取はないものと仮定する。従って、その他の食品からの水銀の摂取量は、

$1.28\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}=(\text{H15の摂取量 } 8.1 - \text{魚介類からの摂取量 } 6.82)$ と仮定する。

なお、本試算は他の食品からの水銀摂取量を過小に評価しているものと考えられる。

仮定2：他の魚介類からの水銀摂取量を一日摂取量調査における魚介類からの水銀摂取量の半量と仮定

種々の魚介類を摂食することから、一日摂取量調査における魚介類からの水銀摂取量の半量を検討対象以外の魚介類から摂取するものと仮定する。従って、その他の食品からの水銀の摂取量は、

$4.69\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}=(8.1 - 6.82) + 6.82/2$

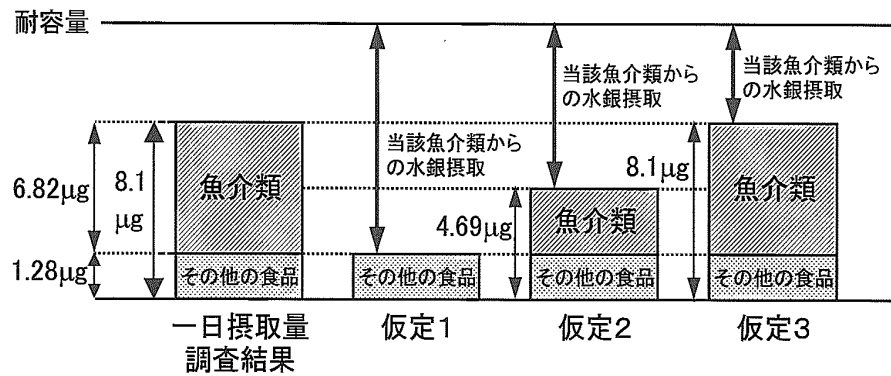
と仮定する。

仮定3：他の魚介類からの水銀摂取を一日摂取量調査における魚介類からの摂取量と仮定

検討対象以外の魚介類から、一日摂取量調査における魚介類からの摂取量の全量を摂取するものと仮定する。従って、その他の食品からの水銀の摂取量は $8.1\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ と仮定する。

なお、本試算は他の食品からの水銀の摂取量を過大に評価しているものと考えられる。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。



(4) 暴露評価の試算結果

耐容量の範囲内で1週間に摂食できる量の試算

2つの耐容量(上記(2)参照)を仮定し、また、検討対象の魚介類以外の食品から摂取する水銀の量について3つの仮定(上記(3)参照)を用意して、次の試算を行った。試算結果は別添2-1、2-2のとおり。

$$\left\{ \text{耐容量} - \text{他の食品からの水銀摂取量} \right\} \div \text{当該魚介類等に含まれる水銀濃度} = \text{耐容量の範囲内で摂食できる当該魚介類等の量}$$

摂食頻度ごとの摂取量と耐容量の比較

魚介類等の種類ごとに、その水銀の平均濃度と我が国における平均的な摂食量を乗じて1日当たりの水銀の摂取量を試算し、1週間あたりの耐容量と比較するため、当該魚介類等を1週間にわたり毎日摂食した場合から、4週間に1回摂食した場合まで、その水銀の摂取量を試算した。

その上で、試算した水銀の摂取量と耐容量と比較したところ、その結果は、別添3-1、3-2のとおりであった。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

メチル水銀濃度を基に試算

魚介類等によるメチル水銀の摂取量(試算)

(魚介類等)

魚介類等	水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性の 摂取量(平均)		水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day		μg/day
エッチュウバイガイ	0.49	40.0	*7	19.40
キダイ	0.34	58.3	*9	19.76
キンメダイ	0.52	76.5	*8	39.70
クロムツ	0.31	93.7	*5	28.95
ユメカサゴ	0.36	83.4	*6	30.27

(カジキ)

魚介類等	水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性の 摂取量(平均)		水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day		μg/day
マカジキ	0.34	73.0	*2	25.04
メカジキ	0.67	73.0	*2	49.20

(クジラ)

魚介類等	水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性の 摂取量(平均)		水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day		μg/day
イシイルカ	0.37	96.4	*3	35.67
コビレゴンドウ	1.49	96.4	*3	143.44
ツチクジラ	0.70	96.4	*3	67.29
バンドウイルカ	6.62	96.4	*3	638.36
マッコウクジラ	0.70	96.4	*3	67.48

(サメ)

魚介類等	メチル水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性の 摂取量(平均)		水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day		μg/day
ヨシキリザメ	0.35	82.50	*1	28.88

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

(マグロ)

魚介類等	水銀濃度 (平均)		20歳以上の女性の摂食量(平均)		水銀の摂取量(試算)
	μg/g		g/day		μg/day
クロマグロ	0.55		35.7	*4	19.49
ミナミマグロ	0.38		35.7	*4	13.60
メバチ	0.55		35.7	*4	19.74

(参考1:その他のマグロ類)

魚介類等	水銀濃度 (平均)		20歳以上の女性の摂食量(平均)		水銀の摂取量(試算)
	μg/g		g/day		μg/day
キハダ	0.18		35.7	*4	6.35
ピンナガ	0.16		35.7	*4	5.85
メジマグロ(幼魚)	0.19		35.7	*4	6.60
ツナ缶詰	0.11		35.7	*4	3.89

(参考2:1回分(いわゆる1人前)の調査からマグロの摂食量を1日80gとした場合)

魚介類等	水銀濃度 (平均)		20歳以上の女性の摂食量(平均)		水銀の摂取量(試算)
	μg/g		g/day		μg/day
クロマグロ	0.55		80.0	*11	43.68
ミナミマグロ	0.38		80.0	*11	30.48
メバチ	0.55		80.0	*11	44.24

*1:サメの摂食量

*2:カジキ摂食量

*3:クジラの摂食量

*4:マグロの摂食量

*5:ムツの摂食量

*6:魚類の平均摂食量

*7:バイガイの摂食量

*8:キンメダイの摂食量

*9:タイの摂食量

*10:総水銀の値

*11:マグロ刺身、鉄火丼等の1回分(いわゆる1人前)の量

(事務局注)

マグロの名称については、キハダはキハダマグロ、ピンナガはピンナガマグロ(またはピンチョウ)、ミナミマグロはインドマグロ、メバチはメバチマグロ(またはバチマグロ)、クロマグロは本マグロと同義である。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

総水銀濃度を基に試算

魚介類等による総水銀の摂取量(試算)

(魚介類等)

魚介類等	水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性 の摂食量(平均)	水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day	μg/day
エッチュウバイガイ	0.51	40.0 *7	20.28
キダイ	0.34	58.3 *9	19.76
キンメダイ	0.67	76.5 *8	50.87
クロムツ	0.36	93.7 *5	33.45
ユメカサゴ	0.44	83.4 *6	36.70

(カジキ)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性 の摂食量(平均)	水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day	μg/day
マカジキ	0.52	73.0 *2	37.89
メカジキ	0.97	73.0 *2	70.74

(クジラ)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性 の摂食量(平均)	水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day	μg/day
イシイルカ	1.04	96.4 *3	99.77
コビレゴンドウ	7.10	96.4 *3	684.44
ツチクジラ	1.17	96.4 *3	112.60
バンドウイルカ	20.84	96.4 *3	2008.98
マッコウクジラ	2.10	96.4 *3	202.44

(サメ)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性 の摂食量(平均)	水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day	μg/day
ヨシキリザメ	0.54	82.50 *1	44.88

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。
--

(マグロ)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性 の摂食量(平均)		水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day		μg/day
クロマグロ	0.73	35.7	*4	26.03
ミナミマグロ	0.49	35.7	*4	17.42
メバチ	0.74	35.7	*4	26.49

(参考1:その他のマグロ類)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性 の摂食量(平均)		水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day		μg/day
キハダ	0.21	35.7	*4	7.57
ピンナガ	0.24	35.7	*4	8.60
メジマグロ(幼魚)	0.19	35.7	*4	6.85
ツナ缶詰	0.11	35.7	*4	4.07

(参考2:1回分(いわゆる1人前)の調査からマグロの摂食量を1日80gとした場合)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の女性 の摂食量(平均)		水銀の 摂取量(試算)
	μg/g	g/day		μg/day
クロマグロ	0.73	80.0	*11	58.32
ミナミマグロ	0.49	80.0	*11	39.04
メバチ	0.74	80.0	*11	59.36

*1:サメの摂食量

*2:カジキ摂食量

*3:クジラの摂食量

*4:マグロの摂食量

*5:ムツの摂食量

*6:魚類の平均摂食量

*7:バイガイの摂食量

*8:キンメダイの摂食量

*9:タイの摂食量

*10:総水銀の値

*11:マグロ刺身、鉄火丼等の1回分(いわゆる1人前)の量

(事務局注)

マグロの名称については、キハダはキハダマグロ、ピンナガはピンナガマグロ(またはピンチョウ)、ミナミマグロはインドマグロ、メバチはメバチマグロ(またはバチマグロ)、クロマグロは本マグロと同義である。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

最も影響を受けやすい胎児を十分に保護できる魚介類の摂食量(1週当たり)(試算)

メチル水銀濃度を基に試算

仮定1:他の魚介類からの水銀摂取はなしと仮定

仮定2:他の魚介類からの水銀摂取量を一日摂取量調査における魚介類からの水銀摂取量の半量と仮定

仮定3:他の魚介類からの水銀摂取を一日摂取量調査における魚介類からの摂取量と仮定

(魚介類等)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量を用いた場合			JECFAの再評価結果を用いた場合		
	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)
エッチュウバウガイ	318.4	269.7	221.0	145.0	96.3	47.6
キダイ	458.9	388.7	318.5	208.9	138.7	68.5
キンメダイ	300.1	254.2	208.3	136.6	90.7	44.8
クロムツ	503.4	426.4	349.4	229.2	152.2	75.2
ユメカサゴ	433.4	367.1	300.8	197.3	131.0	64.7

(カジキ)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量			JECFAの再評価結果		
	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)
マカジキ	458.9	388.7	318.5	208.9	138.7	68.5
メカジキ	232.9	197.3	161.6	106.0	70.4	34.8

(クジラ)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量			JECFAの再評価結果		
	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)
イシイルカ	421.7	357.2	292.7	192.0	127.5	63.0
コビレゴンドウ	104.7	88.7	72.7	47.7	31.7	15.6
ツチクジラ	222.9	188.8	154.7	101.5	67.4	33.3
バンドウイルカ	23.6	20.0	16.4	10.7	7.1	3.5
マッコウクジラ	235.7	188.8	154.7	101.5	67.4	33.3

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることはないよう御配慮方お願いします。

(サメ)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量			J E C F A の再評価結果		
	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)
ヨシキリザメ	445.8	377.6	309.4	203.0	134.8	66.6

(マグロ)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量			J E C F A の再評価結果		
	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)
クロマグロ	283.7	240.3	196.9	129.2	85.8	42.4
ミナミマグロ	410.6	347.8	285.0	186.9	124.1	61.3
メバチ	283.7	240.3	196.9	129.2	85.8	42.4

(参考:その他のマグロ類)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量			J E C F A の再評価結果		
	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)
キハダ	866.9	734.3	601.7	394.7	262.1	129.4
ピンナガ	975.3	826.1	676.9	444.0	294.8	145.6
メジマグロ(幼魚)	821.3	695.6	570.0	373.9	248.3	122.6
ツナ缶詰	1431.6	1212.6	993.6	651.7	432.8	213.8

(事務局注)

マグロの名称については、キハダはキハダマグロ、ピンナガはピンナガマグロ(またはピンチョウ)、ミナミマグロはインドマグロ、メバチはメバチマグロ(またはバチマグロ)、クロマグロは本マグロと同義である。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確なご理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

最も影響を受けやすい胎児を十分に保護できる魚介類の摂食量(1週当たり)(試算)

総水銀濃度を基に試算

仮定1:他の魚介類からの水銀摂取はなしと仮定

仮定2:他の魚介類からの水銀摂取量を一日摂取量調査における魚介類からの水銀摂取量の半量と仮定

仮定3:他の魚介類からの水銀摂取を一日摂取量調査における魚介類からの摂取量と仮定

(魚介類等)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量を用いた場合			JECFAの再評価結果を用いた場合		
	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)
エッチュウバウガイ	307.8	260.7	213.6	140.1	93.0	46.0
キダイ	460.3	389.9	319.5	209.6	139.1	68.7
キンメダイ	234.6	198.8	162.9	106.8	70.9	35.0
クロムツ	437.1	370.2	303.4	199.0	132.1	65.3
ユメカサゴ	354.6	300.4	246.1	161.5	107.2	53.0

(カジキ)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量			JECFAの再評価結果		
	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)
マカジキ	300.7	254.7	208.7	136.9	90.9	44.9
メカジキ	165.5	140.2	114.8	75.3	50.0	24.7

(クジラ)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量			JECFAの再評価結果		
	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)	仮定1 (g/week)	仮定2 (g/week)	仮定3 (g/week)
イシイルカ	150.8	127.7	104.6	68.6	45.6	22.5
コビレゴンドウ	22.0	18.6	15.3	10.0	6.6	3.3
ツチクジラ	133.6	113.2	92.7	60.8	40.4	19.9
バンドウイルカ	7.5	6.3	5.2	3.4	2.3	1.1
マッコウクジラ	78.6	62.9	51.6	33.8	22.5	11.1

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確な御理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

(サメ)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量			J E C F A の再評価結果		
	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)
ヨシキリザメ	286.8	243.0	199.1	130.6	86.7	42.8

(マグロ)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量			J E C F A の再評価結果		
	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)
クロマグロ	214.0	181.3	148.6	97.4	64.7	32.0
ミナミマグロ	319.8	270.8	221.9	145.6	96.7	47.7
メバチ	210.3	178.1	146.0	95.7	63.6	31.4

(参考:その他のマグロ類)

魚介類等	昨年の審議会で用いた耐容量			J E C F A の再評価結果		
	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)	仮定 1 (g/week)	仮定 2 (g/week)	仮定 3 (g/week)
キハダ	736.0	623.4	510.8	335.1	222.5	109.9
ピンナガ	647.5	548.4	449.4	294.8	195.7	96.7
メジマグロ(幼魚)	812.7	688.4	564.1	370.0	245.7	121.4
ツナ缶詰	1368.8	1159.4	950.0	623.2	413.8	204.4

(事務局注)

マグロの名称については、キハダはキハダマグロ、ピンナガはピンナガマグロ(またはピンチョウ)、ミナミマグロはインドマグロ、メバチはメバチマグロ(またはバチマグロ)、クロマグロは本マグロと同義である。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確なご理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

魚介類等による水銀の摂取量(試算)(昨年の審議会で用いた耐容量との比較)

メチル水銀濃度を基に試算

(魚介類等)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
イッチウハイガイ	0.49	40.0 *7	19.40	19.40	16.63	13.86	11.09	8.31	5.54	2.77	1.39	0.92	0.69	
キダイ	0.34	58.3 *9	19.76	19.76	16.94	14.12	11.29	8.47	5.65	2.82	1.41	0.94	0.71	
キンメダイ	0.52	76.5 *8	39.70	39.70	34.03	28.36	22.69	17.02	11.34	5.67	2.84	1.89	1.42	
クロムツ	0.31	93.7 *5	28.95	28.95	24.82	20.68	16.54	12.41	8.27	4.14	2.07	1.38	1.03	
ユメカサゴ	0.36 *10	83.4 *6	30.27	30.27	25.95	21.62	17.30	12.97	8.65	4.32	2.16	1.44	1.08	

(カジキ)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
マカジキ	0.34	73.0 *2	25.04	25.04	21.46	17.89	14.31	10.73	7.15	3.58	1.79	1.19	0.89	
メカジキ	0.67	73.0 *2	49.20	49.20	42.17	35.14	28.12	21.09	14.06	7.03	3.51	2.34	1.76	

(クジラ)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
イシイルカ	0.37	96.4 *3	35.67	35.67	30.57	25.48	20.38	15.29	10.19	5.10	2.55	1.70	1.27	
コビレゴンドウ	1.49	96.4 *3	143.44	143.44	122.95	102.46	81.97	61.48	40.98	20.49	10.25	6.83	5.12	
ツチクジラ	0.70	96.4 *3	67.29	67.29	57.67	48.06	38.45	28.84	19.22	9.61	4.81	3.20	2.40	
バンドウイルカ	6.62	96.4 *3	638.36	638.36	547.17	455.97	364.78	273.58	182.39	91.19	45.60	30.40	22.80	
マッコウクジラ	0.70	96.4 *3	67.48	67.48	57.84	48.20	38.56	28.92	19.28	9.64	4.82	3.21	2.41	

*1:サメの摂食量

*7:バイガイの摂食量

■:仮定1(他の魚介類からの水銀摂取はなし)において耐容量を超える場合(赤)

*2:カジキ摂食量

*8:キンメダイの摂食量

▨:仮定2(他の魚介類からの水銀摂取量を一日摂取量調査における魚介類からの水銀摂取量の半量)において耐容量を超える場合(黄色)

*3:クジラの摂食量

*9:タイの摂食量

□:仮定3(他の魚介類からの水銀摂取を一日摂取量調査における魚介類からの摂取量)において耐容量を超える場合(青)

*4:マグロの摂食量

*10:総水銀の値

*5:ムツの摂食量

*11:マグロ刺身、鉄火丼等の1回分

*6:魚類の平均摂食量

(いわゆる1人前)の量

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確なご理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

(サメ)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
ヨシキリザメ	0.35	82.5*1	28.88	28.88	24.75	20.63	16.50	12.38	8.25	4.13	2.06	1.38	1.03	

(マグロ)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
クロマグロ	0.55	35.7*4	19.49	19.49	16.71	13.92	11.14	8.35	5.57	2.78	1.39	0.93	0.70	
ミナミマグロ	0.38	35.7*4	13.60	13.60	11.66	9.72	7.77	5.83	3.89	1.94	0.97	0.65	0.49	
メバチ	0.55	35.7*4	19.74	19.74	16.92	14.10	11.28	8.46	5.64	2.82	1.41	0.94	0.71	

(参考1:その他のマグロ類)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
キハダ	0.18	35.7*4	6.35	6.35	5.45	4.54	3.63	2.72	1.82	0.91	0.45	0.30	0.23	
ピンナガ	0.16	35.7*4	5.85	5.85	5.02	4.18	3.35	2.51	1.67	0.84	0.42	0.28	0.21	
メジマグロ(幼魚)	0.19	35.7*4	6.60	6.60	5.66	4.72	3.77	2.83	1.89	0.94	0.47	0.31	0.24	
ツナ缶詰	0.11*10	35.7*4	3.89	3.89	3.34	2.78	2.22	1.67	1.11	0.56	0.28	0.19	0.14	

(参考2:1人前の調査からマグロの摂食量を1日80gとした場合)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとのメチル水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
クロマグロ	0.55	80.0*11	43.68	43.68	37.44	31.20	24.96	18.72	12.48	6.24	3.12	2.08	1.56	
ミナミマグロ	0.38	80.0*11	30.48	30.48	26.13	21.77	17.42	13.06	8.71	4.35	2.18	1.45	1.09	
メバチ	0.55	80.0*11	44.24	44.24	37.92	31.60	25.28	18.96	12.64	6.32	3.16	2.11	1.58	

(事務局注)

マグロの名称については、キハダはキハダマグロ、ピンナガはピンナガマグロ(またはピンチョウ)、ミナミマグロはインドマグロ、メバチはメバチマグロ(またはバチマグロ)、クロマグロは本マグロと同義である。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確なご理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

魚介類等による水銀の摂取量(試算)(昨年の審議会で用いた耐容量との比較)

総水銀濃度を基に試算

(魚介類等)

魚介類等	総水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
イッチュバガイ	0.51	40.0*7	20.28	20.28	17.38	14.49	11.59	8.69	5.79	2.90	1.45	0.97	0.72	
キダイ	0.34	58.3*9	19.76	19.76	16.94	14.12	11.29	8.47	5.65	2.82	1.41	0.94	0.71	
キンメダイ	0.67	76.5*8	50.87	50.87	43.61	36.34	29.07	21.80	14.54	7.27	3.63	2.42	1.82	
クロムツ	0.36	93.7*5	33.45	33.45	28.67	23.89	19.11	14.34	9.56	4.78	2.39	1.59	1.19	
コメカサゴ	0.44	73.4*6	32.30	32.30	27.68	23.07	18.45	13.84	9.23	4.61	2.31	1.54	1.15	

(カジキ)

魚介類等	総水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
マカジキ	0.52	73.0*2	37.89	37.89	32.47	27.06	21.65	16.24	10.82	5.41	2.71	1.80	1.35	
メカジキ	0.94	73.0*2	68.84	68.84	59.00	49.17	39.34	29.50	19.67	9.83	4.92	3.28	2.46	

(クジラ)

魚介類等	総水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
イシイルカ	1.04	96.4*3	99.77	99.77	85.52	71.27	57.01	42.76	28.51	14.25	7.13	4.75	3.56	
コビレゴンドウ	7.10	96.4*3	684.44	684.44	586.66	488.89	391.11	293.33	195.55	97.78	48.89	32.59	24.44	
ツチクジラ	1.17	96.4*3	112.60	112.60	96.51	80.43	64.34	48.26	32.17	16.09	8.04	5.36	4.02	
バンドウイルカ	20.84	96.4*3	2,008.98	2,008.98	1,721.98	1,434.98	1,147.99	860.99	573.99	287.00	143.50	95.67	71.75	
マッコウクジラ	2.10	96.4*3	202.44	202.44	173.52	144.60	115.68	86.76	57.84	28.92	14.46	9.64	7.23	

- *1:サメの摂食量
 - *2:カジキ摂食量
 - *3:クジラの摂食量
 - *4:マグロの摂食量
 - *5:ムツの摂食量
 - *6:魚類の平均摂食量
 - *7:バイガイの摂食量
 - *8:キンメダイの摂食量
 - *9:タイの摂食量
 - *10:総水銀の値
 - *11:マグロ刺身、鉄火丼等の1回分(いわゆる1人前)の量
- :仮定1(他の魚介類からの水銀摂取はなし)において耐容量を超える場合
 □:仮定2(他の魚介類からの水銀摂取量を一日摂取量調査における魚介類からの水銀摂取量の半量)において耐容量を超える場合
 □:仮定3(他の魚介類からの水銀摂取を一日摂取量調査における魚介類からの摂取量)において耐容量を超える場合

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確なご理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

(サメ)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の 女性の摂食 量(平均)	メチル水銀の 摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
ヨシキリザメ	0.54	82.5 *1	44.88	44.88	38.47	32.06	25.65	19.23	12.82	6.41	3.21	2.14	1.60	

(マグロ)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の 女性の摂食 量(平均)	メチル水銀の 摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
クロマグロ	0.73	35.7 *4	26.03	26.03	22.31	18.59	14.87	11.15	7.44	3.72	1.86	1.24	0.93	
ミナミマグロ	0.49	35.7 *4	17.42	17.42	14.93	12.44	9.96	7.47	4.98	2.49	1.24	0.83	0.62	
メバチ	0.74	35.7 *4	26.49	26.49	22.71	18.92	15.14	11.35	7.57	3.78	1.89	1.26	0.95	

(参考1:その他のマグロ類)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の 女性の摂食 量(平均)	メチル水銀の 摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
キハダ	0.21	35.7 *4	7.57	7.57	6.49	5.41	4.32	3.24	2.16	1.08	0.54	0.36	0.27	
ピンナガ	0.24	35.7 *4	8.60	8.60	7.37	6.15	4.92	3.69	2.46	1.23	0.61	0.41	0.31	
メジマグロ(幼魚)	0.19	35.7 *4	6.85	6.85	5.88	4.90	3.92	2.94	1.96	0.98	0.49	0.33	0.24	
ツナ缶詰	0.11	28.8 *4	3.28	3.28	2.81	2.35	1.88	1.41	0.94	0.47	0.23	0.16	0.12	

(参考2:1人前の調査からマグロの摂食量を1日80gとした場合)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の 女性の摂食 量(平均)	メチル水銀の 摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週	
クロマグロ	0.73	80.0 *11	58.32	58.32	49.99	41.66	33.33	24.99	16.66	8.33	4.17	2.78	2.08	
ミナミマグロ	0.49	80.0 *11	39.04	39.04	33.46	27.89	22.31	16.73	11.15	5.58	2.79	1.86	1.39	
メバチ	0.74	80.0 *11	59.36	59.36	50.88	42.40	33.92	25.44	16.96	8.48	4.24	2.83	2.12	

(事務局注)

マグロの名称については、キハダはキハダマグロ、ピンナガはピンナガマグロ(またはピンチョウ)、ミナミマグロはインドマグロ、メバチはメバチマグロ(またはバチマグロ)、クロマグロは本マグロと同義である。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確なご理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

魚介類等による水銀の摂取量(試算)(JECFAで再評価された耐容量との比較)

メチル水銀濃度を基に試算

(魚介類等)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週
エッチュウハイガイ	0.49	40.0 *7	19.40	19.40	16.63	13.86	11.09	8.31	5.54	2.77	1.39	0.92	0.69
キダイ	0.34	58.3 *9	19.76	19.76	16.94	14.12	11.29	8.47	5.65	2.82	1.41	0.94	0.71
キンメダイ	0.52	76.5 *8	39.70	39.70	34.03	28.36	22.69	17.02	11.34	5.67	2.84	1.89	1.42
クロムツ	0.31	93.7 *5	28.95	28.95	24.82	20.68	16.54	12.41	8.27	4.14	2.07	1.38	1.03
ユメカサゴ	0.36	83.4 *6	30.27	30.27	25.95	21.62	17.30	12.97	8.65	4.32	2.16	1.44	1.08

(カジキ)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週
マカジキ	0.34	73.0 *2	25.04	25.04	21.46	17.89	14.31	10.73	7.15	3.58	1.79	1.19	0.89
メカジキ	0.67	73.0 *2	49.20	49.20	42.17	35.14	28.12	21.09	14.06	7.03	3.51	2.34	1.76

(クジラ)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週
イシイルカ	0.37	96.4 *3	35.67	35.67	30.57	25.48	20.38	15.29	10.19	5.10	2.55	1.70	1.27
コピレゴンドウ	1.49	96.4 *3	143.44	143.44	122.95	102.46	81.97	61.48	40.98	20.49	10.25	6.83	5.12
ツチクジラ	0.70	96.4 *3	67.29	67.29	57.67	48.06	38.45	28.84	19.22	9.61	4.81	3.20	2.40
バンドウイルカ	6.62	96.4 *3	638.36	638.36	547.17	455.97	364.78	273.58	182.39	91.19	45.60	30.40	22.80
マッコウクジラ	0.70	96.4 *3	67.48	67.48	57.84	48.20	38.56	28.92	19.28	9.64	4.82	3.21	2.41

- *1:サメの摂食量
- *2:カジキ摂食量
- *3:クジラの摂食量
- *4:マグロの摂食量
- *5:ムツの摂食量
- *6:魚類の平均摂食量

- *7:パイガイの摂食量
- *8:キンメダイの摂食量
- *9:タイの摂食量
- *10:総水銀の値
- *11:マグロ刺身、鉄火丼等の1回分(いわゆる1人前)の量

- :仮定1(他の魚介類からの水銀摂取はなし)において耐容量を超える場合(赤)
- ▨:仮定2(他の魚介類からの水銀摂取量を一日摂取量調査における魚介類からの水銀摂取量の半量)において耐容量を超える場合(黄色)
- :仮定3(他の魚介類からの水銀摂取を一日摂取量調査における魚介類からの摂取量)において耐容量を超える場合(青)

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確なご理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

(サメ)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週
ヨシキリザメ	0.35	82.5*1	28.88	28.88	24.75	20.63	16.50	12.38	8.25	4.13	2.06	1.38	1.03

(マグロ)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週
クロマグロ	0.55	35.7*4	19.49	19.49	16.71	13.92	11.14	8.35	5.57	2.78	1.39	0.93	0.70
ミナミマグロ	0.38	35.7*4	13.60	13.60	11.66	9.72	7.77	5.83	3.89	1.94	0.97	0.65	0.49
メバチ	0.55	35.7*4	19.74	19.74	16.92	14.10	11.28	8.46	5.64	2.82	1.41	0.94	0.71

(参考1:その他のマグロ類)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週
キハダ	0.18	35.7*4	6.35	6.35	5.45	4.54	3.63	2.72	1.82	0.91	0.45	0.30	0.23
ピンナガ	0.16	35.7*4	5.85	5.85	5.02	4.18	3.35	2.51	1.67	0.84	0.42	0.28	0.21
メジマグロ(幼魚)	0.19	35.7*4	6.60	6.60	5.66	4.72	3.77	2.83	1.89	0.94	0.47	0.31	0.24
ツナ缶詰	0.11	35.7*4	3.89	3.89	3.34	2.78	2.22	1.67	1.11	0.56	0.28	0.19	0.14

(参考2:1人前の調査からマグロの摂食量を1日80gとした場合)

魚介類等	メチル水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	メチル水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day	μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週
クロマグロ	0.55	80.0*11	43.68	43.68	37.44	31.20	24.96	18.72	12.48	6.24	3.12	2.08	1.56
ミナミマグロ	0.38	80.0*11	30.48	30.48	26.13	21.77	17.42	13.06	8.71	4.35	2.18	1.45	1.09
メバチ	0.55	80.0*11	44.24	44.24	37.92	31.60	25.28	18.96	12.64	6.32	3.16	2.11	1.58

(事務局注)

マグロの名称については、キハダはキハダマグロ、ピンナガはピンナガマグロ(またはピンチョウ)、ミナミマグロはインドマグロ、メバチはメバチマグロ(またはバチマグロ)、クロマグロは本マグロと同義である。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確なご理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

魚介類等による水銀の摂取量(試算)(JECFAで再評価された耐容量との比較)

総水銀濃度を基に試算

(魚介類等)

魚介類等	総水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	総水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day		μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週
イチョウハイガイ	0.51	40.0*7	20.28	20.28	17.38	14.49	11.59	8.69	5.79	2.90	1.45	0.97	0.72	
キダイ	0.34	58.3*9	19.76	19.76	16.94	14.12	11.29	8.47	5.65	2.82	1.41	0.94	0.71	
キンメダイ	0.67	76.5*8	50.87	50.87	43.61	36.34	29.07	21.80	14.54	7.27	3.63	2.42	1.82	
クロムツ	0.36	93.7*5	33.45	33.45	28.67	23.89	19.11	14.34	9.56	4.78	2.39	1.59	1.19	
コメカサゴ	0.44	73.4*6	32.30	32.30	27.68	23.07	18.45	13.84	9.23	4.61	2.31	1.54	1.15	

(カジキ)

魚介類等	総水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	総水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day		μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週
マカジキ	0.52	73.0*2	37.89	37.89	32.47	27.06	21.65	16.24	10.82	5.41	2.71	1.80	1.35	
メカジキ	0.94	73.0*2	68.84	68.84	59.00	49.17	39.34	29.50	19.67	9.83	4.92	3.28	2.46	

(クジラ)

魚介類等	総水銀濃度(平均)	20歳以上の女性の摂食量(平均)	総水銀の摂取量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day										
	μg/g	g/day		μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週	1回/4週
イシイルカ	1.04	96.4*3	99.77	99.77	85.52	71.27	57.01	42.76	28.51	14.25	7.13	4.75	3.56	
コビレゴンドウ	7.10	96.4*3	684.44	684.44	586.66	488.89	391.11	293.33	195.55	97.78	48.89	32.59	24.44	
ツチクジラ	1.17	96.4*3	112.60	112.60	96.51	80.43	64.34	48.26	32.17	16.09	8.04	5.36	4.02	
バンドウイルカ	20.84	96.4*3	2,008.98	2,008.98	1,721.98	1,434.98	1,147.99	860.99	573.99	287.00	143.50	95.67	71.75	
マッコウクジラ	2.10	96.4*3	202.44	202.44	173.52	144.60	115.68	86.76	57.84	28.92	14.46	9.64	7.23	

- *1:サメの摂食量
- *2:カジキ摂食量
- *3:クジラの摂食量
- *4:マグロの摂食量
- *5:ムツの摂食量
- *6:魚類の平均摂食量
- *7:バイガイの摂食量
- *8:キンメダイの摂食量
- *9:タイの摂食量
- *10:総水銀の値
- *11:マグロ刺身、鉄火丼等の1回分(いわゆる1人前)の量

- :仮定1(他の魚介類からの水銀摂取はなし)において耐容量を超える場合
- ▨:仮定2(他の魚介類からの水銀摂取量を一日摂取量調査における魚介類からの水銀摂取量の半量)において耐容量を超える場合
- :仮定3(他の魚介類からの水銀摂取を一日摂取量調査における魚介類からの摂取量)において耐容量を超える場合

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確なご理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。

(サメ)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の 女性の摂食 量(平均)	総水銀の摂取 量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day		μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週
ヨシキリザメ	0.54	82.5 *1	44.88	44.88	38.47	32.06	25.65	19.23	12.82	6.41	3.21	2.14	1.60

(マグロ)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の 女性の摂食 量(平均)	総水銀の摂取 量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day		μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週
クロマグロ	0.73	35.7 *4	26.03	26.03	22.31	18.59	14.87	11.15	7.44	3.72	1.86	1.24	0.93
ミナミマグロ	0.49	35.7 *4	17.42	17.42	14.93	12.44	9.96	7.47	4.98	2.49	1.24	0.83	0.62
メバチ	0.74	35.7 *4	26.49	26.49	22.71	18.92	15.14	11.35	7.57	3.78	1.89	1.26	0.95

(参考1:その他のマグロ類)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の 女性の摂食 量(平均)	総水銀の摂取 量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day		μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週
キハダ	0.21	35.7 *4	7.57	7.57	6.49	5.41	4.32	3.24	2.16	1.08	0.54	0.36	0.27
ピンナガ	0.24	35.7 *4	8.60	8.60	7.37	6.15	4.92	3.69	2.46	1.23	0.61	0.41	0.31
メジマグロ(幼魚)	0.19	35.7 *4	6.85	6.85	5.88	4.90	3.92	2.94	1.96	0.98	0.49	0.33	0.24
ツナ缶詰	0.11	28.8 *4	3.28	3.28	2.81	2.35	1.88	1.41	0.94	0.47	0.23	0.16	0.12

(参考2:1人前の調査からマグロの摂食量を1日80gとした場合)

魚介類等	総水銀濃度 (平均)	20歳以上の 女性の摂食 量(平均)	総水銀の摂取 量(試算)	摂取頻度ごとの水銀摂取量(試算) μg/day									
	μg/g	g/day		μg/人/day	毎日	6回/週	5回/週	4回/週	3回/週	2回/週	1回/週	1回/2週	1回/3週
クロマグロ	0.73	80.0 *11	58.32	58.32	49.99	41.66	33.33	24.99	16.66	8.33	4.17	2.78	2.08
ミナミマグロ	0.49	80.0 *11	39.04	39.04	33.46	27.89	22.31	16.73	11.15	5.58	2.79	1.86	1.39
メバチ	0.74	80.0 *11	59.36	59.36	50.88	42.40	33.92	25.44	16.96	8.48	4.24	2.83	2.12

(事務局注)

マグロの名称については、キハダはキハダマグロ、ピンナガはピンナガマグロ(またはピンチョウ)、ミナミマグロはインドマグロ、メバチはメバチマグロ(またはバチマグロ)、クロマグロは本マグロと同義である。

この試算は多くの仮定に基づくものです。正確なご理解をお願いするとともに、報道等に当たっては、風評被害が生じることのないよう御配慮方お願いします。