

資料 4

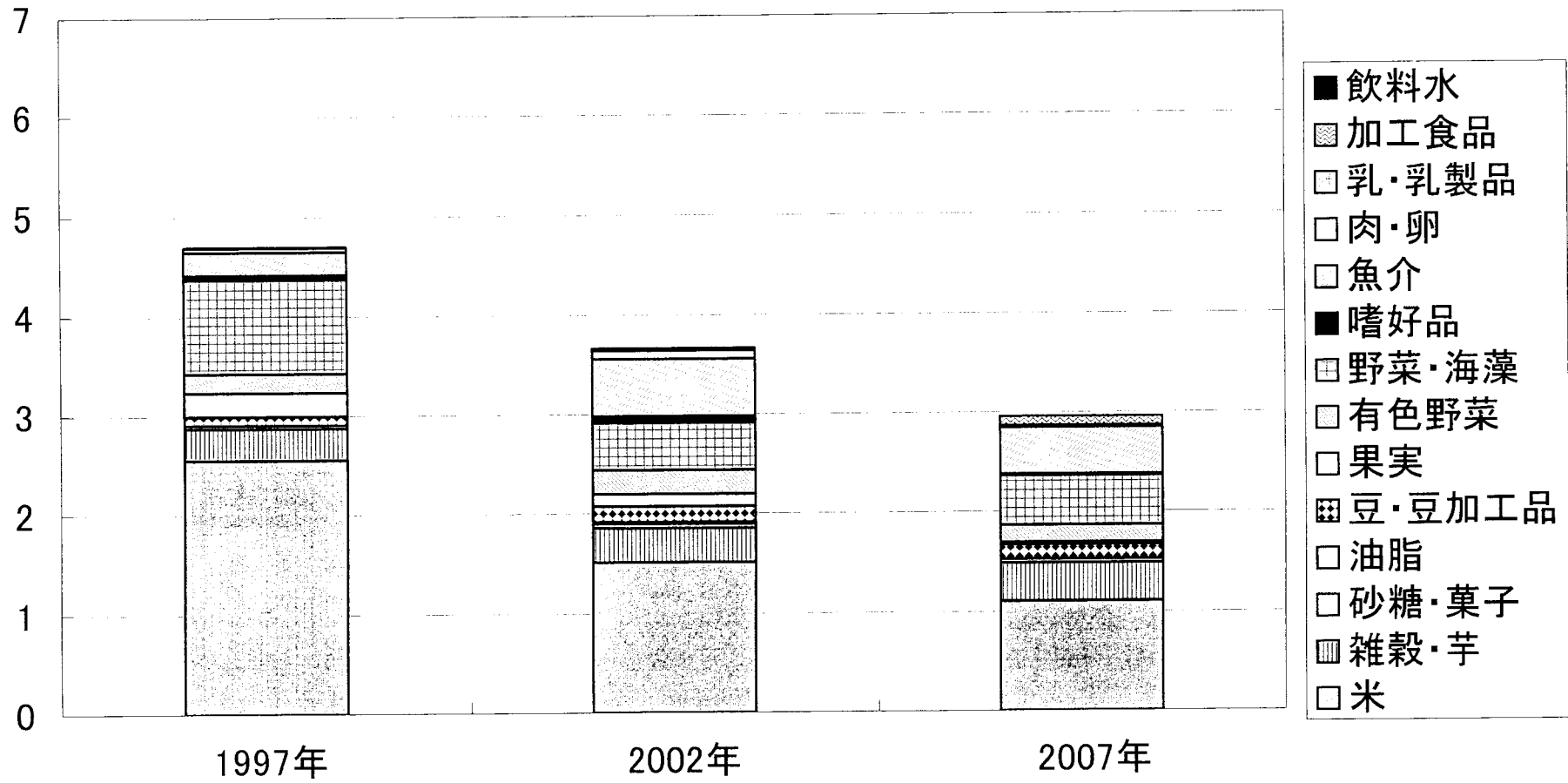
カドミウムの1日摂取量年次推移

(単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)

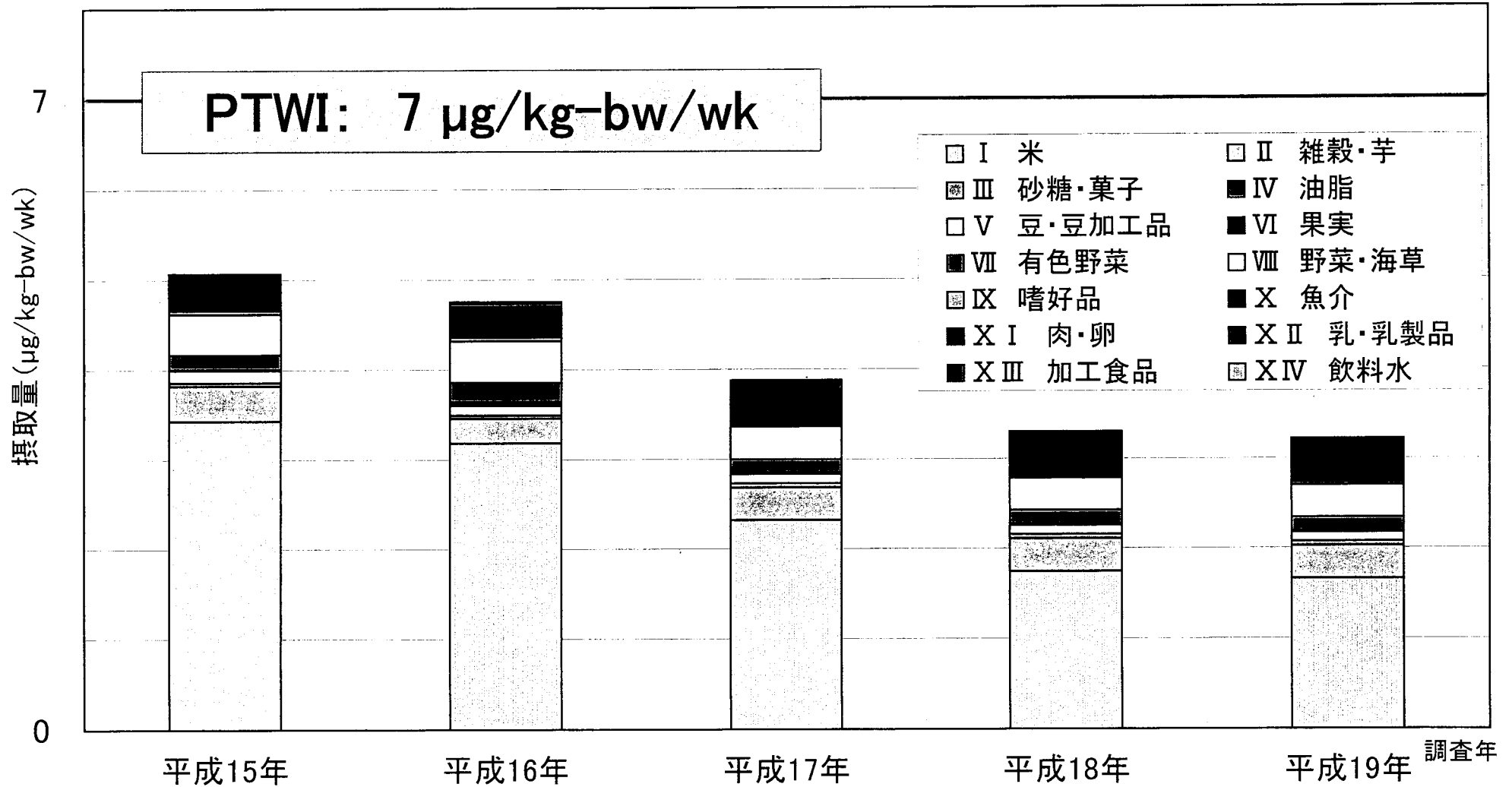
分析年	機関数	I 米	II 雑穀・芋	III 砂糖・菓子	IV 油脂	V 豆・豆加工品	VI 果実	VII 有色野菜	VIII 野菜・海草	IX 嗜好品	X 魚介	XI 肉・卵	XII 乳・乳製品	XIII 加工食品	XIV 飲料水	Total
1981	11	16	2.3	0.45	0.08	1.4	0.1	2.0	5.5	0.1	2.7	0.13	0.01	0.16	0.00	31
1982	12	18	1.8	0.35	0.04	1.2	0.1	2.3	5.3	0.1	2.2	0.03	0.01	0.19	0.05	32
1983	10	14	1.9	0.40	0.02	1.2	0.3	1.5	5.1	0.1	3.8	0.74	0.09	0.20	0.00	29
1984	12	17	4.3	0.55	0.06	1.7	1.0	2.3	5.7	1.6	6.6	0.78	0.23	0.31	0.05	42
1985	10	14	3.0	0.62	0.05	1.4	0.6	1.6	3.7	0.9	5.6	0.49	0.03	0.18	0.00	32
1986	9	19	3.1	0.40	0.01	1.1	0.4	1.5	5.6	1.0	2.4	0.95	0.39	0.18	0.00	36
1987	9	11	2.8	0.32	0.05	0.9	0.2	2.2	5.1	0.7	3.0	0.29	0.10	0.22	0.01	27
1988	11	11	3.1	0.57	0.00	1.4	0.3	1.7	5.6	1.0	3.5	0.66	0.30	0.27	0.00	29
1989	10	14	2.0	0.38	0.03	1.3	0.3	1.6	4.3	0.5	2.9	0.22	0.12	0.25	0.11	28
1990	11	12	2.8	0.33	0.01	1.3	0.2	1.7	3.7	0.5	2.6	0.14	0.25	0.10	0.11	26
1991	10	15	2.5	0.29	0.01	1.0	0.1	1.8	3.1	0.9	2.8	0.20	0.17	0.10	0.00	28
1992	10	16	2.4	0.30	0.01	1.0	0.1	1.2	3.2	0.3	2.8	0.13	0.03	0.14	0.00	28
1993	10	20	3.7	0.28	0.03	1.4	0.2	1.5	3.9	0.7	3.6	0.28	0.16	0.08	0.01	36
1994	11	11	2.6	0.38	0.03	0.8	1.3	1.6	4.3	0.8	2.4	0.25	0.25	0.05	0.05	26
1995	10	15	1.9	0.28	0.02	0.8	1.1	1.1	4.1	1.2	1.6	0.12	0.03	0.05	0.04	27
1996	10	15	1.6	0.27	0.01	1.0	1.9	1.5	4.3	0.2	1.5	0.12	0.03	0.05	0.04	28
1997	10	18	2.3	0.21	0.01	0.7	1.7	1.4	6.7	0.3	1.6	0.33	0.05	0.04	0.00	34
1998	10	10	2.4	0.43	0.02	0.5	2.6	1.7	4.9	0.4	3.9	0.22	0.10	0.05	0.00	28
1999	10	10	2.3	0.39	0.02	1.3	0.5	2.0	3.4	0.6	6.8	0.27	0.19	0.03	0.00	28
2000	10	8	2.0	0.19	0.00	1.2	0.1	1.3	5.2	0.2	2.0	0.15	0.03	0.03	0.00	20
2001	10	15	2.9	0.30	0.01	1.2	0.2	1.8	3.3	0.5	3.8	0.14	0.02	0.04	0.00	29
2002	10	11	2.5	0.31	0.11	1.2	0.9	1.7	3.4	0.4	4.1	0.61	0.14	0.04	0.00	26
2003	10	13	3.0	0.27	0.01	1.0	0.1	1.2	3.5	0.3	2.7	0.26	0.08	0.04	0.00	26
2004	9	9	2.1	0.24	0.01	0.8	0.3	1.6	3.5	0.3	2.3	0.09	0.20	0.41	0.00	21
2005	9	10	2.8	0.38	0.00	0.8	0.1	1.2	2.8	0.2	2.9	0.05	0.03	0.78	0.00	22
2006	10	8	1.8	0.23	0.00	1.0	0.2	1.6	2.6	0.2	2.1	0.06	0.06	0.77	0.00	19
2007	10	8	2.7	0.28	0.00	1.0	0.2	1.2	3.5	0.1	3.4	0.10	0.02	0.66	0.00	21

※不検出は0とした

出典:厚生労働科学研究「食品中の有害汚染物質等の摂取量の調査及び評価に関する研究」

食品からのカドミウム摂取量($\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重/週)

食品からのカドミウム摂取量



(計算方法) $\text{Cd推定摂取量} = \text{米からのCd推定摂取量} (\text{米中のCd濃度}^{\ast 1} \times \text{米の消費量} (\text{米の消費等動向調査})^{\ast 2}) + \text{それ以外の品目からの推定摂取量}^{\ast 3}$

※1 過去の農林水産省調査において0.4 ppm以上のカドミウムが検出された地区における調査結果の平均値(H15-19)

※2 米の消費動向等調査(農林水産省、平成19年分についてはH18年度のデータを適用)

※3 トータルダイエツスタディ(H16-19、厚生労働省)(平成18年及び19年分については各々H17年度のデータを適用)

農水産物に含まれるカドミウムの実態調査結果概要

資料 6

平成16年3月にコーデックス委員会第36回食品添加物・汚染物質部会 (CCFAC) が、摂取量評価の基礎となる含有実態データをFAO/WHO合同食品添加物専門家会議 (JECFA) へ提出するよう加盟国に要請した。これを受けて、日本政府は平成16年9月に国内農産物等を調査した結果を提出した。

本資料は調査結果のうち、試料数が20点以上で、かつ「Codex Classification of foods and animal feeds」に明確な分類の記載が確認されている品目についてその概要をとりまとめたもの

分類	品目	試料数	LOD未満の 試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	中央値 (mg/kg)	Codex 基準値 (mg/kg)
農産物							
穀類							
	コメ	37,250	3,113	<0.01	1.2	0.04	0.4
	小麦	382	5	<0.01	0.47	0.06	0.2
	参考:小麦(米国産)※1	10	0	0.04	0.06	0.04	
	同(豪州産)※1	10	2	<0.01	0.05	0.04	
	同(カナダ産)※1	10	0	0.03	0.17	0.05	
	大麦	47	7	<0.01	0.04	0.02	0.1
	豆類(完熟したもの)						0.1
	大豆	594	5	<0.01	0.66	0.11	—
	参考:大豆(米国産)※1	23	0	0.01	0.29	0.05	
	豆類(未成熟なもの)						0.1
	さやいんげん	21	21	<0.005	<0.005	<0.005	
	さやえんどう	22	21	<0.005	0.02	<0.005	
	えだまめ	25	6	<0.005	0.05	0.01	
	ばれいしょ	69	8	<0.005	0.06	0.02	0.1
	根菜類						0.1
	かぶ	35	22	<0.005	0.02	<0.005	
	さといも	302	40	<0.005	0.33	0.03	
	かんしょ	77	62	<0.005	0.05	<0.005	
	ごぼう	125	9	<0.01	0.23	0.03	
	人参	169	27	<0.005	0.16	0.02	
	だいこん	107	80	<0.005	0.05	<0.005	
	やまいも	70	27	<0.005	0.18	0.02	
	茎菜類						0.1
	アスパラガス	41	17	<0.005	0.08	0.01	
	セルリー	26	4	<0.01	0.08	0.02	
	葉菜						0.2
	コマツナ	50	9	<0.005	0.09	0.02	
	チンゲンサイ	23	9	<0.01	0.04	0.01	
	白菜	110	55	<0.005	0.06	0.004	
	レタス	90	22	<0.005	0.08	0.01	
	ほうれんそう	435	14	<0.005	0.49	0.05	
	鱗茎類						0.05
	にんにく	95	4	<0.01	0.20	0.04	
	たまねぎ	105	50	<0.005	0.07	0.01	
	ねぎ	128	71	<0.005	0.16	<0.005	

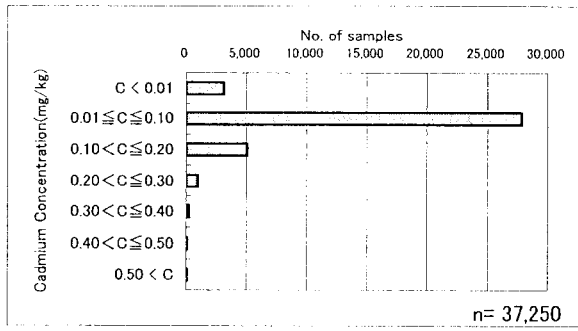
分類	試料数	LOD未満の 試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	中央値 (mg/kg)	Codex 基準値 (mg/kg)
品目						
アブラナ科野菜						0.05
キャベツ	117	106	<0.005	0.01	<0.005	
ブロッコリ	32	22	<0.005	0.03	<0.005	
カリフラワー	20	18	<0.01	0.04	<0.01	
ウリ科果菜類						0.05
メロン	24	17	<0.005	0.02	<0.005	
キュウリ	84	82	<0.005	0.02	<0.005	
すいか	40	40	<0.005	<0.005	<0.005	
かぼちゃ	24	21	<0.005	0.01	<0.005	
その他果菜類						0.05
なす	400	162	<0.005	0.17	0.01	
オクラ	165	3	<0.01	0.22	0.04	
ピーマン、ししとう	130	46	<0.005	0.04	0.01	
トマト	137	90	<0.005	0.05	<0.005	-
スイートコーン	32	25	<0.005	0.03	<0.005	
果実						
ブドウ	30	30	<0.005	<0.005	<0.005	
イチゴ	50	37	<0.005	0.04	<0.005	
りんご	39	39	<0.005	<0.005	<0.005	
なし	63	42	0.005	0.03	<0.005	
柑橘類	79	79	<0.005	<0.005	<0.005	
水産物						
二枚貝類						2
シジミ	64	0	0.03	0.77	0.33	
アサリ	51	0	0.02	0.17	0.05	
ハマグリ	48	0	0.02	0.14	0.07	
ホタテガイ(貝柱)	57	0	0.01	0.56	0.08	-
マガキ	45	0	0.10	0.68	0.25	-
頭足類						2
マダコ	24	14	<0.01	0.07	<0.01	
スルメイカ(筋肉)	56	0	0.03	1.3	0.19	

※1 JACFAへは未提出

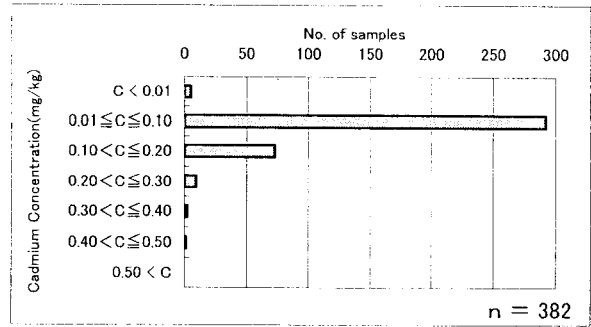
※2 ばれいしょを含む

品目別実態(試料数が300点※以上の品目)

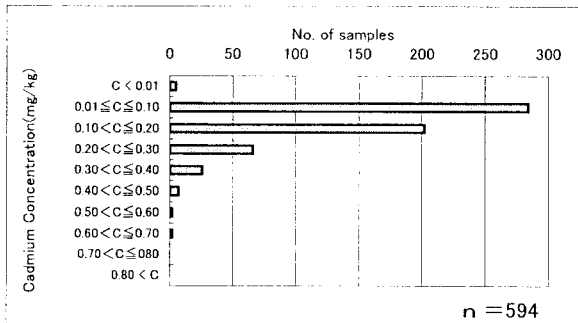
(1) 玄米



(2) 小麦



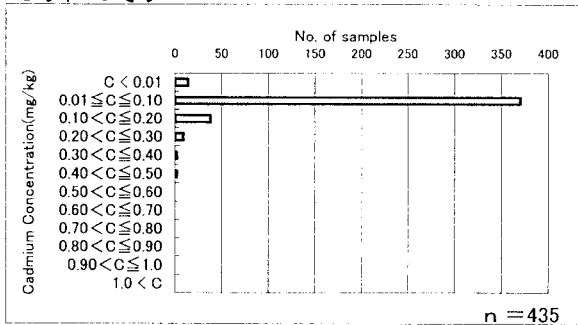
(3) 大豆



(4) 野菜

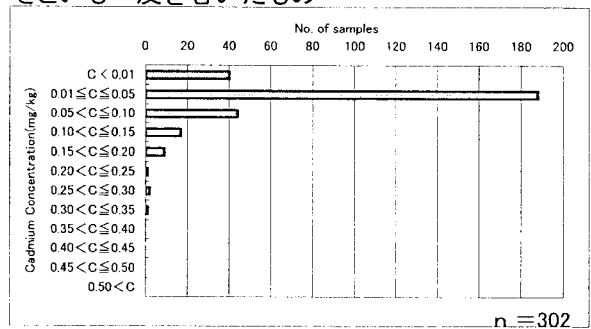
葉菜

ほうれんそう



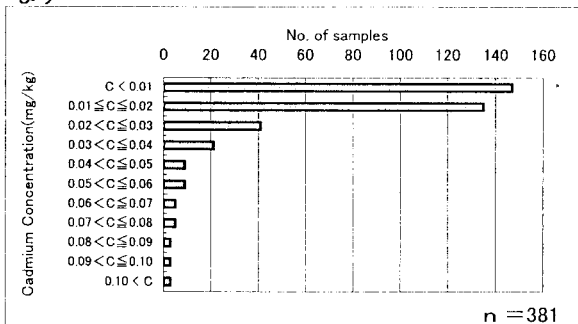
根菜類

さといも一皮をむいたもの



果菜

なす



※実態調査において、高濃度のもも含め一定の精度をもって濃度実態全体の把握するために必要な試料点数(違反率を1%とした場合、その違反を95%の確率で検出するためには、調査試料点数として300点が必要)が確保されている品目について、ヒストグラムを作成。

資料 7

米に含まれるカドミウム濃度(地域別)

(単位:mg/kg)

地域名	試料数	LOD 未満の試料数	最小値	最大値	平均値	中央値
北海道	3,087	131	<0.01	0.36	0.05	0.04
東北	9,687	689	<0.01	1.20	0.07	0.05
関東	6,518	784	<0.01	0.74	0.05	0.04
北陸	4,763	64	<0.01	0.72	0.10	0.08
東海	2,036	179	<0.01	0.41	0.05	0.03
近畿	2,663	197	<0.01	0.63	0.06	0.04
中国四国	4,197	408	<0.01	0.67	0.05	0.03
九州	4,294	658	<0.01	0.38	0.04	0.03
沖縄	5	3	<0.01	0.04	0.01	—

出典:平成9年、10年、「米穀のカドミウム測定要領」に基づく調査結果

(各地域に含まれる都道府県)

東北:青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県

関東:茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、長野県、静岡県

北陸:新潟県、富山県、石川県、福井県

東海:岐阜県、愛知県、三重県

近畿:滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県

中国四国:鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県

九州:福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県

主な食品の供給粗食料及び輸入量の推移

供給粗食料

(単位:千トン)

類別・品目別	平成 9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
米	9,291	9,096	9,109	9,049	8,935	8,820	8,720	8,664	8,659	8,609
小麦	5,993	5,216	5,255	5,299	5,234	5,207	5,338	5,286	5,198	5,207
大豆	828	858	821	814	846	851	858	877	871	866
野菜	15,018	14,783	15,207	15,122	15,028	14,427	14,217	13,926	14,240	14,011
果実	7,213	6,708	7,248	7,196	7,681	7,292	6,938	7,278	7,517	6,894

うち輸入量

(上段:輸入量(千トン)、下段()内:輸入量が供給粗食料に占める割合(%))

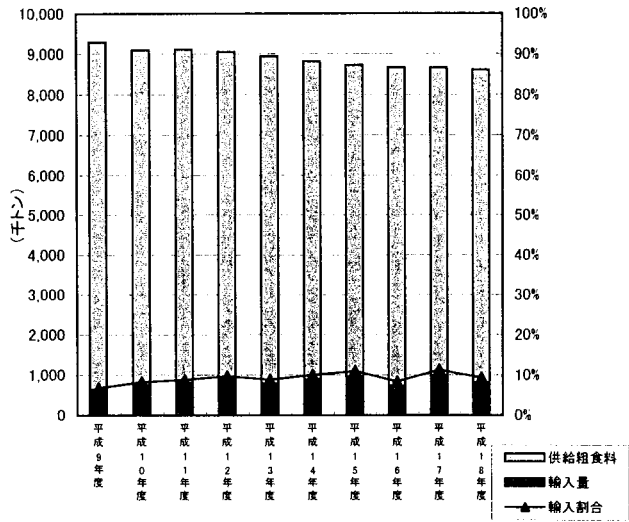
類別・品目別	平成 9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
米	634 (7%)	749 (8%)	806 (9%)	879 (10%)	786 (9%)	882 (10%)	957 (11%)	726 (8%)	978 (11%)	799 (9%)
小麦 [※]	4,951 (83%)	4,666 (89%)	4,586 (87%)	4,676 (88%)	4,631 (88%)	3,977 (76%)	4,561 (85%)	4,504 (85%)	4,277 (82%)	4,443 (85%)
大豆 [※]	845 (102%)	713 (83%)	701 (85%)	681 (84%)	606 (72%)	581 (68%)	720 (84%)	569 (65%)	704 (81%)	554 (64%)
野菜	2,384 (16%)	2,773 (19%)	3,054 (20%)	3,124 (21%)	3,120 (21%)	2,760 (19%)	2,922 (21%)	3,151 (23%)	3,367 (24%)	3,246 (23%)
果実	4,265 (59%)	4,112 (61%)	4,626 (64%)	4,843 (67%)	5,151 (67%)	4,862 (67%)	4,757 (69%)	5,353 (74%)	5,437 (72%)	5,130 (74%)

※ 小麦及び大豆については、全体輸入量から飼料用、種子用、加工用、減耗量等を除いたものをそれぞれの輸入量とした。

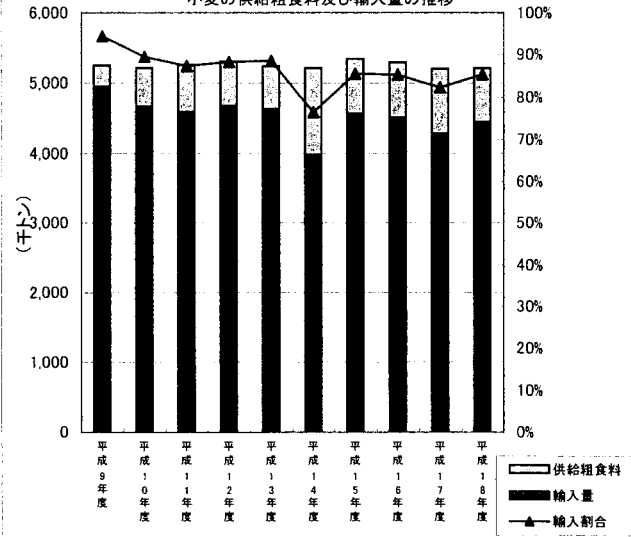
出典:食料需給表(平成18年度版)活版本(農林水産省)

主な食品の供給粗食料及び輸入量の推移

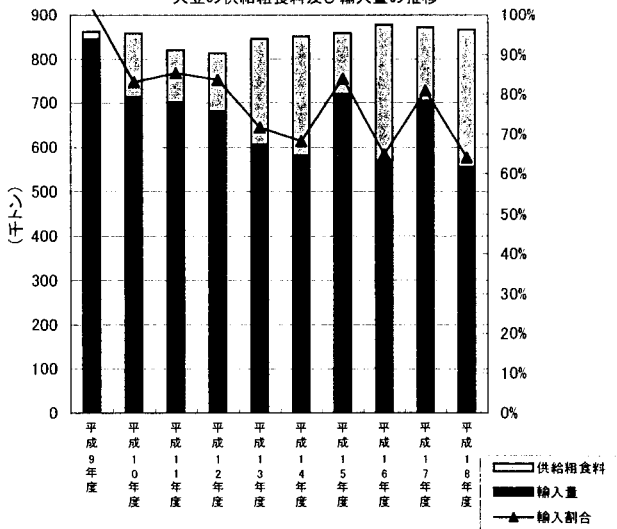
米の供給粗食料及び輸入量の推移



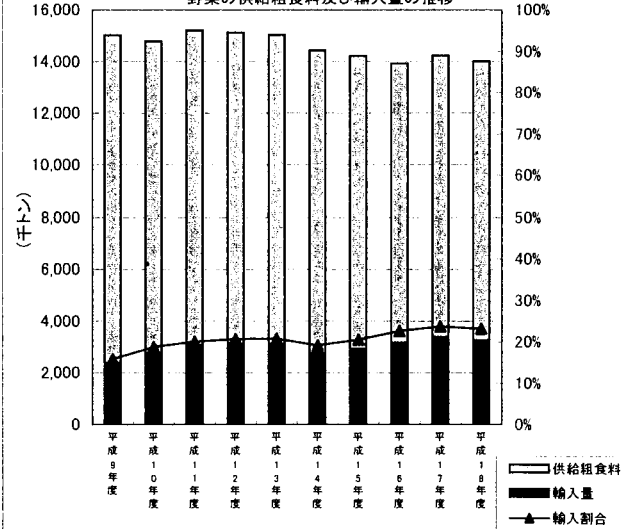
小麦の供給粗食料及び輸入量の推移



大豆の供給粗食料及び輸入量の推移



野菜の供給粗食料及び輸入量の推移



果実の供給粗食料及び輸入量の推移

