

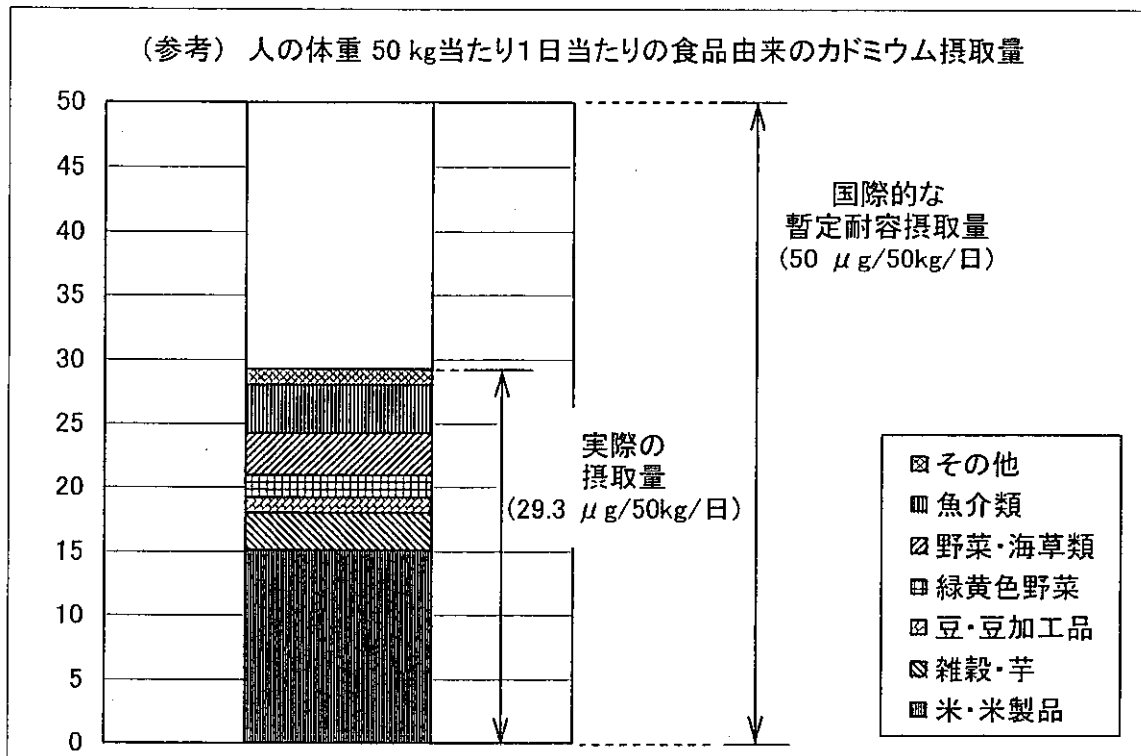
平成14年12月2日
農 林 水 産 省

農作物等に含まれるカドミウムの実態調査結果の提出について

1 経過等

- (1) コーデックス委員会（FAO/WHO 合同食品規格委員会）は、国際的な食品規格を制定する国際政府間組織であり、現在、その下部組織である食品添加物・汚染物質部会（CCFAC）において、食品のカドミウムの基準値を検討している。
- (2) 基準値を検討するための基礎となるカドミウムのリスク評価が、FAO/WHO 合同食品添加物専門家会合（JECFA）において行われたが、カドミウムのリスク評価を行うためのデータが不十分であるとして、各国に対し疫学調査や摂取量を推定するための実態調査の実施の要請が出された。
- (3) この要請を受け、我が国では、厚生労働省が中心となって疫学調査を、農林水産省が中心となって農作物などに含有するカドミウムの実態調査を、それぞれ実施してきたところである。
- (4) JECFA におけるカドミウムのリスク評価（毒性評価及び食品からの摂取量の推定を行う暴露評価）は、15年6月に行うこととなっており、そのため、今般、農作物などの実態調査結果をとりまとめ、JECFA に提出したところである。CCFAC では、このリスク評価を踏まえて基準値原案の見直しを検討することとなっている。
- (5) なお、実態調査結果を見ると、コーデックス委員会において検討されているカドミウムの基準値原案を超過しているものが一部あるが、厚生労働省の薬事・食品衛生審議会における議論等から、以下の理由により、安全性に関して直ちに問題になるとは考えていない。

(2) 調査方法及び調査結果については、農林水産省のホームページ（トピックス「食品中のカドミウムに関する情報」）に掲載予定であるが、調査結果の概要は、別添のとおりである。



問い合わせ先：

農林水産省生産局農産振興課技術対策室

担当：月山（3544） TEL(代表)03-3502-8111

朝倉（3551） (直通)03-3591-4958

農産物等に含まれるカドミウムの実態調査について

- 結果の概要 -

提出データ一覧表

品目	調査点数	ページ
コメ	37,250	1
小麦	381	2
その他穀類	65	3
大豆	462	4
その他豆類	14	5
野菜	3,135	
えだまめ	24	6
さやえんどう	22	7
さやいんげん	21	
未成熟空豆	19	8
グリーンピース	14	
(a)葉菜		
ほうれんそう	329	9
キャベツ	101	10
白菜	106	11
チンゲンサイ	23	12
その他アブラナ科葉菜	49	13
しゅんぎく	39	14
レタス	88	15
みつば	18	16
セルリー	24	17
ふき	30	18
ねぎ	112	19
にら	22	20
たまねぎ	103	21
ゆりね	23	
にんにく	95	22
(b)根菜・茎菜		
馬鈴薯	63	23
甘藷	71	24
さといも	217	25
やまのいも	68	26
ごぼう	123	27
人参	165	28
大根	101	30
れんこん	20	31
しょうが	25	31
空芯菜	2	32
アスパラガス	40	33

注：米、麦、大豆及び試料数が50を超える主要な野菜(下記)については、より詳細な資料(ヒストグラム、想定基準値に対する超過率に関する表)を掲載している。

(主要な野菜の品目)ほうれんそう、キャベツ、白菜、レタス、ねぎ、たまねぎ、にんにく、さといも、やまのいも、ごぼう、人参、大根、なす、トマト、ピーマン・ししとう、オクラ、きゅうり

品目	調査点数	ページ
(c)その他の野菜		
なす	290	34
トマト	130	35
ピーマン、ししとう	130	36
オクラ	136	37
きゅうり	81	38
かぼちゃ	23	39
ずいか	34	40
メロン	23	41
ブロッコリー	32	
カリフラワー	20	42
スイートコーン	29	43
いちご	50	44
果実	242	
(d)果実		
なし、その他の果実	242	45
ツリーナッツ類	4	
(e)ツリーナッツ		
くり	4	46
肉類	270	
(f)肉類		
牛肉	116	
豚肉	121	47
鶏肉	26	
馬肉	7	
軟体動物	396	
アワビ	15	48
アカガイ	3	49
ホタテ(貝柱)	57	50
コウイカ	15	51
マガキ	45	52
サザエ	15	53
シジミ	64	54
ハマグリ	48	55
アサリ	51	56
イイダコ	3	57
マダコ	24	58
スルメイカ	56	59

73品目

42,219 試料

茶(茶葉) (BROWN RICE)

a) 収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
37,250	< 0.01	1.2

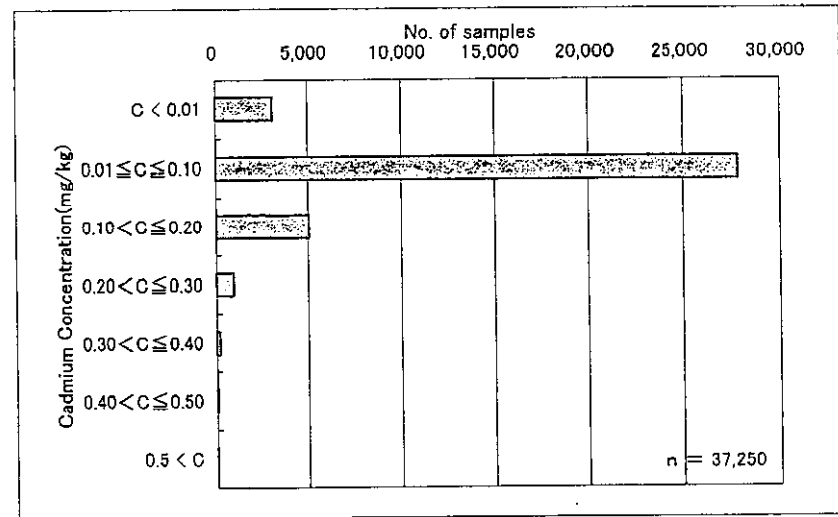
カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	3,113	8.4	3,113	8.4
0.01 ≤ C ≤ 0.10	27,839	74.7	30,952	83.1
0.10 < C ≤ 0.20	5,057	13.6	36,009	96.7
0.20 < C ≤ 0.30	946	2.5	36,955	99.2
0.30 < C ≤ 0.40	201	0.5	37,156	99.7
0.40 < C ≤ 0.50	55	0.1	37,211	99.9
0.5 < C	39	0.1	37,250	100.0

注1: 土壌試料は分析していない。

b) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.2 mg/kg ^{注2}	3.3%
0.3 mg/kg	0.8%
0.4 mg/kg	0.3%
0.5 mg/kg	0.1%

注2: 下線の値は提案されている基準値原案。



(2) 小麦 (WHEAT GRAIN)

a) 収穫前調査及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
381	< 0.01	0.47

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	5	1.3	5	1.3
0.01 ≤ C ≤ 0.10	291	76.4	296	77.7
0.10 < C ≤ 0.20	73	19.2	369	96.9
0.20 < C ≤ 0.30	9	2.4	378	99.2
0.30 < C ≤ 0.40	2	0.5	380	99.7
0.40 < C ≤ 0.50	1	0.3	381	100.0
0.5 < C	0			

b) 土壌試料

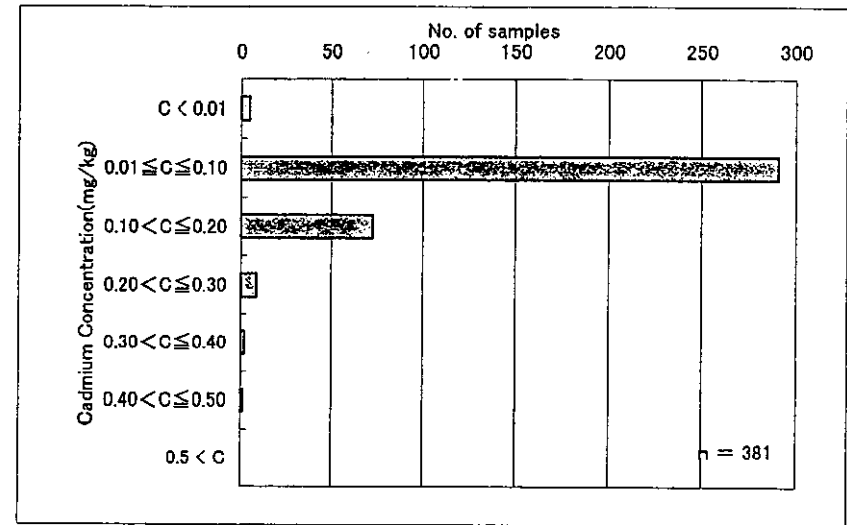
全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
31	< 0.05	0.47

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	1
0.05 ≤ C ≤ 0.10	6
0.10 < C ≤ 0.20	20
0.20 < C ≤ 0.30	3
0.30 < C ≤ 0.40	0
0.40 < C ≤ 0.50	1
0.5 < C	0

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.2 mg/kg ^{注2}	3.1%
0.3 mg/kg	0.8%
0.4 mg/kg	0.3%

注2: 下線の値は提案されている基準値原案。



⑥ 大麦・裸麦・そば (BARLEY, RYE, SOBA, BUCKWHEAT)

a) 収穫前調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
65	< 0.01	0.06

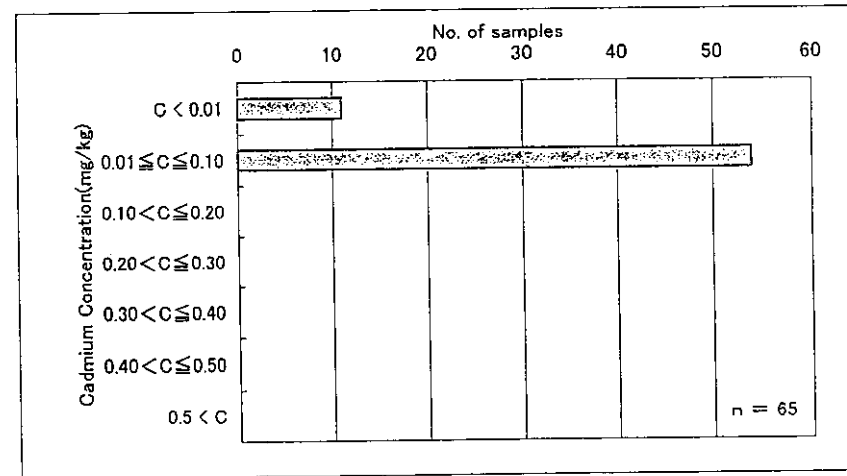
カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
$C < 0.01$	11	16.9	11	16.9
$0.01 \leq C \leq 0.10$	54	83.1	65	100.0
$0.10 < C \leq 0.20$	0			
$0.20 < C \leq 0.30$	0			
$0.30 < C \leq 0.40$	0			
$0.40 < C \leq 0.50$	0			
$0.5 < C$	0			

注: 大麦、裸麦、そばの分析結果については、u-検定により母集団が同一であると判定されたため、度数分布表を統合している。

b) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
9	< 0.05	0.22

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
$C < 0.05$	0
$0.05 \leq C \leq 0.10$	4
$0.10 < C \leq 0.20$	4
$0.20 < C \leq 0.30$	1
$0.30 < C \leq 0.40$	0
$0.40 < C \leq 0.50$	0
$0.5 < C$	0



4) 大豆 (SOYA BEAN)

a) 収穫前調査及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
462	< 0.01	0.66

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	4	0.9	4	0.9
0.01 ≤ C ≤ 0.10	230	49.8	234	50.6
0.10 < C ≤ 0.20	151	32.7	385	83.3
0.20 < C ≤ 0.30	50	10.8	435	94.2
0.30 < C ≤ 0.40	19	4.1	454	98.3
0.40 < C ≤ 0.50	5	1.1	459	99.4
0.50 < C ≤ 0.60	2	0.4	461	99.8
0.60 < C ≤ 0.70	1	0.2	462	100.0
0.70 < C ≤ 0.80	0			
0.8 < C	0			

b) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
288	< 0.05	0.55

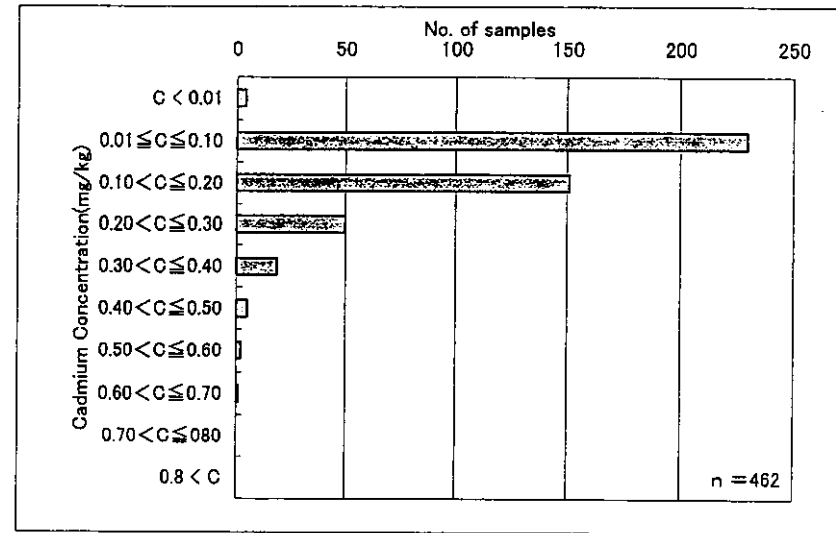
カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	16
0.05 ≤ C ≤ 0.10	52
0.10 < C ≤ 0.20	143
0.20 < C ≤ 0.30	59
0.30 < C ≤ 0.40	13
0.40 < C ≤ 0.50	4
0.50 < C ≤ 0.60	1
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

注1: えだまめは野菜の項において作成している。

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.2 mg/kg ^{注2}	16.7%
0.4 mg/kg	1.7%
0.5 mg/kg	0.6%
0.6 mg/kg	0.2%

注2: 下線の値は提案されている基準値原案。



⑤小豆(AZUKI BEAN, DRY)

a) 収穫前調査

全試料数	最小値(mg/kg)	最大値(mg/kg)
14	< 0.01	0.03

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	13	92.9	13	92.9
0.01 ≤ C ≤ 0.10	1	7.1	14	100.0
0.10 < C ≤ 0.20	0			
0.20 < C ≤ 0.30	0			
0.30 < C ≤ 0.40	0			
0.40 < C ≤ 0.50	0			
0.5 < C	0			

b) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値(mg/kg)
14	0.07	0.26

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	0
0.05 ≤ C ≤ 0.10	3
0.10 < C ≤ 0.20	10
0.20 < C ≤ 0.30	1
0.30 < C ≤ 0.40	0
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

えだまめ (SOYA BEAN (IMMATURE SEEDS))

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
24	< 0.01	0.05

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	6	25.0	6	25.0
0.01 ≤ C ≤ 0.02	16	66.7	22	91.7
0.02 < C ≤ 0.03	1	4.2	23	95.8
0.03 < C ≤ 0.04	0	0.0	23	95.8
0.04 < C ≤ 0.05	1	4.2	24	100.0
0.05 < C ≤ 0.06	0			
0.06 < C ≤ 0.07	0			
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

b) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
3	0.21	0.30

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	0
0.05 ≤ C ≤ 0.10	0
0.10 < C ≤ 0.20	0
0.20 < C ≤ 0.30	3
0.30 < C ≤ 0.40	0
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

さやえんどう(GARDEN PEA (YOUNG PODS))

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
22	< 0.01	0.02

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	21	95.5	21	95.5
0.01 ≤ C ≤ 0.02	1	4.5	22	100.0
0.02 < C ≤ 0.03	0			
0.03 < C ≤ 0.04	0			
0.04 < C ≤ 0.05	0			
0.05 < C ≤ 0.06	0			
0.06 < C ≤ 0.07	0			
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

b) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
5	0.08	0.39

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	0
0.05 ≤ C ≤ 0.10	1
0.10 < C ≤ 0.20	3
0.20 < C ≤ 0.30	0
0.30 < C ≤ 0.40	1
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

さやいんげん (COMMON BEAN (PODS AND IMMATURE SEEDS))

a) 収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
21	C < 0.01	C < 0.01

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)
C < 0.01	21	100.0%
0.01 ≤ C ≤ 0.02	0	
0.02 < C ≤ 0.03	0	
0.03 < C ≤ 0.04	0	
0.04 < C ≤ 0.05	0	
0.05 < C ≤ 0.06	0	
0.06 < C ≤ 0.07	0	
0.07 < C ≤ 0.08	0	
0.08 < C ≤ 0.09	0	
0.09 < C ≤ 0.10	0	
0.10 < C	0	

注: 土壌試料は分析していない。

未成熟空豆 (BROAD BEAN (GREEN PODS AND IMMATURE SEEDS))

a) 収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
19	< 0.01	0.01

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)
C < 0.01	18	94.7%
0.01 ≤ C ≤ 0.02	1	100.0%
0.02 < C ≤ 0.03	0	
0.03 < C ≤ 0.04	0	
0.04 < C ≤ 0.05	0	
0.05 < C ≤ 0.06	0	
0.06 < C ≤ 0.07	0	
0.07 < C ≤ 0.08	0	
0.08 < C ≤ 0.09	0	
0.09 < C ≤ 0.10	0	
0.10 < C	0	

注: 土壌試料は分析していない。

グリーンピース (GARDEN PEA, SHELLED)

a) 収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
14	< 0.01	0.05

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)
C < 0.01	8	57.1%
0.01 ≤ C ≤ 0.02	5	92.9%
0.02 < C ≤ 0.03	0	92.9%
0.03 < C ≤ 0.04	0	92.9%
0.04 < C ≤ 0.05	1	100.0%
0.05 < C ≤ 0.06	0	
0.06 < C ≤ 0.07	0	
0.07 < C ≤ 0.08	0	
0.08 < C ≤ 0.09	0	
0.09 < C ≤ 0.10	0	
0.10 < C	0	

注: 土壌試料は分析していない。

ほうれんそう (SPINACH)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
329	< 0.01	0.49

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	13	4.0	13	4.0
0.01 ≤ C ≤ 0.10	275	83.6	288	87.5
0.10 < C ≤ 0.20	31	9.4	319	97.0
0.20 < C ≤ 0.30	7	2.1	326	99.1
0.30 < C ≤ 0.40	1	0.3	327	99.4
0.40 < C ≤ 0.50	2	0.6	329	100.0
0.50 < C ≤ 0.60	0			
0.60 < C ≤ 0.70	0			
0.70 < C ≤ 0.80	0			
0.80 < C ≤ 0.90	0			
0.90 < C ≤ 1.0	0			
1.0 < C	0			

b) 土壌試料

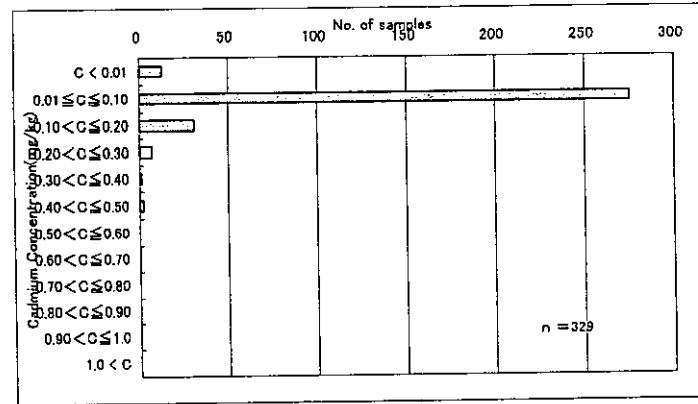
全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
41	< 0.05	0.36

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	1
0.05 ≤ C ≤ 0.10	6
0.10 < C ≤ 0.20	23
0.20 < C ≤ 0.30	9
0.30 < C ≤ 0.40	2
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.2 mg/kg ¹⁾	3.0%
0.3 mg/kg	0.9%
0.4 mg/kg	0.6%
0.5 mg/kg	0%

注: 下線の値は提案されている基準値原案。



キャベツ(CABBAGES,HEAD)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
101	< 0.01	0.011

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	94	93.1	94	93.1
0.01 ≤ C ≤ 0.02	7	6.9	101	100.0
0.02 < C ≤ 0.03	0			
0.03 < C ≤ 0.04	0			
0.04 < C ≤ 0.05	0			
0.05 < C ≤ 0.06	0			
0.06 < C ≤ 0.07	0			
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

b) 土壌試料

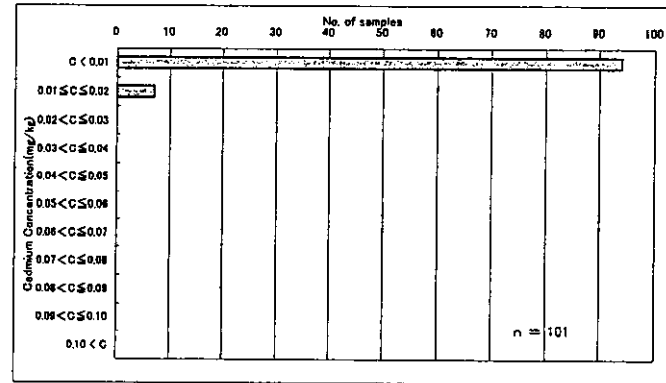
全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
47	< 0.05	0.36

カドミウム濃度 (mg/kg)	Soil
C < 0.05	4
0.05 ≤ C ≤ 0.10	8
0.10 < C ≤ 0.20	22
0.20 < C ≤ 0.30	11
0.30 < C ≤ 0.40	2
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.05 mg/kg	0%
0.20 mg/kg ^注	0%

注: 下線の値は提案されている基準値原案。



白菜 (CHINESE CABBAGE)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
106	< 0.01	0.056

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	54	50.9	54	50.9
0.01 ≤ C ≤ 0.02	47	44.3	101	95.3
0.02 < C ≤ 0.03	2	1.9	103	97.2
0.03 < C ≤ 0.04	2	1.9	105	99.1
0.04 < C ≤ 0.05	0	0.0	105	99.1
0.05 < C ≤ 0.06	1	0.9	106	100.0
0.06 < C ≤ 0.07	0			
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

b) 土壌試料

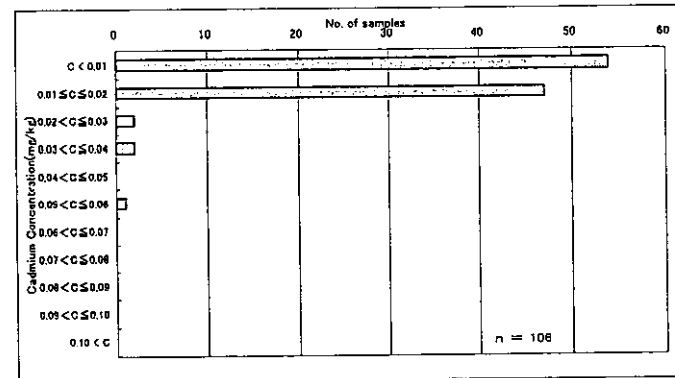
全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
35	< 0.05	0.34

カドミウム濃度 (mg/kg)	Soil
C < 0.05	5
0.05 ≤ C ≤ 0.10	4
0.10 < C ≤ 0.20	13
0.20 < C ≤ 0.30	11
0.30 < C ≤ 0.40	2
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.05 mg/kg	0.9%
0.10 mg/kg	0%
0.20 mg/kg ^注	0%

注: 下線の値は提案されている基準値原案。



テンゲンサイ(PAK-CHOI)

a) 収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
23	< 0.01	0.04

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	9	40.9	9	40.9
0.01 ≤ C ≤ 0.02	10	40.9	18	81.8
0.02 < C ≤ 0.03	3	13.6	21	95.5
0.03 < C ≤ 0.04	1	4.5	22	100.0
0.04 < C ≤ 0.05	0			
0.05 < C ≤ 0.06	0			
0.06 < C ≤ 0.07	0			
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

注: 土壌試料は分析していない。

その他アブラナ科葉菜 (こまつな:Komatsuna、みずな:Potherb mustard) 注

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
49	< 0.01	0.08

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	9	18.4	9	18.4
0.01 ≤ C ≤ 0.02	18	36.7	27	55.1
0.02 < C ≤ 0.03	8	16.3	35	71.4
0.03 < C ≤ 0.04	7	14.3	42	85.7
0.04 < C ≤ 0.05	3	6.1	45	91.8
0.05 < C ≤ 0.06	1	2.0	46	93.9
0.06 < C ≤ 0.07	1	2.0	47	95.9
0.07 < C ≤ 0.08	0	0.0	47	95.9
0.08 < C ≤ 0.09	2	4.1	49	100.0
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

注: こまつなとみずなの分析結果については、u-検定により母集団が同一であると判定されたため、度数分布表を統合している。

b) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
20	0.08	0.35

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	0
0.05 ≤ C ≤ 0.10	7
0.10 < C ≤ 0.20	7
0.20 < C ≤ 0.30	5
0.30 < C ≤ 0.40	1
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

しゅんぎく(GARLAND CHRYSANTHEMUM)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
39	< 0.01	0.12

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	5	12.8	5	12.8
0.01 ≤ C ≤ 0.02	13	36.7	18	46.2
0.02 < C ≤ 0.04	8	16.3	26	66.7
0.04 < C ≤ 0.06	3	14.3	29	74.4
0.06 < C ≤ 0.08	4	6.1	33	84.6
0.08 < C ≤ 0.10	3	2.0	36	92.3
0.10 < C ≤ 0.12	3	2.0	39	100.0
0.12 < C ≤ 0.14	0			
0.14 < C ≤ 0.16	0			
0.16 < C ≤ 0.18	0			
0.18 < C ≤ 0.20	0			
0.20 < C	0			

b) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
9	0.11	0.4

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	0
0.05 ≤ C ≤ 0.10	0
0.10 < C ≤ 0.20	3
0.20 < C ≤ 0.30	1
0.30 < C ≤ 0.40	5
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

レタス (LETTUCE, HEAD)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
88	< 0.01	0.08

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	22	25.0	22	25.0
0.01 ≤ C ≤ 0.02	47	53.4	69	78.4
0.02 < C ≤ 0.03	10	11.4	79	89.8
0.03 < C ≤ 0.04	6	6.8	85	96.6
0.04 < C ≤ 0.05	1	1.1	86	97.7
0.05 < C ≤ 0.06	1	1.1	87	98.9
0.06 < C ≤ 0.07	0	0.0	87	98.9
0.07 < C ≤ 0.08	1	1.1	88	100.0
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

b) 土壌試料

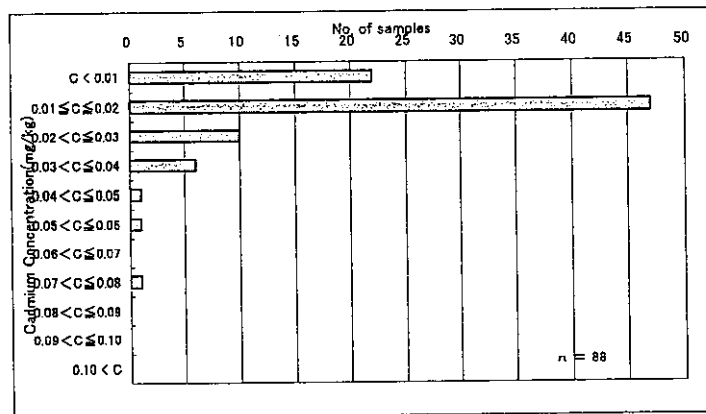
全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
27	< 0.05	0.42

カドミウム濃度 (mg/kg)	Soil
C < 0.05	1
0.05 ≤ C ≤ 0.10	1
0.10 < C ≤ 0.20	11
0.20 < C ≤ 0.30	12
0.30 < C ≤ 0.40	0
0.40 < C ≤ 0.50	2
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.05 mg/kg	2.3%
0.10 mg/kg	0%
0.20 mg/kg ^注	0%

注: 下線の値は提案されている基準値原案。



みつば(MITSUBA)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
18	< 0.01	0.02

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	15	83.3	15	83.3
0.01 ≤ C ≤ 0.02	3	16.7	18	100.0
0.02 < C ≤ 0.03	0			
0.03 < C ≤ 0.04	0			
0.04 < C ≤ 0.05	0			
0.05 < C ≤ 0.06	0			
0.06 < C ≤ 0.07	0			
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

注: 土壌試料は分析していない。

セリリ(CELERY)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
24	< 0.01	0.08

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	4	16.7	4	16.7
0.01 ≤ C ≤ 0.02	7	29.2	11	45.8
0.02 < C ≤ 0.03	4	16.7	15	62.5
0.03 < C ≤ 0.04	4	16.7	19	79.2
0.04 < C ≤ 0.05	3	12.5	22	91.7
0.05 < C ≤ 0.06	0	0.0	22	91.7
0.06 < C ≤ 0.07	1	4.2	23	95.8
0.07 < C ≤ 0.08	1	4.2	24	100.0
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

b) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
5	0.14	0.33

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	0
0.05 ≤ C ≤ 0.10	0
0.10 < C ≤ 0.20	3
0.20 < C ≤ 0.30	1
0.30 < C ≤ 0.40	1
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

ふき (JAPANESE BUTTERBUR)

a) 収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
30	< 0.01	0.07

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	10	33.3	10	33.3
0.01 ≤ C ≤ 0.02	11	36.7	21	70.0
0.02 < C ≤ 0.03	5	16.7	26	86.7
0.03 < C ≤ 0.04	1	3.3	27	90.0
0.04 < C ≤ 0.05	1	3.3	28	93.3
0.05 < C ≤ 0.06	1	3.3	29	96.7
0.06 < C ≤ 0.07	1	3.3	30	100.0
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

注: 土壌試料は分析していない。

ねぎ (ONION, WELSH)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
112	< 0.01	0.15

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	65	58.0	65	58.0
0.01 ≤ C ≤ 0.02	34	30.4	99	88.4
0.02 < C ≤ 0.03	4	3.6	103	92.0
0.03 < C ≤ 0.04	3	2.7	106	94.6
0.04 < C ≤ 0.05	1	0.9	107	95.5
0.05 < C ≤ 0.06	0	0.0	107	95.5
0.06 < C ≤ 0.07	1	0.9	108	96.4
0.07 < C ≤ 0.08	1	0.9	109	97.3
0.08 < C ≤ 0.09	2	1.8	111	99.1
0.09 < C ≤ 0.10	0	0.0	111	99.1
0.10 < C	1	0.9	112	100.0

b) 土壌試料

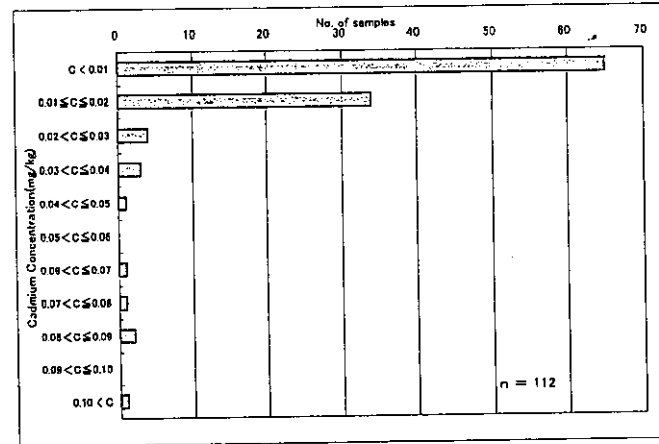
全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
50	< 0.05	0.57

カドミウム濃度 (mg/kg)	Soil
C < 0.05	9
0.05 ≤ C ≤ 0.10	10
0.10 < C ≤ 0.20	21
0.20 < C ≤ 0.30	9
0.30 < C ≤ 0.40	0
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	1
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.05 mg/kg	4.5%
0.10 mg/kg	0.9%
0.20 mg/kg ¹²	0%

注: 下線の値は提案されている基準値原案。



にら (CHINESE CHIVE)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
22	< 0.01	0.16

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	8	36.4	8	36.4
0.01 ≤ C ≤ 0.02	7	31.8	15	68.2
0.02 < C ≤ 0.04	5	22.7	20	90.9
0.04 < C ≤ 0.06	1	4.5	21	95.5
0.06 < C ≤ 0.08	0	0.0	21	95.5
0.08 < C ≤ 0.10	0	0.0	21	95.5
0.10 < C ≤ 0.12	0	0.0	21	95.5
0.12 < C ≤ 0.14	0	0.0	21	95.5
0.14 < C ≤ 0.16	1	4.5	22	100.0
0.16 < C ≤ 0.18	0			
0.18 < C ≤ 0.20	0			
0.20 < C	0			

b) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
3	< 0.05	0.16

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	1
0.05 ≤ C ≤ 0.10	0
0.10 < C ≤ 0.20	2
0.20 < C ≤ 0.30	0
0.30 < C ≤ 0.40	0
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

たまねぎ (ONION, BULB)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
103	< 0.01	0.07

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	49	47.6	49	47.6
0.01 ≤ C ≤ 0.02	34	33.0	83	80.6
0.02 < C ≤ 0.03	10	9.7	93	90.3
0.03 < C ≤ 0.04	7	6.8	100	97.1
0.04 < C ≤ 0.05	2	1.9	102	99.0
0.05 < C ≤ 0.06	0	0.0	102	99.0
0.06 < C ≤ 0.07	1	1.0	103	100.0
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

b) 土壌試料

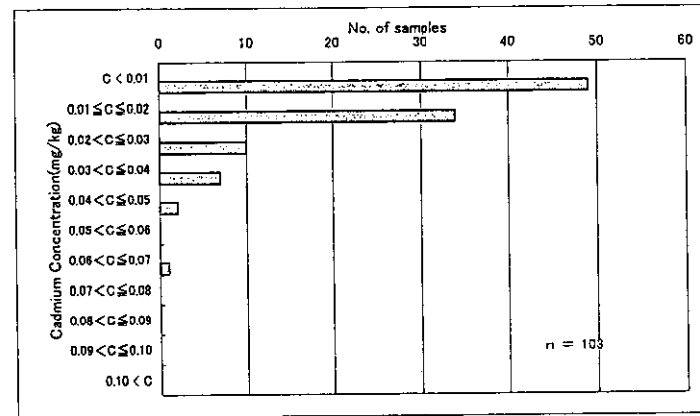
全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
7	0.10	0.41

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	0
0.05 ≤ C ≤ 0.10	1
0.10 < C ≤ 0.20	4
0.20 < C ≤ 0.30	0
0.30 < C ≤ 0.40	1
0.40 < C ≤ 0.50	1
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.05 mg/kg	1.0%
0.10 mg/kg	0%
0.20 mg/kg ^注	0%

注: 下線の値は提案されている基準値原案。



百合根 (LILY, BULB)

a) 収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
23	< 0.01	0.17

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.05	0	0.0	0	0.0
0.05 < C ≤ 0.10	7	30.4	7	30.4
0.10 < C ≤ 0.15	14	60.9	21	91.3
0.15 < C ≤ 0.20	2	8.7	23	100.0
0.20 < C ≤ 0.25	0			
0.25 < C ≤ 0.30	0			
0.30 < C ≤ 0.35	0			
0.35 < C ≤ 0.40	0			
0.40 < C ≤ 0.45	0			
0.45 < C ≤ 0.5	0			
0.5 < C	0			

注: 土壌試料は分析していない。

にんにく (GARLIC)

a) 収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
95	< 0.01	0.20

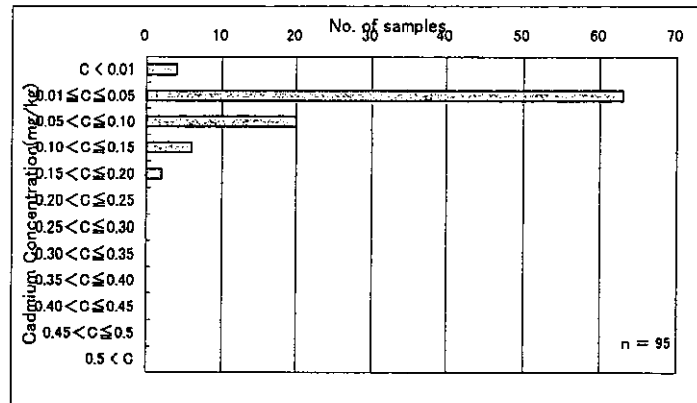
カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	4	4.2	4	4.2
0.01 ≤ C ≤ 0.05	63	66.3	67	70.5
0.05 < C ≤ 0.10	20	21.1	87	91.6
0.10 < C ≤ 0.15	6	6.3	93	97.9
0.15 < C ≤ 0.20	2	2.1	95	100.0
0.20 < C ≤ 0.25	0			
0.25 < C ≤ 0.30	0			
0.30 < C ≤ 0.35	0			
0.35 < C ≤ 0.40	0			
0.40 < C ≤ 0.45	0			
0.45 < C ≤ 0.5	0			
0.5 < C	0			

注1: 土壌試料は分析していない。

b) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.05 mg/kg	29.5%
0.10 mg/kg	8.4%
0.20 mg/kg ^{※2}	0%

注2: 下線の値は提案されている基準値原案。



馬鈴薯 (POTATO)

a) 收穫前調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
23	< 0.01	0.05

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	2	8.7	2	8.7
0.01 ≤ C ≤ 0.02	9	39.1	11	47.8
0.02 < C ≤ 0.03	3	13.0	14	60.9
0.03 < C ≤ 0.04	7	30.4	21	91.3
0.04 < C ≤ 0.05	1	4.3	22	95.7
0.05 < C ≤ 0.06	1	4.3	23	100.0
0.06 < C ≤ 0.07	0			
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

b) 收穫後調査 (pooled)

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
40	< 0.01	0.04

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	6	15.0	6	15.0
0.01 ≤ C ≤ 0.02	20	50.0	26	65.0
0.02 < C ≤ 0.03	7	17.5	33	82.5
0.03 < C ≤ 0.04	7	17.5	40	100.0
0.04 < C ≤ 0.05	0			
0.05 < C ≤ 0.06	0			
0.06 < C ≤ 0.07	0			
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

c) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
23	< 0.05	0.17

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	6
0.05 ≤ C ≤ 0.10	3
0.10 < C ≤ 0.20	14
0.20 < C ≤ 0.30	0
0.30 < C ≤ 0.40	0
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

甘藷(SWEET POTATO)

a) 収穫前調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
31	< 0.01	0.012

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	28	90.3	28	90.3
0.01 ≤ C ≤ 0.02	3	9.7	31	100.0
0.02 < C ≤ 0.03	0			
0.03 < C ≤ 0.04	0			
0.04 < C ≤ 0.05	0			
0.05 < C ≤ 0.06	0			
0.06 < C ≤ 0.07	0			
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

b) 収穫後調査 (peeled)

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
40	< 0.01	0.05

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	32	80.0	32	80.0
0.01 ≤ C ≤ 0.02	5	12.5	37	92.5
0.02 < C ≤ 0.03	0	0.0	37	92.5
0.03 < C ≤ 0.04	2	5.0	39	97.5
0.04 < C ≤ 0.05	1	2.5	40	100.0
0.05 < C ≤ 0.06	0			
0.06 < C ≤ 0.07	0			
0.07 < C ≤ 0.08	0			
0.08 < C ≤ 0.09	0			
0.09 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C	0			

c) 土壌試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
31	< 0.05	0.23

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	13
0.05 ≤ C ≤ 0.10	4
0.10 < C ≤ 0.20	11
0.20 < C ≤ 0.30	3
0.30 < C ≤ 0.40	0
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

さといも(TARO)一皮をむいたもの

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
217	< 0.01	0.33

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	25	11.5	25	11.5
0.01 ≤ C ≤ 0.05	131	60.4	156	71.9
0.05 < C ≤ 0.10	37	17.1	193	88.9
0.10 < C ≤ 0.15	15	6.9	208	95.9
0.15 < C ≤ 0.20	5	2.3	213	98.2
0.20 < C ≤ 0.25	1	0.5	214	98.6
0.25 < C ≤ 0.30	2	0.9	216	99.5
0.30 < C ≤ 0.35	1	0.5	217	100.0
0.35 < C ≤ 0.40	0			
0.40 < C ≤ 0.45	0			
0.45 < C ≤ 0.50	0			
0.5 < C	0			

b) 土壌試料

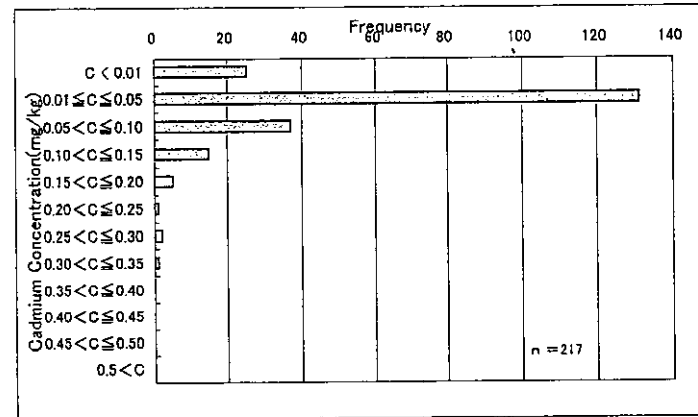
全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
23	< 0.05	0.62

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	2
0.05 ≤ C ≤ 0.10	2
0.10 < C ≤ 0.20	10
0.20 < C ≤ 0.30	4
0.30 < C ≤ 0.40	3
0.40 < C ≤ 0.50	1
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	1
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.1 mg/kg ²	11.1%
0.2 mg/kg	1.8%
0.3 mg/kg	0.5%
0.5 mg/kg	0%

注: 下線の値は提案されている基準値原案。



やまのいも(YAMS)一皮をむいたもの

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
68	< 0.01	0.18

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	27	39.7	27	39.7
0.01 ≤ C ≤ 0.05	31	45.6	58	85.3
0.05 < C ≤ 0.10	9	13.2	67	98.5
0.10 < C ≤ 0.15	0	0.0	67	98.5
0.15 < C ≤ 0.20	1	1.5	68	100.0
0.20 < C ≤ 0.25	0			
0.25 < C ≤ 0.30	0			
0.30 < C ≤ 0.35	0			
0.35 < C ≤ 0.40	0			
0.40 < C ≤ 0.45	0			
0.45 < C ≤ 0.50	0			
0.5 < C	0			

b) 土壌試料

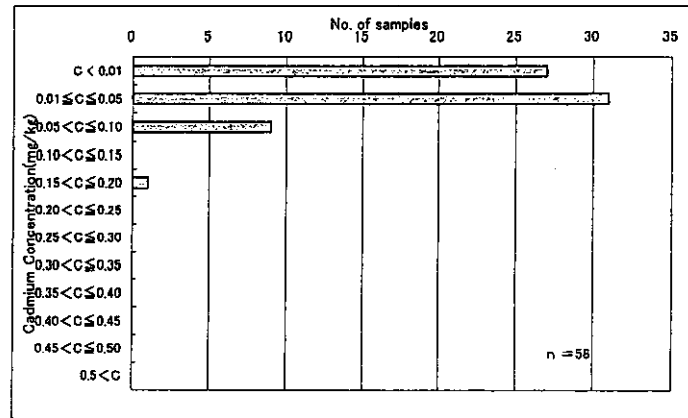
全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
15	< 0.05	0.27

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	4
0.05 ≤ C ≤ 0.10	3
0.10 < C ≤ 0.20	7
0.20 < C ≤ 0.30	1
0.30 < C ≤ 0.40	0
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.1 mg/kg ¹⁸	1.5%
0.2 mg/kg	0%

注: 下線の値は提案されている基準値原案。



ごぼう(BURDOCK)

a) 収穫前及び収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
123	< 0.01	0.23

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	9	7.3	9	7.3
0.01 ≤ C ≤ 0.05	83	67.5	92	74.8
0.05 < C ≤ 0.10	24	19.5	116	94.3
0.10 < C ≤ 0.15	6	4.9	122	99.2
0.15 < C ≤ 0.20	0	0.0	122	99.2
0.20 < C ≤ 0.25	1	0.8	123	100.0
0.25 < C ≤ 0.30	0			
0.30 < C ≤ 0.35	0			
0.35 < C ≤ 0.40	0			
0.40 < C ≤ 0.45	0			
0.45 < C ≤ 0.50	0			
0.5 < C	0			

b) 土壌試料

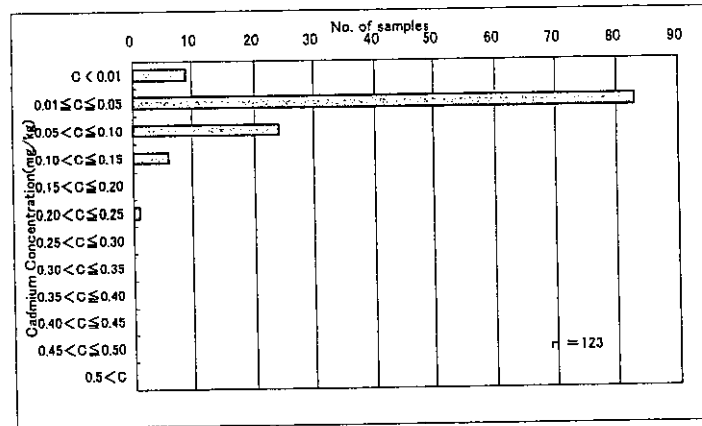
全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
6	< 0.05	0.23

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	1
0.05 ≤ C ≤ 0.10	1
0.10 < C ≤ 0.20	3
0.20 < C ≤ 0.30	1
0.30 < C ≤ 0.40	0
0.40 < C ≤ 0.50	0
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

c) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.1 mg/kg ^Ⅱ	5.7%
0.2 mg/kg	0.8%
0.3 mg/kg	0%

注: 下線の値は提案されている基準値原案。



人参(CARROT)

a) 収穫前調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
31	< 0.01	0.04

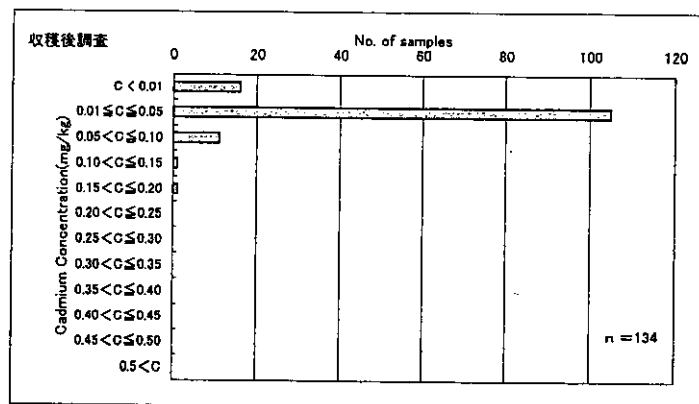
カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	11	35.5	11	35.5
0.01 ≤ C ≤ 0.05	20	64.5	31	100.0
0.05 < C ≤ 0.10	0			
0.10 < C ≤ 0.15	0			
0.15 < C ≤ 0.20	0			
0.20 < C ≤ 0.25	0			
0.25 < C ≤ 0.30	0			
0.30 < C ≤ 0.35	0			
0.35 < C ≤ 0.40	0			
0.40 < C ≤ 0.45	0			
0.45 < C ≤ 0.50	0			
0.5 < C	0			

b) 収穫後調査

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
134	< 0.01	0.16

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	16	11.9	16	11.9
0.01 ≤ C ≤ 0.05	105	78.4	121	90.3
0.05 < C ≤ 0.10	11	8.2	132	98.5
0.10 < C ≤ 0.15	1	0.7	133	99.3
0.15 < C ≤ 0.20	1	0.7	134	100.0
0.20 < C ≤ 0.25	0			
0.25 < C ≤ 0.30	0			
0.30 < C ≤ 0.35	0			
0.35 < C ≤ 0.40	0			
0.40 < C ≤ 0.45	0			
0.45 < C ≤ 0.50	0			
0.5 < C	0			

注1: 収穫前調査と収穫後調査の結果は、z-検定により母集団が異なると判定されたため、度数分布表を分けて作成している。



c) 土壤試料

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)
31	< 0.05	0.44

カドミウム濃度 (mg/kg)	試料数
C < 0.05	3
0.05 ≤ C ≤ 0.10	4
0.10 < C ≤ 0.20	20
0.20 < C ≤ 0.30	2
0.30 < C ≤ 0.40	1
0.40 < C ≤ 0.50	1
0.50 < C ≤ 0.60	0
0.60 < C ≤ 0.70	0
0.70 < C ≤ 0.80	0
0.8 < C	0

d) 想定基準値に対する超過率

想定基準値	超過率 (%)
0.1 mg/kg ^注	1.5%
0.2 mg/kg	0%

注: 下様の値は提案されている基準値原案。