

平成 16 年度広島湾内産かきの重金属試験結果

生 活 科 学 部

は じ め に

昭和 49 年度から継続している広島湾内産かきの重金属試験を、平成 16 年度も 19 件行った。

検査項目は、総水銀、カドミウム、鉛、亜鉛、銅、マンガン、鉄、コバルト、ニッケル、ヒ素、スズおよび固形分である。

結 果

平成 16 年度の試験結果を表に示した。各金属とも例年の結果と比べ著しい差は見られなかった。

また、主な金属の年平均値の推移と一次傾向線を図 1～図 7 に示した。傾向線を見ると鉛で微減傾向、銅で微増傾向が見受けられた。

方 法

試料の調製および分析は、既報¹に準じて行った。

文 献

- 1) 松井俊治 他：広島市における食品中の微量重金属含有量(第 1 報)、広島市衛研年報、2、31～35 (1982)

表 平成 16 年度広島湾内産かきの重金属含有量

(湿重量：mg/kg)

No.	T-Hg	Cd	Pb	Zn	Cu	Mn	Fe	Co	Ni	As	Sn	固形分 (%)
1	0.02	0.37	0.17	530	100	13	30	<0.03	0.05	2.6	<0.03	22.5
2	0.01	0.41	0.20	440	85	10	24	<0.03	0.03	2.6	<0.03	21.9
3	<0.01	0.52	0.16	320	42	14	24	<0.03	0.07	2.7	<0.03	20.2
4	0.01	0.35	0.22	180	38	11	33	<0.03	0.05	2.5	<0.03	19.3
5	0.01	0.40	0.24	260	70	13	36	<0.03	0.06	3.1	<0.03	22.7
6	<0.01	0.31	0.09	210	14	7.7	20	<0.03	<0.03	2.0	<0.03	21.6
7	<0.01	0.28	0.11	260	18	9.5	30	<0.03	<0.03	1.8	<0.03	22.2
8	<0.01	0.26	0.11	210	12	7.4	22	<0.03	<0.03	1.6	<0.03	17.8
9	0.02	0.46	0.15	260	30	10	23	<0.03	<0.03	2.0	<0.03	18.9
10	<0.01	0.36	0.13	280	20	8.8	23	<0.03	<0.03	2.1	<0.03	21.2
11	<0.01	0.25	0.04	330	25	11	27	<0.03	0.06	1.6	<0.03	18.9
12	<0.01	0.32	0.12	310	19	9.3	27	<0.03	<0.03	1.4	<0.03	23.5
13	<0.01	0.47	0.13	230	12	6.0	18	<0.03	<0.03	1.3	<0.03	21.6
14	0.03	0.47	0.14	410	27	12	34	0.04	0.09	2.1	<0.03	21.0
15	<0.01	0.41	0.14	220	11	7.2	18	<0.03	0.04	2.4	<0.03	22.2
16	<0.01	0.45	0.14	370	26	11	26	<0.03	0.07	2.5	<0.03	20.6
17	<0.01	0.41	0.10	250	14	7.3	19	<0.03	<0.03	2.4	<0.03	22.8
18	0.01	0.47	0.25	270	29	9.4	45	0.03	0.05	3.3	<0.03	23.0
19	<0.01	0.39	0.10	280	16	11	23	<0.03	0.04	2.5	<0.03	20.3
最大値	0.03	0.52	0.25	530	100	14	45	0.04	0.09	3.3	<0.03	23.5
最小値	<0.01	0.25	0.04	180	11	6.0	18	<0.03	<0.03	1.3	<0.03	17.8
平均値	0.01	0.39	0.14	300	32	9.9	26	<0.03	0.03	2.2	<0.03	21.2

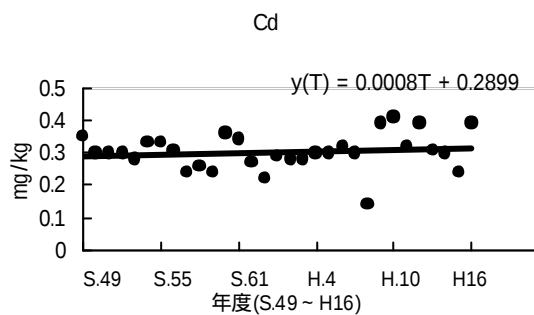


図 1 Cd の推移及び一次傾向線

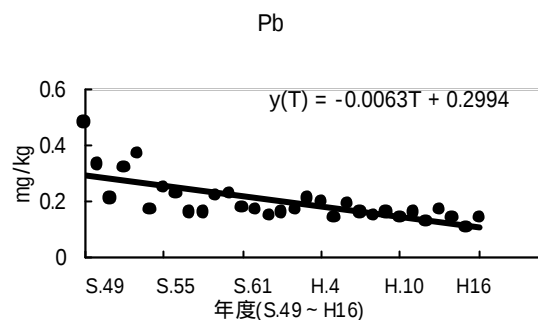


図 2 Pb の推移及び一次傾向線

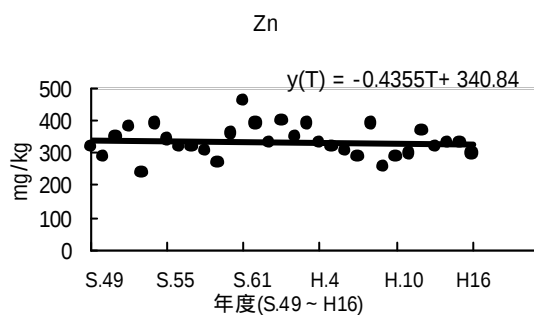


図 3 Zn の推移及び一次傾向線

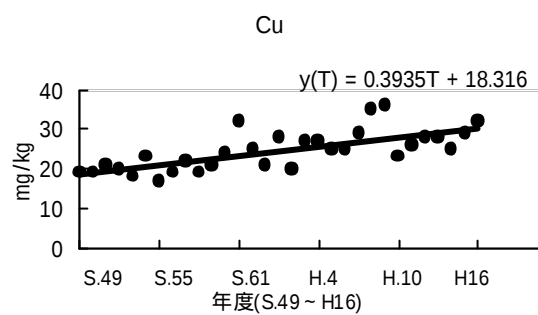


図 4 Cu の推移及び一次傾向線

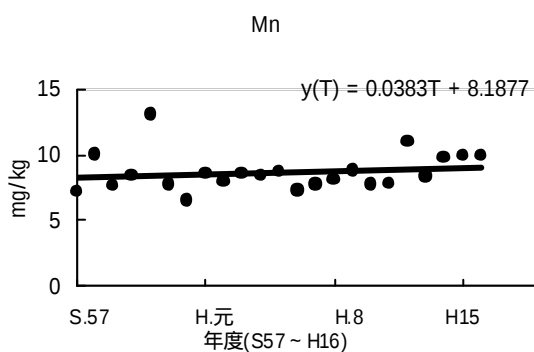


図 5 Mn の推移及び一次傾向線

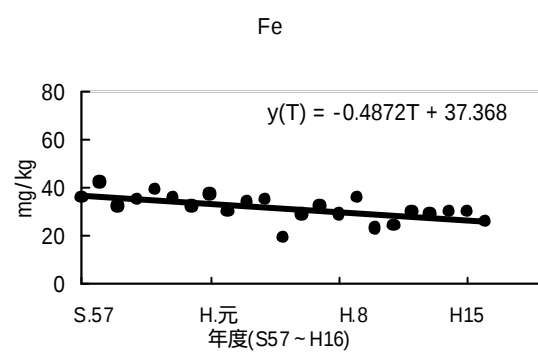


図 6 Fe の推移及び一次傾向線

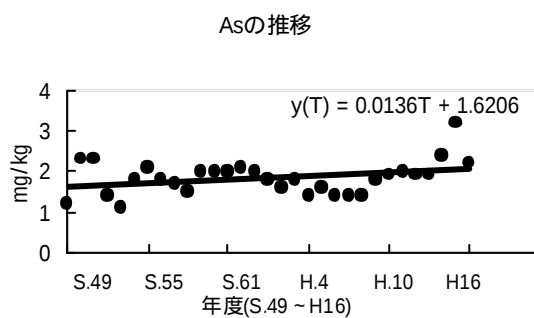


図 7 As の推移及び一次傾向線