

シラサギのPCB等蓄積調査

水質部河川水質科
水質部工場排水科

要 旨

昭和47、48年に浦和市三室のシラサギの集団営巣地において、シラサギの多数の落鳥・斃死が起きたが、その際1～2の個体についてPCBの蓄積量を調査した。その結果については、当所年報1号及び2号に記載した。ところが49、50年にも6、7月にかけて、同地にお

ンターが分担した。Table I 及びIIはその分析結果である。

年報2号において、47、48年の少数例の分析結果から、シラサギの体内に蓄積されたPCBの減衰は早急には起らず、暫くの間は高限状の形を示すであろうと述べたが、これに反して大幅の減少をみせている。一方β

Table I 昭和49年度PCB等蓄積量調査結果 (mg/Kg)

検体番号	種 名	♂ ♀	体重(g)	部 位	PCB	β-BHC	ディルドリン	DDT (DDE)	メチル水銀	カドミウム	鉛
4947	コサギ	♀	340	筋					0.34		
7	"	♀	320		228				0.37		
8	"	♂	380		14				0.13		
10	"	♀	275		22.1				0.73		
19	"			肉						0.005	0.01
20	"		350		22.5	2.1	2.5	7.8	0.30	0.005	0.02
21	"		300		28.8	2.4	18	18.8	0.33	ND	ND
4947				肝	58.5				0.97		
7					1.2				0.37		
8					44.6				1.10		
10				臓	8.10	6.1	7.3	15.3	1.10	0.145	1.45
19					106.5	1.3	5.7	31.4	0.83	0.051	0.72
20											
21											

Table II 昭和50年度PCB等蓄積量調査結果 (mg/Kg)

検体番号	採取月日	種 名	♂ ♀	体重(g)	部 位	PCB	β-BHC	ディルドリン	エンドリン	アルドリン	O-P'-DDT	PP'-DDT	メチル水銀	カドミウム	鉛
50-1	6月30日	コサギ	♀	305	筋	2.15	0.52	2.27	ND	ND	ND	ND	0.38	ND	ND
2	"	"	♀	290		2.37	3.33	0.62	"	"	"	"	0.37	0.005	"
3	"	"	♂	435		0.04	0.21	ND	"	"	"	"	0.24	ND	"
4	"	"	♂	265		0.17	0.32	"	"	"	"	"	0.12		
5	7月8日	"	"	260	肉	0.12	0.48	"	"	"	"	"	0.15		
9	7月10日	"	♂	325		0.37	0.44	"	"	"	"	"	0.22	ND	ND
10	"	"	♂	210		0.62	0.95	"	"	"	"	"	0.15	"	
11	"	チウサギ	♀	395		2.16	0.28	1.26	"	"	"	"	0.47	0.007	
12	"	コサギ	♂	350		0.75	0.73	ND	"	"	"	"	0.20	ND	
13	"	"	♂	340		0.38	0.38	"	"	"	"	"	0.12	"	0.01
50-1					肝	3.89	1.28	ND	ND	ND	ND	ND	0.88		
2						7.30	11.20	"	"	"	"	"	1.33		
3						ND	0.41	"	"	"	"	"	0.19		
4						1.76	0.92	"	"	"	"	"	0.38		
5					臓	2.41	2.13	"	"	"	"	"	0.33		
9						2.75	1.27	"	"	"	"	"	0.22	0.010	ND
10						2.88	9.09	"	"	"	"	"	0.18		
11						4.10	4.84	1.42	"	"	"	"	0.73	0.088	ND
12						3.93	5.66	0.71	"	"	"	"	0.24	0.007	"
13						0.83	0.93	ND	"	"	"	"	0.20		
50-1															
2															
3															
4															
5															
9															
10															
11															
12															
13															

いて、多数の落鳥斃死が起った。こゝにおいて県環境部は、この原因究明のため、調査を行うことになり、その一環として、PCB等の体内蓄積量の調査を、当公害セ

ーBHC、ディルドリン等も検出されている。