

シラサギのPCB等蓄積調査

河川水質科・工場排水科

要旨

昭和47年以降毎年6、7月頃、浦和市三室のシラサギの集団営巣地において、シラサギ類の多数の落鳥、斃死が起きている。県環境部は、この原因の究明のため調査を行っているが、51年度も当公害センターは、PCB等の体内蓄積量の調査を分担した。Table Iはその分析結果である。

幼・成鳥の別のはっきりしている8検体について、PCBの蓄積量をみるのに、例外はあるにしても、幼鳥は

低値を示し、成鳥は著しく高値を示している。この傾向はBHC、ディルドリンなどにおいてもみられる。総体的にみて、自然界における有機塩素系物質の残留は、根強いものがあることを示している。

なお、Table Iの番号02～08の検体は、県衛生研究所において寄生虫学的調査を、又番号F4～東1の検体は、同所において細菌学的調査を実施していることを付記する。

Table I 昭和51年度PCB等蓄積量調査結果

(mg/Kg)

番号	野帳番号	採取月日	種名	雌雄	体重(g)	部位	P	B H C				D D T								テールドリノ	エントリノ	アルトリノ	メチル水銀	備考	
								C	α	β	γ	δ	全	QP'	P'P'	QP'	P'P'	QP'	P'P'						全
														DDE	DDE	DDD	DDD	DDT	DDT						DDT
1	02	5.31	コサギ	♂	508	筋	0.37	ND	0.04	ND	ND	0.04	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	0.02	ND	ND	0.10	成鳥 ※	
2	03	"	"	♀	465	"	26.9	"	0.11	"	"	0.11	"	-	"	"	"	"	-	0.78	"	"	0.09	"	
3	04	"	"	♀	365	"	12.0	"	0.73	"	"	0.73	"	3.1	"	"	"	"	3.1	0.85	"	"	0.25	"	
4	05	"	"	♂	210	"	1.16	"	0.16	"	"	0.16	"	-	"	"	"	"	-	0.02	"	"	0.06	幼鳥	
5	06	"	"	♂	250	肉	1.43	"	0.07	"	"	0.07	"	-	"	"	"	"	-	0.02	"	"	-	"	
6	07	6.17	"	♀	320	"	4.80	"	0.38	"	"	0.38	"	-	"	"	"	"	-	0.32	"	"	0.21	成鳥	
7	08	"	"	♂	315	"	6.84	"	0.07	"	"	0.07	"	-	"	"	"	"	-	0.11	"	"	0.06	"	
8	F4	6.7	コイサギ	♂	600	"	17.3	"	1.48	"	"	1.48	"	-	"	"	"	"	-	1.50	"	"	0.30	"	
9	F31	6.22	チウサギ	♀	500	"	0.97	"	2.00	"	"	2.00	"	-	"	"	"	"	-	0.02	"	"	0.23	"	
10	F36	6.28	コサギ	♂	240	"	17.2	"	1.95	"	"	1.95	"	-	"	"	"	"	-	0.33	"	"	0.27	※※	
11	東1	6.8	コサギ	♂	255	"	9.66	"	1.05	"	"	1.05	"	1.7	"	"	"	"	1.7	0.20	"	"	0.80	成鳥 ※※※	
1	02	"	"	"	"	肝	0.46	"	0.04	"	"	0.04	"	-	"	"	"	"	-	0.02	"	"	0.22	"	
2	03	"	"	"	"	"	82.4	"	0.91	"	"	0.91	"	-	"	"	"	"	-	0.70	"	"	0.34	"	
3	04	"	"	"	"	"	13.3	"	1.03	"	"	1.03	"	3.8	"	"	"	"	3.8	0.19	"	"	0.47	"	
4	05	"	"	"	"	成	3.67	"	1.01	"	"	1.01	"	-	"	"	"	"	-	0.05	"	"	0.25	"	
5	06	"	"	"	"	"	3.23	"	0.31	"	"	0.31	"	-	"	"	"	"	-	0.08	"	"	0.28	"	
6	07	"	"	"	"	"	11.9	"	1.07	"	"	1.07	"	-	"	"	"	"	-	0.57	"	"	0.84	"	
7	08	"	"	"	"	"	31.9	"	0.42	"	"	0.42	"	-	"	"	"	"	-	0.41	"	"	0.16	"	
8	F4	"	"	"	"	"	56.4	"	0.61	"	"	0.61	"	-	"	"	"	"	-	0.35	"	"	-	"	
9	F31	"	"	"	"	"	-	"	-	"	"	-	"	-	"	"	"	"	-	-	"	"	-	"	
10	F36	"	"	"	"	"	36.9	ND	4.26	ND	ND	4.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.50	ND	ND	-	"	
11	東1	"	"	"	"	"	15.8	"	2.06	"	"	2.06	"	2.9	"	"	"	"	2.9	0.29	"	"	-	"	

※ 表の一は欠測を示す ※※ 浦和市土台にて採取 ※※※ 東松山市にて採取