●参考資料3 カワウの卵の測定結果

平成27年度のモニタリング調査において総PCB、HCB、ヘプタクロル、トキサフェン類、HCH類、ヘキサブロモビフェニル類、ポリブロモジフェニルエーテル類、ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)、ペルフルオロオクタン酸(PFOA)、ペンタクロロベンゼン、エンドスルファン類、1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD)並びに総ポリ塩化ナフタレンの13物質(群)について、カワウの卵を対象に調査を実施した。山梨県衛生環境研究所及び山梨県水産技術センターにより笛吹川下曽根橋(甲府市)においてカワウの卵を採取し、卵黄と卵白をそれぞれ検体として対象物質濃度の測定を行った。試料採取地点については図1に、検体の概要については表1に、測定結果については表2に示すとおりである。

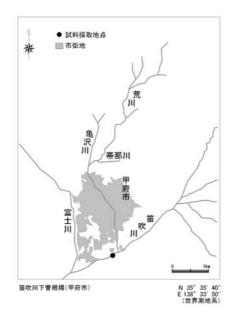


図1 カワウの卵採取地点

表 1 平成 27 年度モニタリング調査(生物 カワウの卵)検体の概要

検体 番号	採取年月	性別	個体数	卵高(cm)×卵径(cm) ()内は算術平均値	重量 (g) () 内は算術平均値 [] 内は殻なしの重量
1		_	10	$5.44 \times 3.52 \sim 6.18 \times 3.88 (5.81 \times 3.74)$	$\begin{bmatrix} 39.0 \\ [33.7] \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 45.3 \\ [38.8] \end{bmatrix} \begin{pmatrix} 42.0 \\ [36.5] \end{pmatrix}$
2	平成 27 年 4 月下旬※	_	9	$5.98 \times 3.56 \sim 6.64 \times 4.04 (6.23 \times 3.83)$	$\begin{bmatrix} 45.5 \\ [38.6] \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 50.9 \\ [44.4] \end{bmatrix} \begin{pmatrix} 47.6 \\ [41.1] \end{pmatrix}$
3		_	9	$5.87 \times 3.91 \sim 6.55 \times 4.14 (6.27 \times 4.03)$	$\begin{bmatrix} 50.9 \\ [44.2] \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 55.9 \\ [49.5] \end{bmatrix} \begin{pmatrix} 53.0 \\ [45.9] \end{pmatrix}$

⁽注)※は採取日の詳細が不明であることを示す。

表2 カワウの卵の測定結果

単位:pg/g-wet

再掲) の成鳥※※ (倉吉市) ,000 760 nd 20 nd
(倉吉市) ,000 760 nd 20
,000 760 nd 20
760 nd 20
nd 20
20
20
nd
(10)
nd
nd
13
57
nd
nd
nd
36
22
30
(11)
r(5)
(12)
(90)
790
31
53
nd
nd
nu .
80
nd
(10)
nd
1
nd
(20)
r(20)
7 3 5 5 T

⁽注1) ※は同族体ごとの定量[検出]下限値の合計値とした。 (注2) ※※本編において既出であるが、カワウの卵からの成長段階の参考として再掲載した。