

## 昭和村鳥獣被害防止計画に関する水産被害額の算出方法

1 カワウ  
被害魚種:アユ

### (1)被害金額

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{1日当り飛来数} \\ \text{(羽)} \\ \hline 10 \text{ 羽} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{カワウ1羽当たりの年} \\ \text{間被害額(円/年)} \\ \hline 292,362 \text{ 円/年} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 90 \text{ 日} \\ \hline \hline 365 \text{ 日} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{被害額合計} \\ \text{(円/年)} \\ \hline 720,893 \text{ 円} \\ \hline \end{array}$$

### (2)被害重量

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{1日当り飛来数} \\ \text{(羽)} \\ \hline 10 \text{ 羽} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{カワウ1羽当たりの年} \\ \text{間被害量(kg/年)} \\ \hline 176.3 \text{ kg/年} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 90 \text{ 日} \\ \hline \hline 365 \text{ 日} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{被害量合計} \\ \text{(kg/年)} \\ \hline 435.0 \text{ kg} \\ \hline \end{array}$$

- ※1) 1日当たりの飛来数:野尻川非出資漁業協同組合からの聴取りによる。
- ※2) カワウ1羽当たり年間被害金額(円):福島県内水面水産試験場研究報告第6号のデータを基に算出(別表1)。
- ※3) カワウ1羽当たり年間被害量(kg):福島県内水面水産試験場研究報告第6号のデータを基に算出(別表1)。

## 2 アオサギ

被害魚種:

アオサギの水産被害に関する知見は少ないことから、カワウの被害金額及び被害重量をベースにカワウ(0.5kg)とアオサギ(0.270kg)の捕食重量比を乗じて算出した。

### (1)被害金額

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{1日当り飛来数} \\ \text{(羽)} \\ \hline \text{羽} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{カワウ1羽当たりの年} \\ \text{間被害額(円/年)} \\ \hline 292,362 \text{ 円/年} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{アオサギの日間} \\ \text{捕食重量(kg)} \\ \hline 0.270 \text{ kg} \\ \hline \end{array} \div \begin{array}{|c|} \hline \text{カワウの日間捕} \\ \text{食重量(kg)} \\ \hline 0.500 \text{ kg} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{被害額合計} \\ \text{(円/年)} \\ \hline 0 \text{ 円} \\ \hline \end{array}$$

### (2)被害重量

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{1日当り飛来数} \\ \text{(羽)} \\ \hline \text{羽} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{カワウ1羽当たりの年} \\ \text{間被害量(kg/年)} \\ \hline 176.3 \text{ kg/年} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{アオサギの日間} \\ \text{捕食重量(kg)} \\ \hline 0.270 \text{ kg} \\ \hline \end{array} \div \begin{array}{|c|} \hline \text{カワウの日間捕} \\ \text{食重量(kg)} \\ \hline 0.500 \text{ kg} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{被害量合計} \\ \text{(kg/年)} \\ \hline 0.0 \text{ kg} \\ \hline \end{array}$$

- ※1) 1日当たりの飛来数:
- ※2) カワウ1羽当たり年間被害金額(円):福島県内水面水産試験場研究報告第6号のデータを基に算出(別表1)。
- ※3) カワウ1羽当たり年間被害量(kg):福島県内水面水産試験場研究報告第6号のデータを基に算出(別表1)。

別表1 カワウ1羽あたりの年間被害額及び被害重量

水系	カワウの漁業権魚種の捕食割合		1羽当たりの年間被害	
	魚種	(%)	被害額 (円/年)	被害量 (kg/年)
阿武隈川水系	コイ	42.4	69,422	128.7
	フナ類	27.6		
	ウグイ	0.5		
阿賀川水系	ウグイ	55.2	292,362	176.3
	アユ	28.3		
	フナ類	13.1		
平均	—	83.55	142,848	152.5