



玉野町

蓮池・中池・逆池をもっと知ろう！

とその周辺

1 調査のねらい

逆池を中心とする一帯は、コハクチョウやカモ類の飛来地として知られているが、平成27年に逆池、令和元年に中池に太陽光発電設備が設置され、水鳥への影響が懸念されています。

そこで、水鳥飛来状況について把握するため調査を実施しました。

なお、新池・蓮池・中池は過去にベッコウトンボが確認されているが、10年以上目撃されていないことから、生息している可能性は低いと判断しトンボ類の調査は実施ませんでした。

2 調査地

玉野町の新池・蓮池・中池および逆池とその周辺（加西市玉野町）

図 0-1 調査地

3 調査内容

(1) 水鳥（冬鳥）調査

ため池に飛来している水鳥類の種類と確認数を記録しました。

(2) 地形の改変などの確認

地形の改変などの有無について、地図判読および現地調査により確認しました。

4 調査結果

(1) 水鳥（冬鳥）調査

水鳥調査結果を表 0-1、過去の確認記録と今回の調査結果の比較を表 0-2 に示します。

調査の結果、今回の調査でヒドリガモ、カルガモ、コガモ、カワウ、オオバンの 5 種が確認されました。過去に確認記録がある希少種のコハクチョウ、アメリカヒドリは確認されませんでした。逆池では北西（加西勤労者体育センター前）の浅瀬にヒドリガモやカルガモが集まっている様子が確認されました。このエリアは太陽光パネルが設置されておらず、水面が開けた場所です。また、ヒドリガモやカルガモは、頭を水に浸けて届く範囲の水草などを食べたり、陸地に上がって植物を食べたりする習性があるため、採食しやすい浅瀬に集まっていたものと考えられます。

太陽光パネルが水鳥に与える影響については、不明な点が多いですが、コハクチョウやカモ類は飛び立つために水面を足で蹴るようにしながら羽ばたく助走区間が必要で、特に体が大きく重たいコハクチョウは数十メートルの助走区間が必要とされており、水面を太陽光パネルで覆われると、行動が制限されるため敬遠する傾向があると考えられます。

過去の確認記録と比較すると、逆池では過去に 14 種確認されているが今回の調査では 5 種でした。過去記録は複数年および複数回による調査結果が含まれていることを考慮しても、種数の減少傾向は明らかです。一方で中池は過去に 1 種が確認されており、今回の調査では 2 種で種数に大きな差はないが、過去には希少種のコハクチョウが確認されていました。

表 0-1 水鳥調査結果

目	科	種名	確認個体数		
			逆池とその周辺	中池	蓮池
カモ目	カモ科	ヒドリガモ	21		31
		カルガモ	5	3	
		コガモ	4		
カツオドリ目	ウ科	カワウ	5		
ツル目	クイナ科	オオバン	3	5	3

表 0-2 過去の確認記録と今回の調査結果の比較

目	科	種名	過去記録			今回			
			逆池	中池	蓮池	逆池	中池	蓮池	
カモ目	カモ科	サカツラガン	○		記録なし				
		コハクチョウ	○	○					
		オカヨシガモ	○						
		ヨシガモ	○						
		ヒドリガモ	○				○		○
		アメリカヒドリ	○						
		マガモ	○						
		カルガモ	○				○	○	
		ハシビロガモ	○						
		オナガガモ	○						
		コガモ	○				○		
		ホシハジロ	○						
		キンクロハジロ	○						
		カツオドリ目	ウ科	カワウ					○
ツル目	クイナ科	オオバン	○			○	○		
種 数			14	1	-	5	2	2	

※ 過去記録は加西市生物多様性戦略検討委員会資料を参照した。

※ 過去記録は、平成 10～23 年の確認記録。



(2) 地形の改変などの確認

重要な生態系として、「玉野町の新池・蓮池・中池」が範囲指定されているが、3つの池の最も南に位置する新池は埋め立てられて空地や店舗敷地になっている。重要な生態系の範囲から外すのが適当と考えられます。

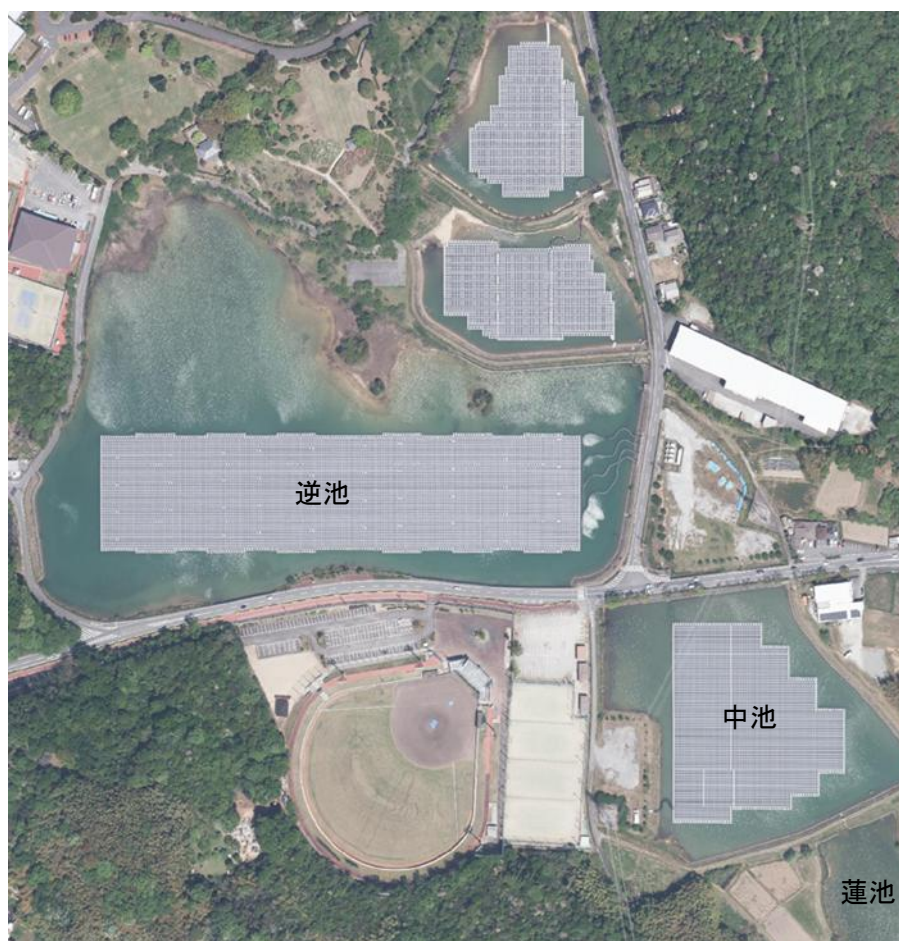


図 0-1 調査地

5 考察およびまとめ

逆池にコハクチョウが飛来していましたが、近年は「白鳥飛来マップ」(かさい観光ナビ、一般社団法人加西市観光協会)でも紹介されていないように、飛来数は減っているようです。その原因としては複合的な要因があると推察されますが、水上設置型太陽光パネルが設置された影響が少なくないものと考えられます。

なお、潜水をしないカモ類は水面に浮いている植物性の葉や、水面から届く範囲の水草や植物の種などを食べる習性があり、逆池の北西(加西勤労者体育センター前)は太陽光パネルがなく、浅瀬になっているため、生息しやすい環境になっていると考えられます。このような環境を残していくことが、加西市の生物多様性保全のために重要であると考えられます。

(令和3年度 加西市植生等調査報告書/ (公財) ひょうご環境創造協会より抜粋・作成)



逆池の様子



逆池のヒドリガモの群れ



逆池のヒドリガモ（左・中）とコガモ（右）



逆池のカワウ



中池の様子



中池のカルガモ



蓮池の様子



蓮池に飛来したヒドリガモ

図 0-2 調査写真

MEMO

かさい生物多様性レポート vol.2

令和8年3月発行

監修 加西市環境部環境課

発行 加西市

〒675-2395

兵庫県加西市北条町横尾1000番地

TEL. 0790-42-1110 (代表)

0790-42-8719 (直通)

ホームページ <http://www.city.kasai.hyogo.jp/>