

江戸川で生物多様性を保全する 国府台での取組紹介

114回 (2016年度卒) 芦田 星



市川市国府台 3 丁目地先、柳原地区の江戸川河川敷では、2010 年代に河川工事に用いる土砂採取が行われました。その際、「江戸川の自然環境を考える会」田中利勝氏をはじめとした市民から提案をきっかけに、生物の生息場所として大小の止水域ができるように掘削してもらいました。以来、そこを「わんど池」と通称し、調査や草刈りなどの保全活動を行っています。

※川沿いに形成された止水域を俗に「わんど」と呼びます。

草を刈って草地環境を保全する

定期的に攪乱されなければ、湿地は陸地化が、草地は樹林化が進みます（植生遷移）。そうした湿地や草地に生育する在来種を保全するため、わんど池では草刈りや耕耘、外来植物の抜き取りなどの保全作業を行っています。みんなで意見を交わしながら、保全の方針を考えています。外来植物を抜き取って在来植物の生育場所を広げたり、伸びた草をバサバサと刈り進める楽しさは格別です。

旧坂川河口：残された在来植物の宝庫

わんど池に近接した旧坂川河口の堤防には、ノカラマツ、フジバカマなどの絶滅危惧種をはじめとした、草地の在来植物が生育する草地環境が残されています。2000 年ごろ、江戸川の高規格堤防を造成する際も、環境を極力残すため、堤防をクランク状に曲げて設計されました。しかし、乾燥化や周辺の樹林化が進んだことなどにより、草地性の植物は衰退傾向にあります。この場所での保全を進めるとともに、わんど池にも、そうした在来植物が生息範囲を広げるように取り組んでいます。



クランク状に曲げられた堤防（矢印）

コラム：火入れで守る生物多様性

昔から、牛馬の飼葉や、堆肥にするための採草地や、カヤ原やヨシ原、農地を管理するため、伝統的に「火入れ（野焼き）※」が行われてきました。産業や生活様式の変化でそうした火入れが減少するなかで、草原生態系を保全する効果が見直され、保全それ自体を目的として火入れを行う場所も増えています。首都圏では、埼玉県さいたま市の田島ヶ原や、茨城県常総市の小貝川河川敷で行われているものが有名です。当地でも実現できれば、効率よく草地環境を保全する一助になると考えています。



※廃棄物を一緒に燃やすゴミ焼きも野焼きということがありますが、別物です。

表 2024 年にわんど池で確認した植物リスト（色をつけた行は外来種）

科名	和名	学名	外来種	千葉県産RL*	東京都産RL(区別)*	環境省産RL*	栽培実態**
トウナク科	スズギ	<i>Equisetum arvense</i>					
	トウナク	<i>Equisetum hyemale</i>					
コウヤワズ科	コウヤワズ	<i>Oncoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>					
ヤマイモ科	オビニコロ	<i>Dioscorea koto</i>					
アザミ科	オウゴンキョウショウ	<i>Stachytarax microcarpum</i>	+				
	オウゴンキョウショウ	<i>Stachytarax rostratum</i>	+				
ツユクサ科	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>					
ガサ科	ヒゲマ	<i>Typha domingensis</i>					
イグサ科	イグサ	<i>Juncus decipiens</i>					
	コゴイ	<i>Juncus polyanthemus</i>	+				重点対策外来種
	コウガイゼキショウ	<i>Juncus prismatocarpus</i> subsp. <i>ieschenaultii</i>					
	ウツリ	<i>Juncus tenuis</i>					
カヤツグサ科	ウツリグサ	<i>Balochouneis fluvialis</i> subsp. <i>yagura</i>					
	エナシトクサ	<i>Carex aphanolepis</i>					
	アゼナシトク	<i>Carex diemorpholepis</i>					
	カサガサ	<i>Carex dipetala</i>					
	マヌサ	<i>Carex gibba</i>					
	アネサガ	<i>Carex rupestricola</i>					
	ヤブササキ	<i>Carex lasiocarpa</i>	C		NT		
	ヒヨコサヤ	<i>Carex neuropacea</i>					
	ヤウラサガ	<i>Carex transversa</i>					
	ヒメツグ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>laevis</i>					
	オウゴンキョウショウ	<i>Cyperus canariensis</i>					
	カンゲンガヤツリ	<i>Cyperus exaltatus</i> var. <i>iwasakii</i>		D	NT		VU
	ランシユキ	<i>Pinrostris dichotoma</i> var. <i>terresai</i>					
	フイ	<i>Schizanthus tabernaemontani</i>					
	ミササ	<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukubo</i>					
イネ科	コバノグサ	<i>Arrhaxon nepidus</i>					
	カサムシギ	<i>Avena fatua</i>	+				
	イヌムシギ	<i>Bromus ciliaris</i>	+				
	タイヌムシ	<i>Echinochloa oryzicola</i>					
	カモシラ	<i>Elymus tsukushiensis</i> var. <i>transiens</i>					
	タケノ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>					
	タヌムシギ	<i>Lolium multiflorum</i>	+				
	オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>					
	ヌナシ	<i>Panicum bisulatum</i>					
	タヌムシギ	<i>Paspalum distachyon</i>	+				
	オカシハバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i>					
	クサシ	<i>Phalaris arundinacea</i>					
	シシ	<i>Phragmites australis</i>					
	スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>					
	オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>	+				
	アキムシノコグサ	<i>Setaria faberii</i>					
	シロムシノコ	<i>Setaria pumila</i>					
	ヒメムシノコ	<i>Setaria viridis</i> var. <i>minor</i>					
	ヒメムシノコ	<i>Setaria kikkapense</i>	+				
	シバ	<i>Zizania japonica</i>					
	センシノコ	<i>Cenchrus breniflorus</i>					
	タケノコノハシ	<i>Chenopodium carolinense</i>					
ベニハシノコ科	ベニハシノコ	<i>Sedum bulbifera</i>					
タヌハシノコ科	タヌハシノコ	<i>Pentstemon chinensis</i>				VU	NT
フウコ科	フウコ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>					
	サザナシ	<i>Cuscuta japonica</i>					
アザミ科	アザミ	<i>Oxycodon dactyloides</i>	+				
	メマユイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	+				
	アザミノハシノコ	<i>Desmodium paniculatum</i>	+				
	ツルナ	<i>Oxeye me</i> subsp. <i>soja</i>					その他の数科対策外来種
	ヤハシノ	<i>Humulus stralis</i>					
	ガハバ	<i>Lespedeza cuneata</i> var. <i>cuneata</i>					
	タヌハシノコ	<i>Trifolium denticatum</i> subsp. <i>subdenticatum</i>	+				
	クズ	<i>Ranunculus flexuosus</i> subsp. <i>libanotis</i>					
	コメダツノカタ	<i>Trifolium dubium</i>	+				
	ムラサキノカタ	<i>Trifolium pratense</i>	+				
	エナシノカタ	<i>Trifolium repens</i>	+				
	スズメノカタ	<i>Vicia hirsuta</i>					
	サハズメノカタ	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>					
	タヌハシノコ	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>hirsuta</i>	+				
	タヌハシノコ	<i>Agrostis pilosa</i> var. <i>japonica</i>					
	オビネイオゴ	<i>Potentilla anemomifolia</i>					
	ヘビイナゴ	<i>Potentilla hybridica</i>					
	タヌハシノコ	<i>Potentilla fruticosa</i>	+				
	バラ	<i>Rosa multiflora</i>					

科名	和名	学名	外来種	千葉県産科*	東京都産科(沿岸部)*	環境省科*	動物定着**
アザミ科	アザミ	<i>Celtis sinensis</i>					
クワ科	クワ	<i>Morus alba</i>					
ツバキ科	アサヅクラ	<i>Sorbus orientalis</i>	+				特定外来生物、観葉対策外来種
クハシ科	オオニグルミ	<i>Juglans hindurhica</i> var. <i>sachalinensis</i>			D		
カサシ科	カサシ	<i>Oxalis corniculata</i>					
ヤナギ科	ヤナギ	<i>Salix chionomeioides</i>					
	オオヤナギ	<i>Salix viminalis</i> subsp. <i>nipponica</i>					
アブラナ科	イヌカラン	<i>Rorippa indica</i>					
	オオヤナギ	<i>Persicaria hydropiper</i>					
タナコ科	タナコ	<i>Persicaria japonica</i> var. <i>japonica</i>					
	オオタナコ	<i>Persicaria lapathifolia</i> var. <i>aphatholia</i>			NT		
	イヌタナコ	<i>Persicaria longistyla</i>					
	イシナガサ	<i>Persicaria perfoliata</i>					
	ヒシバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>					
	スイバ	<i>Rumex acetosa</i>					
	ナガバヒシバ	<i>Rumex crispus</i>	+				
	オシロイ	<i>Rumex japonicus</i>					
ナデシコ科	ナデシコ	<i>Crotalaria japonicum</i>					
	ツタナギ	<i>Sagina japonica</i>					
	ウシハコ	<i>Stellaria aquatica</i>					
ヒシバ科	ヒシバ	<i>Achyrocline bidentata</i> var. <i>barnei</i>					
	ヒシバ	<i>Cucumis japonicus</i>	+				
サトウシコ科	コナシ	<i>Lysimachia japonica</i>					
アカハコ科	アカハコ	<i>Galium spurius</i> var. <i>echinospermum</i>					
	ハナシロ	<i>Paeonia officinalis</i>					
キキョウシコ科	キキョウ	<i>Metastelium japonicum</i>					
ナス科	ナス	<i>Lycium chinense</i>					
オオハコ科	オオハコ	<i>Plantago asiatica</i>					
	オオハコ	<i>Plantago lanceolata</i>	+				
	オオハコ	<i>Veronica arvensis</i>	+				
	ムシナギ	<i>Veronica peregrina</i>					
	オオハコ	<i>Veronica japonica</i>	+				
	オオハコ	<i>Veronica undulata</i>			VU	NT	
アザミ科	アザミ	<i>Lindera dubia</i> var. <i>dubia</i>	+				
シシ科	シシ	<i>Lamium amplexicaule</i>	+				
	シシ	<i>Lamium purpureum</i>	+				
	シシ	<i>Lycopus cavaleriei</i>					
	ハナハコ	<i>Monarda sp.</i>					
	ヒシバ	<i>Mosla dianthera</i>					
	ヒシバ	<i>Abies japonica</i>					
クマツクサ科	クマツクサ	<i>Veronica bracteolata</i>	+				
ムクナ科	ムクナ	<i>Ambrosia trifida</i>	+				
	ヨモギ	<i>Asterias indica</i> var. <i>maximowiczii</i>					
	ムクナ	<i>Bidens biternata</i>					その他の組合対策外来種
	ムクナ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>pilosa</i>	+				
	ヒシバ	<i>Eriogon annuus</i>	+				その他の組合対策外来種
	ヒシバ	<i>Eriogon canadense</i>	+				
	ヒシバ	<i>Eriogon philadelphicus</i>	+				
	ウラボシ	<i>Gnaphalium coarctatum</i>	+				
	キク	<i>Helianthus tuberosus</i>	+				
	オオハコ	<i>Ilex japonica</i>					
	オオハコ	<i>Ilex polycephala</i>			D	NT	
	オオハコ	<i>Lactuca indica</i>					
	オオハコ	<i>Petasites japonicus</i>					
	オオハコ	<i>Pseudoglycyrrhiza affinis</i>					
	オオハコ	<i>Salix alba</i>	+				
	オオハコ	<i>Sonchus asper</i>	+				
	オオハコ	<i>Sonchus oleraceus</i>					
	オオハコ	<i>Taraxacum officinale</i>	+				
	オオハコ	<i>Yucca japonica</i> subsp. <i>eburata</i>					
スイカズラ科	スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>					
	オオハコ	<i>Passiflora foetida</i>	+				
ヤシ科	ヤシ	<i>Trifolium scabra</i>					

※千葉県RL、東京都RL（区部）、環境省RLは千葉県レッドデータブック植物・菌類編（2023年改訂版）、東京都レッドデータブック2023本土部、環境省レッドリスト2025をそれぞれ参照した。
 ※特定外来生物の指定有無や生態系被害防止外来種リストでの選定状況を掲載

表 レッドリストのカテゴリの凡例・対照表

環境省(2025)、東京都(2023)	千葉県(2023)
絶滅(EX)	消息不明・絶滅生物(X)
野生絶滅(EW)	野生絶滅(EW)
絶滅危惧I類(CR)	最重要保護生物(A)
絶滅危惧II類(EN)	重要保護生物(B)
絶滅危惧III類(VU)	要保護生物(C)
準絶滅危惧(NT)	一般保護生物(D)
情報不足(DD)	-
-	保護参考雑種(RH)

お問い合わせ 芦田 星 (114回) : ashidasho77osakana@gmail.com