

朱鷲的歷史

~從過去到現在~

環境部佐渡自然保護官事務所

朱鷲簡介



- 分類 鵜鷗目朱鷲科
- 學名 *Nipponia nippon*
- 大小 全長:約75cm 翼展長度:約140cm
體重:約1.8kg
- 瀕危等級 日本 瀕危IA類
IUCN 瀕危IB類
- 指定 特別天然紀念物 (文化遺產保護法)
國內珍稀野生動植物物種 (珍稀野生動植物物種
保護法)
國際保護鳥類

朱鷲年表

■ 至江戶時代

江戶時代初期，主要分佈在東日本，因幕府的禁獵和諸侯的保護，個體數量不斷增加，分佈不斷擴大。

■ 明治時代

狩獵被解禁，因濫捕而銳減
被作為害鳥驅除、作為藥材銷售、作為裝飾品出口

- 1908年 被狩獵法實施條例指定為保護鳥類
- 1925年 記為因濫捕而滅絕。
- 1929年 在能登半島再次發現朱鷲
- 1931年 接到在佐渡有朱鷲棲息的報告
在能登半島的眉丈山設立禁獵區
- 1934年 被指定為天然紀念物 (文化遺產保護法)
- 1946年 在佐渡，居民發起餵食活動
- 1952年 被指定為特別天然紀念物
- 1953年 佐渡朱鷲愛護會成立 (1959年佐渡朱鷲保護會)
- 1957年 羽咋朱鷲保護會成立
- 1959年 朱鷲的保護與繁育專案啟動 (文化廳和新潟縣教育委員會)
新穗朱鷲愛護會成立
 - ▶ 築巢地“禁止入山”的監視活動
 - ▶ 保障餵食地和無農藥覓食地
 - ▶ 收購國有林運動
- 1962年 築巢地的國有土地化
- 1967年 新潟縣佐渡朱鷲保護中心開業
- 1970年 能登的本州最後一隻朱鷲 (能裡) 轉移到佐渡
- 1971年 兩津市朱鷲愛護會成立
- 1971年 環境廳成立 (1975年從文化廳接管業務)
- 1981年 在佐渡島捕獲五隻野生朱鷲、野生滅絕
- 1981年 在中國再次發現朱鷲
- 1993年 被指定為國內珍稀野生動植物物種 (珍稀野生動植物物種保護法)
- 1999年 從中國獲贈兩隻朱鷲 (友友和洋洋)
日本首次圈養繁殖成功 (優優誕生)
- 2003年 制定環境整治規劃，具體制定將朱鷲野外放歸的方法
最後一隻日本產朱鷲 (Kin) 死亡

朱鷲的分佈



根據山階中西 (1983), Birdlife International (2001), 石川縣立博物館 (2010), Park et al. (2010), 蘇河合 (2015) 而製作。

朱鷲的野外放歸

~目前為止開展過的工作~

環境部佐渡自然保護官事務所

在佐渡長年保護朱鷲的活動和在國內飼養和繁育朱鷲的嘗試

1999年	國內圈養繁育取得成功			
2003年	制定環境整治規劃 目標:定居數量達60只 修改朱鷲保護與繁育專案計畫	飼養繁育、放生前訓練 放生、監測 《野外放歸規劃》 確保放生個體數量穩定 確保基因多樣性 設立野外放歸站	整治棲息環境 《環境整治規劃》 由民間團體在小佐渡東部地區進行覓食環境整治 佐渡朱鷲水田保護會成立	社會環境整治 《地區社會規劃》 朱鷲野外放歸聯絡委員會成立 與朱鷲共生之島建設委員會成立 朱鷲交流會館成立
2008年	開始放生			
	實施分散飼養 積累放生前訓練技術和放生技術 放生個體的自然繁殖 確保基因多樣性 開始監測	與朱鷲共存之鄉大米認證制度 (佐渡市等) 整治農地方面的棲息環境 (農林水產省、新潟縣、佐渡市等) 整治河川方面的棲息環境 (新潟縣等) 整治森林方面的棲息環境 (林野廳、新潟縣、佐渡市等) 相關團體等開展群落生境整治行動	宣傳普及“與朱鷲共生守則”、“觀察守則” 由朱鷲粉絲俱樂部、朱鷲導遊、朱鷲共生推廣員開展活動 與朱鷲共生座談會開始 新潟大學跨領域研究機構朱鷲項目啟動 新潟大學朱鷲之島環境整治帶頭人培養小組實施	
2012年	在野外朱鷲繁殖成功			
2013年	制定朱鷲野外放歸藍圖	開始給野外雞鳥安裝足環	越光大米栽培中削減50%以上的農藥 (JA佐渡)	設立人與朱鷲互動廣場
2014年	實現“佐渡島內定居數量達60只”			
	【朱鷲定居下來的原因】·地區相關人員長年的努力和對朱鷲的感情、各種措施的堅持和積累以及在整個地區形成的人與朱鷲共生意識			
2016年	制定2020年朱鷲野外放歸藍圖 目標:定居數量達220只	純野生朱鷲誕生 從夜宿地起飛時調查朱鷲數量的工作開始		
2018年	實現“佐渡島內定居數量達220只”			
			水稻栽培中全面廢除新煙鹼類農藥 (JA佐渡)	設立朱鷲觀察停留點
2019年	將朱鷲從“野生滅絕”修改為“瀕危 IA類”			
		在佐渡各地實施放生		設立朱鷲觀賞平臺
2021年	修改朱鷲保護與繁育專案計畫 制定2025年朱鷲野外放歸藍圖			

朱鷲的飼養與繁育

~確保個體數量穩定~

環境部佐渡自然保護官事務所

朱鷲的飼養與繁育

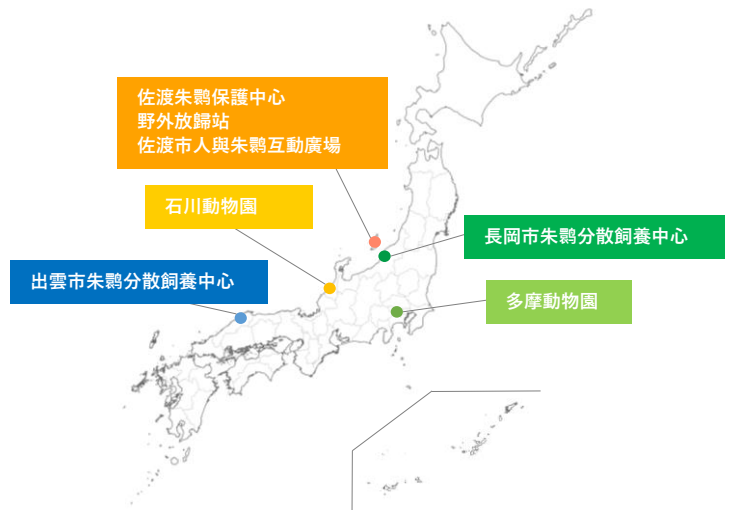
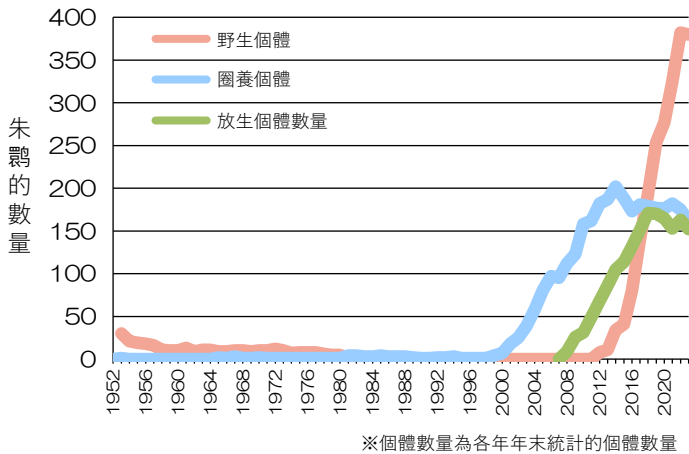
在日本國內，自1967年起，以新潟縣佐渡朱鷲保護中心為主體，一直致力於確立朱鷲的飼養與繁育技術。

1999年，中國的兩隻朱鷲（友友和洋洋）來到日本。同年，國內首次人工孵化取得成功，優優誕生了。從那以後，圈養繁育每年都取得成功，個體數量不斷增加。



圈養個體數量的變遷和分散飼養的努力

為了應對環境變化和禽流感等傳染病帶來的風險，在分散在不同地方的多個設施中飼養了約200只朱鷲，以確保放生個體數量。



確保基因多樣性

目前正在以中國贈送和借出的7只為始祖進行繁殖，以確保遺傳多樣性。



現在的圈養個體數量

	圈養總數	雄性	雌性
合計	161	84	77
佐渡朱鷲保護中心	90	43	47
野外放歸站	34	18	16
佐渡市人與朱鷲互動廣場	2	1	1
多摩動物園	7	4	3
石川動物園	7	3	4
長岡市朱鷲分散飼養中心	11	8	3
出雲市朱鷲分散飼養中心	10	7	3

(截至2023年12月31日)

放生前訓練和放生

~飛向佐渡的藍天~

環境部佐渡自然保護官事務所

野外放歸站和放生前訓練

2003年，制定了“環境整治規劃”，為朱鷲的野外放歸做準備。

2007年，設立了野外放歸站，作為訓練朱鷲掌握在野外生存下去所需能力的設施。

2008年9月，進行了第1次朱鷲放生。截至目前，共進行了29次放生，累計放生490只朱鷲。



◀第1次放生的情形



▶與自然環境接近的放生前訓練用大籠

放生前訓練的目的

為了讓圈養的朱鷲能夠在野外生存下去，通常進行約3個月的訓練，使其掌握以下4大本領。



①覓食

在模擬水田的泥塘裡，讓它們憑嘴尖的感覺覓食。



②飛翔

通過在寬50米×進深80米×高15米的大籠子裡飛來飛去來培養飛翔能力。



③集體行動

把大約20只放在一起訓練，使它們掌握進行集體活動的能力。



④習慣人類的活動

通過給它們看除草等農活和車輛的靠近，讓它們適應人類的活動。

目前為止的放生情況和放生後朱鷲的存活率

同時採用兩種方法進行放生。一種是將朱鷲運到放生地，從箱中放出的硬放生，另一種是打開大籠讓朱鷲自己飛走的軟放生。

放生次數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
放生開始日	2008.9.25	2009.9.29	2010.11.1	2011.3.10	2011.9.27	2012.6.8	2012.9.28	2013.6.7	2013.9.27	2014.6.6	2014.9.26	2015.6.5	2015.9.25	2016.6.10	2016.9.23	2017.6.2	2017.9.22	2018.6.8	2018.10.15	2019.6.7	2019.9.27	2020.6.5	2020.9.18	2021.6.5	2021.9.17	2022.6.7	2022.9.21	2023.5.30	2023.9.29
放生方式	硬	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	軟	硬軟	軟	硬軟	軟	硬軟	硬軟	硬軟	軟	硬軟	硬軟	軟
放生個體數量(只)	10	19	13	18	18	13	17	17	17	17	18	19	19	18	19	18	19	19	19	20	17	18	16	17	14	17	16	13	15
雄性	5	8	8	10	11	10	3	13	3	11	4	15	2	16	5	8	14	11	19	14	11	11	8	4	9	5	13	6	6
雌性	5	11	5	8	7	3	14	4	14	6	14	4	17	2	14	10	5	8	0	6	6	7	8	13	5	12	3	7	9
1年存活率(%)	70.0	63.2	44.4	66.7	77.8	61.5	41.2	94.1	52.9	64.7	61.1	89.5	57.9	88.9	73.7	50.0	57.9	68.4	36.8	40.0	52.9	33.3	31.3	41.2	64.3	41.2	25.0	-	-
飛到本州的個體數量	4	3	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0



▲軟放生的情形



▲硬放生的情形

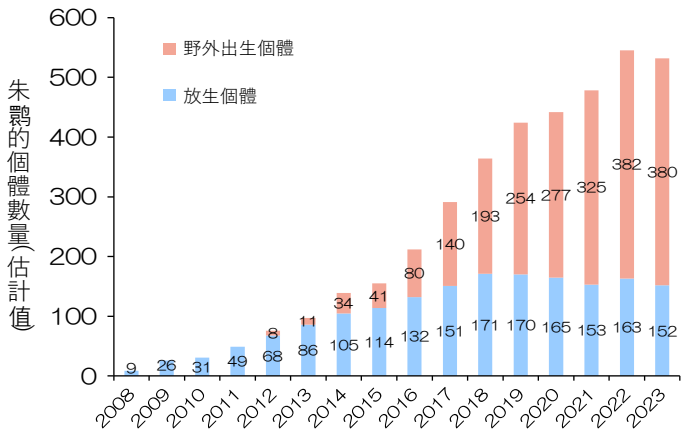
野外朱鷲的情況

~放生後朱鷲的動向~

環境部佐渡自然保護官事務所

野外朱鷲的數量及其變遷

由於持續的放生和野外繁殖取得成功，朱鷲的數量已增加至約 500 只。

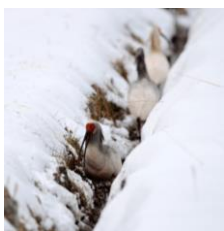


朱鷲的棲息環境

朱鷲要想生存下去，就需要用來覓食的淺水邊和用來夜宿和築巢的森林這兩個地方。佐渡通過以朱鷲為象徵的環保型農業、群落生境的整治、河川的自然恢復、森林管理等舉措，為朱鷲創造出了良好的棲息環境。



朱鷲的覓食環境



積雪期



插秧前後



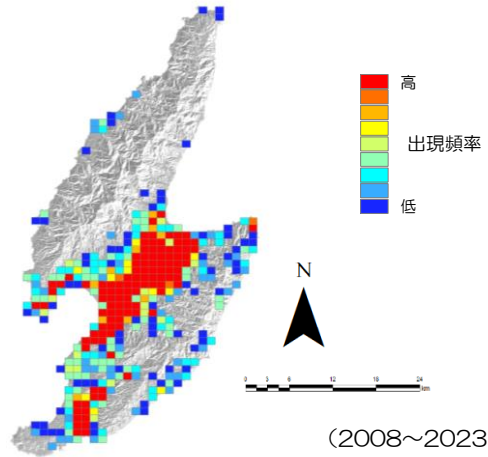
水稻的生長期



收稻子後

朱鷲的發佈

佐渡島內的平原地區是它們的主要棲息地。



飛到本州

到目前為止，已經發現有33例飛到本州。在距佐渡300公里左右的範圍內經常可以觀察到朱鷲。



朱鷲主要在淺水邊覓食，根據季節和水田的情況，在水田、生物群落、田埂等地方覓食的頻率也有所變化。

朱鷲的監測

~掌握朱鷲野外放歸後的情況~

環境部佐渡自然保護官事務所

什么是朱鷲的監測？

為了確認野外放歸後的生存情況，如個體數量、分佈、存活率、繁殖情況等而進行的調查工作。

由環境省、新潟大學、市民志願者等組成的監測小組幾乎每天都在進行調查。此外，市民提供的朱鷲目擊資訊也發揮了重要作用。

通過監測得到的資訊可以用於朱鷲的飼養和繁育以及棲息環境的整治等。



監測方法

① 確認存活情況



通過塗在翅膀上的標記和足環來識別個體，確認每只的存活情況。另外，還調查傷亡的原因。

② 調查繁殖情況



通過觀察朱鷲的巢，記錄孵化和出窩情況。如果繁殖失敗了，還要調查其原因。

③ 從夜宿地飛起時調查數量



為了掌握整個佐渡的朱鷲的個體數量，在每年的9月和11月統計從夜宿地飛起的朱鷲的個體數量。

請提供朱鷲的目擊資訊

朱鷲的個體數量正在不斷增加，朱鷲的棲息地也在不斷擴大。大家提供的資訊是掌握野外朱鷲情況的重要線索。特別是在每年的繁殖期(2月~7月)，朱鷲飛到樹林等資訊，有助於發現它們的築巢地。

如果您發現了朱鷲的行蹤，例如“最近樹林裡很吵鬧”“朱鷲正在搬樹枝”等，或者在一般看不到朱鷲的地方看到了朱鷲，請務必向告訴我們。

朱鷲目擊資訊提供免費電話（新潟縣內）

☎0120-980-551

互聯網 目擊資訊輸入表

トキ目撃情報



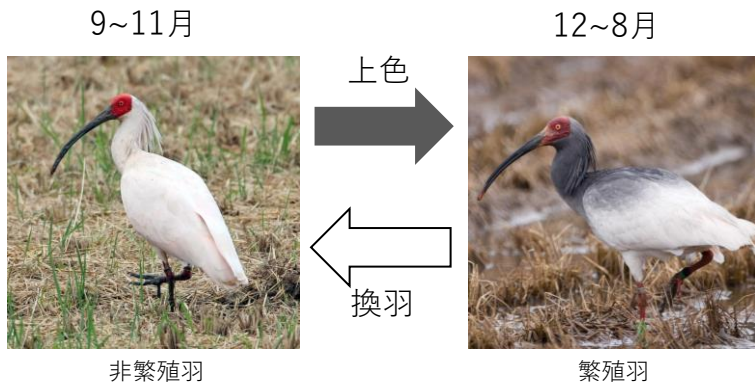
鏈接 https://tokihogocenter.site/station/06f_rep/form.html

野外繁殖情況

~新生命的誕生~

環境部佐渡自然保護官事務所

朱鷲的羽色变化



朱鷲色

朱鷲的一大特點是它的羽毛呈淡粉色。

化妝色

到了12月左右，它們在洗澡時會不斷摩擦脖子周圍的黑色皮膚，使頭部到背部變成灰色。

這是世界上只有朱鷲進行的羽色變化。當羽色發生變化時，說明繁殖期即將開始。

朱鷲的繁殖週期

1月左右開始進行求偶活動並配對。

2月左右開始築巢，3月左右開始產蛋。由雌性和雄性輪流孵蛋，約28天后就可以孵化出來。幼鳥孵化出來後，由雌性和雄性共同負責給幼鳥提供食物，約40天后幼鳥就可以出窩。

繁殖期結束後，就會形成包括當年出窩的幼鳥在內的鳥群。

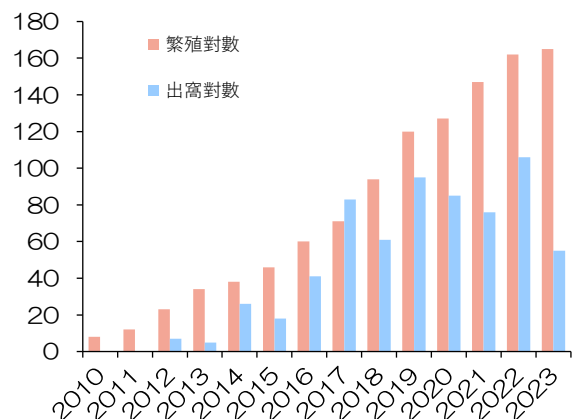


目前为止的繁殖情況



2012年，放生朱鷲的幼鳥首次出窩。

2016年，在野外誕生的一對朱鷲產下的幼鳥（純野生朱鷲）出窩。



目前為止的繁殖情況

今後的野外放歸

~為了人與朱鷺共生~

環境部佐渡自然保護官事務所

朱鷺的觀察方法 ~用文明的方式觀察，讓你也成為朱鷺的朋友~

隨著朱鷺個體數量的不斷增加，在野外可以觀察到朱鷺的機會也越來越多了。

環境部根據《與朱鷺共生守則》等，把在野外正確觀察朱鷺的方法編輯製作成一個叫做《朱鷺的觀察方法》的小冊子，並開展宣傳普及活動。

トキのみかた

やさしい見方で

あなたもトキの味方に



- ①請在遠處安靜地觀察朱鷺。
- ②請不要擅自闖入農田，以免給當地居民添麻煩。
- ③請從車內觀察。（注意不要妨礙交通）
- ④請不要發出大聲或強光。
- ⑤在朱鷺繁殖期（2月~6月）請不要靠近鳥巢。

我想看野生朱鷺!

朱鷺觀察停留點



※停留點正面

在朱鷺交流會館的入口。
從停留點正面可以看到在附近飛來飛去或落在枯樹上的朱鷺。

朱鷺交流會館·朱鷺觀察停留點

地址：佐渡市新穂滬上1101 - 1

電話：0259-24-6040

朱鷺觀察平臺



在室內觀察室裡有關於野生朱鷺的展覽，從屋頂還可以飽覽佐渡的美麗自然風光，那裡是朱鷺的野外棲息地。

朱鷺觀察平臺·野外放歸站

地址：佐渡市新穂正明寺1277

電話：0259-24-6151