

우리들의 신지코호·나카우미호와 람사르 협약

일본 최대의 기수역(汽水域)

초 판: 2020년 9월 발행
제 2 판: 2021년 9월 발행

발행

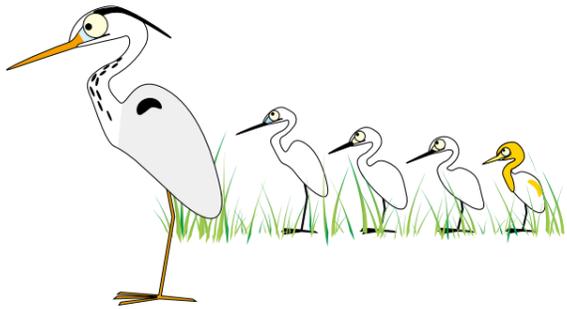
- 돗토리현 생활환경부 생활안심국 수환경보전과 ☎ (0857) 26-7870
- 시마네현 환경생활부 환경정책과 ☎ (0852) 22-6445

사진·삽화 소재 제공

- 공익재단법인 호시자키그린재단 ☎ (0853) 63-7111
- 시마네현립 신지코자연관 고비우스 ☎ (0853) 63-7100

사진 제공

- 공익재단법인 나카우미수조(水鳥)국제교류기금재단 ☎ (0859) 24-6139

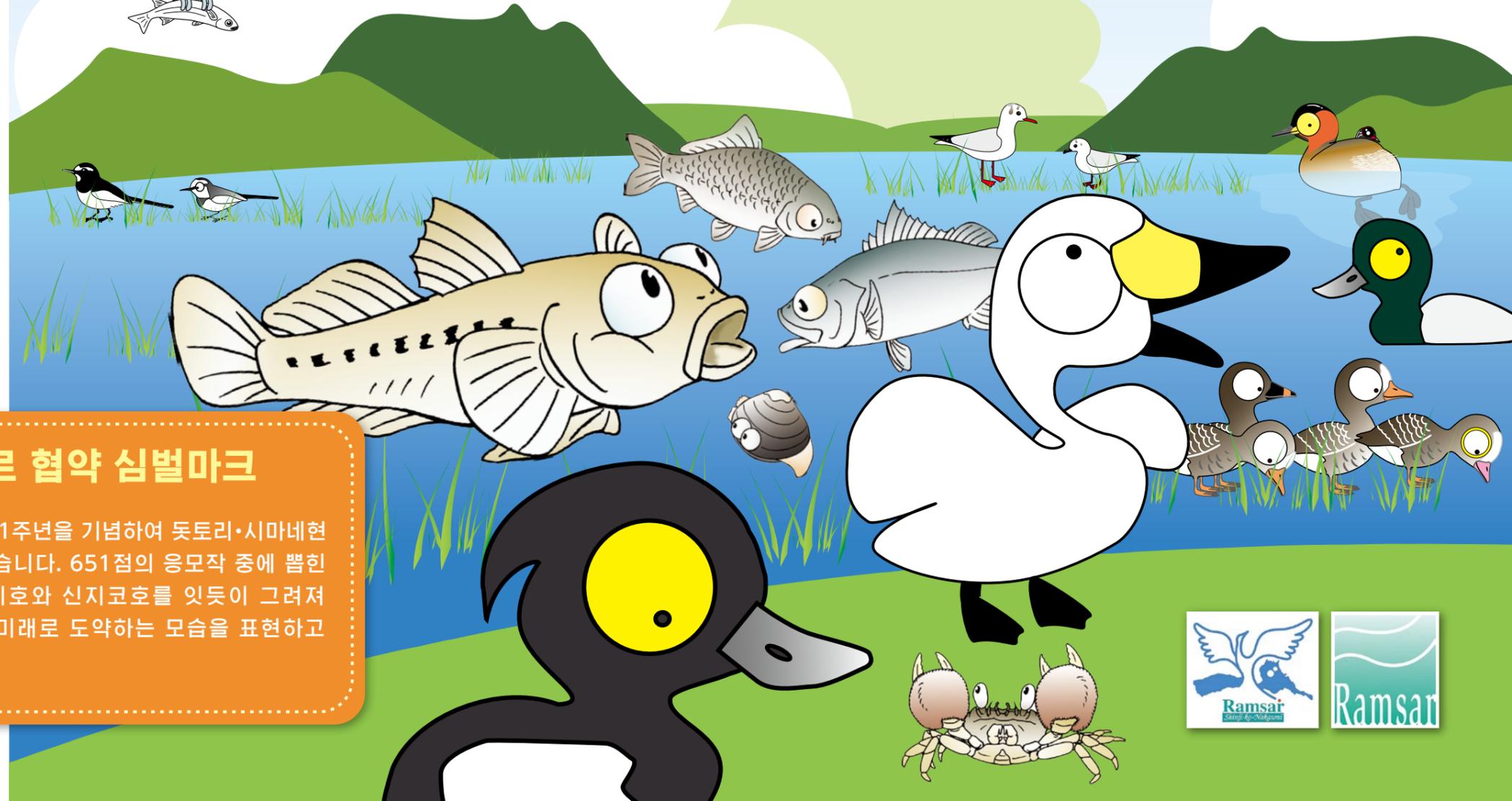


등록
인정서



우리들의 신지코호·나카우미호와 람사르 협약

일본 최대의 기수역(汽水域)



5

포켓
메모

신지코호·나카우미호 람사르 협약 심벌마크



2006년, 람사르 협약 등록 1주년을 기념하여 돗토리·시마네현 합동으로 심벌마크를 모집했습니다. 651점의 응모작 중에 뽑힌 심벌마크는 물새가 나카우미호와 신지코호를 잇듯이 그려져 있으며 두 호수의 일체감과 미래로 도약하는 모습을 표현하고 있습니다.



람사르 협약이란?

람사르 협약이란 습지의 보전과 현명한 이용을 추진하는 것을 목적으로 한 조약입니다. 람사르 협약이 체결되기까지는 오랜 역사가 있었습니다.



보전 재생

물새 서식처뿐만 아니라, 우리의 생활 환경을 유지해주는 중요한 생태계로서 폭넓게 습지를 보전하고 재생할 것을 호소합니다.

현명한 이용

람사르 협약에서는 산업이나 지역 주민들의 생활과 조화를 이룬 보전을 위해서 습지의 '현명한 이용(wise use)'을 제창하고 있습니다. 현명한 이용이란, 습지의 생태계를 유지하면서 얻어진 혜택을 지속해서 활용하는 것입니다.

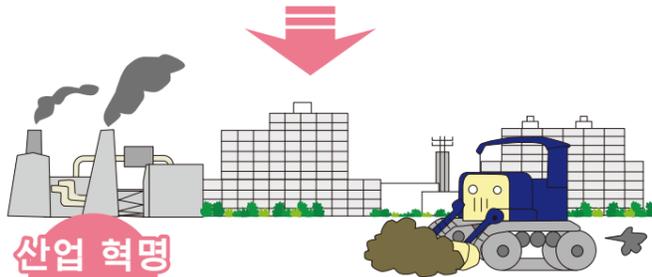
교류 학습

람사르 협약에서는 습지의 보전과 현명한 이용을 위하여 사람들의 교류 및 정보교환, 교육, 보급 계발 활동을 진행할 것을 결의하고 있습니다.



먼 옛날

강 근처 등의 물가에서는 많은 문명이 발달했다.



산업 혁명 이후

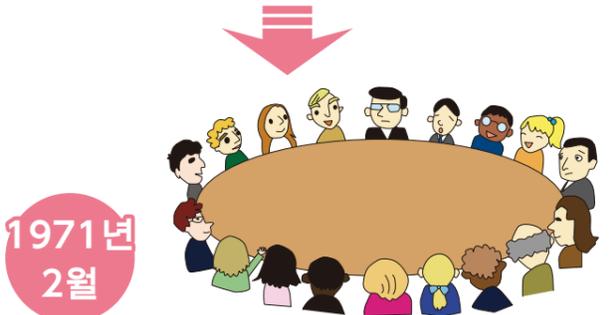
물가는 차례차례 매립되어 주택이나 공업지대로 변해갔다.



그리고

큰일 났다!! 어떻게든 원가 하지 않으면...

강은 오염되어, 많은 생물이 차차 모습을 감추었다.



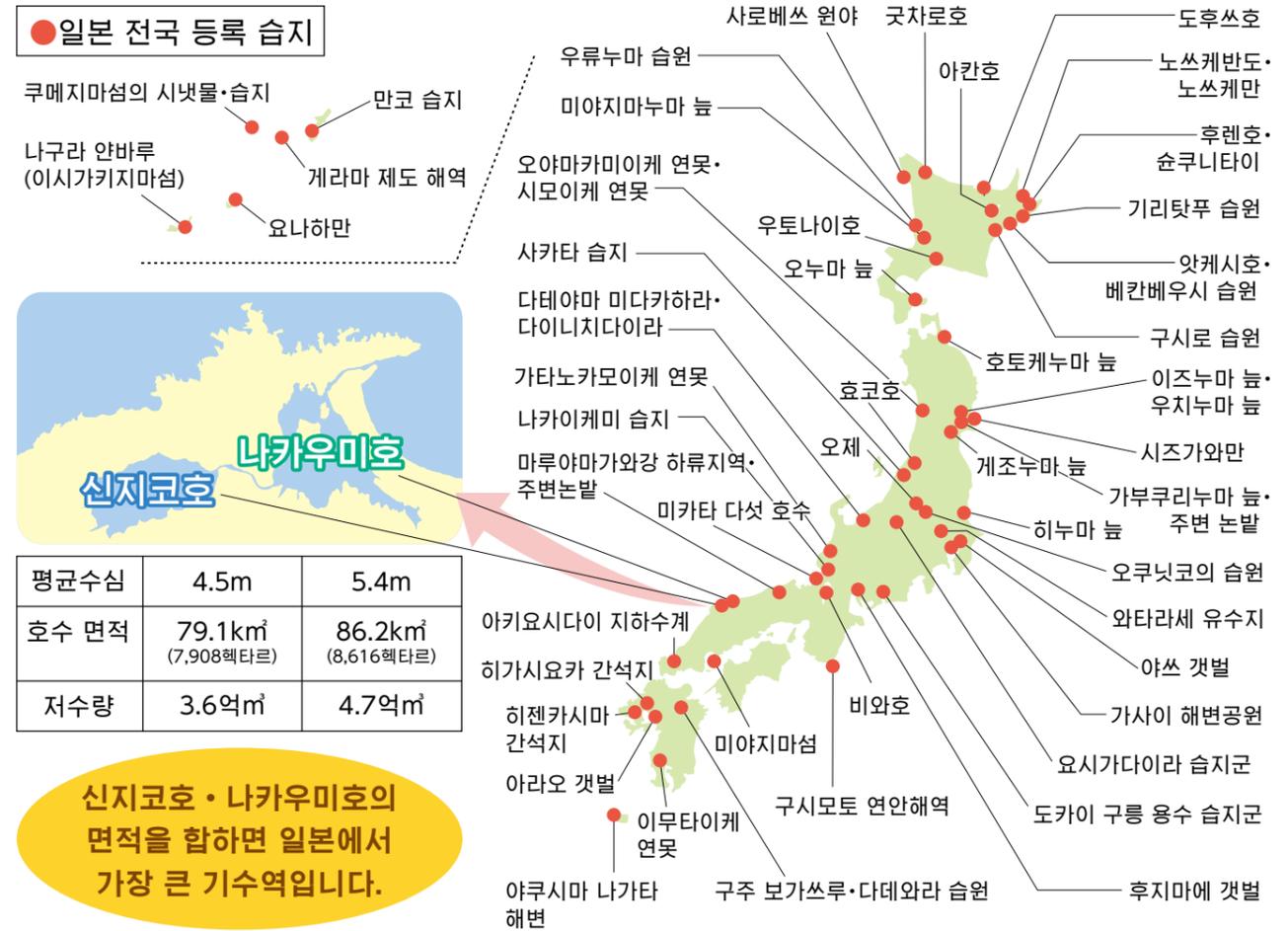
1971년 2월

이란의 카스피해 호반 마을 람사르에서 18개국 대표가 모여, '물새 서식처로서 특히 국제적으로 중요한 습지에 관한 협약'을 채택하였다. 이것이 '람사르 협약'이다. 일본은 1980년 람사르 협약에 가입했다.

신지코호·나카우미호 람사르 협약 등록

2005년 11월 8일, 아프리카 우간다에서 제9회 람사르 협약 체결국 회의가 개최되었습니다. 이 회의에서 신지코호와 나카우미호는 '국제적으로 중요한 습지 등록부'에 추가되었습니다. 신지코호와 나카우미호는 국제적으로 매우 중요한 습지인 것을 인정받았습니다.

우리는 이 두 호수를 자랑스럽게 여기고, 우리뿐만 아니라 앞으로 태어날 후손들에게도 이 호수의 혜택을 남겨주어야 합니다.



일본은 1980년, 구시로 습원을 람사르협약에 첫 번째 등록 습지로 등록하였습니다. 그 후 조금씩 등록 습지를 늘려 2021년 3월 현재 전부 52곳이 있습니다.

람사르 협약 체결국



- 체결국 수 **171개국과 지역**
 - 협약 등록 습지 **2,416개소**
 - 총면적 **254,551,385헥타르** (2021년 3월 현재)
- 람사르 협약을 맺고 있는 나라 또는 지역
■ 람사르 협약을 맺고 있지 않은 나라 또는 지역

※이 축적에서는 표시되지 않은 작은 나라 및 지역이 있습니다.

1. 습지란?

포켓 메모

람사르 협약에서는 인공적인 곳도, 때때로 물이 말라 없어지는 곳도, 물이 흐르지 않는 호수 같은 곳도 모두 습지로 생각하고 있습니다. 그리고 수심 6m까지의 바다도 포함하고 있어, 대부분 모든 수변이 습지입니다.

이것도 습지



저것도 습지



신지코호와 나카우미호는 왜 등록 습지가 되었나요?

람사르 협약 등록 습지는 아무 습지나 될 수 있는 것이 아닙니다. 국제적으로 중요한 습지로 인정받기 위해서는 몇 가지 기준을 충족해야 합니다. 신지코호와 나카우미호는 그 많은 기준에 충족하고 있습니다. 신지코호와 나카우미호는 모두 '기수호'입니다. 기수란 바닷물과 민물이 섞인 염분이 적은 물입니다. 신지코호와 나카우미호는 염분의 농도가 다르기 때문에 각각 다른 특색이 있습니다.



신지코호·나카우미호는 세계에 자랑할 만한 훌륭한 습지

신지코호

나카우미호

3,000마리가 넘는 쇠기러기가 찾아와요!

신지코호수의 염분농도는 해수의 1/10

나카우미호의 염분농도는 해수의 1/2

1,000마리가 넘는 고니가 찾아와요!

국제적인 기준 5

'물새가 2만 마리 이상 이용할 것'



20,000마리가 넘는 땃기흰죽지가 찾아와요!

신지코호·나카우미호 모두, 매년 4만 마리가 넘는 기러기, 오리가 찾아와요!!

국제적인 기준 6

'물새 1종의 총 개체 수의 1%가 이용할 것'



20,000마리가 넘는 흰죽지가 찾아와요!

※총 개체 수란, 해당 종의 지역 개체군의 추정치에서 산출한 값입니다.

신지코호·나카우미호 모두 1만 마리에 가까운 검은머리흰죽지가 찾아와요!!

국제적인 기준 7

'고유 어종이 상당한 비율을 차지할 것'

신지코문절망둑의 대표적인 서식지!



신지코문절망둑

국제적인 기준 8

'어류(조개류 포함)의 성육장(成育場)으로 중요한 습지. 어업자원의 중요한 회유 경로'

야마토재첩은 일본 굴지의 어획량을 자랑해요! 신지코호수의 일곱 가지 진미는 풍부한 어업자원의 상징!



야마토재첩

2
포켓 메모

등록 습지가 되기 위한 기준

- 기준 1 특정 생물 지리구내에서 대표적, 희소, 또는 고유한 습지유형을 포함하는 습지
- 기준 2 멸종 위기종이나 군집을 보전하고 있는 습지
- 기준 3 특정 생물 지리구에서 생물 다양성 유지에 중요한 동식물을 보전하고 있는 습지
- 기준 4 동식물 라이프 사이클의 중요한 단계를 지탱하고 있는 습지. 또는 악조건의 기간에 동식물의 피난 장소가 되는 습지.
- 기준 5 정기적으로 2만 마리 이상의 물새를 보유하는 습지
- 기준 6 물새 1종 또는 1아종의 개체군의 개체 수를 1% 이상 정기적으로 보유하고 있는 습지
- 기준 7 고유 어류의 아종, 종, 과, 어류 생활사의 여러 단계, 종간 상호작용, 습지의 가치를 대표하는 개체군의 상당 비율을 보전하고 있으며, 세계 생물 다양성에 기여하는 습지
- 기준 8 어종의 먹이원, 산란장, 치어의 성육장으로 중요한 습지. 또는 습지 내외에서 어업자원의 중요한 회유 경로가 되는 습지
- 기준 9 조류 이외의 습지에 의존하는 동물의 종 및 아종의 개체군의 개체 수를 1% 이상 정기적으로 보전하고 있는 습지

※여기에서 말하는 어류란 물고기 외에 새우, 게, 조개류를 포함합니다.

신지코호

신지코호·나카우미호 의 생물과 풍경

나카우미호

희귀한 물새들을 만날 수 있을까?

두 호수에는 많은 물새가 찾아옵니다!



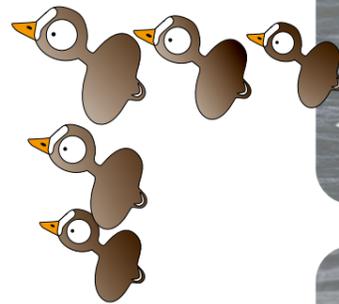
기러기



흰뺨오리



검은목논병아리



큰고니



고방오리



논병아리



민물도요



검은머리갈매기



물수리



장다리물떼새



덤불해오라기



개구리매

여러 가지 물고기와 식물이 있어요!



농어



뱅어



빙어



바지락



피조개



주둥치



나고야잠자리



갈대 군락



꼬시래기

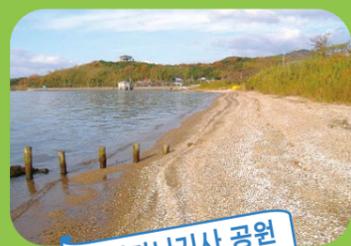


애기거머리말

여러 곳에서 아름다운 경치를 즐길 수 있습니다! 호수 근처에도 갈 수 있어요!!



신지코 후레아이 공원



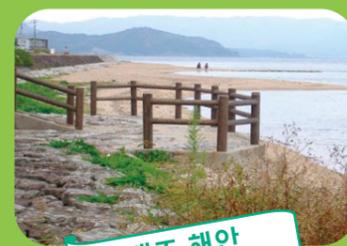
아이카나기사 공원



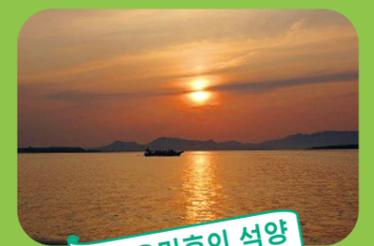
전망대에서 바라보는 신지코호수



다이센산과 나카우미호



백조 해안



나카우미호의 석양

람사르 협약의 목적에 따른 활동

보전 재생

습지는 많은 동물과 식물들이 살고 있는 매우 중요한 장소입니다. 습지 환경을 지키고, 미래로 계승하기 위해 나카우미호·신지코호에서도 여러 가지 방안을 실행하고 있습니다.

나카우미호·신지코호 일제 청소

나카우미호와 신지코호에서는 이전부터 호수 주위의 지역에서 따로 청소 활동을 실시했었지만, 람사르 협약 습지로 등록된 것을 계기로 돗토리현, 시마네현, 주변 도시와 마을이 지역 주민들과 협력하여 2006년부터 양쪽 호수에서 같은 날, 일제히 청소 활동을 하는 '나카우미·신지코 일제 청소'가 시작되었습니다.

이 일제 청소는 환경주간인 6월 두 번째 일요일에 실시되고 있으며, 매년 약 7,000명이 참가하는 행사가 되었습니다. 호수의 풍부한 자연환경을 지키고 미래로 계승하기 위해 여러분도 꼭 일제 청소에 참가해 주세요.

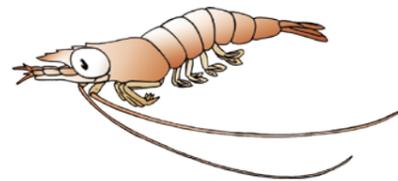


갈대 수확

신지코호수에는 많은 갈대 지역이 펼쳐져 있습니다. 겨울이 되어 마른 갈대가 호수로 흘러가, 오염의 원인이 되지 않도록 지역 기업이나 단체 여러분의 협력을 얻어, 자원봉사로 갈대 수확을 하고 있습니다.

지역 청소·미화 활동

1년에 한 번 일제 청소뿐만이 아닌, 평소 지역 주민들이 스스로 살고 있는 곳이나 주변의 청소 활동 및 미화 활동에 임하고 있습니다.



현명한 이용[와이즈 유스]

습지의 환경을 지키면서, 습지로부터 얻을 수 있는 혜택을 지속적으로 이용해나가는 사고방식이 있습니다.

이러한 생각을 영어로 '와이즈 유스(wise use)'라고 합니다.

와이즈 유스의 형태는 여러 가지

맛있는 물고기와 조개를 잡거나, 물가에서 놀거나, 축제를 즐기는 등, 누구나 일상생활에서 나카우미호, 신지코호의 현명한 이용을 하고 있습니다.

나카우미호



수변 콘서트



오픈 워터 수영



해초 수확

신지코호



재첩 어획



문절망둑 낚시



석양 감상

와이즈 유스를 위한 노력

'나카우미호·신지코호'의 보전과 현명한 이용을 향상시키기 위해서 돗토리현과 시마네현에서는 릴레이 형식으로 심포지엄(미니 강연회, 학습회 등)을 개최해 왔습니다.



학습



체험

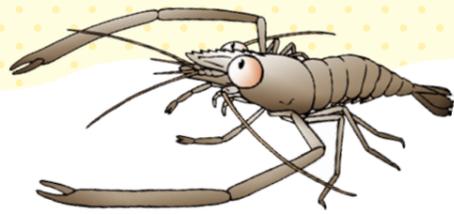


발표



교류 학습

습지의 환경을 지키고, 미래로 계승해 가기 위해, 습지에 관해 공부하거나, 지역 사람들 및 다른 람사르 협약 등록 습지에서 활동하는 사람들과 함께 생각하는 것이 매우 중요합니다.



전국 어린이 습지 교류회

돗토리현과 시마네현에서는 다음 세대의 리더가 될 사람이 자라길 희망하여, 나카우미호·신지코호와 다른 람사르 습지에서 활동하고 있는 어린이들의 교류회를 진행하고 있습니다.



나카우미호
(한국, 홍콩, 도요오카, 시가)



우포늪
(한국)



야키요시다이
(야마구치현)

학습

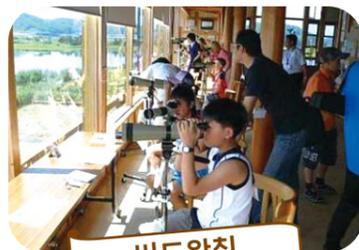
배를 타고 호수를 관찰하거나, 호수로 흘러 들어가는 강의 수질이나 생물을 조사하거나, 들새 및 물고기 관찰시설에 가거나, 지역 사람들에게 옛날이야기를 듣거나, 여러 가지 방법으로 호수의 자연 환경을 생각해 봅시다.



호수 위 관찰학습



수질 조사



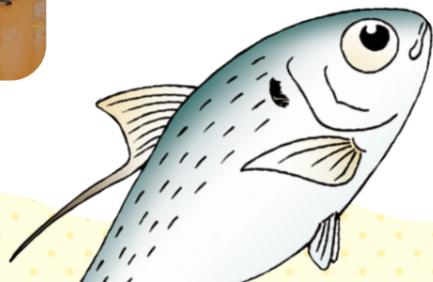
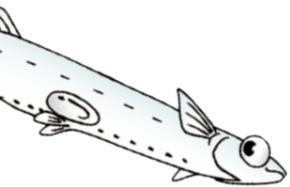
버드왓칭



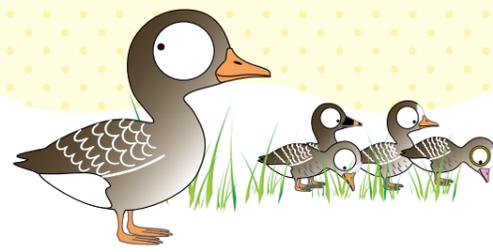
호수의 역사를 공부



성과의 정리



기념 사업



1주년 기념 이벤트

나카우미호와 신지코호가 람사르 협약 습지로 등재된 1년 후인 2006년 12월에 돗토리현, 시마네현, 주변의 도시와 마을이 협력하여 '나카우미·신지코 람사르 협약 등록 1주년 기념대회'를 개최했습니다.



대회선언

우리들의 재산인 나카우미호·신지코호의 환경을 보전 재생하여, 풍부한 환경을 다음 세대에게 물려줍니다. 나카우미호·신지코호의 생태계를 유지하면서 풍부한 혜택을 지속적으로 활용할 수 있도록 '현명한 이용'에 힘씁니다. 어른도 어린이도 모두가 힘을 모아 한 사람 한 사람이 할 수 있는 것부터, 바로 실행을 시작합니다.

5주년 기념 이벤트

2010년에는 협약 등재 5주년을 기념하여 돗토리·시마네현에서 전시회, 심포지엄과 한국의 어린이들과 교류사업 등을 실시했습니다.

기념 심포지엄

'차세대에 물려줄 풍족한 혜택'



미래의 나카우미호·신지코호에게 메시지 어린이 환경 뮤지컬 '사랑과 지구와 경매인'



10주년 기념 이벤트

2015년에는 협약 등재 10주년을 기념하여 돗토리·시마네현에서 기념 심포지엄(요나고시) 및 람사르 페어(마쓰에시), 아시아 어린이 교류회를 개최 했습니다.



기념 심포지엄



람사르 페어

15주년 기념 이벤트

2020년에는 협약 등록 15주년을 기념하여, 돗토리현과 시마네현이 협력하여 기념 이벤트(요나고시)를 개최했습니다.



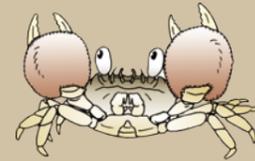
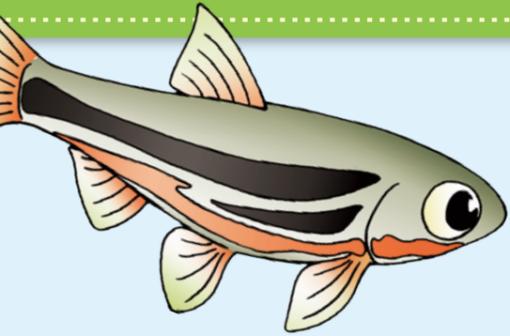
미래 선언



기념 영상 상영

신지코호·나카우미호를 더욱 즐기기 위하여

여기에서는 신지코호와 나카우미호의 자연과 경치를 즐기기 위한 시설을 소개합니다. 각 시설에서는 신지코호수 및 나카우미호에 관한 질문의 답을 듣거나, 여러가지 놀이를 배우거나, 아름다운 풍경을 감상할 수 있습니다. 와서 보고 만져보면, 신지코호와 나카우미호가 더욱 좋아져요!!



1 신지코 그린 파크
신지코호수가 한눈에 내려다보이는 들새관찰사에는 망원경이 있어 들새 관찰을 즐길 수 있습니다. 매월 자연 관찰회나, 여름과 겨울에 개최되는 기획전도 새와 곤충, 식물 등 다양한 테마가 있어 즐겁게 배울 수 있습니다.
☎0853-63-0787



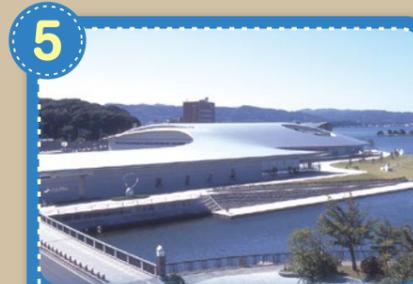
2 시마네현립 신지코자연관 고비우스
신지코·나카우미 호수의 물고기나 강의 생물을 전시하고 있는 수족관입니다. 매월 개최하는 생물 관찰회 외에 특별전이나 이벤트 등도 있어, 놀며 배울 수 있는 수족관입니다.
☎0853-63-7100



3 시마네현립 청소년의 집 산·레이크
신지코호수에서 소형 범선, 카누 등을 타는 체험을 할 수 있습니다. 또한, 숙박연수가 가능합니다. 모두 예약이 필요합니다.
☎0853-69-1316



4 아이카나기사 공원
신지코호수에서 카누·요트·소형 범선 세일링이나 페달 보트를 배울 수 있습니다. 잔디 광장에는 취사동이 있어 데이 캠프도 즐길 수 있습니다.
☎0852-88-3700



5 시마네현립미술관
신지코 호반 절호의 위치에 있는 미술관으로 로비에서의 전망, 수변으로 접근이 탁월합니다. '물과 조화를 이룬 미술관'으로도 알려져 있습니다.
☎0852-55-4700



6 미야토야마 공원
어린이부터 어른신까지 즐길 수 있는 공원. 봄의 벚꽃축제, 여름의 가이나마쓰리 불꽃놀이대회, 가을의 시민 대차회(大茶會) 등이 개최되어, 많은 시민의 휴식 장소가 되고 있습니다. SL(D-51)의 전시 및 놀이기구 광장, 50여 마리의 원숭이가 사육되는 원숭이산도 있어, 어린이 동반에도 추천.
☎0859-37-2311



7 요나고 물새공원
나카우미 호수의 동쪽 끝에 있어, 새를 가까이에서 즐기면서 체험할 수 있는 시설이 갖추어져 있습니다. 관찰회나 이벤트도 실시하고 있습니다.
☎0859-24-6139

10 마쿠라기산에서 바라보는 다이센산, 나카우미호, 다이콘지마섬, 에시마섬
시마네반도 기타야마산계의 해발 456m 마쿠라기산 산정에서 바라보는 절경. 동쪽으로는 나카우미호, 다이센산, 서쪽으로는 산베산이 보이는 명소. 산꼭대기에는 1200년 전통과 많은 문화재를 지니고 있는 게조지절이 있다.

9 에시마대교 베타부미자카
돗토리현 사카미미나토시 와타리초와 시마네현 마쓰에시 야스카초를 연결하는 전체 길이 1446.2m, 수면에서 높이 44.7m의 일본 최대급 PC 라멘구조 다리.
사카미미나토 관리조합
☎0859-42-3705



8 돗토리 자연환경관
53.2헥타르에 달하는 '소프트뱅크 돗토리 요나고 솔라 파크'의 부지 안에 있어, 솔라 파크 건축 및 자연 에너지 활용 방법, 돗토리현의 풍부한 자연 등에 대해 학습할 수 있습니다.
☎0859-21-8533

등록 습지가 되면 무엇이 바뀌나요?

람사르 협약의 등록습지가 된 신지코호와 나카우미호는 세계 사람들의 주목을 받고 있습니다. 신지코호와 나카우미호는 훌륭한 호수이지만, 수질 악화 및 녹조·적조 등 문제도 많이 있습니다. 앞으로 두 호수가 더욱 멋진 장소가 되도록 우리들 한 사람 한 사람이 노력하고 행동하지 않으면 아무것도 변하지 않을 것입니다. 내가 할 수 있는 것을 하나라도 시작해 보지 않을까요?



3 포켓 메모 람사르도 체크

내가 생활 속에서 습지의 자연을 보호하기 위해 신경 쓰고 있는 것은 무엇입니까? 알맞은 곳에 체크마크 를 넣어주세요.

 <input type="checkbox"/> 버드워칭을 한다	 <input type="checkbox"/> 생물이나 자연을 조사한다	 <input type="checkbox"/> 낚시나 강에서 물놀이한다
 <input type="checkbox"/> 관찰회에 참가한다	 <input type="checkbox"/> 아름다운 경치를 감상한다	 <input type="checkbox"/> 호숫가의 쓰레기를 줍는다
 <input type="checkbox"/> 마이백을 가지고 쇼핑을 한다	 <input type="checkbox"/> 음식을 남기지 않는다	 <input type="checkbox"/> 잔반을 직접 흘려보내지 않는다

다른 어떤 일을 할 수 있을지 생각해 봅시다

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

하자!! 람사르 활동 대작전

신지코호·나카우미호의 자연을 지키기 위해 하고 싶은 것이나 나의 생활 속에서 목표를 생각해 봅시다.

이런 것을 해보자!!

람사르 협약이나 신지코호·나카우미호에 대해 더 알아!!

신지코호수나 나카우미호에 나가보자!

<p>발견한 것</p> <p>언제 년 월 일()</p> <p>어디에서()</p> <p>무엇을</p>	<p>발견한 것</p> <p>언제 년 월 일()</p> <p>어디에서()</p> <p>무엇을</p>	
<p>조사해보자!</p> <p>조사한 것</p>	<p>! 알게 된 것</p>	<p>? 몰랐던 것</p>

4 포켓 메모 오감으로 신지코호·나카우미호를 체크

호수의 환경을 평가할 때 사용되는 과학적인 수치는 주민 여러분이 이해하기 어렵습니다. 그래서 시마네현과 돗토리현에서는 호수의 환경을 누구라도 간단하게 체크할 수 있도록 오감 체크리스트를 만들었습니다. 오감이란, 우리들이 느낄 수 있는 '보다', '듣다', '말다', '맛보다', '만지다' 라는 감각입니다. 실제로 신지코호나 나카우미호에 가서 자신의 감각으로 체크해보면 호수의 상태를 잘 알 수 있습니다. 꼭 체크해봅시다!

[오감 체크 리스트]

관찰일	월	일	관찰지	날씨	점수
	보다	물은 깨끗한가?	매우 깨끗하다, 맑다 (20점) 조금 탁하다 (10점) 탁하다 (0점)	투명하다. 바닥이 보인다	점
		쓰레기는 없나?	거의 없다 (20점) 조금 있다 (10점) 많이 있다 (0점)	물 위나 수변에 쓰레기는 없는가?	점
		경치는 어떨까?	아름답다, 경치가 좋다 (10점) 보통, 평소와 다름이 없다 (5점) 별로 좋지 않다, 경치가 나쁘다 (0점)	아침 해 · 석양 · 재첩잡이 배, 산과 건물 등	점
	듣다	어떤 소리가 들릴까?	매우 조용, 좋은 소리가 들린다 (10점) 특별히 신경 쓰이지 않는다 (5점) 시끄럽다 (0점)	새소리, 파도 소리, 종소리, 냇소리, 자동차 소리, 공장 소리 등	점
		무슨 냄새가 날까?	좋은 냄새가 난다, 냄새가 느껴지지 않는다 (20점) 특별히 신경 쓰이지 않는다 (10점) 뭔가 냄새난다 (0점)	물 냄새, 나무와 화초의 냄새, 물고기 냄새, 배기가스 냄새, 연기 냄새 등	점
	맛보다	물고기나 조개를 먹어보고 싶어?	먹어보고 싶다 (10점) 어느 쪽도 아니다 (5점) 먹고 싶지 않다 (0점)	재첩, 뱀어, 바지락 등 호수에서 잡을 수 있는 물고기나 조개를 먹어보고 싶은가?	점
		물을 만져보고 싶어?	기본 좋다 (10점) 보통 (5점) 기본 나쁘다, 만지고 싶지 않다 (0점)	물에 손이나 발을 담고 싶은지, 물을 만져보고 싶은가?	점