

아라카와 다로에몬 자연 재생지에 오신 걸 환영합니다!



아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

• 아라카와 다로에몬 자연
재생지의 최근 뉴스와
아라카와강의 성립,
치수시설과 주변 비오톱에
대해 설명해줄게.

- ① 최근 뉴스
- ② 아라카와강의 성립
- ③ 물길 직선화와 연속 제방 정비
- ④ 가로둑
- ⑤ 옛 수로
- ⑥ 주변 비오톱 등 자연환경※
- ⑦ 만날 수 있는 생물들

※"비오톱"이란 특정한 식물과 동물이 하나의 생활공동체를 이루어 지표상에서 다른
곳과 명확히 구분되는 생물서식지를 일컫는 말이다.

① 최근 뉴스



아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

- 이곳에 관심이 있는 사람들이,
이곳을 더 좋은 곳으로 만들기 위해
이야기를 나누고 있어.

- 어떤 이야기를 나누고 있는지는 아래에서 확인할 수 있어.
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index050.html
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index051.html

②아라카와강의 성립



아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

- 아라카와강은 사람의 손에 의해서 흐름이 크게 두 번 바뀌었어.
- 첫 번째는 에도시대에 원래 아라카와강으로 흐르고 있던 물길을, 구마가야시의 구계 지점에서 지금의 아라카와강이 흐르는 곳(이루마가와강과 합류하는 흐름)으로 바꾼 거야.
- 이것을 아라카와강의 서천(西遷)이라 불러.



②아라카와강의 성립



아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

- 두 번째는 1910년에 일어났던 홍수로 큰 피해가 생기자, 이를 계기로 구불구불 흐르고 있던 물길을 곧게 펴는 작업이 이루어진 거야.
이때 가로둑도 정비되었어.

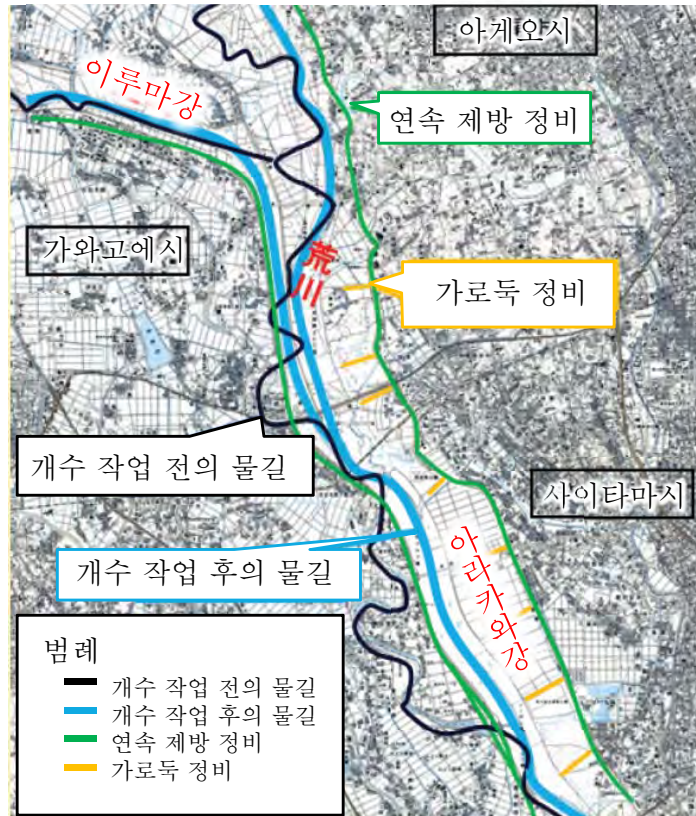


③물길 직선화와 연속 제방 정비



- 땅을 파서 구불구불 흐르던 물길을 곧게 폈어. 그리고 그때 파낸 흙과 모래를 주로 사용해서 연속 제방을 만들었지.
- 넓은 강폭을 활용해서 가로둑도 만들었어. 가로둑은 치수 효과를 높이면서 농지를 보호하는 역할을 해.

아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

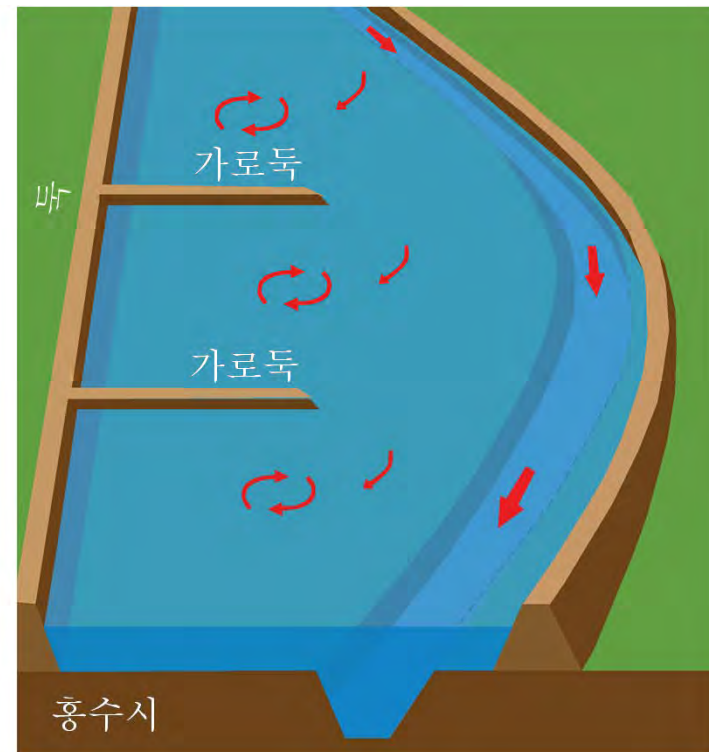
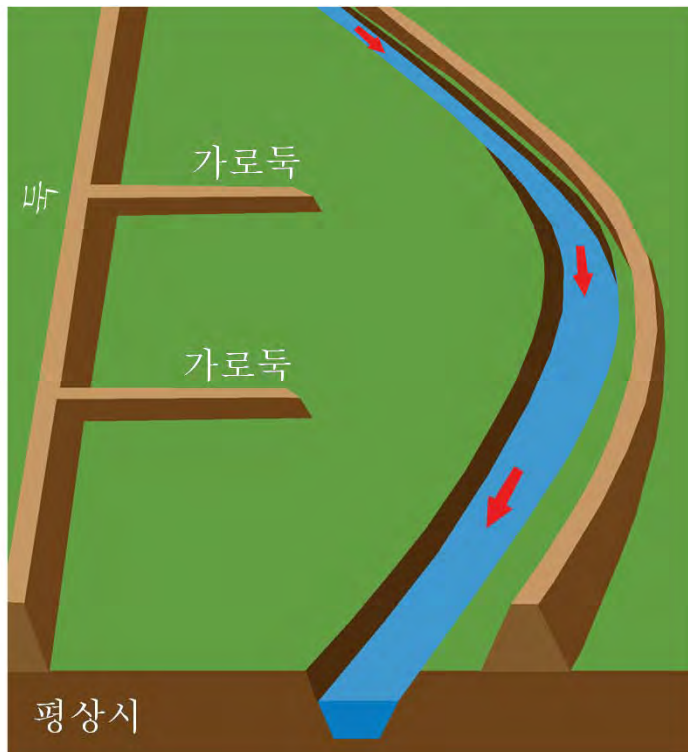


④ 가로둑



아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

- 아라카와강에는 넓은 강폭을 이용해서 홍수의 흐름을 늦추는 기능을 가지고 있는 “가로둑”이 정비되어 있어.
- “가로둑”은 하류로 흘러가는 홍수의 최대 유량을 줄여주는 역할을 하고 있어.

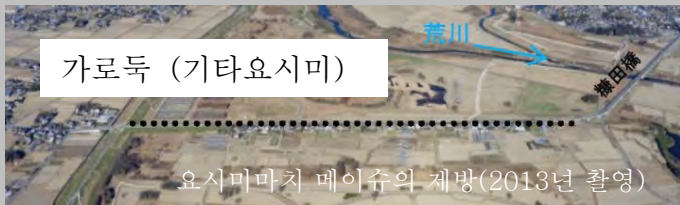


④ 가로독



- 요시미마치 누카다바시 다리 부근에서 도다시 사사메바시 다리 어귀에 이르는 약 35km 구간에 총 27개의 제방을 만들었어. 지금은 25개야.
- 제방은 치수 역할을 하는 것 외에도 도로나 철도 다리의 일부로 활용돼.

아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'



◀ 요시미마치 메이슈에 큰 규모의 제방을 정비했습니다. 개수 작업 후에는 홍수 피해를 보기 쉬운 제방 북쪽을 피해 남쪽에, 제방 가까이에 주거지가 형성되었습니다



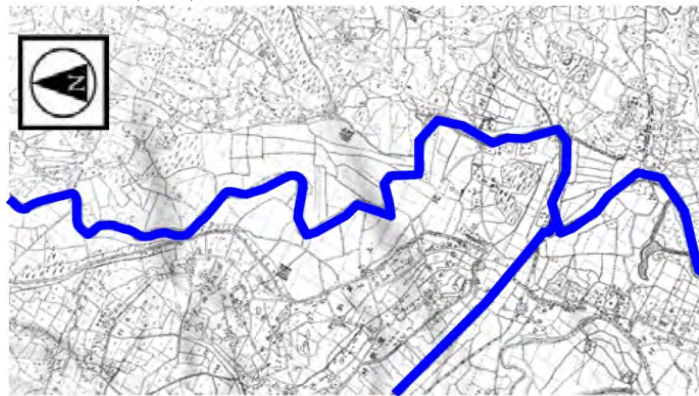
◀ 고묘신텐의 제방은 아라카와강 오른쪽 제방부터 거의 직각으로 약 1.7km에 걸쳐 축조되었습니다. 현재는 도로를 이용할 수 있고, 하천 부지는 논밭, 골프장, 운동장 등으로 활용됩니다.

⑤ 옛 수로

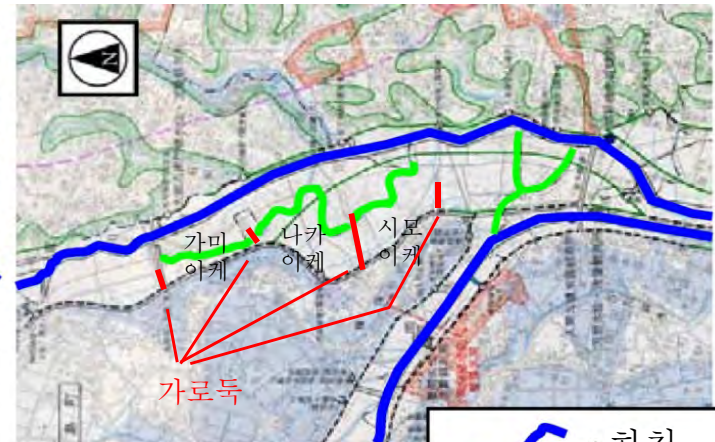


아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

• 1954년까지 구불구불 흐르고 있던 물길을 곧게
펴는 작업이 이루어졌어. 가미이케 연못,
나카이케 연못, 그리고 시모이케 연못은
예전에 강물이 흐르던 자리야.



1881년 제1군함 지방 신속 계획도



현재의 수로

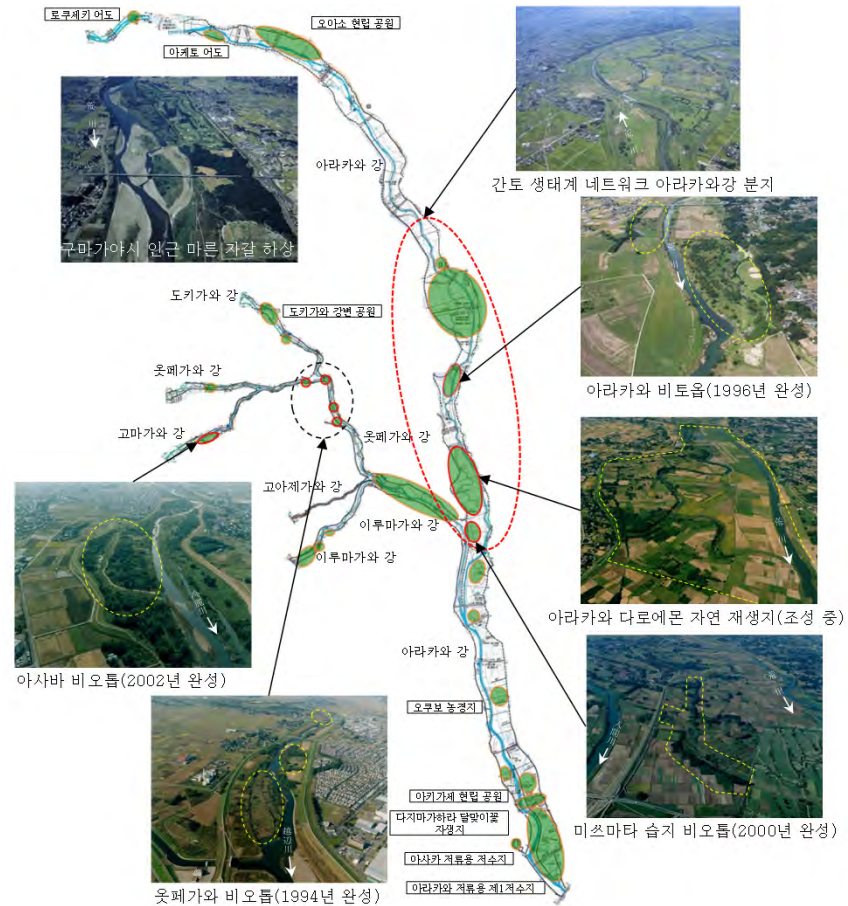
— : 하천
— : 옛 수로

⑥ 주변 비오톱 등 자연환경



아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

- 아라카와강에는 아라카와 다로에몬 자연 재생지와 같이 대규모 자연환경들이 곳곳에 자리하고 있어. 미쓰마타누마 비오톱은 바로 근처에 있으니까 한 번 들려보길 바랄게!



⑥ 주변 비오톱 등 자연환경



아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

- 생태계 네트워크를 형성하여, 고차소비자가 번식할 수 있는 자연환경을 형성할 수 있을 것으로 기대하고 있어.



생태계 네트워크의 사고방식

⑦ 만날 수 있는 생물들



아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

- 작은녹색부전나비와 오리나무는 아라카와강을 대표하는 생물이야.
- 다로에몬 자연재생지에서는 개체 수가 줄어든 오리나무를 이곳으로 옮겨 심고, 작은녹색부전나비가 늘어나도록 노력하고 있어.



작은녹색부전나비는 어린 오리나무를 좋아한다고 알려져 있습니다. 암컷이 어린 오리나무에 알을 낳는 경향이 있습니다. 유충은 오리나무 잎을 말아 고치를 만들고 잎을 먹으면서 성장합니다. 6~9월에 성충을 볼 수 있습니다.



오리나무는 범람원 습지나 경작을 그만둔 밭에 자라는 키 큰 나무입니다. 아라카와강 하천 부지를 대표하는 품종으로, 작은 솔방울 모양의 열매가 열립니다. 작은녹색부전나비의 유충이 오리나무 잎을 먹고 자라는 등 다양한 곤충이 오리나무를 이용합니다.

※이처럼 생물을 소개하는 페이지를 추가하는 것을 검토할 예정입니다.

※생물 정보 출처: 국토교통성 아라카와강 상류 하천사무소(2003) '아라카와강의 자연도감 아라카와강의 식물'
국토교통성 아라카와강 상류 하천사무소(2004) '아라카와강의 자연도감 아라카와강의 동물'

앞으로의 활동



아라카와 다로에몬 지구 자연재생사업
이미지 캐릭터
'다로에몬'

앞으로도 새로운 정보가 나오는
대로 계속 올려줄게.

다음에 또 만나자!