

Horikawa Sen-nin Chosatai en 2010

~Ensayos sociales del Río Horikawa~ (Conducción de agua cruda del Río Kiso (TRWKR por sus siglas en inglés))

1. Objetivos

Verificar los efectos de clarificación del TRWKR con los ciudadanos.

- (1) Desarrollar nuevas medidas de clarificación.
- (2) Evaluar la influencia en el ecosistema.
- (3) Mantener y aumentar las actividades de limpieza con los ciudadanos.
- (4) Desarrollar la conciencia ciudadana en toda la cuenca del Río Horikawa.

2. El origen y volumen de la conducción de agua cruda

- (1) Fuente de Agua: Río Kiso
- (2) Volumen de conducción de agua cruda: El límite es 0.4 metro cubico por segundo

3. Periodo del proyecto piloto

- (1) Plazo del proyecto: Aproximadamente 5 años
(Desde abril de 2007 hasta marzo de 2012)

(Incluyendo un plazo de estudio y evaluación de seguimiento después de la finalización de TRWKR)

- (2) Periodo de TRWKR: Durante 3 años, desde el 22 de abril de 2007 hasta el 22 de marzo de 2012

■ Experimento del aumento del volumen de conducción desde el Río Shonai (proyecto piloto adicional)

1. Origen y le volumen de conducción de agua

- (1) Fuente de origen: Clase A de Río Kiso de la red hidráulica del Río Kiso.
- (2) Volumen de conducción de agua:
El límite es 0.4 metro cubico por segundo.

2. Periodo del volumen de conducción

- (1) Periodo del experimento:
Desde el 1ro de octubre hasta el 31 de diciembre de 2010.
- (2) Periodo de mayor volumen de conducción:
Desde el 5 de octubre de 2010 hasta el 2 de noviembre de 2010.



Organizamos Horikawa Sen-nin Chosatai (HSC) (abril 22 de 2007)

Desde el punto de vista y el sentido de los ciudadanos, inició la investigación del efecto de la clarificación a partir de la TRWKR.



■ Punto de vista y sentido ciudadano

- claridad
- transparencia
- color
- espuma
- olor
- basura
- organismos vivos, etc.,



Primer Premio de las actividades medio-ambientales a la Ciudad de Nagoya. Febrero 2012. Premio a la Excelencia en la Rama de contribución al Desarrollo Ambiental Regional.



Condación de Agua Cruda del Río Kiso

Durante 3 años, desde el 22 de abril de 2007 y hasta el 22 de marzo de 2012.
(Se finalizó el 22 de marzo de 2012.)

- Investigaciones durante el período TRWKR
Desde el mes abril de 2007 hasta marzo de 2010.
- Investigaciones después de la finalización del TRWKR
Desde abril de 2010 hasta el marzo de 2012



Horikawa Sen-nin Chosatai(HSC)

Desde abril de 2007 hasta el marzo de 2012

■ Grupo de observación desde un punto fijo

Observamos los ensayos sociales de la limpieza del Río Horikawa

■ Grupo de investigación libre

Investigamos el Río Horikawa mediante temas libres.

■ Grupo de animadores del Río Horikawa

Apoyamos a la clarificación del Río Horikawa.

Investigación con el punto de vista y el sentido de los ciudadanos

Resumen de 5 años relativo a los proyectos sociales de la clarificación del Río Horikawa

- Entre puente de Sanage y Puente de Mastushige se confirmó los efectos de la clarificación.
- Se desarrolló una Red de ciudadanos que desean la depuración del agua y restauración del Río Horikawa
- Se aumentó el nivel de la conciencia de los ciudadanos sobre la clarificación a través de actividades de limpieza.

■ Cargos de los investigadores

(Las resoluciones de la décima reunión)

① Se requiere de mayor investigación con un mayor tiempo ya que se desconocen varias cosas sobre el Río Horikawa.



Continuación y seguimiento de las investigaciones del Río Hori, así como aclarar las situación y, determinar las causas de la contaminación según los datos obtenidos.

Por lo tanto, preparamos medidas preventivas y describimos los remedios.

Después, los medios de públicos y privados unimos fuerzas para seguir aportando lo que cada uno pueda dar, en miras en la limpieza y la regeneración del Río Horikawa.

② Hay muchas cosas que aún podemos hacer como ciudadanos.



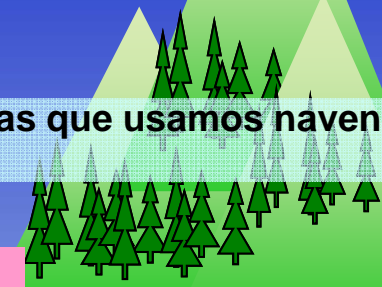
- Vamos a ampliar el círculo de socios que aman el río Horikawa y esperan la TRWKR .
- Vamos a profundizar los intercambios con las personas que viven en la cuenca del Kiso Nagara y río Ibi.
- Vamos a comprobar el efecto de la eliminación de la contaminación de las aguas residuales domésticas utilizando mascarillas e implementar su uso en cada hogar.

Medio ambiente del Agua en el Río Horikawa

Área de la cuenca: 51.9km²
Longitud total: 16.2km

Cambio de la temperatura, precipitación y horas de sol, etc...,

Las aguas las que usamos navegan en el Río Kiso.



Las evacuaciones de aguas domésticas, industriales y comerciales contienen Nitrógeno y Fósforo que se convierten en fuente de alimento del fitoplancton

La suciedad de agua es la evacuación de aguas doméstico e industria.

Desde el centro de tratamiento de agua descarga agua sucia después de tratarla.

Cuando llueve mucho, a veces descarga agua sucia sin tratarla.



El Río Shonai Temporalmente: 0.3m³/s

El malecón y la compuerta

Puente Sanage

Compuerta Motoiri

▼Pleamar

Río Horikawa

▼Bajamar

Otras veces las diferencias de flujo y reflujo llegaron a más de 2 metros.

Según las mareas flujos y reflujos, cambian los niveles, las corrientes y las velocidades del agua.

Bahía de Ise
Puerto Nagoya

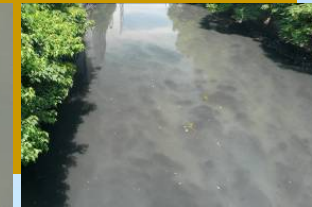
eleva

Aguas subterráneas etc...,



En ocasiones se ha observado marea roja y azul en el Puerto de Nagoya y río abajo del Horikawa, se dice que el fitoplancton crece y se extingue en cuerpos de agua contaminados.

En algunas ocasiones os lodos residuales se pusieron a flote y se elevaron.



Estado de lodo flotado

Estado de lodo elevado cubriendo la superficie del agua

Referencia:

Imagen del efecto de medidas nuevas para mejorar la calidad de agua

- aumentar la cantidad de agua
- mejorar la calidad del Fuente de agua
- disminuir las cosas flotantes

- Mejorar nivel de transparencia
- aumentar agua transparente
- mejorar la situación de cause del río

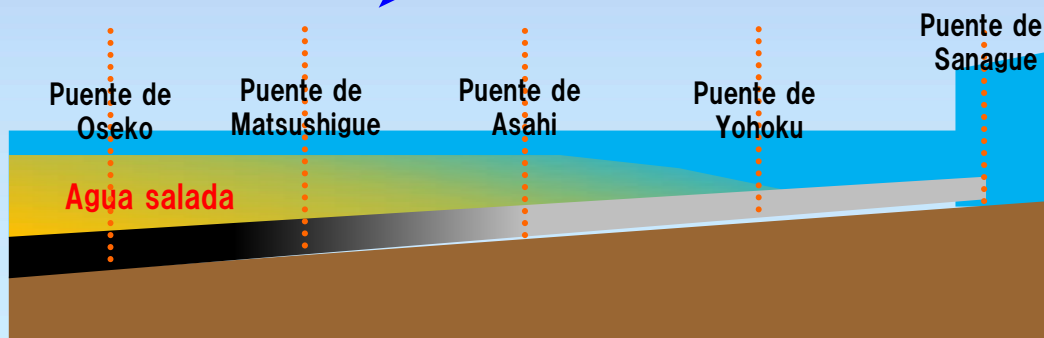
Cambio de sensación de ciudadanos

p.ej. Disminución de basuras

ESTÁ MEJORANDO LA IMPRESIÓN DE ESTADO DE SUCIEDAD DE AGUA

Las medidas nuevas

- Mejoramiento de la calidad de agua
 - El tratamiento de alto grado del centro tratamiento de aguas
- Mejoramiento de la alcantarilla unida
 - Deposito pluvial de Horikawa Ugan
- Obtener el fuente nuevo del agua
 - Reciclar aguas residuales
 - Utilizar aguas subterráneas
- Mejorar la capacidad de purificación de uno mismo



- Mejó la calidad del cause
- Recuperó la capacidad de purificar uno mismo



Propuesta: Para mejorar la calidad de agua de Horikawa

Hay cosas que nosotros ciudadanos podemos hacer.

Por ejemplo, si las aguas residuales que están emitidas desde las casas se convierten en las más claras, las aguas que están descargada de las alcantarillas al Horikawa también se convierten en las más claras.

¿Qué podemos hacer para reducir las suciedades de agua desde la casa?

■ Vamos a reducir las suciedades de agua desde la casa.

(1) Reducirlas desde cocina

- ① no verter residuos de cocina ni restos de comida
- ② fregar los platos, ollas y otras cosas sucias después de quitar las manchas
- ③ no verter aceite

(2) Reducirlas desde lavado de ropa

- ① Usar con cantidad adecuada de los jabones biodegradables o los detergentes sin fósforo
- ② instalar un filtro para quitar las hilazas

