

# Horikawa Sen-nin Chosatai en 2010



## ~Ensayos sociales del Río Hori~ (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.

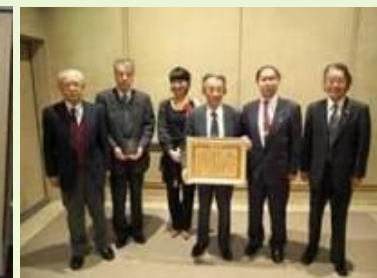
## Organizamos Horikawa Sen-nin Chosatai (HSC) (abril 22 de 2007)

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: 51.9km<sup>2</sup>  
Longitud total: 16.2km

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

Las aguas las que usamos naven 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 domestico y 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: 0.3m<sup>3</sup>/s

Compuerta Motoiri

El malecón y la compuerta

▼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...,

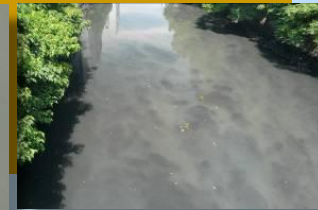


En ocasiones se ha observado marea roja y azul en el Puerto de Nagoya y río abajo del Horikawa, se dice que el fitoplancton crece y se extingue en cuerpos de agua contaminados.

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



Estado de la marea roja



Estado de la marea azul