

Presentación de la empresa  
Presentación de nuestras  
tecnologías y productos  
(Sobre tecnologías para sanitarios y la mejora del  
suelo contaminado)

**EXCELSIOR**  
Excelsior INC

3-30-2 Wakabayashi, Setagaya, Tokyo, Japan 154-0023  
TEL 03-5431-7341 FAX 03-5431-7021  
URL : <http://excelsior-inc.com/>

## Perfil de la empresa

La empresa fué fundada en 1997. Desde su fundación se firma el contrato de licencia sobre la tecnología de remediación del suelo contaminado desarrollado por la Universidad de Harvard, realizando con éxito experimentos prácticos de remediación del suelo contaminado por dioxina en cooperación con la ciudad Kawabe de la prefectura de Kagoshima, y en el 2002 se construye una planta para la operación formal. Nuestra tecnología basada en la tecnología química que utiliza fármacos tiene la capacidad de remediar o reducir la carga de materiales nocivos para el medio ambiente. A partir del 2005, desarrollamos sanitarios para casos de desastres aprovechando dicha tecnología, dando alcance hasta el cuidado de ancianos y servicios sanitarios en zonas sin infraestructuras. Está determinado que nuestro producto de sanitario portátil será distribuido a montañeros que visitan el Monte Fuji en julio del presente año.



Planta de remediación de dioxina de la ciudad de Kawabe de la prefectura de Kagoshima.

Los alcances de nuestras tecnologías son:

- Tecnología de mejora del suelo contaminado.  
(Dioxina, PCB, aceite, materiales orgánicos, metal pesado y otros)
- Aplicación para sanitarios higiénicos y sin olor en regiones sin infraestructura para baños.

## Tecnologías para sanitarios (pulverización)

### 【Sistema para pulverizar heces】

Utilizamos el principio de la reacción exotérmica de la cal viva (Quick Lime) que reacciona con el agua.

El tiempo para la reacción de la cal viva puede ser controlado.

El material tipo lodo puede ser convertido en polvo seco en cuestión de minutos como muestra la imagen inferior.

La reacción exotérmica de la cal viva alcanza hasta 95°C, capaz de esterilizar gérmenes de las heces.



Las heces (excrementos) se convierten en polvo seco como muestra la imagen.



Se utilizan éstos sencillos batidores.



### 【Reutilización después del tratamiento】

Cuando la cal viva reacciona con el agua se obtiene la cal apagada. Ésta cal apagada puede ser utilizada como abono de cal en arrozales y huertas. Además, puede ser utilizada en materiales de construcción y en la mejora de terrenos poco sólidos.

La reutilización puede ser realizada conforme a la zona y sus características.



# Tecnologías para sanitarios (fármacos en pastillas)

## 【Mt.Fuji Toilet】

●Nuestro producto “Ho! Toilet” viene en pastillas. Pueden ser introducidos con anterioridad sin trabajos desagradables después del tratamiento.

●Elimina gérmenes y el mal olor.

No genera gérmenes aún después de 6 meses o un año, sin expedir mal olor.



Ho!Toilet



Coagulante convencional



Con un coagulante convencional, el olor y la descomposición se reanuda en un mes.

\*Ambos, al mes del tratamiento

### Instrucciones de uso

Introduzca **previamente** el Ho! Toilet en el plástico.



4

4



**Amarre y deseche!!**



## Tecnologías para sanitarios (baño portátil)

### 【Mt.Fuji Toilet】

- Mt.Fuji Toilet portátil también tiene buena aceptación.
- También las personas con dificultades de regresar a sus hogares lo pueden utilizar con un poncho.
- Viene empaquetado en pequeñas bolsas. Recomendado también para mujeres.



## Sanitarios - Ejemplos de usos

---

Fuerza Terrestre de Autodefensa de Japón,  
Fuerza Marítima de Autodefensa de Japón,  
organismos públicos, grandes empresas  
como Banco de Tokyo-Mitsubishi, Banco  
Sumitomo Mitsui, Compañía Eléctrica de  
Tokyo, Grupo NTT, Tokyo Gas y varias  
escuelas.