

# オシコム・ジェット・システム

“Osikomu Jet System”

In-situ Soil and Groundwater Remediation Using the High-pressure Jet Stirring Method

## 背景

### - Background -

土壌汚染の原位置浄化において、難透水性の粘性土に汚染物質が浸透している場合は、浄化材を汚染部位に充分到達させる事が難しく浄化が困難です。

従来の高圧噴射攪拌工法は、粘性土でも薬剤を到達させることができますが、汚染物質を含む大量の排泥も伴うことが課題でした。

In-situ purification of soil or groundwater contamination is difficult when the pollution is contained in low-permeability clay or silt.

Traditionally, high pressure jet stirring has been applied, but the process is difficult to manage and costly, and produces large amounts of discharge sludge containing the pollutant.

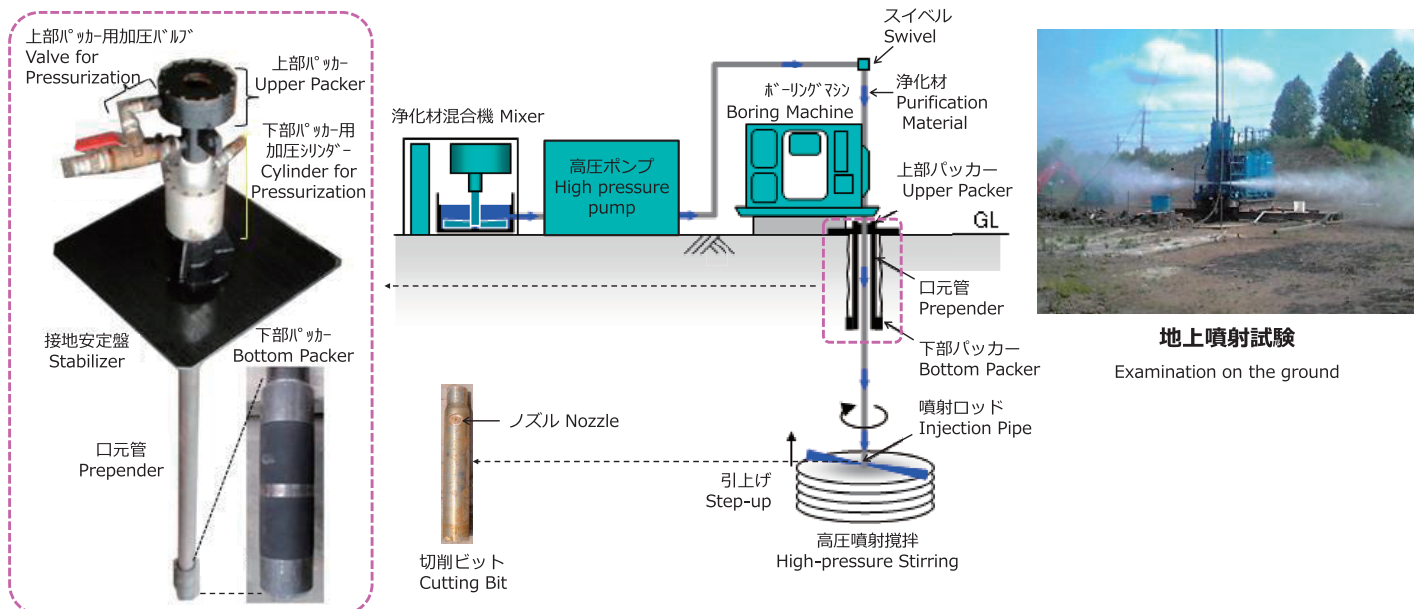


## 浄化技術の概要

### - Outline of Technique -

新規に開発した口元管のパッキングにより、圧力を逃さないため、従来の注入工法では難しかったシルト層や粘土層にも浄化材を到達させることができます。また口元管によって、汚染された排泥を地上に出さずに施工できます。

Osikomu Jet Systems has developed an improved method of high-pressure jet stirring for in-situ purification aimed at reduction in the amount of sludge discharged, and efficient contact with the purification materials using a newly-developed Preponder.



## 適用例

### - Instance of Application -

浄化材が土中に到達した場合、その部分の電気伝導度(EC値)は相対的に高まるので未到達部分との区別が可能となります。この性質を利用して、深度10m付近のN値が30を超える固いシルト層でも浄化材が半径50cm以上に到達していることを確認しました。

The range of the nutrient supplement dispersion is observed from the measurement of electric conductivity. Fig shows the accession is more than 50cm radius in the silty layer over 30 N-value.

