

グリーン排水処理技術研究展開チーム

Green Wastewater Treatment Technology Team (GWTT Team)

1. グリーン排水処理技術とは？

グリーン排水処理技術は、次の要素技術等を活用し、「水資源の有効利用」、「水環境への負荷低減」「汚水量、汚濁負荷低減による下水道への負荷低減」を低コスト・省エネ・省CO2で実現する。

- 便所排水の超節水化技術(600ml/回) + 窒素・リン高度処理技術
- 節水技術 + 汚濁度合いに応じた系統別の排水処理技術

1. What is GWTT

GWTT is the water, energy and CO2 saving technology using following technical elements .

- Ultra water saving technology of toilet flush water (600ml/flash) + Advanced treatment technology of Nitrogen and Phosphorus .
- Water saving technology of gray water + Wastewater treatment system for each Series of wastewater.

2. 今後の展開

<日本・先進各国>

- 既存単独処理浄化槽対策技術として検討
- 道路関連施設(SA、PA、道の駅)、公衆便所への導入の検討
- 既存下水道を補完する負荷低減、窒素・リンの回収・処理技術の検討

<開発途上国>

- 開発途上国における節水・水資源対策、衛生対策の検討

2. Future Developments

<For Japan and Advanced countries>

- Improvement technology for TANDOKUSHORI-JOKASO
- Introduction to public lavatory and toilet of SA ,PA or stations of road
- Completion of Sewage system by technology of load reduction , Nitrogen and Phosphorus collection and treatment

<For Developing Countries>

- Water saving and improvement of sanitation

連絡先 独立行政法人建築研究所 環境研究グループ 上席研究員 山海 敏弘

Contact Address Building Research Institute

Chief Research Engineer SANKAI TOSHIHIRO

e-mail sankai@kenken.go.jp