



ソロモン諸島でも導入。土壤処理装置の上に植栽すると、処理水によってよく育つ。ニチニチソウが咲いた様子。



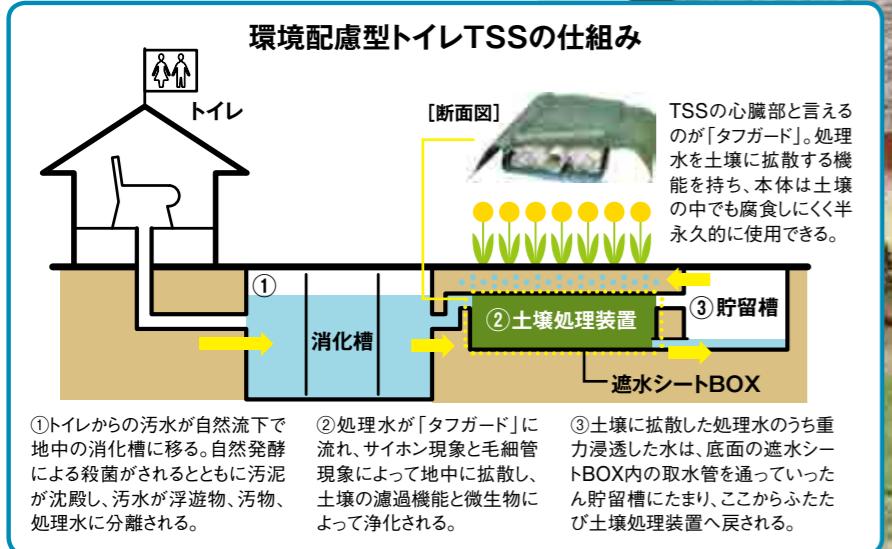
安心と
雇用を生む
公衆トイレ

環境配慮型トイレで、女性を守り、雇用を生む

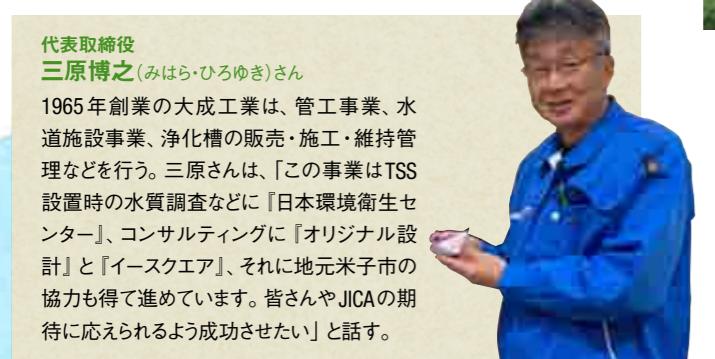
家庭や公共施設にトイレの普及を進めるも、下水道設備の遅れがネックとなっているインド。そこで、汚水を流さない環境配慮型トイレが注目されている。野外排泄が多い同国において、女性が性的暴力に遭うリスクを減らすとともに、新たな雇用を生む取り組みとしても期待されている。

案件名 環境配慮型トイレの
導入にかかる普及・実証事業
(2018年6月～2021年1月)

提案企業 大成工業(鳥取県)



ICAはインドに対して、ガンジス川(支流のヤムナ川を含む)流域に約1,000基の公衆トイレを設置するなどの協力を続けている。



**代表取締役
三原博之**(みはら・ひろゆき)さん

1965年創業の大成工業は、管工事業、水道施設事業、浄化槽の販売・施工・維持管理などを行う。三原さんは、「この事業はTSS設置時の水質調査などに『日本環境衛生センター』、コンサルティングに『オリジナル設計』と『イースクエア』、それに地元米子市の協力も得て進めています。皆さんやJICAの期待に応えられるよう成功させたい」と話す。



ムザファルナガル市の大学では学生寮の生活排水をTSSで処理する計画が進んでいる。測量は土木部の学生が授業の一環として手伝った。施工に関するアドバイスをするのはTSS事業部長の松本安弘さん(写真右中)

三原さんは、環境配慮型トイレがインドの生活環境の向上のみならず、女性が自立する手助けになることを胸に描いて活動を続けている。

性を雇用することなどを話題にしている。汚水処理が整っている清潔なトイレなら労働環境もよい。また、女性利用者にとってトイレに同性の管理者がいることで安心して利用することができる。一方、大学は学生寮の汚水処理を学生たちの衛生教育に役立てようとしている。「将来的にはトイレを管理する女性たちが、近隣に住む住民に対し衛生面の啓発活動なども行つようになることを願っています」

「維持管理はトイレの土壤処理施設を目視で点検して、たまに土を耕すことと、貯留槽の水位に異常がないかを確認することぐらいです。埼玉県の秋ヶ瀬公園に設置したものは、17～18年もの間汲み取り作業を行っていません。稼働に電気が不要ないことも特長です」

現在、インド北部ウッタル・プラデシュ州の公衆トイレと、大学の学生寮で TSS の設置が進められている。今年 4 月から効果を実証するための実験がスタートする。公衆トイレは、現地の NGO が有料化して運営を行い、料金徴収や清掃作業などの維持・管理に女

の三原博之さんは解説する。
日本では1983年から公園や
山岳地などのトイレ約450か所
に設置されてきた実績があり、
2014年には環境省のモデル
事業として南太平洋の島しょ国、
ソロモン諸島にも2基導入されて
いる。

「TSSとは日本古来の農業設備である“肥だめ”と“畑”的働きをひとつにまとめたようなもので、自然発酵熱を使って污水の殺菌を行なが汚泥と処理水に分け、次に処理水を土壤の濾過機能と微生物の働きを利用して浄化する仕組みを持つています」と同社を用いている。

污水処理できるトイレが女性の社会進出を促す

レスになつてゐる。インド政府はトイレの設置と、人々がトイレを使用するよう啓発活動に取り組んでいるものの、それと同時に、污水处理設備が十分でない地域ではトイレの汚水が地下水に浸み込んだり、大雨で汚物があふれ出るという問題を引き起こしている。

汚水処理できるトイレが女性の社会進出を促す

世界最多の 野外排泄人口