



青森県立名久井農業高等学校 FLORA HUNTERS AQUA

青森県三戸郡南部町大字下名久井字下諏訪平 1 番地

厄介者を資源に

緑化を支える
デュアルシステムの開発



三和土フィルター製作
Dual system
for greening

進む砂漠化。しかし乾燥地には、緑化に必要な水と土壌養分が不足している。そこで私たちは途上国の厄介者である2つの汚染水を有効利用するオリジナルのシステムを開発した。1つ目の汚染水は肥料などが流出してできた富栄養化池沼。無焼成バーミキュライトでここから窒素分を回収し、緑化植物の育苗に利用する。2つ目は家庭から排出される家事や風呂などの生活雑排水。これを石灰資材で除菌し、同じく石灰と土壌と土で作る三和土（たたき）フィルターで浄化し、栄養分を含んだ水として利用する。無焼成バーミキュライトによる浄化回収、日本伝統工法の三和土による除菌浄化は私たちのオリジナルで、現地で自作利用できる技術である。私たちはこの2つのデュアルシステムで途上国に貢献したい！