

閉鎖型生態系実験施設における植物栽培への廃棄物の再利用

Reuse of waste material for the plant cultivation in the closed ecology experiment facilities

新井 竜司 [1]; 多胡 靖宏 [2]

Ryuji Arai[1]; Yasuhiro Tako[2]

[1] (財)環境研; [2] (財)環境研

[1] IES; [2] IES

閉鎖型生態系施設(CEEF)において、作物、動物及び人における炭素の挙動を解析するためには、安定した作物生産システムを確立する必要がある。そのため、本施設には空気、水及びミネラルを循環するためのシステムが整備されている。本研究では、廃棄物からのミネラル抽出方法の確立と抽出したミネラルの植物栽培への利用方法について調査を行っている。予備試験では、灰からカリウムが効率的に抽出できることが示された。