

企業名：トヨタ紡織株式会社

発表タイトル：月のリズムで農業を

キーワード：伝統農業、月のリズム、植物工場、栽培技術、食料生産

要 旨

将来、人々が安心して暮らすためには現在の1.7倍もの食料が必要とされており、植物工場に期待される役割は大きい。私たちは伝統農業に在る経験知に注目し、月のリズムを採用した植物工場栽培技術の開発に取り組んでいる。これまでに、月のリズムに合わせて照明のオン・オフを切り替えるだけでレタスなどの成長が大きく変化することを見出し、レタスでは約20%の重量増に成功している。新たな追加設備、追加エネルギー不要のため、植物工場の生産性の向上に貢献できると期待している。