

投資が活発化してい
た「植物工場」が転機
を迎えていた。海外で
は2021年から22年
にかけて、米AppH
arvestと同Ka
leraが特別買収目
的会社(SPAC)を活
用したNASDAQ上場を果
たし、同AeroFa
rmsも同様の計画を
発表した。未上場企業
でも独Infarmが
大型の資金調達を行う
トアップの華々しい
ニュースが伝えられた。
が、これらの企業は23
年に相次ぎ倒産や人員
削減などに至った。
新型コロナウイルス
感染症が流行して以
降、世界的なデジタル
トランسفォーメーシ
ョン(DX)の進展、
テクノロジー・ブーム
の中、植物工場につい

植物工場

も従来の農業を一変
長性、収益性は実現で
きなかつた。

段として期待が大きく、しかし、そもそもコロナ禍以前から植物工場が注目されてきた背景は、高まつたが、結果的に、懸念された生産性や成

普及へ生産性向上必要

まで消費者が食べてき
たものと同じものを生
産する植物工場は、消
費者の安心感や受容性
という点で優れてお
り、今後も技術革新や
普及が期待される分野
で、消費者が食べてき
たものと同じものを生
産する植物工場は、消
費者の安心感や受容性
という点で優れてお
り、今後も技術革新や
普及が期待される分野
で、

菜よりも高単価な果実
系作物の栽培に取り組
む企業などだ。

国内では、プランテ
ックス（東京都中央
区）が展開する植物工
場は、完全密閉型であ
る。ユニット内で気温
や光量、二酸化炭素量
など20種類の環境パラ
メーターを厳密に管理す
るともに、各ユニットは
上下四方が仕切られ、
独立し密閉されてい
る。

ともに、各ユニットは上下四方が仕切られ、独立し密閉されてい る。ユニット内で気温や光量、二酸化炭素量など20種類の環境パラメーターを厳密に管理され

景の一つには、長期的である。
・世界的な食料不足への懸念がある。食料供給を増やすための手段として、フードテックにより種まきから収穫までのほぼ無人化を進め代替たんぱく質などもある企業や、受粉工程にて気温が数度違うなど関心を集めますが、これに対応することで葉物野菜栽培環境にばらつきがあつた。

足元では採算改善に向け、新たな動きが出ている。一層の機械化による種まきから収穫に植物工場は工場のフロアに多段式の水耕栽培棚が並ぶイメージが想起されるが、同じフロア内でも場所によって気温が数度違うなど植物工場は、食料供給增加や生産性向上の観点以外にも、食・植物由来の原材料の安全

各段を更にいくつかの地栽培対比で90%以上ユニットに区分すると削減することができるともに、各ユニットは上下四方が仕切られ、独立し密閉されている。ユニット内で気温や光量、二酸化炭素量など20種類の環境パラメーターを厳密に管理する（隔週水曜日に掲載）



SMBCO 田興証券
プライベート・
キャピタル・
ソリューション室

山岡
弘明

無断転載・複写禁止