

2018 年 3 月 5 日

**コストパフォーマンスを追求した植物工場を設計・施工
～初期投資コストは従来の 1/2、生産性は 2 倍～**

当社グループの東洋紡エンジニアリング株式会社（本社：大阪市、代表取締役社長：前田 大一郎、以下 TBEC）は、省スペースで生産効率を高めた、コストパフォーマンスを徹底的に追求した完全閉鎖型植物工場を設計・施工します。この工場を運営するのは、植物工場運営では業界大手の株式会社木田屋商店（本社：千葉県浦安市、代表取締役社長：木田 喜太郎）です。「㈱木田屋商店第 2 プラント」（福井県小浜市）として 2018 年 10 月から稼働します。

1. 植物工場について

従来の植物工場は、広い敷地や周辺設備など、高額な初期投資が必要でした。また、事業を継続するための運用ノウハウや販売先の確保など、ソフト面でも課題がありました。

今回、TBEC が設計・施工を行うのは、「高密植栽培」の完全閉鎖型植物工場です。㈱木田屋商店と運用面で取り組むことにより、以下のメリットがあります。

- (1) 設計・施工と工場運営という両社の経験と実績を生かし、徹底的に無駄を省いたため、初期投資は従来の約 1/2
- (2) 収穫の半自動化により省スペース化し、プラント面積は約 1/2
(通常 600 kg/日の生産を行うためには約 1,500 m² (平方メートル) の延床面積が必要ですが、高密植栽培では約 800 m²で生産が可能)

2. ㈱木田屋商店第 2 プラントの概要

名 称：㈱木田屋商店第 2 プラント
所 在 地：福井県小浜市
延 床 面 積：800 m²
栽 培 品 目：レタス等葉物類
生 産 規 模：600 kg/日
設 計・施 工：東洋紡エンジニアリング(株)

㈱木田屋商店は、栽培した野菜を業務加工用として出荷します。



3. 今後の展開

TBEC は、2011 年より参入した完全閉鎖型植物工場の設計・施工において、さらなる生産性の向上につながる技術を提案し、国内外で植物工場関連事業を拡大していきます。また、さまざまな機能性野菜の栽培技術に関する研究開発を行います。

4. 会社の概要

<東洋紡エンジニアリング㈱>

所在地 : 大阪市北区堂島二丁目1番16号
代表者 : 前田 大一郎
株 主 : 東洋紡株式会社 100%
事業内容 : 建物、プラント建設の設計、施工など

<㈱木田屋商店>

所在地 : 千葉県浦安市北栄3-31-3
代表者 : 木田 喜太郎
事業内容 : スーパーマーケット事業、惣菜事業、植物工場事業など

以 上

<リリースに関するお問い合わせ先>

東洋紡株式会社

コーポレートコミュニケーション部

電話:06-6348-4210 FAX:06-6348-3443

e-mail:pr_g@toyobo.jp

<植物工場に関するお問い合わせ先>

東洋紡エンジニアリング株式会社

アグリ機器事業部

電話:06-6348-4073 FAX:06-6348-1617

e-mail:yutaka_yoshimura@toyobo-eng.co.jp