★ご回覧ください★

植物工場経営。重要課題と対策

~経営戦略・設備管理・栽培技術・高付加価値化・マーケティング~

発刊:2014年3月

定価:55,000円(税込(消費税10%))

体裁:B5判ソフトカバー 464頁

(一財)社会開発研究センター 髙辻 正基・NPO植物工場研究会 古在 豊樹 監修

2012年刊・参入者向け「ビジネス戦略」書籍に続き、生産者向けの新たな「植物工場」書籍発刊! 植物工場で生産者が踏まえるべきポイントを1冊に凝縮。最新の取り組みが満載です。

【執筆者一覧(敬称略)】

<監修・執筆>

●高辻 正基((一財)社会開発研究センター)

●藤本 真狩(イノプレックス)

●吝藤 章((株)誠和)

((株)森久エンジニアリング) ●庄子 和博(電力中央研究所)

●諏訪 武富((株)オーレック) ●荻原 勲(東京農工大学)

●浅尾 俊樹(島根大学)

●伊藤 徳家(奥羽大学) ●森 康裕((株)植物工場開発)

(東京シティ青果(株))

●小川 滋之((株)資生堂)

●長山 雅俊(榊原記念病院)

●高嶋 美穂(榊原記念病院) ●嶋村 茂治((株)みらい)

●上野 正実(琉球大学)

●川満 芳信(琉球大学)

●近藤 義和(琉球大学)

●大林 修一((株)プラネット)

●原 寛道(千葉大学)

●鈴村 大輔(ハイトカルチャ(株))

●朱亀 寿美朗

●高橋 太郎(北海道大学)

- ●古在 豊樹(植物工場研究会)
- ●丸尾 達(千葉大学)
- ●伊藤 保((株)三菱総合研究所) ●森 一生
- ●松尾 誠也
- ●山本 晴彦(山口大学)
- ●池田 弘((株)アイ・エム・エー)
- ●山中 宏夫(大成建設(株))
- ●小倉 東一(大阪府立大学)
- ●西田 良和(伊東電機(株))
- ●富士原 和宏(東京大学)
- ●媚山 誠(オリンピア照明(株))
- ●宮坂 裕司(シーシーエス(株))
- ●秋間 和広(シーシーエス(株))
- ●彦坂 晶子(千葉大学)
- ●中村 謙治(エスペックミック(株))●周藤 一之((株)野菜工房)
- ●関山 哲雄(植物工場研究会)
- ●正木 美登史((有)アキツ計測) ●鈴木 広幸(会津富士加工(株))
 ●工藤 りか((株)四国総合研究所) ●鎌田 隆治(鎌田グリーン薬局)
- ●大橋 敬子(玉川大学)
- ●蔡 晃植(長浜バイオ大学)
- ●三枝 正彦(豊橋技術科学大学)
- ●熊崎 忠(豊橋技術科学大学)
- ●小川 敦史(秋田県立大学)
- ●赤堀 弘英(静岡商工会議所)
- ●小山 智之(東京海洋大学)
- (日本アドバンストアグリ(株))

【監修者より】

本書は人工光型植物工場を中心に植物工場の最新のデータを各分野に渡 てまとめたものである。2013年、一般社団法人「生産者のための人工光型 植物工場協議会」が発足したように、人工光型植物工場はいよいよ実用化の 段階にさしかかっている。この分野に関心のあるすべての方々のお役に立つ (財)社会開発研究センター 髙汁 正基 と信じている。

人工光型を中心とした植物工場を産業として成長させるには、社会の動向と 技術革新に関する最新の情報にもとづく企画と戦略が必須である。そのため に有用な種々の情報が本書には盛りだくさんに含まれている。ぜひ、熟読し て役立てていただきたいと願っている。

NPO植物工場研究会 古在豊樹

<経営戦略と分析>

- ・生産物選定のポイント・コスト/収益計算・国内のビジネス動向
- ・事業成功に向けた生産/販売の具体的課題 ・補助金の活用事例

<設備運用と最適化>

・運用コスト低減のための照明/空調/その他設備の管理方法、および最新設備/新規栽培方法 ・照明・温度/湿度・培養液が生産物の発育へ及ぼす影響・設備および栽培環境の計測システム

<栽培技術と実例>

・生産物の高付加価値化技術(糖度向上・高ビタミン化・低カリウム化・硝酸低減・事業化例・成分評価など) ・有力生産物の栽培/事業化/検討事例

(レタス・コマツナ・トマト・イチゴ・ブルーベリー・メロン・薬用植物・甘草・ハーブ・花卉など)

<販路開拓と最新事情>

・販路開拓事例(卸売市場・レストラン納入・店産店消・フランチャイズ展開・薬局販売)

・都市型植物工場の可能性と事例 ・地方/海外での植物工場展開(東北・沖縄・海外事情)

第1部 経営戦略上の重要課題と対策

第1章 植物工場経営の為の戦略と分析

人工光型植物工場での栽培作物選定のポイントと対象作物の特性 第1節

人工光型植物工場でのコスト分析と収益性評価 第2節

国内における植物工場ビジネスの現況 第3節

植物工場運営における事業成功の基本条件~生産から販売まで~

第2章 植物工場の参入・運営に関わる補助金・ファイナンスの活用法

第2部 設備運用・環境管理上の重要課題と対策

第3章 植物工場設備にかかわるコスト低減策 コストダウンに向けた照明管理法

第1節 電力の効率的利用のための環境調節

植物工場における自動化技術

コスト低減のための最新設備・新規栽培方法

第1項

植物工場分析診断システム等によるコスト管理 垂直式栽培装置による植物工場とコスト低減効果 第2項

中小型植物工場の実用化

第3項

栽培環境が植物の生育・栄養価等に与える影響とその管理方法 第4章

照明が植物の形態及び栄養価・機能性成分に与える影響

植物栽培へのLED利用と光照射法 第1項

LED光源の植物への影響および影響に応じた選び方

第3項 LED照明が植物へ及ぼす影響とその評価

温度・湿度が植物の生育・栄養価等に与える影響とその管理方法 第9節

植物工場における培養液管理

- 培養液の連続使用が生育に及ぼす影響-

第5章 植物工場の計測システム

生産物の品質向上に向けた対策 第3部

植物工場生産物の栄養成分向上・機能性成分付与技術 第6章

光利用による植物工場生産物の糖度向上 第1節

LEDによる作物の高品質化および機能性成分付与

省エネルギー型HEFL照明を用いた

植物工場での高ピタミン・高ミネラル野菜の栽培 第4節 工場野菜における硝酸濃縮の実態と硝酸低減に向けた試み 第5節 養液の調整・管理による植物工場野菜への機能性付与 第4節

第5節

耐暑・耐熱及び耐乾燥抵抗性を高めた 第6節

植物の栽培技術と植物工場での栽培

第7節 植物工場産植物での健康食品事業への展開

植物工場野菜の栄養・機能成分の分析・評価法

第7章 植物種別の植物工場での栽培 またはその検討、および事業化への取り組み

LEDおよび各光源に適した植物工場栽培品目 第1節

リーフレタス、結球レタス事業化への取り組み 第2節

人工光源下におけるコマツナの生育特性とカルシウムの蓄積技術 植物工場でのトマトの栽培・事業化への取り組み

第5節 夏秋期における一季成りイチゴ栽培・事業化への取り組み

第6節 植物工場でのブルーベリーの栽培検討・事業化への取り組み メロンの低カリウム化とその事業化 第7節

植物工場を利用した生薬植物栽培化への取り組み

第9節 甘草の栽培方法と植物工場での栽培検討

第10節 植物工場におけるメディカルハーブの栽培・生産とビジネス展開 第11節 LEDとLDが花卉の開花に及ぼす影響

マーケティング・ブランド戦略上の重要課題と対策 第4部

第8章 植物工場生産物のマーケティング・ブランド戦略

および販路開拓に向けたビジネスモデル事例

第1節 農作物及び植物工場生産物の流通の現状と卸売市場での評価

- 卸売市場からの視点で植物工場生産物を考える

第2節 レストランなどへの植物工場野菜の販売・流通戦略と事例

第3節 店産店消による植物工場運営モデル レストランでの植物工場野菜使用例など-

第4節 植物工場の機能性野菜の販路開拓とFC展開

低カリウム野菜の薬局での生産・販売と現場ニーズ

第9章 都市型植物工場の展開

第1節 都市農業における植物工場・施設園芸の役割

街中植物工場の展開事例 第2節

街中植物工場のデザイン事例 第1項

病院での植物工場の活用と医農連携統合医学研究プロジェクト 第2項

□e-mail

口郵送

植物工場を活用した企業価値向上の取組み事例 地方・海外への植物工場展開 第10章

第1節 東北・みやぎ復興パークでの植物工場展開と実証実験

沖縄型植物工場の考え方と事業化の展望 第2節

沖縄における植物工場事例 第3節

海外での植物工場事業の展開と適した高付加価値商品生産 第4節

$\text{FAX}: 03-5740-8766, \text{ $\pm \text{t.i.}$} \rightarrow \text{https://johokiko.co.jp/publishing/BC140302.php}$ ★書籍申込書

(書籍申し込み要領)

◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。 FAX:03-5740-8766まで!

◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および 振込要領をお送りいたします。 ◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認

受領書をお送りいたします。 発刊時に弊社より書籍、請求書および振込 要領をご送付いたします (送料は弊社負担) ◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振

てお願いいたします。原則として領収証の 発行はいたしません。 ②振り込み手数料はご負担ください。

★https://johokiko.co.jp/ の申込みフォームからも承ります!

	書籍名 HP【BC140302】						冊数
	植物工場経営の重要課題と対策	書籍					
忍	住所〒			会社名			
_	□ 문 한글 시 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 		TEI			FAV	
Į.	所属部課・役職等		TEL			FAX	
5	E-MAIL	申込者名			上司役	職・氏名	

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。 今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先policy@johokiko.co.jp

ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可)