

2017 GSE Dome

with Hydroponics



GRANPA
SYSTEM
ENGINEERING

高性能エアドーム それはGSEドームです。

光線透過性の高いフィルムを使用したドームは、太陽光を最大限に受け取ります。

ドームは屋根に鉄骨構造を使用していません。

その名は「エア・サポータード・ストラクチャー」

GSEはエアドームを短期間でどこにでも設置が可能です。



GSEドームはどこにでも設置できます。
都市、山、砂漠...
さあ栽培を開始しよう！





レタスのための特別なドーム。 GSE水耕栽培ドーム。

GSEドームは、スペーシング装置を備えた水耕栽培用エアドームです。直径27Mのエアドームに20Mの円形栽培水槽が設置され、15,000株の作物が栽培されます。円形栽培水槽の内周に植えられた作物は、毎日の収穫量に応じて外側に移動します。自動モード設定により、施設の管理を効率よく行うことが可能です。



GSEは世界中のレタス栽培を支援します。



栽培技術

コンピュータは、栽培に必要な室温、湿度、水温、EC、PHおよび生産速度を制御します。
GSEドームコントロールは生産をサポートします。



レタスは定植から収穫まで自動的に移動します。

自動スペーシング



グラフィック操作パネルにより栽培管理と操作が容易です。

グラフィック操作パネル

自動モードによる簡単制御。

自動栽培管理

エアドーム技術

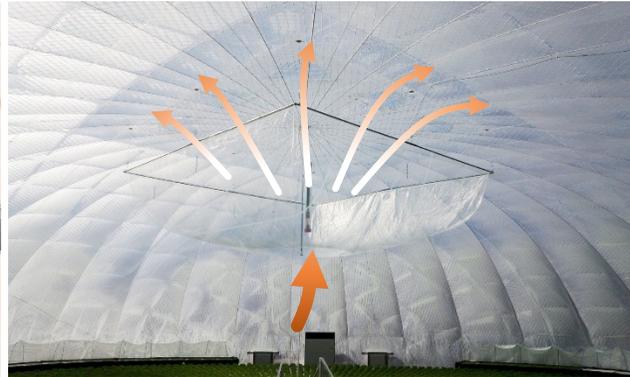
雨、雪、強風...

環境変化に対してコンピュータは自動的にドームの圧力を調整します。
停電が発生すると、発電機が自動的に起動してドームを保護します。



ETFE² フィルムは長期使用に耐える
農業用の最高級シートです。

F-CLEAN^{® 1} ETFE² エアドーム



高温の空気は上部より排出されます。

換気

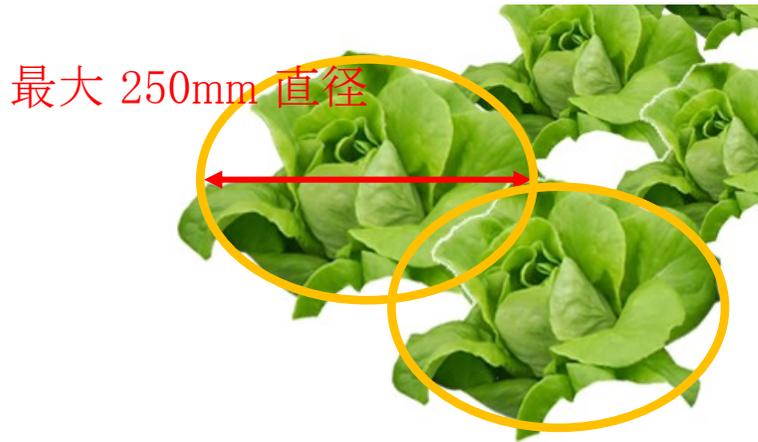


二重膜フィルムは冷却および加温時の
エネルギーを節約します。

二重膜断熱ETFE² フィルム

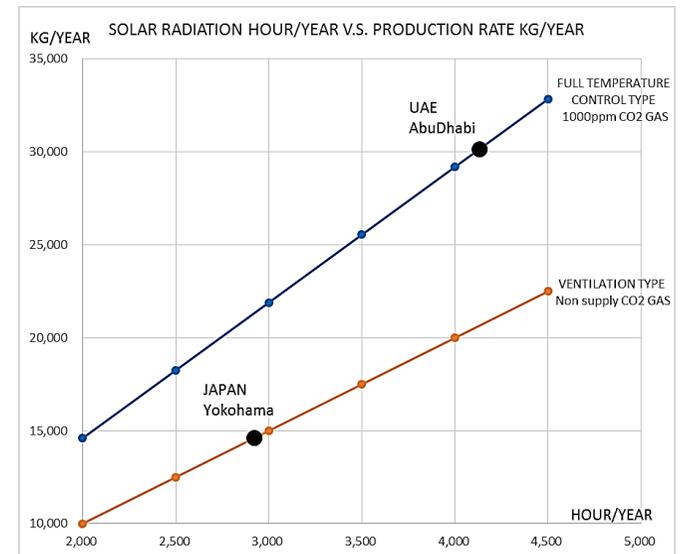
生産

GSEは2機種のドームを供給します。
高性能な完全温度制御タイプと経済的な換気タイプです。



毎日収穫が可能です。
収穫サイズは最大直径250mmです。

収穫サイズ



生産量はお客様の地域の日射量によって決定されます。

生産量

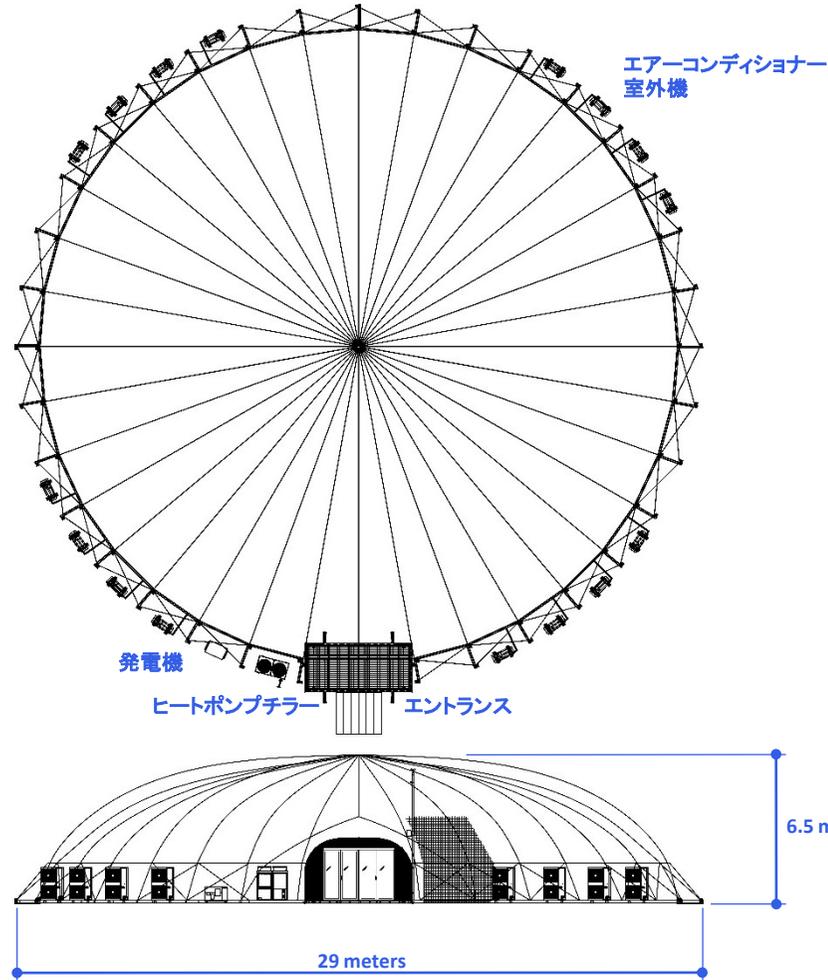
Cultivation



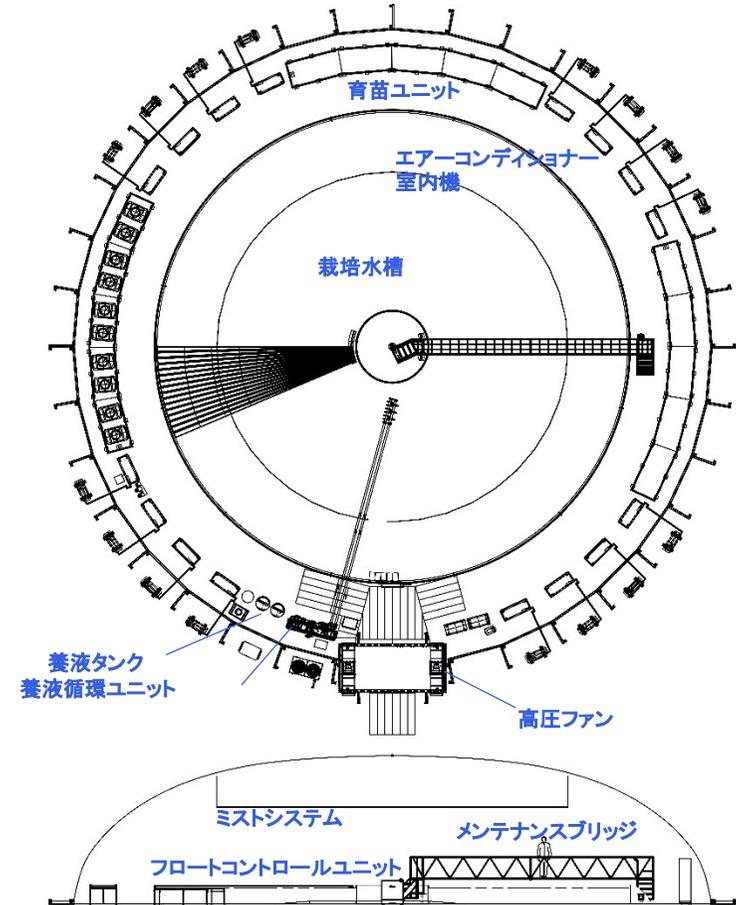
未来の素晴らしき農業のために
GSE

MECHANICAL DATA

概 観



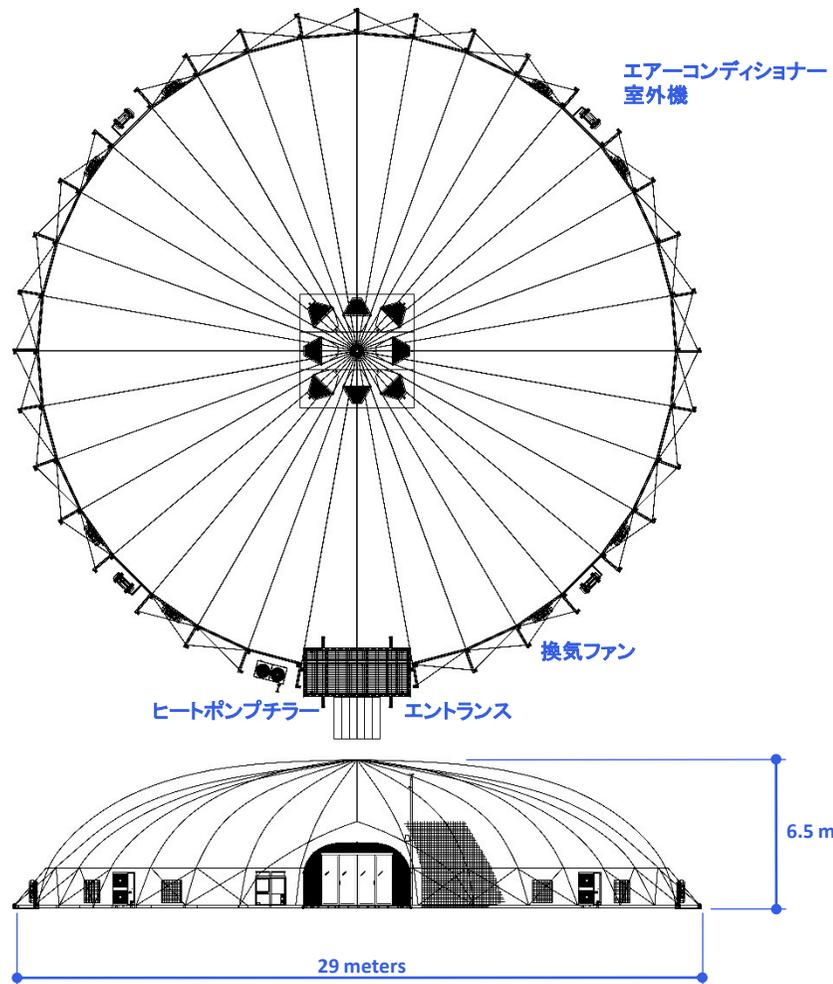
内 部



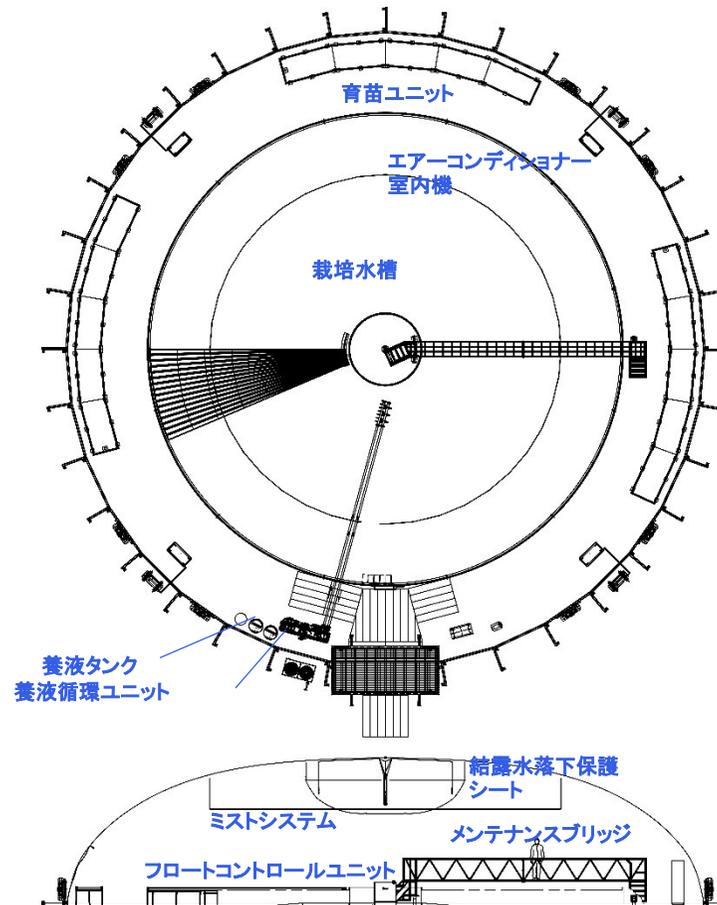
完全温度制御タイプ

MECHANICAL DATA

概 観



内 部



換気タイプ

仕様

エアドーム

S=標準 O=オプション -=設定なし

完全温度制御タイプ

換気タイプ

F-CLEAN [®] 1 100μm,60μm ETFE ² 遮光機能装備 二重膜エアドーム	S	-
F-CLEAN [®] 1 60μm ETFE ² 換気機能装備 二重膜エアドーム	-	S
F-CLEAN [®] 1 100μm ETFE ² 遮光機能装備 ドーム保護シート	S	-
Tyvek [®] 2 遮光シート	-	S
F-CLEAN [®] 1 100μm ETFE ² 滑雪シート	-	O
結露水落下保護シート	-	S
換気ファン 0.75kW*8台	-	S
換気ファン アップグレード ⁴ 0.75kW→1.5kW	-	O
高圧ファン 2.2kW	S	O
高圧ファン 2.2kW + 発電機 3.5/4.0KVA	S	-
停電時自動切替回路装備発電機 3.5/4.0KVA	-	S
亜鉛メッキスチールフレーム	S	S
コンクリート基礎用アンカーボルト	S	S
スパイラル杭	O	O
圧力調整機能装備エントランス	S	S
エントランス断熱 プラスティック	S	-
エントランス断熱 ウレタン	O	O
エントランスドアヒーター	-	O
栽培		
スパーシング機能装備栽培水槽	S	S
育苗ユニット3セクション	S	S
スパーシング機能装備フロートコントロールユニット	S	S
温度、PH、EC制御機能装備 養液循環ユニット	S	S
栽培養液温度制御用ヒートポンプチラー	S	S
養液タンクセット	S	S
RO 浄水装置	O	O
栽培作業用メンテナンスブリッジ	S	S
洗浄用シンクユニット	O	O
環境		
エアークンディショナー10HP*16台	S	-
エアークンディショナー 8HP*4台	-	S
エアークンディショナー 台数減 8HP*4台	-	O
エアークンディショナー アップグレード ⁴ 8HP*4台→10HP*4台	-	O
エアークンディショナー 追加 10HP*2台	-	O
エアークンディショナー 追加 10HP*4台	-	O
室温冷却、湿度コントロール用 高圧ミストシステム ⁴	S	S
高圧ミストシステムアップグレード 0.5HP→1.0HP	-	O
二酸化炭素“CO2”供給システム	S	O
育苗補光システム	-	O
制御および共通装備		
エアドームと栽培のためのグラフィック操作パネルを備えた制御システム	S	S
オプションのエアコンおよび補光システムのための分電盤 ⁵	S	O
環境センサー	S	S
養液循環ユニット、フロートコントロールユニットおよび換気用のエアークンプレッサー0.4kW	S	S
電気ケーブルおよびホース	S	S

注記

1.F-CLEAN[®] はAGC GREEN-TEC CO.,LTD. の登録商標です。2.ETFE-エチレン テトラフルオロエチレン。3.Tyvek[®] はDUPONT inc. の登録商標です。4.完全温度制御タイプを選択した場合、ミストシステムは湿度制御にのみ使用されます。5.分電盤の価格は、オプションのエアークンディショナーと育苗補光システムの数量によって異なります。

設置およびスタートアップサービス

GSEはお客様の現場へスーパーバイザーを派遣します。



スーパーバイザー 20日*90,000円
ホテル代および食事代を含みます。

日本からお客様の国までの
航空運賃はお客様が負担します。

作業員 8人*20日/1ドーム
はお客様が手配します。

システムのセットアップ
およびスタートアップ

栽培トレーニング

お客様は、現場でのトレーニングのためにスーパーバイザーを購入することができます。



スーパーバイザー 30日*90,000円
ホテル代および食事代を含みます。

日本からお客様の国までの
航空運賃はお客様が負担します。

お客様

栽培トレーニング

本社

〒231-0032 神奈川県横浜市中区不老町3-12 第3不二ビル 3F

TEL. 045-319-6067 FAX. 045-319-6449

URL. <https://granpa-se.co.jp/>

グランパシステムエンジニアリング株式会社

April 2017