

オスミックファーム稲敷 高糖度トマト栽培施設建設工事仕様書

施主名

栽培品目：ミニトマト

種別	項目	区分	建設仕様	備考
1. ハウス本体	構造		独立基礎、鉄骨溶融亜鉛鍍金、フッ素樹脂フィルム被覆園芸ハウス構造	
2. ハウス規模	寸法（面積）		間口 10.5m×8棟×奥行 48.0m 柱高 3.7 m 面積：4,032㎡/棟 機械室エリア：間口7.0m×奥行48.0m 336㎡（ハウス中央部）	
3. ハウス仕様概要	規格		大屋根切妻連棟型鉄骨ハウス	
	屋根勾配		5寸勾配	
	設計条件		風速：Vs=41m/Sec以上 積雪荷重：31cm/㎡以上 設計地耐力：35.0KN/㎡	園芸用施設設計施工標準仕様書に準じる
4. 鉄骨工事	鉄骨	主架構	柱、梁：LH-175 ×90×3.2×4.5（参考）溶融亜鉛メッキ JIS8641 B種	
			妻柱：□-100×100×2.3 溶融亜鉛ドブ漬メッキ処理（参考）JIS8641 C種	
		陸梁	L-4×60×60 L=2700 L=1800 溶融亜鉛メッキ JIS8641 C種	
		棟木	C-60×30×10×2.3(電気亜鉛メッキ)	
		誘引補強	□-75×75×2.3(溶融亜鉛メッキ JIS8641 C種)	
		母屋	C-75×45×15×1.6 電気亜鉛メッキ品（参考）	
		胴縁	C-60×30×10×1.6 電気亜鉛メッキ品（参考）	
		つなぎ梁	C-75×45×15×2.3 電気亜鉛メッキ品（参考）	
		ブレース	柱ブレースφ12mm ユニクロメッキ仕上げ以上(参考) 屋根ブレースφ10mm ユニクロメッキ仕上げ以上(参考) 誘引ブレースφ12mm ユニクロメッキ仕上げ以上(参考)	
		ボルト類	溶融亜鉛メッキ、ステンレス製とする(参考)	
5. 基礎工事	基礎	布基礎	RC造 ベース部 W600mm×H150 ベース筋D-10 立上りW250×D250(200)×H800	
		独立基礎	RC造 ベース部 W900mm×D900mm×H150 ベース筋D-10（参考） 立上りW250×D250×H500	
		コンクリート	FC=21N・mm2 温度補正を行う	
		雨水排水	VU200mm埋没配管(204m)	
6. 土間工事	土間	コンクリート	機械室エリア及び中央通路 t=100 ワイヤメッシュφ5×15 砕石0~40mm (t=100) アルミサッシ・レール下コンクリート W2700×D600 機械室・前室土間コンクリート 砕石7100 コンクリート 7100mm ワイヤメッシュφ5×150 金ゴテ仕上 通路コンクリート 砕石7100 コンクリート 7100mm ワイヤメッシュφ5×150 金ゴテ仕上 コンクリート FC=18N・mm2を使用し、温度補正を行う カッター入れ 9m以内に幅3mmのひび割れ防止カーターを入れる(もしくはエラスを入れる)	
		栽培棟床	抗菌防草シート敷設 大頭釘150(メッキ品)で止める(同等品) 白地の反射率90%以上(同等品) 参考品：アグリシートシャインホワイト、ルンルンシート白ピカ	
7. 被覆下地工事	被覆下地材	屋根部下地	下地材：ビットハル（同等品）、上材：アルミ押え	
		側面下地	下地材：ビニベット（同等品）、上材：被覆スプリング留め	
		屋根垂木	硬質フィルム止め 600mmピッチ以下(同等品)	
		妻三角部縦椼	硬質フィルム止め 600mmピッチ以下(同等品) 参考品：ビットハル 片シャキット	
		側面・妻面下部縦椼	硬質フィルム止め 600mmピッチ以下(同等品) 参考品：ニュービニベットEX	
		屋根・壁面横椼	硬質フィルム止め(アルミ製)(同等品) 参考品：アルミビットハル・アルベットEX アルミ片シャキット	
		フィルム止め具	アルミ押さえ、被覆スプリング	
8. 被覆材工事	被覆材	屋根面・妻面	フッ素樹脂フィルム 天窗：0.1mm透明ナシジ 屋根：0.1mm透明ナシジ 妻面三角部：0.1mm透明ナシジ	
		側面	側面、妻面：POフィルム0.15mmナシジ 裾固定：POフィルム0.2mm 屋根頂部には防鳥ライン（SUS線）を設置	
		機械室	フッ素樹脂フィルム 屋根：0.1mmホワイト 妻面：0.1mmホワイト 内部：屋根裏面 40mm断熱パネル 両面アルミ箔 仕切り部：POフィルム0.15mm ナシジ・白	
9. 樋部工事	樋部	谷樋・軒樋	アルミ型材 アルミ製もしくはステンレス製	
		縦樋	VU150 雨水排水管に接続	
10. アルミ工事	アルミ型材	天窗	アルミ製 W=800mm以上(同等品)	
		破風	アルミ製(同等品)	
エアシャワー	出入口	1か所	W1100×D1000×H2100 Dタイプ(NAS-T81PSL2-E)(同等品)	
		アルミ建具	アルミ勝手口ドア H2000×W850 H2000×W1800 下：7mm複合板(同等品) 1か所 W2600×H2200 3枚引き違い 機械室入口(同等品) 7ヶ所 W 2,600×H 2,200 4枚引違戸 上：ガラス3mm 下：7mm複合板(同等品) 4か所 出入口部 ポリエチレン製(UV剤入り) ファスナー付き 目合い(0.4mm)(同等品)	
11. アルミ建具	アルミ建具	天井カーテン	2軸 2層 水平2枚張り 上層：保温/遮光兼用 遮光率50% 下層：保温用 光線透過率85% 自動カーテン 2軸2層・水平4枚張り・先端パイプ(12.7φ)式(同等品) 参考品：誠和式自動カーテン 上層フィルム PVAフィルムを使用したカーテン サイズ(3.0×50)(同等品) 下層フィルム PVAフィルムを使用したカーテン サイズ(3.0×50)(同等品)	
		妻側面カーテン	ハウス内片側側面・妻面：中空二重構造フィルム 光線透過率80% 自動巻上 妻・側面内張フィルム 中空二重構造フィルムを使用(同等品) 参考品：サニーコート 妻・側面保温カーテン 自動巻上式換気装置(同等品) 参考品：クルファミACEIII パット上部 カーテンフィルムの保護用に固定フィルムを設ける	
13. 換気装置	自然換気設備	自動天窗開閉	両天窗：W800 自動開閉 ラック&ビニオン式 防虫網付き 0.4mm目合 アルミ製 幅800mm以上	
		側面開閉	桁行：フィルム2段自動巻上式 4台/棟 参考品：クルファミACEIII	
		天窗モーター	HR-100-25A(同等品)	
		ビニオンラック方式	ラック900mm以上	
		シャフト	25A	
妻面	1段巻上式換気 パット側：自動巻上式換気装置(同等品) 参考品：クルファミACEIII ファン側：手動巻上式換気装置(同等品) 参考品：くるっ子100、カンキット100			

オスミックファーム稲敷 高糖度トマト栽培施設建設工事仕様書

施主名

栽培品目：ミニトマト

種別	項目	区分	建設仕様	備考	
14. 攪拌装置	ハウス内攪拌設備	循環扇	フルタ製 AB363NA 3相200V 70W 40台/棟 (同等品)		
15. 炭酸ガス施用設備	炭酸ガス装置	液化炭酸ボンベ装置	4本立てボンベ式 2台 ベッド上チューブ施用		
16. 栽培ベッド	栽培ベンチ	栽培槽	L1235×W336×H323 2800箇所 樹脂製 OS仕様 防根シート敷設/棟		
		高設ベンチ	パイプ架台 22mmパイプ組立式 架台 固定盤1.5mピッチ以内(同等品)	22.2φパイ	
		給液チューブ	10cmピッチ点滴チューブ ホワイト		
		防根シート	LE0702W-親水 ポリエステル 100cm×100m×0.3mm (同等品)		
		マルチシート	マルチ0.02×1350×200 (750、600 カット)(同等品) 参考品：白黒マルチ		
17. 養液装置	養液管理設備	ユニット構成	液肥混入器 ドサトロンDR09GL 希釈倍率 0.2%~2.0% (1/500~1/50) 流入量 2~400L/時 取付口径 50mm 送水ポンプ2台 水分センサー 流量計 電磁弁		
	排水設備	排水管	VU65 穴明きキャップ付き		
18. LED設備	LED補光	植物用長官用LED	30W 1レーン：28本×80列 寸法：φ32×1200mm OS仕様(同等品)		
		電源電圧	AC90-260V 力率PF：) 0.9・LED：2835・LEDチップ設置数：396PCS (R264PCS/B 132PCS) (同等品)		
		照射波長帯	照射波長帯B：450-460NM・照射波長帯R：655-665NM・照射手法：2side×120° 原材料：アルミ+PC(同等品)		
		固定	誘引ブレースにパイプ22mmを設置しワイヤーで吊り下げる		
19. 環境制御システム	環境制御	複合環境制御盤	ハウス内設備の制御 参考品：OR-TN-1000		
		センサー	温度、湿度、CO2、照度、風向風速、降雨		
		制御	天窓 側窓 妻窓 内張カーテン 遮光カーテン 保温カーテン パッドアンドファン 灌水 HP CO2 循環扇 LED 補助暖房		
		遠隔監視システム	Ethernet基盤、モバイルルーター含む		
20. 空調設備	冷暖房設備	中低温エアコン	冷房能力21.8kw 暖房能力 28.0KW 3相200V 8台/棟 天井吊ダクト型 8set (同等品) 天井吊型 SZRH12RJ 1台 (同等品) 参考品：LSDYP10F(栽培棟) KXTEP23(管理スペース)		
		吹出ダクト (下吹出し加工)	6口型 OG仕様 8台(同等品)		
		リレー制御	4台を一括制御方式(同等品)		
		室外機用架台基礎	W1200×D1000×H150 砕石7)100 8ヶ所		
	気化式冷却設備	バット&ファン	バット部	ムンタース社製 H2,000xW600xD150 140枚/棟	
			ファン部	羽径120cm 0.75kW 遠心シャッター付 OG仕様 40台 網付き/棟	
		バット	45°/15° H2000×W600×D150 140Set 緑(同等品) 参考品：CELdek7060		
		ガタ	150mm厚品 84m(同等品) 参考品：EXTrudekアルミニウムガター		
		大型換気扇	フレーム(ZAM)、プロペラ(ステンレス)40台(同等品) 参考品：EM50		
		バット下地材	下部C100×50×20×3.2 上部L3×40×40(同等品) バット下部の下地と裏面フィルムとの隙間をフィルムで塞ぐ(同等品)		
		ポンプ	自吸式ポンプ1.5kw 2台(同等品) 参考品：エバラポンプ 40FQD 51.5A		
		地中埋設型タンク	2基 BT付(同等品) 参考品：AT1500		
		埋設型タンク	上下コンクリート打設 7)100mm ワイヤーマッシュ 5×150		
		21. 灌水システム	灌水	土壌水分センサー	参考品 WD-3-WET-5Y-H
液肥混入機	参考品 ドサトロンDR-09				
フィルター	参考品 サンドトラップフィルター 100メッシュ 140メッシュ				
流量計	パルス式流量計 1P/1L				
圧力計	60Φ 1MPa1/4				
電磁弁	アンチコンタミネート電磁弁 40mm AC24V				
圧力調整弁	40mm 0.3Mpa				
22. 誘引システム	誘引パイプ	パイプ式	直管 22.2×1.1×5500 マーク付 80列設置		
		誘引ブレース	誘引ブレースと誘引パイプ固定は25mmパイプとワイヤーフックで固定		
23. 暖房工事	暖房機	ハウスヒーター	38000Kcal/h以上 W1262×D700×H1700 2台		
		灯油タンク	190L 2基 オイル配管 15A SGP		
		鋼板ダクト	上吹出し 直径380mmダクト クリアダクト 折り径680mm 参考品：フルタ ハウスヒーター EHU120FB ネボン ハウスカオンキ KA-405TE		
24. CO2供給システム	CO2供給	供給設備	複合環境制御盤にて制御 (同等品) CO2ホース (同等品) ボンベスタンド架台(4本立て)：自動切替、小屋付き (同等品)		
25. インフラ給水設備	貯水タンク設備	貯水タンク	5t/2ヶ 2基 UL5000 (同等品)		
26. 受電設備	キュービクル設備	キュービクル	各棟1基		
	幹線工事	動力・電灯	各棟キュービクルから分電盤まで配線		
27. 電気設備	動力設備	電力配線設備	各動力電源への供給 天窓減速機・子機各16台、循環線40台、カーテン原動機4台、動力盤、複合環境制御盤、 自動巻上式換気装置用原動機14台、各センサー類、ポンプ、CO2発生機、動力コンセント2個		
		電灯設備	電灯配線設備	照明21個 電灯コンセント14個	
	空調電源	電気配線設備	空調開閉基盤、エアコン室外機盤、室外機9台、空調内機9台		
	パッド&ファン	ファン盤の設置 電気配線	2基 機械室に設置		