

オスミックアグリ茨城 ミニトマト集出荷設備 工事仕様書

施主名 オスミックアグリ茨城

栽培品目：ミニトマト

種別	項目	区分	建設仕様	備考
1. 選果設備工事	選果システム	自動糖度測定器	ミニトマト糖度、計量ランク選別機 ・計量機付供給装置(3段10列) ・バケット式振分システム ・排出シュート ・制御ソフト設計費 ・供給用投入選別コンベア W1000mm×L2700mm コの字型架台(手摺含む) ・計量機接続コンベア 糖度推定システム	
		ミニトマト計量 トレイ充填ライン	直線型コンピュータスケール CCW-R2-106PL-S/05-SS型 ・ミニトマト仕様(接触部ポリウレタンシート追加) ・2方向排出特殊仕様 ステージ架台 ・鉄製(スタンド仕様) ・メンテナンス用架台 供給コンベア AZ-2B型 ・先端排出コンベア付 トレイ充填ライン1式(トレイ1種類対応型) ・トレイ&フタ供給機 ・トレイ充填機 ・フタ閉め装置 連動調整費(2名×3日) 運賃据付費(トレイ充填機分チャーター便) 金属検出機付オートチェッカー DACS-GN-S015-24/SS-MS412-S型 アーム式3方向振分装置 RE-015-A3/2-SS-M-B型 フリーローラーコンベア(L1500)	
		ミニトマト洗浄機	ミニトマト洗浄機 洗浄ブラシ全面植毛タイプ 乾燥ファン付 速度可変式回転モータ 運送費、据付調整費	
	要冷設備	プレハブ冷蔵庫	10坪タイプ	
		プレハブ冷凍庫	3坪タイプ	
衛生設備	水回り	ハウス内シンク、水回り排水工事		
	その他	諸経費		
※ 電気工事別途				

オスミックアグリ茨城 高糖度トマト栽培施設建設工事仕様書

施主名 オスミックアグリ茨城

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	(社)日本施設園芸協会 低コスト耐候性ハウス仕様
2. ハウス規模	寸法(面積)		間口 10.5m×8連棟×奥行 48.0m 柱高 3.7m 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)	1棟/4,368㎡ 計6棟 26,208㎡
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/㎡	(社)日本施設園芸協会 園芸用施設安全構造基準 (平成28年度版)に準ずる。 地域の積雪深度・風速を考慮する
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	構造計算による
		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)	構造計算による
		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)	構造計算による
		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	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	構造計算による
		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(192m)	
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5×15 砕石0~40mm (t=100) アルミサッシ・レール下コンクリート W2700×D450×H250 機械室・管理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5×150 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5×150 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のひび割れ防止カッターを入れる(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	白色
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	垂木ピッチ600mm、端部: 300mmピッチ
		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	垂木ピッチ600mm
		屋根垂木	硬質フィルム止め 600mmピッチ以下(同等品)	
		妻三角部縦棧	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・妻面下部縦棧	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・壁面横棧	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 天窓: 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透明 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 天窓: 0.1mm透明ナシジ 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	谷種・軒種	アルミ型材 アルミ製もしくはステンレス製	
		縦種	VU150 雨水排水管に接続	
10. アルミ工事	アルミ型材	天窓枠	アルミ製 W=750mm以上(同等品)	
		破風	アルミ製(同等品)	
11. 建具	出入口	アルミ建具	アルミサッシ W 2,600×H 2,000 4枚引違戸 上: ガラス3mm 下: 7mm複合板(同等品) 出入り口部 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)	2か所
		アルミ建具	アルミ勝手口ドア半外 W 850×H 2,000 上: ガラス3mm 下: 7mm複合板(同等品)	2か所
		シートシャッター	W2700×H2700(同等品)	4か所
		電動シャッター	W2700×H2700 電動式(同等品)	1か所
		エアシャワー	W1100×D1000×H2100 Dタイプ(NAS-T81PSL2-E)(同等品)	1か所
		アルミ建具	W2600×H2000 機械室入口(同等品)	2か所
12. カーテン設備	内部カーテン	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)	室温及日射による自動制御
		妻側面カーテン	ハウス内側面・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 バット上部 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	自動天窓開閉	両天窓: W750 自動開閉 ラック&ピニオン式 防虫網付き 0.4mm目合 アルミ製 幅750mm以上	
		側面開閉	桁行: フィルム2段自動巻上式 機械室: フィルム1段自動巻上 8台/棟 参考品: クルファミACEIII	
		天窓モーター	HR-100-25A(同等品)	桁行: フィルム2段自動巻上式 8台/棟 参考品: クルファミACEIII
		ピニオンラック方式	ラック900mm以上	
		シャフト	25A	
妻面	1段巻上式換気 バット側: 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	バット側・ファン側 各2か所		

オスミックアグリ茨城 高糖度トマト栽培施設建設工事仕様書

施主名 オスミックアグリ茨城

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 32台/棟	
15.	炭酸ガス施用設備	炭酸ガス装置	液化炭酸ボンベ装置	6本立てボンベ式 2台 炭酸ガス発生量 0.2L~100L/分 4系統 ベッド上多孔チューブ施用	炭酸生ガス施用
16.	栽培ベッド	栽培ベンチ	栽培槽	L1235×W336×H323 1715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 OS仕様	
			給液チューブ	10cmピッチ点滴チューブ	
			防根シート	22.2φパイプ架台 固定盤1.5mピッチ以内(同等品)	
			マルチシート	タイベック700AG(0.6m×100m 0.4m×100m)(同等品) 参考品：タイベックマルチ	
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1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BOX	温度、湿度、CO2、照度、気圧、降雨	
			外部制御ユニット	天窓側窓×5系統 カーテン×2系統 パッドアンドファン×2系統 灌水×2系統 HP×2系統 CO2×2系統 循環扇×2系統 LED×2系統	
			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 FHP112DG 1台 (同等品) 参考品：LSDYP10A(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	パット&ファン	パット部：ムンターズ社製 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		
		パット	45°/15° H2000×W600×D150 140Set 緑(同等品) 参考品：CELdek7060		
		ガター	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		
		パット下地材	下部C100×50×20×3.2 上部L3×40×40(同等品) パ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	最大自吸性能(6.5m)2台(同等品) 参考品：エボラポンプ 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 ワイヤメッシュ 5×150		
		21.	灌水システム	灌水	土壌水分センサー
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	バルス式流量計 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	
			誘引紐	縦用 黒色 #3000 横用 白色 リストテープ	
			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 ホリダクト 折り径600mm×100m 参考品：フルタ ハウスヒーター EHU120FB ネボシ ハウスカオンキ KA-405TE	
24.	CO2供給システム	CO2供給	複合環境制御盤にて制御(同等品) CO2バルブユニット(同等品) チューブ(100m/巻)/CO2ホース(100m、耐圧0.5MPa)(同等品) ポンベスタンド架台(4本立て)：手動切替、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タンク 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		別途
		幹線工事	動力・電灯		別途
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18台、循環線32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16台、各センサー類、ポンプ、灌水コントローラー、CO2発生機	2次側
		電灯設備	電灯配線設備	各電灯電源 防水コンセント14個、動力コンセント2個、LED笠付照明2台、LEDセンサーライト1台、電灯盤	2次側
		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	2基 機械室に設置	