

株式会社オスミックアグリ千葉緑 低コスト対候性ハウス新築工事 3連棟

施主名 オスミックアグリ千葉緑

栽培品目：ミニトマト

3連棟

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 9.0m×3連棟×奥行 48.0m 柱高 3.7 m 面積: 1,296㎡/棟 前室: 間口3.0m×奥行9.0m 27㎡	
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		4寸勾配	
	設計条件		風速: $V_s=50\text{m/Sec}$ 以上 積雪荷重: $20\text{cm/㎡}$ 以上 設計地耐力: $35.0\text{KN/㎡}$	(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-150 ×75×3.2×4.5 (参考) 溶融亜鉛メッキ JIS8641 B種	構造計算による
			妻 柱: □-100×100×3.2 溶融亜鉛ドブ漬メッキ処理 (参考) JIS8641 C種	
		陸梁	L-4×50×50 L=2700 溶融亜鉛メッキ JIS8641 C種	
		棟木	□-60×30×2.3(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-75×45×15×1.6 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 φ12mm 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 W200×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	
6. 土間工事	土間	コンクリート	前室及び通路 t=100 ワイヤーマッシュ5×150 砕石0~40mm (t=100) 金ゴテ仕上 アルミサッシ・レール下コンクリート W2700×D450×H250 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
		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 天窗: 0.1mm自然光ナシジ 屋根: 0.1mm自然光ナシジ 妻面三角部: 0.1mm自然光ナシジ	
		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 防虫網: 目合い0.4mmウイルスフリータイプ	屋根頂部には防鳥ライン(SUS線)を設置
		前室	POフィルム 屋根: 0.15mmホワイト 妻面: 0.15mmホワイト 出入口部: 防虫網取付	
9. 樋部工事	樋部	谷樋・軒樋	型材 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	天窗枠	スチール製 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: アルミ複合板(同等品) 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)	4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 下層: 保温用 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(2.7×50)(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(2.7×50)(同等品)	室温及日射による自動制御

株式会社オスミックアグリ千葉緑 低コスト対候性ハウス新築工事 3連棟

施主名 オスミックアグリ千葉緑

栽培品目：ミニトマト

3連棟

種別	項目	区分	建設仕様	備考
		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 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	室温及日射による自動制御
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&ビニオン式 防虫網付き 0.4mm目合 スチール製 幅750mm以上	環境制御盤による自動制御
		側面開閉	桁行：フィルム2段自動巻上式 4台	
		天窓モーター	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	パット側・ファン側 各1か所

株式会社オスミックアグリ千葉緑 低コスト対候性ハウス新築工事 3連棟

施主名 オスミックアグリ千葉緑

栽培品目：ミニトマト

3連棟

種別	項目	区分	建設仕様	備考	
14.	撹拌装置	ハウス内撹拌設備	循環扇	フルタ製 AB363NA 3相200V 70W	3連棟：12台
15.	炭酸ガス施用設備	炭酸ガス装置	液化炭酸ポンベ装置	4本立てボンベ式 炭酸ガス発生量 0.2L~100L/分 チューブ施用	炭酸生ガス施用
16.	栽培ベンチ	栽培槽	L1235×W336×H323 樹脂製 OS仕様 防根シート敷設/棟	3連棟：1,015台	
		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	白黒マルチ(0.02×135×200m)	0.02mm以上	
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×2段 寸法：φ32×1200mm OS仕様(同等品)	3連棟：812本/棟
			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	ハウス内設備の複合環境制御	LEDタイマー時間差式制御
			センサBOX	温度、湿度、CO2、日射、風向風速、降雨	
			外部制御ユニット	天窓×2系統 側窓×3系統 内サイド×2系統 カーテン×2系統 パッドアンドファン×1系統 灌水：3連棟×6系統 HP×2系統 CO2×1系統 循環扇×1系統 LED×2系統 補助暖房×1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 天井吊ダクト型 参考品：LSDYP10F(栽培棟)	3連棟：3台
			吹出ダクト (下吹出し加工)	6口型 OG仕様 (同等品)	
			リレー制御	3連棟3台 一括制御方式(同等品)	
			室外機用架台基礎	W1200×D1000×H150 砕石ア)100	
	気化式冷却設備	パッド	45°/15° H2000×W600×D150 (同等品) 参考品：CELdek7060	3連棟：45枚/棟	
		ガター	150mm厚品 (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)(同等品) 参考品：EM50	3連棟：12台/棟	
		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妻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)(同等品) 参考品：エボラポンプ 40FQD 51.5A		
		地中埋設型タンク	1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ア)100mm ワイヤーマッシュ 5×150		
		21.	灌水システム	土壌水分センサ	参考品 WD-3-WET-5Y
液肥混入機	参考品 ドサトロンDR-09GL				
フィルター	参考品 スクリーンフィルター 80メッシュ 120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	電磁弁 40mm AC24V				
エア抜き弁	自動式 口径20mm				
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	
			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 EHU120FB 上吹き出し	3連棟：1台/棟
			灯油タンク	190L オイル配管 15A SGP	暖房機1台に付き2基
			鋼板ダクト	上吹き出し 直径380mmダクト ポリダクト 折り径600mm×100m 参考品：フルタ ハウスヒーター EHU120FB ネボン ハウスカオンキ KA-405TE	
24.	CO2供給システム	CO2供給	配管チューブ(100m/巻)/CO2ホース(1000m、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	5tタンク UL5000(同等品)	1棟につき各1台	

貯水タンク設備

株式会社オスミックアグリ千葉緑 低コスト対候性ハウス新築工事 3連棟

施主名 オスミックアグリ千葉緑

栽培品目：ミニトマト

3連棟

種別	項目	区分	建設仕様	備考
	給水ポンプ設置	給水ポンプ	定圧給水ポンプ 1基 JF2-750(浅井戸用) 200V3Φ750W	
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、循環扇、カーテン原動機、動力盤、複合環境制御盤、 自動巻上式換気装置用原動機、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、動力コンセント、LED笠付照明、LEDセンサーライト、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、空調内機	
	パッド&ファン	ファン盤の設置 電気配線	機械室に設置	