

仕 様 書

No.	購入品目	参考品（品番）	参考品（メーカー）	数量	規格・仕様等	
1,800mm水槽						
1	アクリル大水槽	特注	牛津水槽設備工業	2	外形寸法	W1800×d450×h600
					重量	200kg 程度
					厚さ	15mm 程度
					容量	500L 程度
					水槽面材質	アクリル
					形状	BOX型
その他	・循環水配管や各設備との接続等に対応した穴あけ加工をすること。 ・フタつきであること。 ・フレーム付きであること。					
2	水槽架台・濾過槽	特注	牛津水槽設備工業	2	外形寸法	w1800×d450×h800
					耐荷重	700kg 以上
					主な材質	塩化ビニル
					濾過方法	オーバーフロー濾過
その他	・架台と濾過槽との一体型であること。 ・白板付きであること。 ・「1 アクリル大水槽」に対応したサイズや重量、耐荷重であること。					
3	冷却設備	KDA-501A	海遊工房	2	外形寸法	w520×d350×h385mm 程度
					重量	25kg 程度
					電源	単相100V、50/60hz
					冷却温度範囲	10℃～25℃
					消費電力	650W 程度
					圧縮機	・定格出力：400W ・形状：縦型、密閉ロータリー式
					冷媒	R410A
					凝縮器	形状：空冷フィンチューブ
					蒸発器	形式：シェル&コイル式（チタンコイル）
					配管接続口径	VP25
その他	・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置し、その容量や材質に応じた適切な水温を保つことが可能であること。					
4	循環ポンプ	PMD-641B2F（P）	三相電機	2	質量	5 kg 程度
					電圧	100V
					定格電流	1.5/1.9A
					消費電力	160W 程度
					揚程－揚水量	3m-40L/秒 程度
					口径	・ホース：26F ・ネジ：1 P ・ユニオン継手：VP-20 ・フランジ：20AV
					その他	・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置し、その容量や材質に応じた適切な水の循環を行うことが可能であること。
5	エアポンプ（分散器付き）	TIP-30	大晃機械工業	2	外形寸法	w186×d176×h199mm 程度
					重量	4kg 程度
					定格電圧	100V 50/60Hz
					消費電力	33W 程度
					定格圧力範囲	10～20kPa 程度
					風量	30L/分 以上
					吐出口径	Φ19mm（VP-13）
					その他	・分散器付きであること。 ・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置し、その容量や材質に応じた適切な送風が可能であること。
6	ヒーター設備	プロテクトヒーター ストロングセーフ1000	ニッソー	2	外形寸法	w70×d38×h340mm 程度
					定格電圧	AC100V 50/60Hz
					定格消費電力	1,000W 程度
					電源コード長	2m 程度
その他	・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置し、その容量や材質に応じた適切な水温を保つことが可能であること。					
7	殺菌灯設備	リーフレックス UV-800	エーハイム	2	外形寸法	φ106×h520mm 程度
					重量	1.2kg 程度
					定格電圧	AC100V 50/60Hz
					定格消費電力	12W 未満
					ランプ設計寿命	8,000時間 以上
					その他	・淡水・海水両用であること。 ・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置し、その容量や材質に応じた適切な水質を保つことが可能であること。
8	LED照明	フラットLED HL 900	コトブキ	4	外形寸法	w908×d78×h16mm 程度
					定格入力電力	AC100V 50/60Hz
					定格消費電力	28W 程度
					全光束	1,830lm 程度
					コード長	2.2m 程度
その他	・タッチセンサー式であること。 ・「プログラムタイマー」に接続・使用可であること。 ・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置することが可能であること。					
9	プログラムタイマー	NAT-117	ニッソー	2	外形寸法	w908×d78×h16mm 程度
					コード長	2.2m 程度
					その他	・「8 LED照明」に接続・使用可であること。

仕 様 書

No.	購入品目	参考品（品番）	参考品（メーカー）	数量	規格・仕様等	
					外形寸法	w150×d105×h110mm 程度
10	フードタイマー	NAT-108	ニッソー	2	重量	350g 程度
					その他	・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置することが可能であること。

仕 様 書

No.	購入品目	参考品（品番）	参考品（メーカー）	数量	規格・仕様等	
900mm水槽						
11	アクリル大水槽	特注	牛津水槽設備工業	3	外形寸法	W900×d450×h600
					重量	100kg 程度
					厚さ	12mm 程度
					容量	250L 程度
					水槽面材質	アクリル
					形状	BOX型
					その他	・循環水配管や各設備との接続等に対応した穴あけ加工をすること。 ・フタつきであること。 ・フレーム付きであること。
12	水槽架台・濾過槽	特注	牛津水槽設備工業	3	外形寸法	w900×d450×h800
					耐荷重	350kg 以上
					主な材質	塩化ビニル
					濾過方法	オーバーフロー濾過
					その他	・架台と濾過槽との一体型であること。 ・白板付きであること。 ・「1 アクリル大水槽」に対応したサイズや重量、耐荷重であること。
13	冷却設備	ZC-1000a	ゼンスイ	3	外形寸法	w320×d500×h515mm 程度
					重量	10kg 程度
					電源	単相100V、50/60hz
					冷却温度範囲	10℃～25℃
					消費電力	320W 程度
					圧縮機	定格出力：180W 程度
					その他	・「11 アクリル大水槽」その他関係設備に設置し、その容量や材質に応じた適切な水温を保つことが可能であること。
14	循環ポンプ	PMD-371B2（K）	三相電機	3	質量	1.7kg 程度
					電圧	100V
					定格電流	0.48/0.52A
					消費電力	45W 程度
					揚程－揚水量	2m-15L/秒 程度
					その他	・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置し、その容量や材質に応じた適切な水の循環を行うことが可能であること。
15	エアーポンプ（分散器付き）	TIP-30	大晃機械工業	3	外形寸法	w186×d176×h199mm 程度
					重量	4kg 程度
					定格電圧	100V 50/60Hz
					消費電力	33W 程度
					定格圧力範囲	10～20kPa 程度
					風量	30L/分 以上
					吐出口径	Φ19mm（VP-13）
その他	・分散器付きであること。 ・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置し、その容量や材質に応じた適切な送風が可能であること。					
16	ヒーター設備	プロテクトヒーター ストロングセーフ1000	ニッソー	3	外形寸法	w70×d38×h340mm 程度
					定格電圧	AC100V 50/60Hz
					定格消費電力	1,000W 程度
					電源コード長	2m 程度
					その他	・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置し、その容量や材質に応じた適切な水温を保つことが可能であること。
17	殺菌灯設備	リーフレックス UV-800	エーハイム	3	外形寸法	φ106×h520mm 程度
					重量	1.2kg 程度
					定格電圧	AC100V 50/60Hz
					定格消費電力	12W 未満
					ランプ設計寿命	8,000時間 以上
					その他	・淡水・海水両用であること。 ・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置し、その容量や材質に応じた適切な水質を保つことが可能であること。
18	LED照明	フラットLED HL 900	コトブキ	3	定格入力電力	AC100V 50/60Hz
					定格消費電力	28W 程度
					全光束	1,830lm 程度
					コード長	2.2m 程度
					その他	・タッチセンサー式であること。 ・「プログラムタイマー」に接続・使用可であること。 ・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置することが可能であること。
19	プログラムタイマー	NAT-117	ニッソー	3	コード長	2.2m 程度
					その他	・「8 LED照明」に接続・使用可であること。
20	フードタイマー	NAT-108	ニッソー	3	重量	350g 程度
					その他	・「1 アクリル大水槽」その他関係設備に設置することが可能であること。

仕 様 書

No.	購入品目	参考品（品番）	参考品（メーカー）	数量	規格・仕様等
	業務内容	受託者は、調達した物品に対し以下の作業を行うこと。			
		①水槽設置、組立て等業務 <ul style="list-style-type: none"> ・納入する水槽及び関係設備機材の設置や組立て、循環水配管、試運転調整等を行うこと。 ・水槽の水質管理に必要な範囲において、濾過材料（サンゴ、ゼオライト、セラミックス、青マットウール 等）や配管資材（ボール/リレブ 等）を導入すること。 			
		②海水取水方法の提案、及び整備支援 <ul style="list-style-type: none"> ・高校西側の湾岸より海水を水槽まで取水するための必要機材や配水方法等を提案し、整備の支援を行うこと。 ・整備の支援を行うにあたり、追加で費用が発生する場合は、都度協議のうえ、費用負担を決定する。 			
		③飼育する海洋生物や、その捕獲方法・展示方法の提案、及び捕獲・展示の支援 <ul style="list-style-type: none"> ・1800mm水槽、あるいは900mm水槽で飼育可能な大きさの海洋生物とすること。 ・可能な限り、玄海町及び周辺地域にて採取可能な海洋生物とすること。 ・捕獲・展示の支援にあたり、追加で費用が発生する場合は、都度協議のうえ、費用負担を決定する。 			
	保証	・保証期間は、納入完了の日から起算して12ヶ月間とし、この期間において材質、組立、設置などの不良による故障および破損等の欠陥を認めたときは、その修理費用（部品代金含む）は無償にて修理するものとする。 ・上記保証期間経過後12ヶ月間は、納品した物品に不具合が生じた場合は、無償にて現地確認を行うものとする。			
	その他	・見積金額には、納品に係る諸経費（運搬・搬入・設置・設定等）も含めること。 ・納品については、担当者で打合せのうえ、指定の期間内に、指定の箇所に納品すること。 ・この仕様書に記載のない事項又は疑義のある事項については担当者で協議すること。			