

発行日：2018年 7月 2日

## 仕様書

客先名：有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

工事名：ドリンクヨーグルト製造設備

工事番号：161025-1

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A1

機 名 ストレーナー

型 式

台 数	1台	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	接続口径	IDF38	
	口 形 状	■ヘルール □ネジ	
	メッシュ番号	#60	
	材 質	SUS304	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A2

機 名 培養タンク

型 式 KTE-MC-1000

台 数	1台	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
製造番号			
製造年月			
容 量	1000L		
本体形状	<input checked="" type="checkbox"/> 縦型円筒 <input type="checkbox"/> 横型円筒 <input type="checkbox"/> サイロ型 <input type="checkbox"/> 角型 <input type="checkbox"/> 平底 <input checked="" type="checkbox"/> コニカル <input type="checkbox"/> 1重タンク <input type="checkbox"/> 2重タンク <input checked="" type="checkbox"/> 3重タンク		
用 途	<input type="checkbox"/> ストレージ <input checked="" type="checkbox"/> 調合 <input checked="" type="checkbox"/> 殺菌 <input checked="" type="checkbox"/> 培養 <input type="checkbox"/> サージ <input type="checkbox"/> シード <input type="checkbox"/> ホーディング		
液 種	ヨーグルト		
マンホール形状	<input type="checkbox"/> 開放 <input checked="" type="checkbox"/> 密閉 ( <input type="checkbox"/> φ400 <input checked="" type="checkbox"/> φ450 <input type="checkbox"/> φ520 <input type="checkbox"/> φ630 <input type="checkbox"/> 横型)		
攪 拌 機	<input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 開放 <input type="checkbox"/> オイルシール <input checked="" type="checkbox"/> メカニカルシール		
モーター	<input type="checkbox"/> 無し <input checked="" type="checkbox"/> サイクロ減速機 <input type="checkbox"/> モーター <input type="checkbox"/> 減速機 減速比 <input type="checkbox"/> 1/11 <input type="checkbox"/> 1/17 <input type="checkbox"/> 1/29 <input type="checkbox"/> 1/43 <input checked="" type="checkbox"/> 1/59 <input type="checkbox"/> 直結 モーター容量(kw) <input type="checkbox"/> 0.1 <input type="checkbox"/> 0.2 <input type="checkbox"/> 0.4 <input checked="" type="checkbox"/> 0.75 <input type="checkbox"/> 1.5 <input type="checkbox"/> 2.2 <input type="checkbox"/> 3.7		
洗浄器具	<input type="checkbox"/> 無し <input checked="" type="checkbox"/> スプレーボール ( <input checked="" type="checkbox"/> IDF38 <input type="checkbox"/> IDF50、1個)		
	接続形状 ( <input type="checkbox"/> ヘルール <input checked="" type="checkbox"/> ネジ)		
液 入 口	サイズIDF ( <input type="checkbox"/> 25 <input checked="" type="checkbox"/> 38 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 76 <input type="checkbox"/> 100)		
	接続形状 ( <input type="checkbox"/> ヘルール <input checked="" type="checkbox"/> ネジ)		
液 出 口	サイズIDF ( <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 38 <input checked="" type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 76 <input type="checkbox"/> 100)		
	接続形状 ( <input type="checkbox"/> ヘルール <input checked="" type="checkbox"/> ネジ)		
ジャケット	入口径A ( <input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input checked="" type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50) 出口径A ( <input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 32 <input checked="" type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50)		
ド レ ン	接続径A ( <input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input checked="" type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50)		
通 気 口	<input type="checkbox"/> 無し <input checked="" type="checkbox"/> クリーンエアユニット <input type="checkbox"/> 金網型 取付サイズ ( <input type="checkbox"/> IDF38 <input checked="" type="checkbox"/> IDF50 <input type="checkbox"/> 100A <input type="checkbox"/> 125A <input type="checkbox"/> 150A <input type="checkbox"/> 200A)		
温 度 計	<input type="checkbox"/> 無し <input checked="" type="checkbox"/> バイメタル <input type="checkbox"/> アルコール式 ( <input type="checkbox"/> L型 <input type="checkbox"/> 棒状)		
温度センサー	<input type="checkbox"/> 無し <input checked="" type="checkbox"/> Pt100Ω <input type="checkbox"/> 熱電対 <input type="checkbox"/> ロバートショー		
ライトホール	<input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> φ65 <input checked="" type="checkbox"/> φ120 <input checked="" type="checkbox"/> ライト付(100V 50w)		
液 面 計	<input checked="" type="checkbox"/> 無し 目視タイプ ( <input type="checkbox"/> ゲージグラス <input type="checkbox"/> 丸型 <input type="checkbox"/> チューブ型) 計器タイプ ( <input type="checkbox"/> 圧力型 <input type="checkbox"/> 静電容量型 <input type="checkbox"/> 超音波型)		
材 質	内板 (SUS304) 外板 (SUS304) 底板 (SUS304) 補強材 (SS41)		
重 量	缶体重量 (550kg) 運転重量 (1570kg)		

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A3

機 名 培養タンク作業架台

型 式

台 数	1 台	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	製造番号		
	外形寸法	W1200×D700×H1200 (mm) 手すり付	
	材 質	SUS製	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A4

機 名 用役配管分配ヘッダー

型 式

台 数	1台	メーカー名	末次興産株式会社	
新設機器				
	製造番号			
	製造年月			
	送り側	蒸気	25A	SBVバルブ
		水	25A	BVバルブ
		温水	32A	BVバルブ
		チルド	32A	BVバルブ
		送り出口	25A	安全弁25A付
	戻り側	温水	40A	BVバルブ
		チルド	40A	BVバルブ
		戻り入口	40A	
		ドレン	32A	BVバルブ
	材 質	本体	SUS製	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A5

機 名 ホモゲナイザー

型 式 G20-20

台 数	1 台	メーカー名	深尾精機株式会社
既存設備			

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A6

機 名 冷却プレート

型 式 BHX型

台 数	1 台	メーカー名	岩井機械工業株式会社
既存設備			

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A7

機 名 サージタンク

型 式

台 数	1 台	メーカー名	炬口鉄工株式会社
既存設備			



# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A8

機 名 ベーンポンプ

型 式 VLS-3D

台 数	1 台	メーカー名	三浦工業株式会社
新設機器			
	TYPE	VLS-3D-0Z	
	機械番号		
	許容回転数	300/360rpm (50/60Hz)	
	電動機出力	3相 200V 0.75kw	
	液出入口	IDF38 形状：ヘルール	
	重 量	53kg	
	機 種	低圧仕様	
	ポンプ本体材質	SUS仕様	
	ポンプ駆動方法	ギヤードモーター直結駆動	
	軸封方法	アウトサイドメカニカルシール	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A9

機 名 分岐盤

型 式 MP38-5

台 数	1 台	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	製造番号		
	製造年月		
	分岐数	5 点	
	サイズ	IDF38	
	表面口	ネジ	
	裏面口	ネジ	
	スリーブ	<input checked="" type="checkbox"/> L型パッキン仕様	<input type="checkbox"/> U字パッキン仕様

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A10

機 名 カルトン充填機

型 式 FSC-610型

台 数	1 台	メーカー名	深尾精機株式会社
新設機器			
	製造番号		
	製造年月		
	能 力	500~1000ml 兼用 毎時500~1000個	
	電 力	3相 200V 7.3kw	
	エアー消費量	190NL/m	
	仕 様	ボトムヒーター電気温風式, トップシースヒーター, 日付焼印仕様, クリーンユニット	
	機械総重量	1500kg	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A11

機 名 温水ユニット

型 式 HWU-100S

台 数	1 台	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	製造番号		
	製造年月		
	本 体	仕上げ：SUS304（2B酸洗）	
	制御タイプ	温度コントロール、循環ポンプ付	
	容 量	100L	
	給 水	20A フロートレス電磁弁制御	
	蒸 気	20A 測温体電磁弁制御 サイレンサー付	
	循環ポンプ	32LPD6.75E (No. )	
	ヒーター	■無し □有り kw	
	電気容量	3相 200V 0.75kw	
	乾燥重量	80kg	
	運転重量	180kg	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A12

機 名 培養タンク制御及び温度記録計盤

型 式

台 数	1 面	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	記 録 計	<input checked="" type="checkbox"/> 神港テラス(1点式)	<input type="checkbox"/> キーエンス
	インバータ	<input checked="" type="checkbox"/> 三菱電機	<input type="checkbox"/> その他
		A13に組込み	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 A13

機 名 ヨーグルト室配電操作盤

型 式

台 数	1 面	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	ボックスメーカー	<input checked="" type="checkbox"/> 日東工業	<input type="checkbox"/> 河村電器
	材 質	<input checked="" type="checkbox"/> SS	<input type="checkbox"/> SUS
	塗 装 色	<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> ライトベージュ(5Y7/1) <input type="checkbox"/> クリーム(2.5Y9/1) <input type="checkbox"/> 指定
	遮 断 器	<input checked="" type="checkbox"/> 三菱電機	<input type="checkbox"/> 春日電機 <input type="checkbox"/> パナソニック
	電磁開閉器	<input checked="" type="checkbox"/> 三菱電機	<input type="checkbox"/> 春日電機 <input type="checkbox"/> パナソニック
	コントロールユニット	<input checked="" type="checkbox"/> IDEC	<input type="checkbox"/> 春日電機
		サイズ:	<input checked="" type="checkbox"/> φ22 <input type="checkbox"/> φ25 <input type="checkbox"/> φ30
	リレー	<input type="checkbox"/> IDEC	<input type="checkbox"/> オムロン
	タイマー	<input type="checkbox"/> IDEC	<input type="checkbox"/> オムロン <input type="checkbox"/> キーエンス
	カウンター	<input type="checkbox"/> IDEC	<input type="checkbox"/> オムロン <input type="checkbox"/> キーエンス
	温度調節器	<input type="checkbox"/> 神港テラス	<input type="checkbox"/> オムロン <input type="checkbox"/> キーエンス
	シーケンサー	<input type="checkbox"/> IDEC	<input type="checkbox"/> 三菱電機 <input type="checkbox"/> キーエンス

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 B1

機 名 サニタリーポンプ

型 式 PBK038

台 数	1台	メーカー名	岩井機械工業株式会社
新設機器			
型 式	PBK038		
TYPESERIAL			
使用能力	吐出圧力	10m (名板 m)	
	吐出流量	10000L/H (名板 m <sup>3</sup> /H)	
口 径	入口: IDF50ヘルール	出口: IDF38ヘルール	
付加仕様	■標準 □ドレン口付き □クエンチング □真空羽根		
モーター仕様	■標準 □4極 (0.4kwのみ) □特殊		
モーター出力	3相 200V	1.5kw (ケーブル引込口PF )	
メカニカルシール	形式	■アウトサイドシール 型式 1227	
		□インサイドシール 型式 327Y	
	材質	■ステンレス カーボンVSセラミック	
		□ステンレス カーボン入りテフロンVSセラミック	
重 量	55kg		

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 B2

機 名 CIPタンクユニット

型 式 CIP-300×2

台 数	1 台	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	機器番号		
	製造年月		
	形 状	円筒縦型2重平底開放	
	容 量	300L	
	給 水	25A (アルカリ, 酸) 槽: 手動 ボールバルブ操作 (予洗, 熱湯) 槽: フロートスイッチ 電磁弁操作	
	蒸 気	25A 0.25MPa 各タンク 電磁弁制御	



# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 B3

機 名 CIP回収ポンプ

型 式 50FQSF62.2

台 数	1 面	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	製造番号		
	製造年月		
	ポンプ	(株)荏原製作所	ステンレス製自給式ポンプ 型 式 : 50FQSF62.2 機械番号 :
	使用能力	吐出圧力 10m 吐出流量 12000L/H	
	口 径	□IDF50ネジ ■IDF50ヘルール (JIS10k R.F)	
	消費電力	3相 200V 2.2kw	
	重 量	81kg	
	ベアリング	6304UU	
	付 属 品	エア抜き、チャッキバルブ	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 B4

機 名 CIP分岐盤

型 式 CP38-5+1LN

台 数	1 面	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	製造番号		
	製造年月		
	分岐数	5 + 1 点	
	サイズ	IDF38	
	表面口	ネジ	
	裏面口	ネジ	
	スリーブ	<input checked="" type="checkbox"/> L型パッキン仕様	<input type="checkbox"/> U字パッキン仕様

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 B5

機 名 半自動CIP操作盤

型 式

台 数	1 面	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
制御方式	CIPタンク半自動制御 2槽式		
洗浄系統	1系統		
送りポンプ	1. 5kw × 1台		
回収ポンプ	2. 2kw × 1台		
温調タンク	全2槽		
給 水	(予洗, 熱湯) 槽: (フロート) 制御 (アルカリ, 酸) 槽: 手動 ボールバルブ操作		
蒸 気	□測温抵抗体にて制御 ■ロバートショーにて蒸気電磁弁ON/OFF		
洗浄対象物	タンク 1台 サージ・充填ライン		
洗剤回収方法	手動によりハンドバルブにて切替		
インチャージ	ポンプのON, OFF		

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 C1

機 名 ミルクセパレーター

型 式 ADSM-3003PS

台 数	1面	メーカー名	齊藤遠心機工業株式会社
新設機器			
	製造番号		
	製造年月		
仕 様		飲むヨーグルト（クリーム、脱脂乳、スラッジの3相分離）	
能 力		2000~2500L/H対応（最大）3000L/H対応 （原乳3.5%〜クリーム濃度最大55% 濃度可変）	
電気容量		3相 200V 7.5kw 60Hz	
機械重量		約800kg	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 C2

機 名 サニタリーポンプ

型 式 PBK038

台 数	1台	メーカー名	岩井機械工業株式会社
新設機器			
型 式	PBK038		
TYPESERIAL			
使用能力	吐出圧力	10m (名板 m)	
	吐出流量	10000L/H (名板 m <sup>3</sup> /H)	
口 径	入口: IDF50ヘルール	出口: IDF38ヘルール	
付加仕様	■標準 □ドレン口付き □クエンチング □真空羽根		
モーター仕様	■標準 □4極 (0.4kwのみ) □特殊		
モーター出力	3相 200V	1.5kw (ケーブル引込口PF )	
メカニカルシール	形式	■アウトサイドシール 型式 1227	
		□インサイドシール 型式 327Y	
	材質	■ステンレス カーボンVSセラミック	
		□ステンレス カーボン入りテフロンVSセラミック	
重 量	55kg		

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 C3

機 名 バランスタンク

型 式 TBK1F-00100

台 数	1 台	メーカー名	岩井機械工業株式会社
新設機器			
	製造番号		
	製造年月		
	容 量	100L	
	液 入 口	IDF50ヘルール	
	液 出 口	IDF50ヘルール	
	液 戻 口	インレットパイプ: IDF38ヘルール	
	温 度 計	<input checked="" type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> バイメタル温度計	
	給水配管	<input type="checkbox"/> 無し <input checked="" type="checkbox"/> 32A	
	蒸気入口	<input checked="" type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 25A SUSスチームサイレンサー付	
	フロート	<input type="checkbox"/> 無し <input checked="" type="checkbox"/> 有り	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 C4

機 名 電磁流量計ユニット

型 式 FM-040

台 数	1 台	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	製造番号		
	製造年月		
	液 種	牛乳	
	消泡タンク	<input checked="" type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 有り	
	電磁流量計	型 式 AXF040	
		機械番号	
		口 径 IDF38ヘルール	
	プリンター	<input checked="" type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 有り	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 C5

機 名 ストレーナー

型 式

台 数	1 台	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	接続口径	IDF38	
	口 形 状	■ヘルール □ネジ	
	メッシュ番号	#80	
	材 質	SUS304	



# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 C6

機 名 クリーム受け用ホッパー

型 式 BT-30

台 数	1 台	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
	製造番号		
	製造年月		
	容 量	30L	
	液 出 口	IDF50ヘルール	

# 仕 様 書

客 先 有限会社 EM玉城牧場牛乳 御中

作成日 2018年 7月 2日

見積番号 161025-1

機器番号 C7

機 名 脱脂乳ライン配電操作盤

型 式

台 数	1 台	メーカー名	末次興産株式会社
新設機器			
ボックスメーカー		<input checked="" type="checkbox"/> 日東工業	<input type="checkbox"/> 河村電器
材 質		<input checked="" type="checkbox"/> SS	<input type="checkbox"/> SUS
塗 装 色		<input type="checkbox"/> 無し	<input checked="" type="checkbox"/> ライトベージュ(5Y7/1) <input type="checkbox"/> クリーム(2.5Y9/1) <input type="checkbox"/> 指定
遮 断 器		<input checked="" type="checkbox"/> 三菱電機	<input type="checkbox"/> 春日電機 <input type="checkbox"/> 松下電工
電磁開閉器		<input checked="" type="checkbox"/> 三菱電機	<input type="checkbox"/> 春日電機 <input type="checkbox"/> 松下電工
コントロールユニット		<input checked="" type="checkbox"/> IDEC	<input type="checkbox"/> 春日電機
		サイズ:	<input checked="" type="checkbox"/> φ22 <input type="checkbox"/> φ25 <input type="checkbox"/> φ30
リレー		<input type="checkbox"/> IDEC	<input type="checkbox"/> オムロン
タイマー		<input type="checkbox"/> IDEC	<input type="checkbox"/> オムロン <input type="checkbox"/> キーエンス
カウンター		<input type="checkbox"/> IDEC	<input type="checkbox"/> オムロン <input type="checkbox"/> キーエンス
温度調節器		<input type="checkbox"/> 神港テラス	<input type="checkbox"/> オムロン <input type="checkbox"/> キーエンス
記録計		<input type="checkbox"/> 神港テラス(点式)	<input type="checkbox"/> セコニック
シーケンサー		<input type="checkbox"/> IDEC	<input type="checkbox"/> 三菱電機 <input type="checkbox"/> キーエンス