

課 長	課長代理	係 長	設 計	精 算
-----	------	-----	-----	-----

令和 4 年 度

金 抜 設 計 書

(仮称) 魚津市本江地域交流センター建設事業 電気設備工事 設計書

施 工 箇 所 魚 津 市 友 道 地 内

※記載の数量は、すべて数量基準に基づき算出した積算数量です。  
※積算数量については、工事の施工を義務付けるものではありません。

魚津市産業建設部都市計画課

令和 4 年度 産業建設 部

調査 課長 係長 設計 精算 浄書

## 設 計 書

工 事 名 称 (仮称)魚津市本江地域交流センター建設事業 電気設備工事

工 事 位 置 魚 津 市 友 道 地 内

設 計 金 額 金 円 也 (内消費税等相当額 円)

### 設 計 概 要

新営工事 (仮称)魚津市本江地域交流センター 鉄骨造平屋建て 延床面積 985.79㎡

・上記施設の建設に伴う電気設備工事 1 式

魚 津 市 役 所

符号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
	(仮称)魚津市本江地域交流センター建設事業 電気設備工事						
	直接工事費		1	式			
	共通仮設費		1	式			
	現場管理費		1	式			
	一般管理費		1	式			
	合計						
	消費税相当金額		1	式			
	総合計						

符号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
	(仮称)魚津市本江地域交流センター建設事業 電気設備工事						
1	電灯設備		1	式			
2	コンセント設備		1	式			
3	非常照明・誘導灯設備		1	式			
4	動力設備		1	式			
5	受変電設備		1	式			
6	構内交換・情報通信網設備		1	式			
7	拡声設備		1	式			
8	音響設備		1	式			
9	テレビ共同受信設備		1	式			
10	インターホン・トイレ呼び出し設備		1	式			
11	監視カメラ設備		1	式			
12	火災報知設備		1	式			
13	太陽光発電設備		1	式			
	直接工事費						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	1	電灯設備						
		電線管	いんぺい E19	17.0	m			
		〃	いんぺい E25	79.0	m			
		〃	いんぺい E31	7.0	m			
		〃	いんぺい E63	7.0	m			
		〃	地中 FEP65	23.0	m			
		〃	いんぺい PF16	96.0	m			
		〃	いんぺい PF22	27.0	m			
		アウトレットボックス	4角中浅	21.0	個			
		〃	4角中深	28.0	個			
		〃	4角大浅	12.0	個			
		〃	4角大深	11.0	個			
		電線	管内 EM-IE1.6	52.0	m			
		〃	PF管内 EM-IE14	112.0	m			
		〃	PF管内 EM-IE22	23.0	m			
		ケーブル	ころがし EM-EEF1.6-2C	459.0	m			
		〃	ころがし EM-EEF1.6-3C	246.0	m			
		〃	ころがし EM-EEF2.0-3C	355.0	m			

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
		ケーブル	いんぺい EM-AE1.2-2C	18.0	m			
		〃	いんぺい EM-KPEV1.25-2C	144.0	m			
		〃	ころがし EM-CET38	87.0	m			
		〃	管内 EM-CET38	7.0	m			
		〃	FEP内 EM-CET60	23.0	m			
		タンブラスイッチ	片切X1 プレート共	4.0	個			
		〃	片切X1+PLX1 プレート共	6.0	個			
		〃	片切X3 プレート共	2.0	個			
		リモコンスイッチ	3回路用	1.0	個			
		〃	6回路用	6.0	個			
		〃	28L	1.0	個			
		人感センサー A	親機	7.0	個			
		人感センサー B	子機	5.0	個			
		ライトマネージャ	調光ボックス6回路	2.0	個			
		〃	参考品番69101	2.0	個			
		信号変換インターフェイス	参考品番NQL10121	12.0	個			
		ライティングダクト	15A/125V	27.0	m			
		照明器具 A	参考品番XLX460PKNT1E9	11.0	台			

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
		照明器具 B	参考品番XLX460PENTLE9	17.0	台			
		照明器具 C	参考品番XLX450AENPLE9	11.0	台			
		照明器具 D	参考品番XL230AENCLE9	2.0	台			
		照明器具 E	参考品番XLW452AENZLE9	5.0	台			
		照明器具 F	参考品番XND3561WNKLZ9	45.0	台			
		照明器具 G	参考品番XND2567WNLE9	37.0	台			
		照明器具 H	参考品番XND2037WNLE9	9.0	台			
		照明器具 I	参考品番XND1037WNLE9	26.0	台			
		照明器具 J	参考品番XNW1031WNLE9	4.0	台			
		照明器具 K	参考品番NNN56050LE1	18.0	台			
		照明器具 L	参考品番NTS01503WLE1	25.0	台			
		照明器具 M	参考品番XND2551PNLE9	22.0	台			
		照明器具 N	参考品番XLX450ZELPLE9	3.0	台			
		照明器具 O	参考品番XND1565JL1E9	6.0	台			
		照明器具 P	参考品番FSK41020	1.0	台			
		照明器具 Q	参考品番NNN12295LE1	8.0	台			
		照明器具 R	参考品番NNFW21800KLE9	1.0	台			
		照明器具 T	参考品番NYY12021	3.0	台			

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
		照明器具 U	参考品番NTS65516W	12.0	台			
		電灯動力盤	LPT-1	1.0	面			
		1. 小 計						



符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	2	コンセント設備						
		電線管	いんぺい PF16	272.0	m			
		〃	いんぺい PF22	347.0	m			
		アウトレットボックス	4角中浅	99.0	個			
		〃	4角中深	10.0	個			
		電線	PF管内 EM-IE2.0	1,519.0	m			
		ケーブル	ころがし EM-EEF2.0-2C	27.0	m			
		〃	ころがし EM-EEF2.0-3C	518.0	m			
		コンセント	埋込2P15AX1 プレート共	4.0	個			
		〃	埋込2P15AX2	21.0	個			
		〃	埋込2P15AX1接地端子付	21.0	個			
		〃	埋込2P15AX2接地端子付	41.0	個			
		〃	埋込2P15AX1 抜止め	4.0	個			
		フロアコンセント	埋込2P15AX2接地端子付	5.0	個			
		防水コンセント	埋込2P15AX1接地極付	4.0	個			
		インナーコンセント	2Eコンセント・電話・情報ケーブル製	4.0	個			
		2. 小 計						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	3	非常照明・誘導灯設備						
		電線管	いんぺい PF16	30.0	m			
		アウトレットボックス	4角中浅	2.0	個			
		〃	4角中深	2.0	個			
		ケーブル	ころがし EM-EEF1.6-2C	91.0	m			
		〃	ころがし EM-EEF1.6-3C	75.0	m			
		〃	ころがし EM-EEF2.0-3C	23.0	m			
		照明器具 a 1	K1-LRS11-2	9.0	台			
		照明器具 a 2	K1-LRS11-3	4.0	台			
		照明器具 a 3	K1-LSS14MP-2	1.0	台			
		照明器具 b	SH1-FBF20-BL	4.0	台			
		照明器具 c	ST1-FRF23-BL	1.0	台			
		3. 小 計						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	4	動力設備						
		電線管	いんぺい E31	16.0	m			
		〃	いんぺい E51	15.0	m			
		〃	露出 G22	7.0	m			
		〃	露出 G28	11.0	m			
		〃	露出 G54	6.0	m			
		〃	地中 FEP40	11.0	m			
		〃	地中 FEP65	47.0	m			
		電線管塗装費	露出 G22	7.0	m			
		〃	露出 G28	11.0	m			
		〃	露出 G54	6.0	m			
		アウトレットボックス	4角中深	22.0	個			
		電線	管内 EM-IE8	54.0	m			
		ケーブル	ころがし EM-EEF2.0-3C	174.0	m			
		〃	ころがし EM-CE5.5-3C	18.0	m			
		〃	管内 EM-CE5.5-3C	3.0	m			
		〃	管内 EM-CE5.5-4C	4.0	m			
		〃	管内 EM-CE8-4C	27.0	m			

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
		ケーブル	いんぺい EM-CE8-4C	58.0	m			
		〃	FEP管内 EM-CE14-3C	11.0	m			
		〃	管内 EM-CE38-3C	6.0	m			
		〃	管内 EM-CET38	8.0	m			
		〃	いんぺい EM-CET38	53.0	m			
		フルボックス	150X150X100WP. SUS	1.0	個			
		〃	200X200X200WP. SUS	3.0	個			
		〃	300X300X200WP. SUS	1.0	個			
		電灯動力盤	LPT-1A	1.0	面			
		土工事	根切り	4.0	m <sup>3</sup>			
		〃	埋戻し	4.0	m <sup>3</sup>			
		重機運搬費	バックホ	1.0	往復			
		4. 小 計						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	5	受変電設備						
		電線管	露出 VE22	12.0	m			
		〃	地中 PE22	17.0	m			
		〃	地中 PE70	17.0	m			
		電線	管内 EM-IE5.5	38.0	m			
		〃	管内 EM-IE14	10.0	m			
		〃	管内 EM-IE22	20.0	m			
		〃	管内 EM-IE38	23.0	m			
		ケーブル	管内 EM-CE5.5-2C	17.0	m			
		〃	管内 6KVEM-CET-38	17.0	m			
		〃	メッセン吊 EM-CE5.5-2C	38.0	m			
		〃	メッセン吊 6KVEM-CET-38	38.0	m			
		高压ケーブル端末処理	屋内型 38mm <sup>2</sup>	1.0	か所			
		〃	屋外型 38mm <sup>2</sup> 耐塩	1.0	か所			
		屋外キュービクル	屋外型 2面体	1.0	基			
		油入変圧器	単相 30KVA	1.0	台			
		〃	三相 75KVA	1.0	台			
		高压進相コンデンサー	6.6KV24KVar L=6%	1.0	台			

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
		計器盤	W-1	1.0	面			
		接地工事	ED 14φ1.5mx2 3連	6.0	か所			
		コンクリート柱	12m19-35 建柱車	1.0	本			
		〃	10m19-35 建柱車	2.0	本			
		装柱材・メッセンジャー-22		1.0	式			
		高压避雷器	8.4KV 重耐塩	3.0	台			
		高压気中開閉器	200A DGR付 重耐塩	1.0	台			
		ハンドホール	H2-6 R2K-60	1.0	基			
		土工事	根切り	3.0	m <sup>3</sup>			
		〃	埋戻し	3.0	m <sup>3</sup>			
		重機運搬費	バックホウ 動力設備にて一括計上	1.0	往復			
		5. 小 計						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	6	構内交換・情報通信網設備						
		電線管	いんぺい PF16	259.0	m			
		〃	いんぺい PF22	54.0	m			
		〃	いんぺい PF28	27.0	m			
		〃	地中 FEP30	68.0	m			
		アウトレットボックス	4角中浅	10.0	個			
		導入線	PF管内 IV1.2mm	27.0	m			
		電線	PF管内 EM-IE2.0	9.0	m			
		ケーブル	PF管内 EBT0.5-2P	99.0	m			
		〃	PF管内 EM-UTP CAT6-4P	187.0	m			
		〃	PF管内 EM-CCP-P0.5-10P	27.0	m			
		埋込モジュラージャック	電話用 壁	1.0	個			
		〃	LAN用 壁	1.0	個			
		接地工事	ED 14φ1.5m	1.0	か所			
		端子盤	T-1(埋込)	1.0	面			
		〃	T-1A(埋込)	1.0	面			
		土工事	根切り	9.0	m <sup>3</sup>			
		〃	埋戻し	9.0	m <sup>3</sup>			

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
		埋設標識シート	幅150mm 2倍	16.0	m			
		スイッチングハブ	8ポート	2.0	個			
		ルーター		1.0	個			
		無線アクセスポイント		3.0	個			
		6. 小 計						



符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	7	拡声設備						
		電線管	いんぺい PF16	17.0	m			
		〃	いんぺい PF22	3.0	m			
		〃	いんぺい PF28	9.0	m			
		ケーブル	ころがし EM-AE1.2-3C	283.0	m			
		〃	ころがし EM-AE1.2-5P	27.0	m			
		〃	ころがし EM-AE1.2-10P	27.0	m			
		アウトレットボックス	4角中浅	7.0	個			
		〃	4角中深	6.0	個			
		スピーカー	天井埋込型 防水	1.0	個			
		〃	天井埋込型	6.0	個			
		〃	天井埋込型 VS付	10.0	個			
		音量調整器	1W～3W	7.0	個			
		放送ワコンアンプ		1.0	式			
		7. 小 計						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	8	音響設備						
		電線管	いんぺい PF16	46.0	m			
		アウトレットボックス	4角中浅	4.0	個			
		スイッチボックス	2P	1.0	個			
		ケーブル	ころがし EM-S-5C-FB	78.0	m			
		〃	ころがし 4S-6	59.0	m			
		メインスピーカー		2.0	台			
		サブスピーカー		2.0	台			
		ワイヤレスアンテナ		4.0	個			
		デジタルワイヤレスマイク	タビソ型	2.0	個			
		〃	ハンド型	2.0	個			
		〃	充電器	2.0	個			
		ダイナミックマイク	コード10m付	1.0	個			
		マイクスタンド	卓上型	1.0	個			
		〃	床上型	1.0	個			
		音響ワゴン接続盤		1.0	面			
		音響ワゴン		1.0	台			
		電動スクリーン	120インチ	2.0	台			
		8. 小 計						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	9	テレビ共同受信設備						
		電線管	いんぺい PF16	108.0	m			
		アウトレットボックス	4角中浅	5.0	個			
		ケーブル	PF管内 EM-S-5C-FB	108.0	m			
		直列ユニット	1端子接栓型 端末用	5.0	個			
		2分岐器	BL型	1.0	個			
		4分配器	BL型	1.0	個			
		9. 小 計						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	10	インターホン・トイレ呼び出し設備						
		電線管	いんぺい PF16	92.0	m			
		〃	いんぺい PF22	19.0	m			
		アウトレットボックス	4角中浅	15.0	個			
		ケーブル	管内 EM-AE1.2-2C	88.0	m			
		〃	管内 EM-AE1.2-3C	5.0	m			
		インターホン親機		1.0	個			
		インターホン子機	カメラ付	2.0	個			
		トイレ呼出表示装置	露出型 3窓	1.0	個			
		代表廊下灯		1.0	個			
		復旧ボタン		1.0	個			
		呼出押しボタン		9.0	個			
		10. 小 計						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	11	監視カメラ設備						
		電線管	いんぺい PF16	55.0	m			
		アウトレットボックス	4角中深	2.0	個			
		ケーブル	PF管内 EM-UTP CAT6-4P	55.0	m			
		ネットワークレコーダー	4局 1TB PoEスイッチ、操作用マウス、21型液晶モニター共	1.0	式			
		ドーム型フルHDネットワークカメラ		1.0	台			
		赤外フルHDネットワークカメラ	屋外壁掛型	1.0	台			
		11. 小 計						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	12	火災報知設備						
		電線管	いんぺい PF16	39.0	m			
		〃	いんぺい PF22	53.0	m			
		〃	いんぺい PF28	54.0	m			
		アウトレットボックス	4角中深	48.0	個			
		ケーブル	ころがし EM-AE1.2-2C	158.0	m			
		〃	ころがし EM-AE1.2-4C	93.0	m			
		〃	ころがし EM-HP1.2-2C	15.0	m			
		〃	ころがし EM-HP1.2-3C	8.0	m			
		〃	ころがし EM-HP1.2-3P	22.0	m			
		〃	PF管内 EM-HP1.2-10P	54.0	m			
		差動式スポット感知器	露出 2種	20.0	個			
		〃	露出 2種防水	3.0	個			
		定温式スポット感知器	露出 特種65° C	1.0	個			
		〃	露出 1種75° C防水型	4.0	個			
		光電式スポット感知器	露出 2種	17.0	個			
		煙感知器	露出 3種	2.0	個			
		垂れ壁電磁リリース	接続費	2.0	個			

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
		総合盤	P型1級リング型LED表示付	2.0	個			
		火災警報ベル	屋外型	1.0	個			
		複合型火災受信機	露出 P型1級10回線+防排煙5L	1.0	面			
		立会検査費	P型1級	1.0	工事			
		12. 小 計						

符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	13	太陽光発電設備						
		電線管	いんぺい E25	47.0	m			
		〃	いんぺい E31	11.0	m			
		〃	いんぺい E51	15.0	m			
		〃	露出 G36	28.0	m			
		〃	いんぺい PF16	4.0	m			
		〃	いんぺい PF22	4.0	m			
		〃	地中 FEP30	23.0	m			
		電線	管内 EM-IE2.0	4.0	m			
		〃	管内 EM-IE5.5	48.0	m			
		ケーブル	管内 EM-CE3.5-2C	15.0	m			
		〃	管内 EM-CE14-3C	11.0	m			
		〃	管内 EM-CET60	15.0	m			
		〃	FEP内 EM-CET60	22.0	m			
		〃	気象専用ケーブル 発電設備附属品	4.0	m			
		〃	管内 EM-KPEES1.25-2C	63.0	m			
		プルボックス	SS400x400x300C	2.0	個			
		太陽電池モジュール 単結晶	380W	84.0	枚			



符号	工種	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
		接続ケーブル	(5.5sq 1000V)60m	7.0	セット			
		太陽電池レイ用架台	4段21列 高耐食性メッキ鋼板	1.0	式			
		架台押さえ金具		200.0	個			
		架台屋根支持金具		108.0	個			
		接地導通電材		72.0	か所			
		パワーコンディショナー屋外型	3φ200V 9.9KW	3.0	面			
		交流集電箱屋外型	3φ200V 10KW3回路SUS	1.0	面			
		手動復帰盤	屋外壁掛型SUS製	1.0	面			
		気象センサー	日射計 気温計	1.0	個			
		信号変換器盤		1.0	面			
		データ計測装置		1.0	個			
		液晶表示装置	42インチ	1.0	個			
		運搬費		1.0	式			
		試験調整費		1.0	式			
		13. 小 計						



## 特 別 仕 様 書（現場説明書）

工 事 名

（仮称）魚津市本江地域交流センター建設事業 電気設備工事

13 ワンデー  
レスポンス

この工事では、「基本的にその日のうちに速やかに回答する」「現場を待たせない」等、現場の問題発生に対する迅速な対応（＝ワンデーレスポンス）の実施により、問題解決の迅速化を図ることとする。ただし、その日のうちに回答が困難な場合は、受注者と発注者が協議のうえ、回答予定日を回答するものとする。

受注者は、作業間の関連や工事の進捗状況を把握し、綿密な工程管理に努めるものとする。

受注者は、工事施工中において協議事項が発生した場合、作業内容や工程及び発生原因等を整理のうえ、速やかに監督員と協議するものとする。

14 週休2日  
対象工事

本工事は、週休2日の普及、実現に向けた試行対象工事であり、週休2日（4週8休以上）の達成を前提とした補正係数を乗じた上で予定価格を作成していることから、受注者は、希望すれば週休2日の施行を実施し、希望しなければ減額変更した上で従来どおり工事施工するものとする。

週休2日を希望した受注者の実績が4週8休に満たない場合は、現場閉所状況に応じた補正係数を乗じて減額変更を行う。

詳細は、「魚津市週休2日工事試行要領（令和3年10月）」によるものとする。魚津市ホームページの『「週休2日工事」の試行について』を参照のこと。

15 現場管理

- 1) 近隣周辺住民、公民館利用者、小学校関係者及び周辺商業施設等への事前周知及び安全対策を十分に行い事故・災害が生じないように管理すること。（工事車両通行時間等含む）
- 2) 工事中の騒音対策及び振動対策については特に留意し、粉塵、異臭も含めて極力抑えるように努めること。
- 3) 工事に関して苦情があった場合には、速やかに監督員に報告のうえ、受注者にて対応、処理すること。
- 4) 工事範囲外の施設及び設備、もしくは第三者へ損害を与えないこと。なお、万が一損害損傷を与えた場合には、速やかに監督員に報告のうえ受注者側の負担にて対応、処理すること。
- 5) 必要に応じて近隣建物の工損調査を行う等、近隣住民等の不安が解消できるよう努めること。
- 6) 安全確保の為、必要と思われる箇所には適宜誘導員を配置すること。
- 7) 周辺道路等については、定期的及び適宜清掃を行うなど、周辺環境に配慮すること。
- 8) 敷地形状及び建屋形状等を十分に把握し、各工事毎の施工計画書を事前に作成し、監督員に提出し承諾を得てから進めること。特に仮設工事の計画については周囲の特異状況、施設側等の要望、規制等事前情報をよく踏まえた上で作成すること。
- 9) 行事等に関する本江公民館からの要望に関しては、可能な範囲で答えるように努めること。
- 10) 別途発注工事の受注者と工程について調整を行い、円滑な進捗に努めること。
- 11) 使用する資材については、特記されたもの又はこれと同等品以上を原則とする。但し、同等品以上とする場合は、事前に監督員の承諾を得て進めること。
- 12) 軽微な変更については、請負金額の増減は発生しないものとする。また、設計図中明記無き事項についても外観上、構造上、施工上当然必要と判断できる事項についても同様とする。
- 13) その他事項については、施工者、監理者及び監督員との協議による。

## 新型コロナウイルス感染症の感染防止措置について

新型コロナウイルス感染症に関しては、未だ収束の目処が立たない状況が続いています。工事現場においては引き続き「同感染症対策の基本的対処方針」を徹底するよう求められており、関係者の健康を守るためにも当然継続して遵守していく必要があります。万が一にも感染があった場合には健康に大きな影響を与えてしまいますので、現場作業員に対してはもちろんのことですが、近隣の方々の不安が少しでも解消されるように感染防止に関しては以下に示す措置を遵守しながら万全の対策を講じ、加えて作業員の意識の徹底を図るようお願いいたします。

### < 感染防止措置 >

- ・工事範囲を十分に確保し、この範囲は立入禁止表示により区画すること。
- ・工事敷地内へは、指定された出入口以外からの入退場はしないこと。
- ・工事敷地内では、指定された場所以外には立ち入らないこと。
- ・隣接施設の利用状況を把握し、感染防止対策の案内表示を行うこと。
- ・指定場所以外に立ち入ることが必要になった場合には、監督員の承諾を得ること。
  
- ・「密閉、密集、密接」の3密を避けるよう作業間の日程調整を図ること。
- ・作業員の朝礼時の体温測定を徹底すること。
- ・作業員のマスク着用を徹底すること。
- ・消毒液を設置しその使用を励行すること。
- ・施設担当者等との打合せはなるべく対面を避けること。
- ・新型コロナウイルス感染症の感染者（感染の疑いのある者を含む）及び濃厚接触者があることが判明した場合の連絡体制の構築を図っておくこと。

なお、新型コロナウイルス感染症に関連して、技術者等が確保できない、資機材等が調達できない場合にはその協議に応じますので速やかに申し出るようお願いいたします。