

令和4年11月7日

# 大野油坂道路荒島第2トンネル主電気室新築工事

## 【工事設計書（公表資料）】

福井河川国道事務所

---

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、  
ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、  
有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

---

## 【設 計 書】

工事名称 大野油坂道路荒島第2トンネル主電気室新築工事

工事場所 福井県大野市西勝原地先

工 期 令和 4年 11月 8日から令和 5年 6月 30日まで

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
建築工事	1	式	75,618,641	
電気設備工事	1	式	2,937,300	
機械設備工事	1	式	3,352,680	
計			81,908,621	
共 通 費				
共通仮設費	1	式	3,940,253	
現場管理費	1	式	9,555,150	
一般管理費等	1	式	12,605,976	
計			26,101,379	
工事価格	1	式	108,010,000	
消費税等相当額	1	式	10,801,000	消費税率 10%
工事費	1	式	118,811,000	







電気室新築						
名	称	数	量	単位	金額	備考
直接仮設		1		式	3,268,200	
土工		1		式	809,200	
地業		1		式	759,840	
鉄筋		1		式	2,835,780	
コンクリート		1		式	7,143,920	
型枠		1		式	3,695,750	
鉄骨		1		式	15,672,930	
既製コンクリート		1		式	11,952,230	
防水		1		式	159,273	
屋根及びとい		1		式	6,934,168	
金属		1		式	7,687,010	
左官		1		式	1,218,740	
建具		1		式	8,587,220	
塗装		1		式	1,246,215	
内外装		1		式	2,025,245	
ユニット及びその他		1		式	1,622,920	
	計				75,618,641	







電気室新築					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
直接仮設		1	式	3,268,200	
計				3,268,200	
土工		1	式	809,200	
計				809,200	
地業	地業	1	式	759,840	
計				759,840	
鉄筋		1	式	2,835,780	
計				2,835,780	
コンクリート	躯体	1	式	5,118,800	
コンクリート	内部仕上	1	式	2,025,120	
計				7,143,920	
型枠	躯体	1	式	3,568,790	
型枠	外部仕上	1	式	126,960	
計				3,695,750	
鉄骨	本体鉄骨	1	式	13,248,880	
鉄骨	付帯鉄骨等	1	式	2,424,050	
計				15,672,930	
既製コンクリート	外部	1	式	11,952,230	
計				11,952,230	
防水	外部	1	式	67,785	

電気室新築					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
防水	内部	1	式	91,488	
計				159,273	
屋根及びとい	外部	1	式	6,934,168	
計				6,934,168	
金属	外部	1	式	170,595	
金属	内部	1	式	7,516,415	
計				7,687,010	
左官	外部	1	式	833,906	
左官	内部	1	式	384,834	
計				1,218,740	
建具	鋼製建具	1	式	8,584,000	
建具	ガラス	1	式	3,220	
計				8,587,220	
塗装	外部	1	式	552,070	
塗装	内部	1	式	694,145	
計				1,246,215	
内外装	外部	1	式	679,400	
内外装	内部	1	式	1,345,845	
計				2,025,245	
ユニット及びその他	内部	1	式	1,622,920	

























電気室新築		鉄骨		本体鉄骨		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
1) 鋼材						
正方形断面角型鋼管	□-250*250*12 BCR295	0.8	t	183,000	146,400	
正方形断面角型鋼管	□-300*300*16 BCR295	3.9	t	191,000	744,900	
正方形断面角型鋼管	□-300*300*19 BCR295	0.8	t	198,000	158,400	
正方形断面角型鋼管	□-350*350*16 BCR295	0.8	t	191,000	152,800	
正方形断面角型鋼管	□-150*150*6 BCR295	0.2	t	183,000	36,600	
鋼材	BT-109*180*6*9 SS400 (少量)	1	式		1,500	
H形鋼	H-300*150*6.5*9 SS400	1.7	t	126,000	214,200	
H形鋼	H-350*175*7*11 SS400	1.9	t	126,000	239,400	
H形鋼	H-400*200*8*13 SS400	1	t	126,000	126,000	
H形鋼	H-440*300*11*18 SS400	0.9	t	128,000	115,200	
H形鋼	H-450*200*9*14 SS400	0.9	t	127,000	114,300	
H形鋼	H-500*200*10*16 SS400	0.7	t	128,000	89,600	
H形鋼	H-350*175*7*11 SN400B	0.2	t	135,000	27,000	
H形鋼	H-400*200*8*13 SN400B	0.9	t	135,000	121,500	
H形鋼	H-440~350*175*7*11 SN400B (少量)	1	式		4,300	
H形鋼	H-440*300*11*18 SN400B	3	t	137,000	411,000	
H形鋼	H-450*200*9*14 SN400B	0.4	t	137,000	54,800	
H形鋼	H-500~440*300*11*18 SN400B	0.2	t	107,000	21,400	
H形鋼	H-500~450*200*9*14 SN400B	0.1	t	107,000	10,700	

電気室新築		鉄骨		本体鉄骨		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
H形鋼	H-500*200*10*16 SN400B	1.2	t	137,000	164,400	
H形鋼	H-588~500*200*10*16 SN400B (少量)	1	式		8,600	
H形鋼	H-588*300*12*20 SN400B	4.2	t	140,000	588,000	
H形鋼	H-700~588*200*10*16 SN400B	0.1	t	107,000	10,700	
H形鋼	H-700*300*13*24 SN400B	5.7	t	152,000	866,400	
鋼板	PL-9 SS400 (少量)	1	式		1,800	
鋼板	PL-12 SS400 (少量)	1	式		7,100	
鋼板	PL-16 SS400 (少量)	1	式		1,800	
鋼板	PL-19 SS400 (少量)	1	式		1,800	
鋼板	PL-22 SS400 (少量)	1	式		1,800	
鋼板	PL-25 SS400 (少量)	1	式		1,800	
鋼板	PL-6 SN400B	0.3	t	182,000	54,600	
鋼板	PL-9 SN400B	1	t	182,000	182,000	
鋼板	PL-12 SN400B	0.8	t	182,000	145,600	
鋼板	PL-16 SN400B	0.2	t	187,000	37,400	
鋼板	PL-19 SN400B	0.5	t	187,000	93,500	
鋼板	PL-22 SN400B (少量)	1	式		1,900	
鋼板	PL-22 SN490B (少量)	1	式		5,900	
鋼板	PL-25 SN490B (少量)	1	式		2,000	
鋼板	PL-22 SN490C (少量)	1	式		6,000	



電気室新築		鉄骨		本体鉄骨		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
鋼板	PL-25 SN490C	0.2	t	200,000	40,000	
鋼板	PL-28 SN490C	0.2	t	201,000	40,200	
鋼板	PL-32 SN490C	0.3	t	202,000	60,600	
軽量形鋼	C-100*50*20*2.3 SSC400	0.6	t	174,000	104,400	
平鋼	FB-9*25 SS400	0.2	t	141,000	28,200	
鉄骨スクラップ 控除		1	式		▲39,600	
小計					5,206,900	
(2)加工組立建方						
工場加工費		34.8	t	158,000	5,498,400	
塗装費	JIS-K-5674 2回	34.8	t	10,500	365,400	
現場タッチアップ 費		34.8	t	7,000	243,600	
運搬費		34.8	t	10,500	365,400	
建方費重機費	25tクレーン	34.8	t	7,000	243,600	
建方費		34.8	t	21,000	730,800	
現場加工費		34.8	t	8,400	292,320	
高力ボルト M16*40	S10T	42	本	70	2,940	
高力ボルト M20*45	S10T	101	本	120	12,120	
高力ボルト M20*50	S10T	77	本	130	10,010	
高力ボルト M20*55	S10T	62	本	130	8,060	
高力ボルト M20*60	S10T	128	本	140	17,920	



電気室新築		鉄骨		付帯鉄骨等		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
アンカーボルト M16*350	SS400	4	本	240	960	
超音波探傷試験	工場	40	か所	1,820	72,800	
柱底均しモルタル	無収縮モルタル 600角	9	か所	8,210	73,890	
柱底均しモルタル	無収縮モルタル 500角	2	か所	6,300	12,600	
ターンバックル付プレート 1-M20		0.4	t	290,000	116,000	
柱脚		1	式		1,605,000	
<前室床鉄骨工事>						
(1)鋼材						
鋼板	PL-6 SS400	0.1	t	178,000	17,800	
溝形鋼	溝-200*80*7.5*11 SS400	0.4	t	126,000	50,400	
溝形鋼	溝-100*50*5*7.5 SS400	0.2	t	126,000	25,200	
あと施工金属アンカー M16*60		16	本	250	4,000	
高力ボルト M16*40	F8T	40	本	110	4,400	
<前室床鉄骨工事>						
2)加工組立建方						
工場加工費		0.6	t	231,000	138,600	
メッキ加工費		0.6	t	126,000	75,600	
運搬費		0.6	t	28,000	16,800	
現場取付費		1	式		210,000	
計					2,424,050	

電気室新築		既製コンクリート		外部		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
外壁 縦貼り 厚125 平ハ°裨		266	m <sup>2</sup>	19,200	5,107,200	
外壁 横貼り 厚125 平ハ°裨		28.9	m <sup>2</sup>	19,200	554,880	
コーナー板 厚125 平ハ°裨		23.3	m <sup>2</sup>	30,600	712,980	
副資材金具費		309	m <sup>2</sup>	1,920	593,280	
外部目地ワレタコキング		309	m <sup>2</sup>	2,080	642,720	
下地金物 L-65*65*6	材工 JIS K5674 錆止め	156	m	9,040	1,410,240	
開口金物 L-50*50*6	材工 JIS K5674 錆止め	21.1	m	8,240	173,864	
開口金物 L-65*65*6	材工 JIS K5674 錆止め	95.4	m	9,040	862,416	
開口金物 L-75*75*6	材工 JIS K5674 錆止め	6.8	m	10,200	69,360	
開口金物 L-90*90*7	材工 JIS K5674 錆止め	28.7	m	18,000	516,600	
ビースアングル	材工 JIS K5674 錆止め	132	個	2,000	264,000	
下地金物 L-50*50*6	材工 溶融亜鉛メッキ	26.5	m	10,400	275,600	
下地金物 L-65*65*6	材工 溶融亜鉛メッキ	8.3	m	12,300	102,090	
開口金物 L-75*75*6	材工 溶融亜鉛メッキ	6	m	14,200	85,200	
開口金物 L-90*90*7	材工 溶融亜鉛メッキ	6.8	m	22,100	150,280	
ビースアングル	材工 溶融亜鉛メッキ	7	個	3,360	23,520	
斜め切断加工		30	m	3,200	96,000	
換気口穴あけ		3	個	8,000	24,000	
荷受けレッカー料		1	式		288,000	
計					11,952,230	











電気室新築		金属		内部		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
クレーニング I形鋼32*5*3@30	溶融亜鉛メッキ	10.6	m <sup>2</sup>	47,900	507,740	
転倒防止吊ボルト 一式		12	か所	5,250	63,000	
ストラクチャー C-100*50*20*2.3	錆止め	83.1	m	8,610	715,491	
縞鋼板蓋受け SUS L-50*50*4, SUS FB25*6		166	m	17,500	2,905,000	
縞鋼板蓋受け コーナー加工		150	か所	5,600	840,000	
交差部及び蓋受け L-65*65*6	溶融亜鉛メッキ	41.7	m	11,500	479,550	
縞鋼板蓋 t=4.5	350*595 補強なし	4	枚	6,930	27,720	
縞鋼板蓋 t=4.5	350*929 補強なし	3	枚	8,470	25,410	
縞鋼板蓋 t=4.5	450*953 補強なし	5	枚	13,900	69,500	
縞鋼板蓋 t=4.5	544*550 補強なし	1	枚	11,800	11,800	
縞鋼板蓋 t=4.5	450*880 補強なし	3	枚	12,700	38,100	
縞鋼板蓋 t=4.5	450*450 補強なし	1	枚	6,860	6,860	
縞鋼板蓋 t=4.5	450*350 補強なし	1	枚	6,230	6,230	
縞鋼板蓋 t=4.5	650*686 補強なし	1	枚	14,400	14,400	
縞鋼板蓋 t=4.5	450*825 補強なし	2	枚	12,700	25,400	
縞鋼板蓋 t=4.5	809*666 補強L-40*40*3@250	1	枚	16,000	16,000	
縞鋼板蓋 t=4.5	563*550 補強L-40*40*3@250	3	枚	12,100	36,300	
縞鋼板蓋 t=4.5	550*800 補強L-40*40*3@250	3	枚	14,600	43,800	
縞鋼板蓋 t=4.5	525*985 補強L-40*40*3@250	6	枚	15,500	93,000	
縞鋼板蓋 t=4.5	515*800 補強L-40*40*3@250	3	枚	13,900	41,700	

電気室新築		金属		内部		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
縞鋼板蓋 t=4.5	450*800 補強L-40*40*3@250	3	枚	12,400	37,200	
縞鋼板蓋 t=4.5	530*985 補強L-40*40*3@250	1	枚	15,500	15,500	
縞鋼板蓋 t=4.5	511*800 補強L-40*40*3@250	2	枚	13,700	27,400	
縞鋼板蓋 t=4.5	468*800 補強L-40*40*3@250	3	枚	12,700	38,100	
縞鋼板蓋 t=4.5	550*985 補強L-40*40*3@250	1	枚	16,200	16,200	
縞鋼板蓋 t=4.5	350*800 補強L-40*40*3@250	2	枚	7,490	14,980	
縞鋼板蓋 t=4.5	375*925 補強L-40*40*3@250	2	枚	8,400	16,800	
縞鋼板蓋 t=4.5	425*800 補強L-40*40*3@250	2	枚	9,380	18,760	
縞鋼板蓋 t=4.5	250*975 補強L-40*40*3@250	1	枚	7,070	7,070	
縞鋼板蓋 t=4.5	650*975 補強L-40*40*3@250	1	枚	17,600	17,600	
縞鋼板蓋 t=4.5	325*975 補強L-40*40*3@250	1	枚	8,050	8,050	
縞鋼板蓋 t=4.5	475*975 補強L-40*40*3@250	1	枚	13,900	13,900	
縞鋼板蓋 t=4.5	350*975 補強L-40*40*3@250	3	枚	8,400	25,200	
縞鋼板蓋 t=4.5	450*975 補強L-40*40*3@250	1	枚	12,300	12,300	
縞鋼板蓋 t=4.5	525*975 補強L-40*40*3@250	2	枚	15,500	31,000	
縞鋼板蓋 t=4.5	625*975 補強L-40*40*3@250	2	枚	17,200	34,400	
縞鋼板蓋 t=4.5	250*975 補強L-40*40*3@250	1	枚	7,070	7,070	
縞鋼板蓋 t=4.5	425*1025 補強L-40*40*3@250	1	枚	11,500	11,500	
縞鋼板蓋 t=4.5	475*825 補強L-40*40*3@250	3	枚	13,500	40,500	
縞鋼板蓋 t=4.5	513*900 補強L-40*40*3@250	2	枚	14,600	29,200	

電気室新築		金属		内部		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
縞鋼板蓋 t=4.5	437*825 補強L-40*40*3@250	2	枚	10,900	21,800	
縞鋼板蓋 t=4.5	450*925 補強L-40*40*3@250	2	枚	11,700	23,400	
縞鋼板蓋 t=4.5	395*825 補強L-40*40*3@250	3	枚	8,470	25,410	
縞鋼板蓋 t=4.5	250*950 補強L-40*40*3@250	1	枚	7,070	7,070	
縞鋼板蓋 t=4.5	425*850 補強L-40*40*3@250	2	枚	12,500	25,000	
縞鋼板蓋 t=4.5	750*950 補強L-40*40*3@250	2	枚	19,100	38,200	
縞鋼板蓋 t=4.5	650*950 補強L-40*40*3@250	2	枚	17,300	34,600	
縞鋼板蓋 t=4.5	450*950 補強L-40*40*3@250	1	枚	11,800	11,800	
縞鋼板蓋 t=4.5	350*950 補強L-40*40*3@250	1	枚	8,190	8,190	
縞鋼板蓋 t=4.5	525*950 補強L-40*40*3@250	2	枚	15,300	30,600	
縞鋼板蓋 t=4.5	525*1050 補強L-40*40*3@250	2	枚	16,200	32,400	
縞鋼板蓋 t=4.5	500*850 補強L-40*40*3@250	3	枚	13,900	41,700	
縞鋼板蓋 t=4.5	440*950 補強L-40*40*3@250	2	枚	13,400	26,800	
縞鋼板蓋 t=4.5	130*850 補強L-40*40*3@250	1	枚	5,460	5,460	
縞鋼板蓋 t=4.5	525*700 補強L-40*40*3@250	3	枚	13,000	39,000	
縞鋼板蓋 t=4.5	730*975 補強L-40*40*3@250	1	枚	19,100	19,100	
縞鋼板蓋 t=4.5	600*850 補強L-40*40*3@250	3	枚	15,500	46,500	
縞鋼板蓋 t=4.5	565*1000 補強L-40*40*3@250	3	枚	16,400	49,200	
縞鋼板蓋 t=4.5	425*1000 補強L-40*40*3@250	3	枚	13,000	39,000	
縞鋼板蓋 t=4.5	391*1000 補強L-40*40*3@250	5	枚	12,700	63,500	

電気室新築		金属		内部		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
縞鋼板蓋 t=4.5	565*1000 補強L-40*40*3@250	3	枚	16,400	49,200	
縞鋼板蓋 t=4.5	300*1000 補強L-40*40*3@250	1	枚	8,190	8,190	
縞鋼板蓋 t=4.5	350*1000 補強L-40*40*3@250	3	枚	8,890	26,670	
縞鋼板蓋 t=4.5	250*1000 補強L-40*40*3@250	2	枚	7,070	14,140	
縞鋼板蓋 t=4.5	510*1000 補強L-40*40*3@250	1	枚	16,900	16,900	
縞鋼板蓋 t=4.5	510*850 補強L-40*40*3@250	2	枚	14,100	28,200	
軽量鉄骨壁下地	65形 下地張りなし @300	146	m <sup>2</sup>	1,930	281,780	
軽量鉄骨壁 開口部補強	65形 扉等三方補強 900×2000mm程度	1	か所	7,790	7,790	
軽量鉄骨壁 開口部補強	65形 扉等三方補強 1800×2000mm程度	1	か所	8,730	8,730	
軽量鉄骨天井下地	19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りなし @300 インサート別途	54.8	m <sup>2</sup>	1,390	76,172	
天井インサート	一般用	54.8	m <sup>2</sup>	190	10,412	
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	1	か所	8,010	8,010	
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 450×450mm程度 ボート等切込み共	1	か所	1,760	1,760	
計					7,516,415	



































