

# 工 事 設 計 書

工事番号67号

設計年月日令和 7 年 11 月 6 日

令和 7 年度									
富益町黒見モーターズ付近配水管布設替工事									
工事場所	米子市富益町								
総工事費	円				着手期日	令和 年 月 日			
					完成期日	令和 年 月 日			
工期	契約日から 令和8年3月19日 まで				種 別	設 計 額	変更設計額	元 請 負 額	請 負 額
予算費目	款	資本的支出	項	建設改良費	工 事 価 格				
	目	改良費	節	配水設備費	消費税相当額				
	款		項		総 工 事 費				
	目		節						
	款		項						
	目		節						
	款		項						
	目		節						

< 理 由 >

< 概 要 >

配水管布設替工事 HPPE 50 L=304m (改・単)  
給水管切替工事 50× 25・20 21か所 (改・単)

< 備 考 >

除却  
VP 50 L=14.2m(S44-11)  
VP 40 L=298.6m(施工年度不明)

## 経費計算条件

項 目	内 容	摘 要
工種区分	開削工事および小口径推進工事等	
施工地域区分	一般交通影響あり（２）	
現場環境改善費の計上	計上しない	
週休2日実施の補正	補正しない	
週休2日交替制実施補正	補正しない	
積雪寒冷地域補正	補正しない	
熱中症対策に係る費用の補正	補正しない	
前払金支出割合区分	35%を超え 40%以下（1.00）	
契約保証補正の有無	金銭的保証を必要とする（0.04）	
契約保証費の別途計上	一般管理費に含める	
工事価格の端数処理	万円まるめ（一般管理費から減額する）	
消費税率の選択	10%	
消費税増税の経過措置前の対応	対応は不要	
工期延長等に伴う現場維持等の費用の計上	計上しない	

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
本工事費						
配水管布設替工事 HPPE 50 L=304m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 HPPE 50 L=312.8m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事・労力費 HPPE 50 L=312.8m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事 50×25・20 21か所	1	式				
給水管切替工事・材料費 50×25・20 21か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事・労力費 50×25・20 21か所	1	式			工種 第4号表	
直接工事費計	1	式				
共通仮設費	1	式				

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
配水管布設替工事・通水試験工 HPPE 50 L=304m	1	式				
通水試験工 800以下に適用(雑材料含む) 50以下	302.8	m			SYJ0015 施工 第0-0060号表	
技術管理費計	1	式				
共通仮設費(率計上)	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
消費税相当額	1	式				
工事費計	1	式				

富益町黒見モータース付近配水管布設替工事

工種 第1号表

配水管布設替工事・材料費

HPPE 50 L=312.8m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
水道配水用ホリシ管(直管) EF受口付 呼び径50mm 外径63.0mm 厚5.8mm 長5m JWWA K 144,PTC K 03	61	本				2025年10月号 建設物価P291 積算資料P427
水道配水用ホリシ管(継手) EFソケット 両受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	8	個				2025年10月号 建設物価P292 積算資料P428
水道配水用ホリシ管(継手) EF90°エント 両受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	16	個				2025年10月号 Web建設物価 積算資料P428
水道配水用ホリシ管(継手) EF90°エント 片受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	4	個				2025年10月号 Web建設物価 積算資料P429
水道配水用ホリシ挿し口付ソトシール仕切弁 7.5K(内ねじ) FCD 内外面粉体塗装 両ホリシ挿し口 呼び径50mm PTC B 22	2	個				2025年10月号 建設物価P300 積算資料P438
仕切弁鉄蓋2号 除雪タイプ(車道型)	2	個			N0122700	
仕切弁ボックス 50 H=600	2	組			N0123200	
水道用サドル付分水栓 ダクタイル鋳鉄管用 ホリシ(A形) 200×50 JWWA B 117	1	個				2025年10月号 Web建設物価 積算資料電子版P155
密着工 50	1	個			N0187900	

富益町黒見モーターズ付近配水管布設替工事

工種 第1号表

配水管布設替工事・材料費  
HPPE 50 L=312.8m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
HPPE挿し口付分止水栓用ソケット 50HP	1	個			N0329400	
HPPE分止水栓用ソケット 50HP	1	個			N0329200	
SKXソケット 50HP(損料)	1	個			N1093000	
分水栓用キャップ 50	1	個			N0188500	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 50mm JIS K 6743	2	個				2025年10月号 建設物価P694 積算資料P820
合計						
1式当り						



富益町黒見モータース付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費  
HPPE 50 L=312.8m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
舗装版切断 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚15cm以下	663	m			SP430510 第1号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -3-3-1
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	861	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
小型バックホウ掘削積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値)	112	m3			SJ31014 施工 第0-0003号表	実務必携 P163
床掘り 土砂 現場制約あり	4	m3			SP210030 第2号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-3-4
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホウ) 埋戻し+締固め バックホウ山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値) 埋戻材を計上しない	87	m3			SJ31012 施工 第0-0004号表	実務必携 P165
仮置工(ダンプトラック積置き) 仮置場運搬(0.5km以内) 発生土運搬 2tダンプ (山積0.13m3)	87	m3			SYJ0001 施工 第0-0006号表	
路盤工 1.8m未満 上層路盤 15cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0 小口	175	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171
路盤工 1.8m未満 上層路盤 12cm 粒度調整碎石 M - 3 0 小口	15	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0011号表	実務必携 P171
路盤工 1.8m未満 下層路盤 15cm 再生クラッシャーラン R C C - 4 0 小口	4	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0012号表	実務必携 P171

富益町黒見モータース付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費  
HPPE 50 L=312.8m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
路盤工 1.8m未満 下層路盤 10cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0 小口	11	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0013号表	実務必携 P171
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 30mm 粗粒度及び密粒度アスファルト混合物 標準 アスファルト混合物 の4t車割増を計上しない 瀝青材散布なし アスファルト混合物の夜間割増を計 上しない アスファルト合材 再生密粒度アスコン ( 1 3 )	194	m2			SJ31180 施工 第0-0014号表	実務必携 P181
不陸整正工 1.8m以上 排ガス対型(第1次基準値)	668	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0017号表	実務必携 P174
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 40mm アスファルト合材 再生密粒度アスコン ( 1 3 ) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	614	m2			SP410260 第3号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-2
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 50mm アスファルト合材 再生密粒度アスコン ( 2 0 ) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	54	m2			SP410260 第4号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-2
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホウ0.13(平0.10)m3 D I D 区間有り 18.8km 良好 処分費を計 上する 有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上)	31	m3			SJ31006 施工 第0-0019号表	実務必携 P175
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良好 小型バックホウ0.13(平0.10)m3 D I D 区間 無し 3.7km カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	78	t			SYJ0004 施工 第0-0022号表	
開削水替工 作業時排水 発動発電機 1台 0.5日 1現場 排出水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0024号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P63(A-1-51)
水替工(簡易虹吸イント) 可搬自吸式小型渦巻ポンプ、ヘッド - 150 ウエルポイント設置・撤去4本 簡易ウエルポイントポンプ設置・撤去日 数3日 簡易ウエルポイント運転管理日数3日 簡易ウエルポイント損料4 本 簡易ヘッダーライン損料8m	1	式			SYK0030 施工 第0-0027号表	

富益町黒見モータース付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費  
HPPE 50 L=312.8m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
区画線設置 昼間施工 溶融式手動 実線 15cm 時間の制約なし 補正無し 塗布厚 t=1.5mm 含有量15～18% 白 アスファルト舗装	12	m			S821210 施工 第0-0036号表	土木コスト情報 P301 / 土木施工単価 P348
区画線設置 昼間施工 溶融式手動 破線 15cm 時間の制約なし 補正無し 塗布厚 t=1.5mm 含有量15～18% 白 アスファルト舗装	5	m			S821210 施工 第0-0037号表	土木コスト情報 P301 / 土木施工単価 P348
簡易土留工(型枠合板損料、鋼管損料含む) 片側自立	3	m			SYJ0005 施工 第0-0038号表	
ホ°リフレ管(融着接合)布設工(据付工) 据付(1.0) 50mm 加算しない	311.5	m			施工 第0-0041号表	実務必携 P86
埋設シート布設工 アルミ有	311.5	m			SYJ0013 施工 第0-0042号表	実務必携 P66
管明示テープ工 縦断貼付	312.8	m			SYJ0024 施工 第0-0043号表	
ホ°リフレ管(融着接合)継手工 設置(1.0) 50mm 2口(標準) 加算しない	8	箇所			SJ12393 施工 第0-0044号表	実務必携 P86
ホ°リフレ管(融着接合)継手工 設置(1.0) 50mm 1口 加算しない	97	箇所			SJ12393 施工 第0-0045号表	実務必携 P86
ホ°リフレ管切断工 50mm 加算しない	23	口			SJ12485 施工 第0-0046号表	実務必携 P97

富益町黒見モータース付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費  
HPPE 50 L=312.8m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
鑄鉄製仕切弁設置(機械力)(縦・横型) 設置(1.0) 縦型 100mm以下 クレーン付トラック4～4.5t積2.9t吊(標準) 割増無し 加算しない	2	基			SJ12490 施工 第0-0047号表	実務必携 P98
仕切弁ボックス設置工 50 H=600	2	箇所			SYJ0010 施工 第0-0049号表	
マル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) 鑄鉄管 配水管呼び径200mm 給水管呼び径50mm 電動式穿孔機を使用する 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0050号表	実務必携 P192
コア取付け工歩掛 加算しない	1	箇所			施工 第0-0051号表	実務必携 P192
分止水栓用ソケット継手工 設置(1.0) 50mm 割増無し 加算しない	1	口			SYJ0019 施工 第0-0052号表	実務必携 P68
分水栓閉栓工 50	1	箇所			SYJ0014 施工 第0-0053号表	
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) 50mm 割増無し 加算しない	2	口			SJ12350 施工 第0-0054号表	実務必携 P84
ホリツグ洗管工( 50) 301～350m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0055号表	
断通水工 150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0061号表	

富益町黒見モーターズ付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費  
HPPE 50 L=312.8m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
交通誘導警備員B	33	人			SJ11260 施工 第0-0062号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

富益町黒見モータース付近配水管布設替工事

工種 第3号表

給水管切替工事・材料費  
50× 25・20 21か所

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
一体型サドル分水栓【HPPE用】ホース式 50× 25 サドル粉体塗装	1	個			N0330300	
一体型サドル分水栓【HPPE用】ホース式 50× 20 サドル粉体塗装	20	個			N0330200	
ホリシリン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径25mm JIS K 6762	5.3	m				2025年10月号 建設物価P686 積算資料P833
ホリシリン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	27.9	m				2025年10月号 建設物価P686 積算資料P833
PEサット【外面止水形】 20	1	個			N0189600	
PE片落ちサット【外面止水形】 20× 13V	7	個			N0190300	
PEイレ【外面止水形】 25	5	個			N0192500	
PEイレ【外面止水形】 20	16	個			N0192400	
PE片落ちイレ【外面止水形】 20× 20V	2	個			N0193100	

富益町黒見モーターズ付近配水管布設替工事

工種 第3号表

給水管切替工事・材料費  
50× 25・20 21か所

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
PE片落ち11【外面止水形】 20× 13V	10	個			N0193000	
SKX11° 17° イント 25PE	1	個			N0295500	
SKX11° 17° イント 20PE	1	個			N0295400	
水道用硬質ホリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 20mm JIS K 6743	2	個				2025年10月号 建設物価P694 積算資料P820
水道用硬質ホリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 13mm JIS K 6743	17	個				2025年10月号 建設物価P694 積算資料P820
合計						
1式当り						

富益町黒見モータース付近配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事・労力費  
50 x 25・20 21か所

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
舗装版切断 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚15cm以下	83	m			SP430510 第1号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -3-3-1
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	22	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
小型バックホウ掘削積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値)	9	m3			SJ31014 施工 第0-0003号表	実務必携 P163
床掘り 土砂 現場制約あり	3	m3			SP210030 第2号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-3-4
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホウ) 埋戻し+締固め バックホウ山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値) 埋戻材を計上しない	9	m3			SJ31012 施工 第0-0004号表	実務必携 P165
仮置工(ダンプトラック積置き) 仮置場運搬(0.5km以内) 発生土運搬 2tダンプ (山積0.13m3)	9	m3			SYJ0001 施工 第0-0006号表	
路盤工 1.8m未満 上層路盤 15cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0 小口	22	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 30mm 粗粒度及び密粒度アスファルト混合物 標準 アスファルト混合物の4t車割増を計上しない 瀝青材散布なし アスファルト混合物の夜間割増を計上しない アスファルト合材 再生密粒度アスコン(13)	22	m2			SJ31180 施工 第0-0014号表	実務必携 P181
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホウ山0.13(平0.10)m3 D I D 区間有り 18.8km 良好 処分費を計上する 有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上)	3	m3			SJ31006 施工 第0-0019号表	実務必携 P175



富益町黒見モーターズ付近配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事・労力費

1 式 当り

50 x 25・20 21か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良好 小型ハック砕山0.13(平0.10)m3 D I D 区間 無し 3.7km カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	2	t			SYJ0004 施工 第0-0022号表	
サドル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ポリレン管 配水管呼び径50mm 給水管呼び径25mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0063号表	実務必携 P192
サドル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ポリレン管 配水管呼び径50mm 給水管呼び径20mm 加算しない	20	箇所			SJ31050 施工 第0-0064号表	実務必携 P192
ポリレン管布設工(据付工) 据付(1.0) 25mm 加算しない	5.3	m			SJ12380 施工 第0-0065号表	実務必携 P86
ポリレン管布設工(据付工) 据付(1.0) 20mm 加算しない	27.9	m			SJ12380 施工 第0-0066号表	実務必携 P86
埋設シート布設工 アルミ有	29.5	m			SYJ0013 施工 第0-0042号表	実務必携 P66
管明示テープ工 縦断貼付	33.2	m			SYJ0024 施工 第0-0043号表	
PE管継手工 25	10	口			SYJ0018 施工 第0-0067号表	
PE管継手工 20	55	口			SYJ0018 施工 第0-0068号表	

富益町黒見モータース付近配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事・労力費

1 式 当り

50 x 25・20 21か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
PE管継手工 13	17	□			SYJ0018 施工 第0-0069号表	
SK継手工(離脱防止有) 25	1	□			SYJ0020 施工 第0-0070号表	
SK継手工(離脱防止有) 20	1	□			SYJ0020 施工 第0-0071号表	
管布設工(T S 継手工) 設置(1.0) 20mm 割増無し 加算しない	2	□			SJ12350 施工 第0-0072号表	実務必携 P84
管布設工(T S 継手工) 設置(1.0) 13mm 割増無し 加算しない	17	□			SJ12350 施工 第0-0073号表	実務必携 P84
交通誘導警備員B	8	人			SJ11260 施工 第0-0062号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						