

衣笠町地区配水管布設工事（2019の1）  
工 事 設 計 書

横 須 賀 市 上 下 水 道 局

総括表

2019年度	工事番号	SW0021	技術管理者	水道管路課長	管路調整係長	予算担当	管路管理係長	係長等	審査	設計										
工事名	衣笠町地区配水管布設工事（2019の1）																			
ブロック番号	4302				工事場所	横須賀市衣笠町9番先から11番先まで														
予算科目	款 資本的支出		項 建設改良費		目 配水施設整備事業費		節 配水管整備費		細節 工事請負費											
設計説明	<p>本工事は、上記地内の既設配水管（φ75，ADIP）を耐震管φ50 PEPに更新するものであり、工事概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">配水管布設工事</td> <td style="width: 10%;">φ50</td> <td style="width: 10%;">PEP</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">L=138m</td> </tr> <tr> <td>撤去管</td> <td>φ75</td> <td>ADIP</td> <td></td> <td>L=138m</td> </tr> </table> <p>-----</p> <p>工期 自 令和 年 月 日 至 令和 年 月 日</p>										配水管布設工事	φ50	PEP		L=138m	撤去管	φ75	ADIP		L=138m
配水管布設工事	φ50	PEP		L=138m																
撤去管	φ75	ADIP		L=138m																
工事施行方法	請 負			工事日数	120日															

横 須 賀 市 上 下 水 道 局

## 設計基本情報

### 設計情報

設計書番号	013100084
設計種別	当初設計
工事番号	SW0021
工事名	衣笠町地区配水管布設工事(2019の1)
ブロック番号	4302

### 諸経費情報

単価世代	2019年 10月 1日
諸経費の工種	開削工事及び小口径推進工事
施工地域補正	一般交通影響有り②
前払金支出割合	40%
契約保証費	0.04% 金銭的保証
処分費控除	あり
週休2日補正	なし

横須賀市上下水道局

設計金額  
¥21,802,000円

(補助事業費) ¥0円  
(単独事業費) ¥21,802,000円

直接工事費 ¥11,799,149円  
 共通仮設費 ¥1,559,076円  
 現場管理費 ¥3,349,000円  
 一般管理費等 ¥3,147,347円  
 計 ¥19,854,572円

最低制限価格 19,552,720円  
 (税抜 17,775,200円)

総括表

工事名 衣笠町地区配水管布設工事 (2019の1)

工事場所 横須賀市衣笠町9番先から11番先まで

工種類分類	請負工事費					合計
	直接工事費	共通仮設費	現場管理費	一般管理費	計	
配水管布設工事	11,799,149円	1,559,076円	3,349,000円	3,147,347円	19,854,572円	19,854,572円
合計	11,799,149円	1,559,076円	3,349,000円	3,147,347円	19,854,572円	19,854,572円
スクラップ評価額					-34,572円	-34,572円
合計					19,820,000円	19,820,000円
消費税等相当額					1,982,000円	1,982,000円
総合計金額					21,802,000円	21,802,000円



本 工 事 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
配水管布設工事				式	1			/H
請負工事費								/H
直接工事費								/H
材料費								/H
		材料費		式	1		356,985	第 1 号内訳書参照 0U001
		材料費 計					356,985	+3
		工事費	φ 50 PEP	m	138			/H
		配水管布設工	φ 50mm, L=138m, h=0.8m, 機械, 昼間 試掘調査工4m含む	式	1		2,132,627	第 2 号内訳書参照 0U011
		給水管接続替工	22箇所 h=0.8m, 機械, 昼間	式	1		2,352,530	第 3 号内訳書参照 0U021
		宅地内鉛給水管取替工	12件, 昼間	式	1		1,032,425	第 4 号内訳書参照 0U022
		管撤去工	φ 75mm, L=138m	式	1		1,976,681	第 5 号内訳書参照 0U031

P-1

付属 1

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		路面復旧工	As(密粒)t=5cm, 昼間	式	1		2,918,301	第 6 号内訳書参照 0U041
		交通管理工		式	1		1,029,600	第 7 号内訳書参照 0U051
		工事費 計					11,442,164	+3
		直接工事費 計					11,799,149	処分費控除額=945,346 =1,263,923-10,619,256+0.03 +P
		間接工事費						/H
		共通仮設費						(レくん工CAD図面含む) /H
		共通仮設費		式	1		1,545,000	9,673,910*0.1598 対象額=11,799,149-2,125,239 率=13.32%*1.2 %07Kr
		技術管理費		式	1		14,076	第 8 号内訳書参照 0U061
		共通仮設費 計					1,559,076	+3K
		純工事費					13,358,225	+J
		現場管理費		式	1		3,349,000	11,232,986*0.2982 対象額=13,358,225-2,125,239 率=27.11%*1.1 %07Jo

P-2

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
工事原価							16,707,225	++G
	一般管理費等							/II
	一般管理費等			式	1		3,147,347	15,761,879*0.2002以内 対象額=16,707,225-945,346 率=19.98%*1+0.04% X070p
	一般管理費等 計						3,147,347	+3
	スクラップ評価額			式	1		-34,572	第 9 号内訳書参照 0U06Z
工事価格							19,820,000	++T
消費税等相当額				式	1		1,982,000	19,820,000*0.1 XS10
請負工事費 合計							21,802,000	++U

## 第 1 号内訳書 材料費

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
PE直管 (水道配水用ポリエチレン管)	φ50*5m JWWA K 144	m	135	687	92,745	局独自 A2101
PE ベンド	φ50*45° JWWA K 145	個	7			建物, 積算・2019/09/01・282,430 A2184
PE ベンド	φ50*11 1/4° JWWA K 145	個	1			建物, 積算・2019/09/01・282,430 A2185
PE チーズ	φ50*50 JWWA K 145	個	2			建物, 積算・2019/09/01・282,430 A2176
PE メカニカルソケット (PEP*PEP)	φ50 PTC G 30	個	2	37,090	74,180	局独自 A2235
PE EFソケット	φ50 JWWA K 145	個	41			建物, 積算・2019/09/01・282,431 A2109
PE EFソケット	φ75 JWWA K 145	個	2			建物, 積算・2019/09/01・282,431 A2110
PE EFフランジ G形	φ75 (7.5K) JWWA K 145	個	2	26,190	52,380	局独自 A2163
PE レデュース	φ75*50 JWWA K 145	個	2			建物, 積算・2019/09/01・Web版, 430 A2169
計					356,985	

P-4

## 第 2 号内訳書 配水管布設工

φ50mm, L=138m, h=0.8m, 機械, 昼間  
試験調査工4m含む

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込工	舗装厚0cmを超え10cm以下 山積0.13m3 (平積0.10m3)	m2	83	510	42,330	DW4301-J01
As塊運搬費	D1D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	4.2	3,489	14,653	DW4211-J03
廃材処理料 (東部地区)	AS塊 処分費の対象	m3	4.2			県単価・2019/10/01・105 K0024
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3 (平積0.10m3)	m3	16.7	2,898	48,396	路盤 DW399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	16.7	2,684	44,822	路盤 DW421-J05
廃材処理料 (東部地区)	路盤材 (上層・下層) 処分費の対象	m3	16.7			県単価・2019/10/01・105 K0028
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3 (平積0.10m3)	m3	4.4	2,898	12,751	残土 DW399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離10km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	4.4	5,368	23,619	残土 DW421-J07
土砂受入処分料 (確認処分)	普通土砂, 2t以上 地山 処分費の対象	m3	4.4	6,300	27,720	局独自 K0030-200
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3 (平積0.10m3)	m3	53	2,898	153,594	土砂 DW399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離3.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	53	2,982	158,046	土砂 DW421-J06

P-5

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
人力掘削	掘削・積込	m3	4.8	11,820	56,736	土砂、試掘調査工 Z0001-B00
土砂等運搬工(現場制約有)	人力積込 DID区間有 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 4.5km以下	m3	4.8	3,230	15,504	土砂、試掘調査工 DPO20002-J02
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間) 20~0mm 山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	36.1	8,555	308,835	改良土 DW411-J01
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間) 40~0mm 山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	16.9	8,180	138,242	改良土 DW411-J02
発生土運搬費	DID区間有リ 運搬距離3.6km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	53	2,982	158,046	改良土 DW421-J06
人力埋戻工	改良土(40-0) 締固め有	m3	4.8	11,220	53,856	改良土、試掘調査工 Z0002-B00
土砂等運搬工(現場制約有)	人力積込 DID区間有 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 4.5km以下	m3	4.8	3,230	15,504	改良土、試掘調査工 DPO20002-J02
下層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚25cm 転圧回数2層 RC-40	m2	83	979	81,257	先行路盤 DW431-J01
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 小型車 再生密粒度AS混合物(13)	m2	83	2,502	207,666	仮復旧 DW440-J01
PEP布設工 φ50	被覆、シート、テープ共	m	138	2,022	279,036	F0430-B00
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径50mm 継手口数2口	箇所	41	1,857	76,137	DW053-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径75mm 継手口数2口	箇所	2	2,321	4,642	DW053-J02
ポリエチレン管(メカニカル継手)布設工	呼び径50mm	口	4	1,729	6,916	DW054-J01
フランジ接合工 φ75	(JWWA 7.5K)	口	2	6,221	12,442	F0471-B00
仕切弁きょう取付取外工	(きょう再利用) 補正係数1.6	箇所	2	1,350	2,700	F0561-B00
断水連絡工	φ50~φ100(切筋込み)	箇所	2	26,170	52,340	F0801-B00
水替工(断水連絡用)	50m/m	日	2	3,219	6,438	F3118-B00
広報用各戸ビラ		枚	22	35	770	G0074-B00
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込工	舗装厚0cmを超え10cm以下 山積0.13m3(平積0.10m3)	m2	4	510	2,040	DW430i-J01
As塊運搬費	DID区間有リ 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	0.2	3,489	697	DW4211-J03
廃材処理料(東部地区)	AS破 処分費の対象	m3	0.2			県単価・2019/10/01・105 K0024
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	0.9	2,898	2,608	路盤 DW399-J01



名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	2.1	2,898	6,085	土砂 DW399-J01
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	1.4	3,430	4,802	発生土(改良土20-0mm) DW411-J04
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	0.7	3,430	2,401	発生土(改良土40-0mm) DW411-J04
下層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚25cm 転圧回数2層	m2	4	560	2,240	先行路盤、発生土(RC-40) DW431-J02
舗装工(人力施工)	市道及び路肩 仕上り厚50mm 小型車 再生密粒度AS混合物(13)	m2	4	2,502	10,008	仮復旧、表層 DW440-J01
計					2,132,627	

第 3 号 内訳書 給水管接続替工

22箇所  
h=0.8m, 機械, 昼間

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込工	舗装厚0cmを超え10cm以下 山積0.13m3(平積0.10m3)	m2	31	510	15,810	DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	1.6	3,489	5,582	DW4211-J03
廃材処理料(東部地区)	AS塊 処分費の対象	m3	1.6			県単価・2019/10/01・105 K0024
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	6.2	2,898	17,967	路盤 DW399-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	6.2	2,684	16,640	路盤 DW421-J05
廃材処理料(東部地区)	路盤材(上層・下層) 処分費の対象	m3	6.2			県単価・2019/10/01・105 K0028
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	1.8	2,898	5,216	残土 DW399-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離10km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	1.8	5,368	9,662	残土 DW421-J07
土砂受入処分料(確認処分)	普通土砂、2t車 地山 処分費の対象	m3	1.8	6,300	11,340	局独自 K0030-200
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	19.6	2,898	56,800	土砂 DW399-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離3.6km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	19.6	2,982	58,447	土砂 DW421-J06

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間) 20~0mm 山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	11.6	8,555	99,238	改良土 DW411-J01
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間) 40~0mm 山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	8	8,180	65,440	改良土 DW411-J02
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離3.6km 良好 ダンプトラック2台積込山積0.13m3	m3	19.6	2,982	58,447	改良土 DW421-J05
下層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚25cm 転圧回数2層 RC-40	m2	31	979	30,349	先行路盤 DW431-J01
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 小型車 再生密粒度AS混合物(13)	m2	31	2,502	77,562	仮復旧 DW440-J01
分水栓付EFサドル(防食74%含)	φ50*20 PEP用 PTC K 13	個	17	32,130	546,210	局独自 A1101
分水栓付EFサドル(防食74%含)	φ50*25 PEP用 PTC K 13	個	3	33,490	100,470	局独自 A1102
おねじ付ソケット	φ50 PTC B 21	個	2	9,710	19,420	局独自 A1129
青銅ゲート弁 JIS10kg埋設型	φ50	個	2	10,900	21,800	局独自 A1614
給水管接続替工 φ20 SUS316 L=0m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP、VP用	箇所	5	33,960	169,800	F1051-B00
給水管接続替工 φ25 SUS316 L=0m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP、VP用	箇所	2	38,720	77,440	F1056-B00

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
給水管接続替工 φ20 PEP L=0m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP、VP用	箇所	1	17,770	17,770	F1061-B00
給水管接続替工 φ20 PEP L=1m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP、VP用	箇所	3	35,310	105,930	F1062-B00
給水管接続替工 φ20 PEP L=5m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP、VP用	箇所	8	42,210	337,680	F1065-B00
給水管接続替工 φ25 PEP L=5m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP、VP用	箇所	1	50,220	50,220	F1070-B00
給水管接続替工 φ50 SUS316 L=0m	サドル付分水栓は内訳書に計上(PEP用)	箇所	1	91,040	91,040	F1166-B00
給水管接続替工 φ50 SUS316 L=5m	サドル付分水栓は内訳書に計上(PEP用)	箇所	1	189,400	189,400	F1170-B00
給水管接続替調整工		件	22	2,743	60,346	G0042-B00
計					2,352,530	

第 4 号内訳書 宅地内鉛給水管取替工

12件, 昼間

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
Co舗装版切断工	Co舗装厚15cm以下	m	24	1,067	25,608	DP040036-J02
構造物とりこわし工 無筋構造物	人力施工 制約無 昼間 手間のみ	m3	0.4	30,570	12,228	コンクリート取こわし工 DSH026010-J01
搬運搬工(Co(無筋・鉄筋)構造物取壊し)	人力積込 DID区間有 3.5km以下	m3	0.4	3,802	1,520	DP020101-J03
廃材処理料 (東部地区)	無筋CO設 処分費の対象	m3	0.4			県単価・2019/10/01・105 K0026
コンクリート工(18-8-25(20) W/C指定無し)	無筋・鉄筋構造物 養生無 小型車	m3	0.4	24,080	9,632	DP020102-J02
床掘り工	土砂 現場制約有	m3	4.6	8,862	40,765	DP020012-J01
埋戻し工	現場制約有 土砂 締固め有	m3	4.6	6,468	29,752	DP020016-J01
メーター移設工 13mm SUS316	土工別途計上	箇所	4	77,290	309,160	F1817-B00
メーター移設工 20mm SUS316	土工別途計上	箇所	8	75,160	601,280	F1818-B00
計					1,032,425	

第 5 号内訳書 管撤去工

φ75mm, L=138m

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込工	舗装厚0cmを超え10cm以下 山積0.13m3(平積0.10m3)	m2	76	510	38,760	DW4301-J01
As塊運搬費	DID区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	3.8	3,489	13,258	DW4211-J03
廃材処理料 (東部地区)	AS設 処分費の対象	m3	3.8			県単価・2019/10/01・105 K0024
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	15.2	2,898	44,049	路盤 DW399-J01
発土運搬費	DID区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	15.2	2,684	40,796	路盤 DW421-J05
廃材処理料 (東部地区)	路盤材(上層・下層) 処分費の対象	m3	15.2			県単価・2019/10/01・105 K0028
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	3	2,898	8,694	残土 DW399-J01
発土運搬費	DID区間有り 運搬距離10km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	3	5,368	16,104	残土 DW421-J07
土砂受入処分料(確認処分)	普通土砂、2t以下 地山 処分費の対象	m3	3	6,300	18,900	局独自 K0030-200
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	77	2,898	223,146	土砂 DW399-J01
発土運搬費	DID区間有り 運搬距離3.6km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	77	2,982	229,614	土砂 DW421-J06

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間) 40~0mm 山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	77	8,180	629,860	改良土 DW411-J02
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離3.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	77	2,982	229,614	改良土 DW421-J06
下層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚25cm 転圧回数2層 RC-40	m2	76	979	74,404	先行路盤 DW431-J01
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 小型車 再生密粒度AS混合物(13)	m2	76	2,502	190,152	仮復旧 DW440-J01
管撤去工 φ75 DIP	(切断含) CIP兼用	m	138	945	130,410	F0770-B00
計					1,976,681	

As(密粒) t=5cm, 昼間

0U041

第 6 号 内訳書 路面復旧工

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
As舗装版切断工	As舗装厚15cm以下	m	702	560	393,120	DP040036-J01
コンクリート+アスファルト舗装版切断濁水処理工	ダンプトラック2t積級 運搬5回	式	1		190,960	D332A1-J02*
バックホウによる舗装版直接掘削・積込工	舗装厚0cmを超え10cm以下 山積0.28m3(平積0.20m3)	m2	745	456	339,720	DW430-J01
As塊運搬費	D1D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック4t積 バックホウ山積0.28m3	m3	37.3	2,231	83,216	DW4211-J04
廃材処理料(東部地区)	AS扱 処分費の対象	m3	37.3			県単価・2019/10/01・105 K0024
不陸整正工(施工幅1.8m以上)	路盤材整正厚3cm	m2	745	264	196,680	DW432-J01
表層工(車道・路肩部)	幅1.4~3.0m以下 1層平均厚50mm PK-3 密粒度AS混合物(13) 小型車	m2	745	2,035	1,516,075	DP040008-J01
区画線設置(溶融式)工(昼間)	ゼブラ45cm 制約無 塗布厚1.5mm	m	7	743	5,201	DSH003020-J01
区画線設置(溶融式)工(昼間)	矢印・記号・文字 制約無 塗布厚1.5mm	m	27	695	18,765	DSH003030-J01
計					2,918,301	

## 第 7 号内訳書 交通管理工

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B		人日	78			県単価・2019/10/01・労務2 R0011-001
計					1,029,600	

P-16

## 第 8 号内訳書 技術管理費

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
通水洗管工	50以下,ポリビツク	m	138	102	14,076	F0930-B00
計					14,076	

P-17

## 第 9 号 内訳書 スクラップ評価額

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
スクラップ費	鋳鉄管 (ライニング有)	kg	2,881	-12	-34,572	局独自 K5101
計					-34,572	