(交付金)配水管布設替工事(柘植小学校1工区)

本設管数量計算書

 $\phi$  200

材料計算書

 $\phi$  200

材料計算書

本設售	记管 DCIP-GXφ2	00			Ψ	200				) 4°1	μΙ	开 百			Ψ	200						451	н -	<del>炉</del> 官	<b>■</b> 杉
T15	p «L	TIZALIN LAM	77 77						変更前				本1 日						۵۱ ۸	変更	後				
工種	名称	形状・寸法	単位		(1)	(2)	切管	計算	式				数量		(1)	(2)	(3)	(4)		算式 (6)	(7)	(8)	(9)		娄
					(1)	(2)	27 1								(1)	(2)	(0)	(1)	(0)	(0)	(,,	(0)	(0)		
材料																									
	ダクタイル鋳鉄管	GX形S種 内面紛体																							
	直管	$\phi 200 \times 5000$	本	N=	75	+ 34						=	109	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形1種 内面紛体																							
	切管用直管	$\phi 200 \times 5000$	本	N=			+ 17					=	17	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体				(1)																			
	二受T字管	$\phi 200 \times \phi 200$	個	N=		+ 1						=	1	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																			1				
	二受T字管	φ 200 × φ 150	個	N=								=		N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																							
	二受T字管	φ 200 × φ 100	個	N=	2	+ 1						=	3	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																							
	曲管	φ 200×90°	個	N=								=		N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																			1				
	曲管	$\phi 200 \times 45^{\circ}$	個	N=	2	+ 1						=	3	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																							
	曲管	$\phi 200 \times 22^{\circ} 1/2$	個	N=	3							=	3	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																							
	曲管	$\phi 200 \times 11^{\circ} 1/4$	個	N=	3	+ 6						=	9	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																							
	曲管	$\phi 200 \times 5^{\circ} 5/8$	個	N=	2	+ 3						=	5	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																							
	両受曲管	$\phi 200 \times 45^{\circ}$	個	N=	6	+ 3						=	9	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																							
	両受曲管	$\phi 200 \times 22^{\circ} 1/2$	個	N=	1							=	1	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体 GF																							
	フランジ付きT字管	$\phi 200 \times \phi 75$	個	N=								=		N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体 GF		(消)	(3)								(3)												
	フランジ付きT字管	φ 200× φ 75 (浅層埋設形)	個	N=	2	+ 1						=	3	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																							
	継ぎ輪	φ 200	個	N=	1							=	1	N=											=
	ダクタイル鋳鉄管	GX形 内面紛体																							
	両受短管	φ 200	個	N=								=		N=											=

 $\phi 200$ 

材料計算書

 $\phi 200$ 

材料計算書

材-2 変更前 変更後 工種 名称 形状・寸法 単位 計算式 数量 計算式 数量 切管 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (1) (2) ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 乙字管 個 N= 2 2 φ 200 H-300 = N= ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 乙字管 φ 200 H-450 個 N=N= = ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 個 φ 200 N= N=GX形 内面紛体 ダクタイル鋳鉄管 短管1号  $\phi$  200 GF 個 N= N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 短管2号 φ 200 GF 個 N= = N=GX形 ダクタイル鋳鉄管 G-link 個 N= 19 + 10 N= φ 200 29 ダクタイル鋳鉄管 GX形 N= 14 + 13 接合部品  $\phi 200$ 個 27 N= ダクタイル鋳鉄管 GX形 個 N= 19 + 9 N=φ 200 28 ダクタイル鋳鉄管 GX形 挿しロリング φ 200 GXタッピンねじ式 個 N= N=GX形10.0k 内外面紛体 基 N= 2 受挿ソフトシール仕切弁 φ 200 = N=GX形10.0k 内外面紛体 両受ソフトシール仕切弁 φ 200 基 N= + 1 N= = 1 7.5k 内外面紛体 基 ソフトシール仕切弁 φ 200 N=N=CIP用 不断水T字管  $\phi 200 \times \phi 200$  GF 基 N= N=小型急排空気弁 基 N= 2 + 1 φ25 乙型 3 N=補修弁 φ75 H-100 GF 個 N= 2 3 N= ボルト・ナット(SUS)・パッキン 組 フランジ継手材 φ 200 GF N= N=ボルト・ナット(SUS)・パッキン フランジ継手材 φ 75 GF 組 N= + 4 + 2 N=6

 $\phi 200$ 

材料計算書

 $\phi 200$ 

材料計算書

材-3 変更前 変更後 工種 名称 形状・寸法 単位 計算式 数量 計算式 数量 (1) (2) 切管 (1) (2) (3) 組 N= 1 + 2 仕切弁ボックス 3 N= φ 200 H=0.60m 仕切弁ボックス φ 200 H=0. 90m 組 N= N=組 仕切弁ボックス N=φ 200 H=1. 20m N=空気弁ボックス H=0.60m 組 N= 3 N= 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 m L= 422. 126 +207. 48 埋設標識シート φ 75 = 629.612 L= 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 管明示テープ φ 75 m L= 422. 126 +207. 48 = 629.612 L=

# 切管調書(DCIP-GX φ 200)

不以		DC11 θλ ψ 200													切-1
			変更前								変更後				
番号	直管長			- 使用管長	残管長	GX挿口	切断/溝切			せ (番号/加工/延長)		<b>学長</b>	管長	GX挿口	切断/溝切
		甲切管 乙切管 乙切	管 乙切管 乙切管	区/11 日 区	甲切管 乙	刃管 加工	切断	甲切管	乙切管	乙切管 乙切管	乙切管	甲切管	乙切管	加工	切断
		1 (3) 1 (2)													
1	5. 000	2. 060 1. 147		3. 207	1.	793	2								
		1 (4) 1 (9) 1 (10													
2	5. 000		<mark>57</mark>	3. 666	1.	334	3								
		1 (5)													
3	5. 000			4. 411	0.	589	1								
		1 (6)													
4	5. 000			4. 338	0.	662	1								
		1 (7) 1 (10)													
5	5. 000	2. 072 2. 700		4. 772	0.	228	2								
		1 (8) 1 (15)													
6	5. 000			4. 256	0.	744	2								
		1 (12) 1 (16)													
7	5. 000	2. 459 1. 881		4. 340	0.	660	2								
		1 (13) 1 (14) 1 (1													
8	5. 000		374	4. 699	0.	301	3								
		1 (17) 1 (26)													
9	5. 000	3. 819 1. 174		4. 993	0.	007	2								
		1 (18) 1 (25)													
10	5. 000			3. 828	1.	172	2								
		1 (19)													
11	5. 000			2. 538	2.	462	1								
		1 (20)													
12	5. 000			4. 240	0.	760	1								
		1 (21)													
13	5. 000			1. 022	3.	978	1								
		1 (22) 1 (27)													
14	5. 000			3. 589	1.	411	2						1		
		1 (23)													
15	5. 000			1. 089	3.	911	1						1		
	_	1 (24)		_											
16	5. 000	3. 992		3. 992	1.	008	1						+		
	<b>⇒</b> 1			16 本											
小	計			58. 980	21.	020	27						-		

### 切管調書(DCIP-GX φ 200)

切-2 変更前 変更後 GX挿口 切断工 番号 直管長 切管組合せ(番号/加工/延長) 残管長 切管組合せ(番号/加工/延長) 残管長 切断工 GX挿口 使用管長 使用管長 加工 切断/溝切 甲切管 乙切管 加工 切断/溝切 甲切管 乙切管 乙切管 乙切管 乙切管 甲切管 乙切管 乙切管 乙切管 乙切管 甲切管 乙切管 1 (28) 1 (29) 17 5.000 1.174 3.000 4.174 0.826 2 1 本 小 計 2 4. 174 0.826 17 本 計 63. 154 29 21.846

 $\phi 200$ 

## 労務計算書

変更前 変更後 単位 工種 名称 形状・寸法 計算式 計算式 数量 数量 仕切弁 鋳鉄管 布設 鋳鉄管据付工 φ 200 L = 629.612-1.480= 628. 132 m 直管 GX継手継手工  $\phi 200$ N =126 =126 異形管 GX継手継手工 П 27 φ 200 N =27 =G-Link GX継手継手工 φ 200 П N =29 =29 鋳鉄管切断·溝切加工 φ 200 П N ==鋳鉄管切断工 φ 200 П N =29 29 鋳鉄管溝切加工 φ 200 П N ==GX継手挿口加工 φ 200 П N ==既設管切断工 エンシ゛ンカッター DIP φ 200 П N ==1 1 フランジ継手工 φ 200 П N ==フランジ取外工 φ 200 П N =仕切弁設置工 基 3 3 φ 200 N ==不断水連絡工 箇所 N=  $\phi 200 \times \phi 200$ =仕切弁室設置工 H=0.60m 組 N =3 =3 仕切弁室設置工 H=0.90m 組 N ==仕切弁室設置工 H=1.20m 組 N ==空気弁設置工 組 φ 25 N =3 3

労−1

 $\phi$  200

# 労務計算書

労−2 変更前 変更後 工種 名称 形状・寸法 単位 計算式 数量 計算式 数量 布設 空気弁室設置工 H=0.60m 組 N =3 3 = フランジ継手工 φ 75 N =3 =3 鋳鉄管 埋設標識シートエ L = 629.612629.612 m 鋳鉄管 鋳鉄管 管明示テープエ φ 200 L = 629.612= 629.612 m 鋳鉄管 通水試験工 φ 200 L = 629.612= 629.612

 $\phi 200$ 

## 土工計算書(1)

変更前 変更後 工種 名称 形状・寸法 単位 計算式 計算式 数量 数量 土工 舗装切断工 L = 1259.82= 1259.82 m 舗装切断排水処理  $G = |1259.82| \div 240 \times 1.53 \times 1.10$ 8.83 t =舗装版破砕工 m² A = 380.91380.91 V = 19.04舗装版処分工  $m^3$ =19.04 機械掘削工 V = 308.47=308.47 人力掘削  $m^3$ V =機械埋戻工  $m^3$ V = 91.62=91.62 機械埋戻工 V = | 185.08RC-40  $m^3$ 185.08 機械埋戻工 流用土 V ==  $m^3$ 発生土処分工 V = 308.47 $m^3$ 308.47 =路盤工 m² A =仮復旧工 再生密粒度As13 t=5cm  $m^2$ 380.91 A = 380.91=コンクリートエ 18-8-25  $m^3$ V =8.00 8.00 型枠 小構造物  $m^2$  $A = \begin{bmatrix} 32.17 \end{bmatrix}$ 32.17 =軽量鋼矢板 H=2.50 土留設置工 支保工 1段 L = | 4.745.34 2.62 =12.70 m 軽量鋼矢板 H=3.00 土留設置工 支保工 2段 L =6.74 6.74 m

土-1

 $\phi 200$ 

#### 土 工 計 算 書(2)

機械埋戻工 機械埋戻工 機械埋戻工 発生土処分工 舗装版切断工 舗装版破砕工 舗装版処分工 機械掘削工 人力掘削 仮復旧工 矢板 (流用土) (砂) (砕石) 番号 種別 土工延長 単位量 数量 (m/m) $(m^2)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^2)$ (m)  $(m^2/m)$  $(m^3/m)$  $(m^3/m)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^2/m)$  $(m^2/m)$ H=0.60m 252.11 0.462土工1-1 市道(Asあり) 545. 70 2. 000 1091. 40 0.600 327. 42 0. 030 16. 37 0. 462 0.154 84. 04 0. 270 147.34 252. 11 0. 600 327.42 H=0.90m +エ1-2 市道(Asあり) 16, 69 2, 000 33. 38 0.600 10.01 0.030 0.50 0.642 10.71 0.154 2. 57 0. 450 7.51 0.642 10.71 0.600 10.01 H=1.10m 土工1-3 市道(Asあり) 3.41 2.000 6.82 0.600 2.05 0.030 0. 10 0. 762 2.60 0.154 0.53 0.570 1.94 0.762 2.60 0.600 2.05 H=1.60m 土工1-4 市道(Asあり) 4. 74 2. 000 9.48 0.600 2.84 0.030 0. 14 1. 062 5.03 0.154 0.73 0.870 4.12 1.062 5. 03 0. 600 2.84 H=2.50 4.74 H=1.80m 土工1-5 市道(Asあり) 5. 34 2. 000 10.68 0.850 4. 54 0. 043 0. 23 1. 675 8.94 0.234 1. 25 1. 403 7.49 1.675 8. 94 0. 850 4.54 H=2.50 5.34 H=2.10m土工1-6 市道(Asあり) 0.234 1.930 6.74 2.000 13.48 0.850 5.73 0.043 0.291.930 13.01 1.58 1.658 11.17 13.01 0.850 5. 73 H=3. 00 6.74 H=0.30m・Co全巻 (Co) 土工1-7 市道(Asあり) 43, 47 2, 000 86. 94 0. 600 26. 08 0. 030 1. 30 0. 282 12.26 0.184 8.00 0.060 2.61 0.282 12. 26 0. 600 26.08 H=0.90m 土工3-2 市道(Asあり) 2.000 0.028 0.532 0.109 0.413 0.550 0.532 0.550 H=0.90m 土工3-4 市道(Asあり) 2.000 0.550 0.028 0.530 0.108 0.413 0.530 0.550 H=1.20m・不断水分岐工 A-1 市道(Asあり)・矢板 1.00 7.640 7. 64 2. 240 2. 24 0. 110 0. 11 3. 810 3.81 0.920 0.92 2.900 2.90 3.810 3. 81 2. 240 2. 24 H=2. 50 2.62 (Co) 8.00 計 1259, 82 380.91 19.04 308.47 91.62 185.08 308.47 380.91 19.44

### 土工延長計算書

変更前 番号 種別 管種·管径 単位 計算式 数量 H=0.60m 1路線(1) | 1路線(1) | 1路線(1) | 1路線(2) | 1路線(2) | 1路線(2) | 1路線(2) | 土工1-1 市道(Asあり) DCIP-GX φ 200 L = 150.42+ 91. 12 + 145. 36 + 0.41 + 145.99 + 8.73 + 3.67 545.70 1路線(1) H=0.90m土工1-2 市道(Asあり) DCIP-GX φ 200 L =16.69 16.69 H=1. 10m 1路線(1) 土工1-3 市道(Asあり) DCIP-GX φ 200 3.41 = 3.41 1路線(2) H=1.60m 土工1-4 市道(Asあり) DCIP-GX φ 200 4.74 L ==4.74 m 1路線(1) H=1.80m 土工1-5 市道(Asあり) DCIP-GX  $\phi$  200 L =5.34 5.34 H=2.10m 1路線(1) 土工1-6 市道(Asあり) 6.74 =DCIP-GX  $\phi$  200  $\Gamma =$ 6.74 H=0.30m・Co全巻 1路線(2) 土工1-7 市道(Asあり) L =43.47 =43.47 DCIP-GX  $\phi$  200 H=0.90m 排泥工 土工3-2 市道(Asあり) DCIP-GX  $\phi$  100  $\Gamma =$ = m H=0.90m 排泥工 土工3-4 市道(Asあり) HIVP φ 100 L ==H=1.20m・不断水分岐工 本管: DCIP φ 200 A-1 市道(Asあり)・矢板 分岐:DCIP-GXφ200 箇所 N =1.00 1.00 == == ==

土-3

#### 土工寸法表

番号	種別	管種	管径	管外径	土被り	掘削幅	管頂人力厚	掘削深	機械掘削深	人力掘削深	現況舗装厚	管頂砂厚	全砂厚	管控除	仮復旧厚	路盤厚	流用土埋戻	砕石埋戻
留万	(生力)	官性	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
	H=0.60m																	
土工1-1	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	0. 220	0.600	0.600		0.820	0. 770		0.050	0.100	0.320	0. 038	0.050			0.450
	H=0.90m																	
土工1-2	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	0. 220	0.900	0.600		1.120	1.070		0.050	0.100	0.320	0.038	0.050			0.750
	H=1.10m																	
土工1-3	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	0. 220	1.100	0.600		1.320	1. 270		0.050	0.100	0. 320	0.038	0.050			0.950
	H=1.60m																	
土工1-4	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	0. 220	1.600	0.600		1.820	1. 770		0.050	0.100	0.320	0. 038	0.050			1.450
	H=1.80m																	
土工1-5	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	0. 220	1.800	0.850		2.020	1. 970		0.050	0.100	0. 320	0.038	0.050			1.650
	H=2.10m																	
土工1-6	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	0. 220	2.100	0.850		2.320	2. 270		0.050	0.100	0. 320	0.038	0.050			1.950
	H=0.30m・Co全巻												(Co)					
土工1-7	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	0. 220	0.300	0.600		0. 520	0. 470		0.050	0.150	0.370	0.038	0.050			0. 100

※現況舗装厚を控除

#### 1m当りの土工数量

_										-	1	1					
番号	種別	管種	管径	土被り	掘削幅	舗装切断	舗装版破砕	舗装版処分	機械掘削	人力掘削	砂埋戻	砕石埋戻	流用土埋戻	発生土処分	路盤工	仮復旧	
留り	₹里万円	吕 7里	(mm)	(m)	(m)	(m)	$(m^2)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	$(m^2)$	$(m^2)$	
	H=0.60m					両側											
土工1-1	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	0.600	0.600	2. 000	0.600	0.030	0.462		0. 154	0.270		0.462		0.600	
	H=0.90m					両側											
土工1-2	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	0. 900	0.600	2. 000	0.600	0.030	0. 642		0. 154	0.450		0. 642		0.600	
	H=1.10m					両側											
土工1-3	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	1. 100	0.600	2. 000	0.600	0.030	0.762		0. 154	0.570		0.762		0.600	
	H=1.60m					両側											
土工1-4	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	1.600	0.600	2. 000	0.600	0.030	1.062		0. 154	0.870		1.062		0.600	
	H=1.80m					両側											
土工1-5	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	1.800	0.850	2. 000	0.850	0.043	1. 675		0. 234	1. 403		1. 675		0. 850	
	H=2.10m					両側											
土工1-6	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	2. 100	0.850	2. 000	0.850	0.043	1. 930		0. 234	1.658		1. 930		0.850	
	H=0.30m・Co全巻					両側					(Co)						
土工1-7	市道(Asあり)	DCIP-GX	200	0.300	0.600	2. 000	0.600	0.030	0. 282		0. 184	0.060		0. 282		0.600	

#### 土工寸法表

番号	種別	管種	管径	管外径	土被り	掘削幅	管頂人力厚	掘削深	機械掘削深	人力掘削深	現況舗装厚	管頂砂厚	全砂厚	管控除	仮復旧厚	路盤厚	流用土埋戻	砕石埋戻
留り	7里万リ	日1里	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
	H=0.90m																	
土工3-2	市道(Asあり)	DCIP-GX	100	0. 118	0.900	0.550		1.018	0. 968		0.050	0.100	0. 218	0.011	0.050			0.750
	H=0.90m																	
土工3-4	市道(Asあり)	HIVP	100	0. 114	0.900	0. 550		1.014	0. 964		0.050	0.100	0. 214	0.010	0.050			0.750

※現況舗装厚を控除

#### 1m当りの土工数量

番号	種別	管種	管径	土被り	掘削幅	舗装切断	舗装版破砕	舗装版処分	機械掘削	人力掘削	砂埋戻	砕石埋戻	流用土埋戻	発生土処分	路盤工	仮復旧	
田り	1里力1	日 1里	(mm)	(m)	(m)	(m)	$(m^2)$	$(m^3)$	$(m^2)$	(m <sup>2</sup> )							
	H=0.90m					両側											
土工3-2	市道(Asあり)	DCIP-GX	100	0.900	0.550	2.000	0.550	0. 028	0. 532		0. 109	0.413		0. 532		0. 550	
	H=0.90m					両側											
土工3-4	市道(Asあり)	HIVP	100	0.900	0.550	2.000	0.550	0. 028	0. 530		0. 108	0.413		0. 530		0. 550	

(交付金)配水管布設替工事(柘植小学校1工区)

本設管数量計算書

 $\phi 100$ 

材料計算書

 $\phi 100$ 

材料計算書

材-1 変更前 変更後 工種 名称 形状・寸法 単位 計算式 数量 計算式 数量 既1-2 既1-3 既1-6(1) 既1-6(2) 切管 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) 材料 ダクタイル鋳鉄管 GX形S種 内面紛体 直管  $\phi 100 \times 4000$ 本 N= N= ダクタイル鋳鉄管 GX形S種 内面紛体 切管用直管 φ 100×4000 本 N= + 4 4 N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 二受T字管  $\phi 200 \times \phi 200$ 個 N= N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 (1) (1) 二受T字管  $\phi 200 \times \phi 100$ 個 N= N= ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 (1) 二受T字管  $\phi 100 \times \phi 100$ 個 N= N= + 1 1 ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 曲管  $\phi 100 \times 90^{\circ}$ 個 N= + 2 2 N= ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 受挿し片落管 個 N= N= $\phi 200 \times \phi 150$ + 1 1 ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 受挿し片落管  $\phi$  150  $\times$   $\phi$  100 個 N= + 1 1 N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 曲管 個 N= 1 φ 100×45° = 1 N=GX形 内面紛体 ダクタイル鋳鉄管 個 N= 2 曲管  $\phi 100 \times 22^{\circ} 1/2$ 2 N= = ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 曲管 φ 100×11° 1/4 個 N= N=1 1 ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 曲管  $\phi 100 \times 5^{\circ} 5/8$ 個 N= N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 両受曲管 φ 100×45° 個 N= + 2 2 N= ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 両受曲管  $\phi 100 \times 22^{\circ} 1/2$ 個 N= N= ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 継ぎ輪 個 N=φ 100 1 + 1 2 N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 両受短管 φ 100 個 N= N=

 $\phi 100$ 

材料計算書

 $\phi 100$ 

材料計算書

材-2 変更前 変更後 工種 名称 形状・寸法 単位 計算式 数量 計算式 数量 既1-2 既1-3 既1-6(1) 既1-6(2) 切管 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 個 N= 乙字管 φ 100 H-300 N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 乙字管 φ 100 H-450 個 N=N= ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 個 φ 100 N= + 1 1 N=GX形 内面紛体 ダクタイル鋳鉄管 短管1号  $\phi$  100 GF 個 N=1 + 1 2 N=GX形 内面紛体 ダクタイル鋳鉄管 短管2号 φ 100 GF 個 N= = N=GX形 ダクタイル鋳鉄管 個 N=4 + 1 + 6 + 3 G-link φ 100 N= 14 ダクタイル鋳鉄管 GX形 接合部品  $\phi 200$ 個 N= + 1 N=1 ダクタイル鋳鉄管 GX形 接合部品 個 N= N=φ 150 + 1 1 ダクタイル鋳鉄管 GX形 接合部品 φ 100 個 N= 2 + 2 | + 3 7 N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 個 φ 100 N=2 + 1 + 1 4 N=GX形 ダクタイル鋳鉄管 挿し口リング あ100 GXタッピンねじ式 個 N= N= GX形10.0k 内外面紛体 受挿ソフトシール仕切弁 基 φ 100 N=1 1 N= GX形10.0k 内外面紛体 基 両受ソフトシール仕切弁 φ 100 N= + 1 N=1 7.5k 内外面紛体 ソフトシール仕切弁 基 N= 2 φ 100 1 + 1 N= CIP用 不断水T字管 φ 100× φ 100 GF 基 N= 1 + 1 2 N= CIP用 基 不断水バルブ φ 100 N=1 N=1 ボルト・ナット(SUS)・パッキン フランジ継手材 φ 100 GF 組 N=2 + 2 N=4

 $\phi$  100

材料計算書 φ100

材料計算書

変更前 変更後 工種 名称 形状・寸法 単位 計算式 数量 計算式 数量 既1-2 既1-3 既1-6(1) 既1-6(2) 切管 (1) (2) (3) 仕切弁ボックス 組 N= 1 + 1 2 φ 100 H=0.60m N=仕切弁ボックス φ 100 H=0. 90m 組 N= N=組 仕切弁ボックス N= φ 100 H=1. 20m N= 2 3 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 埋設標識シート φ 75 m L= 9.384 +1.170 +6.276 +5.504 = 22.334 L= 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 m L= 9.384 +1.170 +6.276 +5.504 管明示テープ φ 75 = 22.334 L=

材-3

# 切管調書(DCIP-GX φ 200)

平以	HL B	рстР−бх φ	100																					切-1
						変更前													変更後					
番号	直管長		切管組	合せ(番号/加	1工/延長)		then we ex	残智	<b></b>	GX挿口	切断/溝切			切管組	合せ	(番号/	/加工/延	E長)			残气	<b></b>	GX挿口	切断/溝切
		甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	使用管長	甲切管	乙切管	加工	切断	甲!	刃管	乙切管		乙切管	F	乙切管	乙切管	使用管長	甲切管	乙切管	加工	切断
		1-2 (2)	1-2 (1)																					
1	4.000	2.000	2.000		' '		4. 000				1					•	<u> </u>							
		1-2 (4)	1-2 (3)	1-6 (7)																				
2	4.000	1. 159	1.250	1. 447			3. 856		0. 144		3			' '				I						
		1-6 (8)	1-6 (6)	1-6 (9)	1-3 (5)																			
3	4.000	1.000	1.000	1.000	1.000		4. 000				3													
		1-6 (10)	1-6 (11)	1-6 (12)																				
4	4.000	1. 488	1.000	1. 110			3. 598		0.402		3		•											
			<u> </u>																					
			<u> </u>													1		1						
			1													_								
			<del>                                     </del>										ı											
			<del>                                     </del>													1								
			<del>                                     </del>													1								
																				4				
			+													1								
							-													-				
			+	1																				
							-													-				
			+	+		<del>                                     </del>									+	1			<del>                                     </del>					
							1										$\Box$			-				
			+	1 1			4 本								-	1								
71.	、計		+				15. 454		0. 546		10									1				
/1	, <u>b</u> l						15. 454		0.546		10			1					1					

 $\phi 100$ 

## 労務計算書

変更前 変更後 単位 工種 名称 形状・寸法 計算式 計算式 数量 数量 仕切弁 鋳鉄管 布設 鋳鉄管据付工 φ 100 L = 22.334-1.170= 21. 164 m 直管 GX継手継手工 φ 100 N =4 =4 異形管 GX継手継手工 П 7 7 φ 100 N =G-Link GX継手継手工 φ 100 П N =14 =14 鋳鉄管切断·溝切加工 φ 100 П N ==鋳鉄管切断工 φ 100 П N =10 10 鋳鉄管溝切加工 φ 100 П N ==GX継手挿口加工 φ 100 П N ==既設管切断工 エンシ゛ンカッター DIP φ 100 П N ==1 1 フランジ継手工 φ 100 П N =4 =4 フランジ取外工 φ 100 П N =仕切弁設置工 基 φ 100 N =4 =4 不断水連絡工 箇所 N=  $\phi 100 \times \phi 100$ 2 =2 不断水バルブ設置工連絡工 φ 100 箇所 N= 1 =1 仕切弁室設置工 H=0.60m組 N =2 2 =仕切弁室設置工 H=0.90m 組 N ==仕切弁室設置工 組 H=1.20m N =3 =3

労−1

 $\phi 100$ 

# 労務計算書

労−2 変更後 変更前 工種 名称 形状・寸法 単位 計算式 数量 計算式 数量 鋳鉄管 L = 22.334布設 埋設標識シートエ 22.334 = m 鋳鉄管 鋳鉄管 管明示テープエ φ 100 L = 22.33422.334 m 鋳鉄管 通水試験工 φ 100 L = 22.33422.334

 $\phi 100$ 

## 土 工 計 算 書(1)

土-1 変更前 変更後 工種 単位 名称 形状・寸法 計算式 計算式 数量 数量  $\phi$  75  $\phi$  100 土工 舗装切断工 L =61.58 53.08 = 114.66 m 舗装切断排水処理  $G = | 114.66 | \div 240 | \times 1.53 | \times 1.10 |$ = 0.80 t 舗装版破砕工 m² 16. 83 14. 61 A =31.44  $m^3$ V = 0.85舗装版処分工 0.73 =1.58 機械掘削工 V = | 17.01 | 11.80=28.81  $m^3$ 人力掘削 V ==機械埋戻工  $m^3$ V = 3.822.72 = 6.54 機械埋戻工 RC-40  $m^3$ V =8.93 12.96 =21.89 機械埋戻工 流用土  $m^3$ V == 発生土処分工  $m^3$  V = 17.01 11.80=28.81 路盤工 m² A =仮復旧工 再生密粒度As13 t=5cm m²  $A = \begin{bmatrix} 16.83 & 14.61 \end{bmatrix}$ 31.44 =軽量鋼矢板 H=2.00 土留設置工 支保工 1段 m  $\Gamma =$ 4.23 + 2.40 6.63

 $\phi 100$ 

土 工 計 算 書(2)

機械埋戻工 機械埋戻工 機械埋戻工 舗装版切断工 舗装版破砕工 舗装版処分工 機械掘削工 人力掘削 発生土処分工 路盤工 仮復旧工 (砕石) (流用土) (砂) 番号 土工延長 種別 単位量 数量  $(m^2)$  $(m^3/m)$ (m/m) $(m^2/m)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^2/m)$  $(m^2)$  $(m^2/m)$  $(m^2)$ H=0.60m 土工3-1 市道(Asあり) 16. 45 2. 000 32.90 0.550 9.05 0.028 0.46 0.367 6.04 1. 79 0. 248 4.08 0.367 6.04 0.550 0.109 9.05 H=1.20m 土工3-3 市道(Asあり) 5. 70 2. 000 11.40 0.550 3. 14 0. 028 0. 16 0. 697 3.97 0.109 0.62 0.578 3.29 0.697 3.97 0.550 3.14 H=1.20m · 不断水分岐工 A-2 市道(Asあり)・矢板 3. 20 0. 080 0.82 2.040 4.90 1.600 3.20 2.00 6.240 12.48 1.600 0. 16 2. 450 4.90 0.410 4.08 2.450 H=1.20m・不断水バルブエ B-2 市道(Asあり)・矢板 1.00 4.800 4. 80 1. 440 1.44 0.070 0.07 2.100 2.10 0.590 0.59 1.510 1.51 2.100 2.10 1.440 1.44 (Co) (Co) 計 61.58 16.83 0.85 17.01 3.82 12.96 17.01 16.83

土-2

# 土工延長計算書

変更前 番号 単位 種別 管種·管径 計算式 数量 H=0.60m 既設1-2 既設1-3 既設1-6(1) 既設1-6(2) 土工3-1 市道(Asあり) DCIP-GX φ 100  $\Gamma =$ 6.98 1.17 6.28 2.02 16.45 m 既設1-2 既設1-6(2) H=1.20m 土工3-3 市道(Asあり) DCIP-GX  $\phi$  100 2.29 L =3.41 5.70 H=1.20m・不断水分岐工 本管: DCIP φ 100 既設1-2 既設1-6(2) A-2 市道(Asあり)・矢板 分岐:DCIP-GX φ 100 箇所 N =1.00 1.00 2.00 H=1.20m・不断水バルブエ 本管: DCIP φ 100 既設1-2 B-2 市道(Asあり)・矢板 分岐:DCIP-GX φ 100 箇所 N =1.00 1.00 = === === ===

土-3

#### 土工寸法表

番号	種別	管種	管径	管外径	土被り	掘削幅	管頂人力厚	掘削深	機械掘削深	人力掘削深	現況舗装厚	管頂砂厚	全砂厚	管控除	仮復旧厚	路盤厚	流用土埋戻	砕石埋戻
留り	(里力)	日 1里	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
	H=0.60m																	
土工3-1	市道(Asあり)	DCIP-GX	100	0. 118	0.600	0.550		0.718	0.668		0.050	0.100	0.218	0.011	0.050			0.450
	H=1.20m																	
土工3-3	市道(Asあり)	DCIP-GX	100	0.118	1. 200	0.550		1.318	1. 268		0.050	0.100	0.218	0.011	0.050			1.050

※現況舗装厚を控除

#### 1m当りの土工数量

番号	種別	管種	管径	土被り	掘削幅	舗装切断	舗装版破砕	舗装版処分	機械掘削	人力掘削	砂埋戻	砕石埋戻	流用土埋戻	発生土処分	路盤工	仮復旧	
田力	1里力1	吕 7里	(mm)	(m)	(m)	(m)	$(m^2)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	(m <sup>3</sup> )	$(m^2)$	$(m^2)$	
	H=0.60m					両側											
土工3-1	市道(Asあり)	DCIP-GX	100	0.600	0.550	2. 000	0.550	0.028	0. 367		0. 109	0. 248		0. 367		0. 550	
	H=1.20m					両側											
土工3-3	市道(Asあり)	DCIP-GX	100	1. 200	0.550	2. 000	0.550	0.028	0. 697		0. 109	0.578		0. 697		0. 550	

(交付金)配水管布設替工事(柘植小学校1工区)

本設管数量計算書

(交付金)配水管布設替工事 (柘植小学校 1 工区) 本設配管  $HIVP \phi 75$ 

φ 75

材料計算書

φ 75

材料計算書

変更前 変更後 工種 単位 計算式 数量 計算式 数量 名称 形状・寸法 1-1 1-3(1) 1-3(2) 切管 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) 材料 ダクタイル鋳鉄管 GX形S種 内面紛体 直管  $\phi 75 \times 4000$ 本 N= + 2 = 3 N=+ 1 ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 (1) 二受T字管 個  $\phi 200 \times \phi 100$ N= N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 (1) 二受T字管 個 N= + 1 N= $\phi$  75 $\times$   $\phi$  75 1 ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 受挿し片落管 φ 100× φ 75 個 N= 1 + 1 2 N= ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体  $\phi 75 \times 22^{\circ} 1/2$ 個 曲管 N= + 2 2 N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 曲管  $\phi 75 \times 11^{\circ} 1/4$ 個 N= = N=ダクタイル鋳鉄管 GX形 内面紛体 短管1号 個 N= φ75 GF + 1 = 1 N=GX形 ダクタイル鋳鉄管 個 G-link φ 100 N=+ 1 N=1 ダクタイル鋳鉄管 GX形 φ75 個 N= + 1 + 3 N=G-link 4 ダクタイル鋳鉄管 GX形 接合部品 個 N= N=φ 100 1 1 ダクタイル鋳鉄管 GX形 接合部品 φ 75 個 N= 2 + 3 | + 1 = 6 N= ダクタイル鋳鉄管 GX形 ライナ φ 75 個 N= + 2 | + 1 = 3 N= GX形10.0k 内外面紛体 受挿ソフトシール仕切弁 基 N= φ 75 1 + 1 2 N= GX形10.0k 内外面紛体 基 N= 両受ソフトシール仕切弁 + 1 N=φ 75 = 1 7.5k 内外面紛体 ソフトシール仕切弁 φ 75 基 N= + 1 = N=1 VP用 不断水T字管 個 N= N=φ75×φ75 GF + 1

材-1

(交付金)配水管布設替工事(柘植小学校 1 工区) 本設配管  $HIVP \phi 75$ 

 $\phi$  75

材料計算書

 $\phi$  75

材料計算書

#REF! 変更前 変更後 工種 形状・寸法 単位 計算式 計算式 名称 数量 数量 ボルト・ナット(SUS)・パッキン フランジ継手材 φ 75 GF 組 N= + 2 2 N= 組 N= 1 + 1 2 メカ型VCジョイント φ 75 N=HIVP直管 m L= 2.900 7.900  $\phi 75 \times 4000$ 5.000 N= 離脱防止付 メカヘ゛ント゛ φ 75×45° 個 N= 1 + 1 2 N= 離脱防止付 メカヘ゛ント゛  $\phi 75 \times 22^{\circ} 1/2$ 個 N= 1 N= 1 仕切弁ボックス 組 N= 1 + 2 φ 75 H=0.60m 3 N=仕切弁ボックス φ 75 H=1.20m 組 N= + 1 = 1 N=鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 埋設標識シート m L= 2.070 10.108 3.792 = 15.970 L= φ 75 塩ビ管 塩ビ管 塩ビ管 埋設標識シート φ 75 m L= 2.900 5,000 = 7.900 L= 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 鋳鉄管 管明示テープ φ 75 m L= 2.070 10.108 3.792 15. 970 L= 塩ビ管 塩ビ管 塩ビ管 管明示テープ φ 75 m L= 2.900 5.000 7. 900 L= VP用メカ型帽  $\phi$  50 個 N= 1 1 VP用メカ型帽 φ 75 個 N= 1 1

平取	HL E	HIVP # 13	)										•										切-1
						変更前				,								変更後				1	
番号	直管長			合せ (番号/カ		1	使用管長	残气			切断/溝切						叩工/延長)		使用管長		管長		切断/溝切
		甲切管		乙切管	乙切管	乙切管	区/11日区	甲切管	乙切管		切断	甲切	管	乙切管		乙切管	乙切管	乙切管	区/11日区	甲切管	乙切管		切断
		1-3	1-1 (1)	1-3	1-3																		
1	4. 000	1.000	1.000	1. 470	0. 530		4. 000				3. 000												
																1 1							
														1 1									
													_										
															+								
														1	+								
														1 1									
														$\overline{}$									
							1 本																
小	、計						4. 000				3		++		+				=				
1 4	μI			1	1		4.000	l		1	د ا	1								1	1	I	1

φ 75

# 労務計算書

変更前 変更後 工種 名称 形状・寸法 単位 計算式 計算式 数量 数量 鋳鉄管 仕切弁 布設 鋳鉄管据付工 φ 75 L = 15.970-1.400= 14.570 m 直管 GX継手継手工 φ 75 П N =3 = 3 異形管 GX継手継手工 φ 100 N =1 =1 G-Link GX継手継手工 П φ 100 N =1 =1 異形管 GX継手継手工 П φ 75 N =6 =6 G-Link GX継手継手工 φ 75 N =4 4 鋳鉄管切断工 φ 75 П N =3 3 =硬質塩化ビニル管据付工 φ75 N = 7.900m =7.900 離脱防止金具 RR継手工 φ 50 П N =1 1 離脱防止金具 RR継手工 φ 75 N =11 =11 DIP П メカニカル継手工 φ 75 N =2 =2 塩ビ管切断工 2 φ 75 N =2 =不断水連絡工  $\phi$  75×  $\phi$  75 基 N =1 =1 フランジ継手工 基 N =2 2 φ 75 =仕切弁設置工 基 φ 75 N =4 =4 仕切弁室設置工 H=0.60m 組 = 3 N =3 仕切弁室設置工 組 H=1.20m N =1 =1

労−1

(交付金)配水管布設替工事(柘植小学校 1 工区) 本設配管  $HIVP \phi 75$ 

 $\phi$  75

# 労務計算書

変更前 変更後 工種 名称 形状・寸法 単位 計算式 計算式 数量 数量 鋳鉄管 鋳鉄管 埋設標識シートエ φ 75 L = 15.97015.970 m 塩ビ管 塩ビ管 埋設標識シートエ φ 75 L = 7.900=7.900 m 鋳鉄管 鋳鉄管 管明示テープエ L = 15.970φ 75 15.970 塩ビ管 塩ビ管 L = | 7.900管明示テープエ φ 75 =7.900 m 通水試験工 L = 23.870φ 75 23.870 m =VP 既設管切断工 箇所 N= φ 75 2 =2 VP 既設管切断工 φ 50 箇所 N= 2 =2

労−2

(交付金)配水管布設替工事(柘植小学校1工区) 本設配管 HIVP o 75

 $\phi$  75

土工計算書(1)

変更前 変更後 単位 工種 名称 形状・寸法 計算式 計算式 数量 数量 土工 舗装切断工  $L = \begin{bmatrix} 53.08 \end{bmatrix}$ =53.08 m 舗装切断排水処理 t  $G = \begin{bmatrix} 53.08 & \div & 240 & \times & 1.53 & \times & 1.10 \end{bmatrix}$ =0.37 舗装版破砕工  $m^2$ =A = 14.6114.61 舗装版処分工  $m^3$ V =0.73 0.73  $m^3$  V = 11.8 機械掘削工 11.80 =人力掘削  $m^3$ V ==機械埋戻工  $m^3$ V = 2.72=2.72  $m^3$  V =機械埋戻工 RC-40 8.93 =8.93 機械埋戻工 流用土  $m^3$ V =発生土処分工  $m^3$ V =11.8 =11.80 路盤工  $m^2$ A =仮復旧工 再生密粒度As13 t=5cm =  $m^2$ A = 14.6114.61

 $\pm -1$ 

 $\phi$  75

### 土 工 計 算 書(2)

土-2 機械埋戻工 機械埋戻工 機械埋戻工 舗装版切断工 舗装版破砕工 舗装版処分工 機械掘削工 人力掘削 発生土処分工 路盤工 仮復旧工 (流用土) (砂) (砕石) 番号 種別 土工延長 単位量 数量  $(m^2)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^2/m)$  $(m^2)$ (m/m) $(m^2/m)$  $(m^3/m)$  $(m^2/m)$  $(m^2)$ H=0.60m 4.82 土工4-1 市道(Asあり) 13. 62 2. 000 7. 49 0. 028 0.38 0.354 0.099 1. 35 0. 248 3.38 0.354 4.82 0.550 7.49 27. 24 0. 550 H=0.60m土工4-4 市道(Asあり) 6, 59 2, 000 13. 18 0.550 3. 62 0. 028 0. 18 0. 351 2.31 0.098 0.65 0.248 1.63 0.351 2.31 0.550 3.62 H=1.10m 土工4-5 市道(Asあり) 1.21 2.000 2. 42 0. 550 0.67 0.028 0.03 0.626 0.76 0.098 0. 12 0. 523 0.63 0.626 0.76 0.550 0.67 H=1.20m ±エ4-1' 市道(Asあり) 2. 23 2. 000 4. 46 0. 550 1. 23 0. 028 0.06 0.684 1.53 0.099 0. 22 0. 578 1.29 0.684 1.53 0.550 1.23 H=1.20 · 不断水分岐工 A-1 市道(Asあり) 1. 00 5. 780 5. 78 1. 600 1.60 0.080 0.08 2.380 2.38 0.380 0.38 2.000 2.00 2.380 2.38 1.600 1.60 (Co) (Co) 計 53.08 14.61 0.73 11.80 2.72 8.93 11.80 14.61

#### 土工延長計算書

変更前 番号 単位 種別 管種·管径 計算式 数量 既設1-1 既設1-3 H=0.60m 土工4-1 市道(Asあり) DCIP-GX φ75 m 2.07 11.55 =13.62 H=0.60m 既設1-1 既設1-3 土工4-4 市道(Asあり) HIVP φ75 1.59 5.00 = 6.59 H=1.10m 既設1-1 土工4-5 市道(Asあり) HIVP φ75  $\Gamma =$ 1.21 1.21 m H=1.20m 既設1-2 ±エ4-1' 市道(Asあり) DCIP-GX  $\phi$  75 L =2.23 2.23 m 本管:VPφ75 H=1.20m・不断分岐工 既設1-3 A-1 市道(Asあり) 分岐: DGX φ 75 箇所 N=1.00 1.00 == === ====

土-3

#### 土工寸法表

種別 0.60m	管種	(mm)	( )				掘削深	7次7次7年日717人	ノヘノノ 70百円11木	現況舗装厚	管頂砂厚	全砂厚	管控除	仮復旧厚	路盤厚	//////////////////////////////////////	砕石埋戻
0.60m		` ,	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
道(Asあり)	DCIP-GX	75	0.093	0.600	0.550		0.693	0. 643		0.050	0.100	0. 193	0.007	0.050			0.450
0.60m																	
道(Asあり)	HIVP	75	0.089	0.600	0.550		0.689	0. 639		0.050	0.100	0.189	0.006	0.050			0.450
1. 10m																	
道(Asあり)	HIVP	75	0.089	1. 100	0.550		1.189	1. 139		0.050	0.100	0.189	0.006	0.050			0.950
1. 20m																	
道(Asあり)	DCIP-GX	75	0.093	1. 200	0.550		1. 293	1. 243		0.050	0.100	0. 193	0.007	0.050			1.050
0. 道 1. 道 1.	60m ((Asあり) 10m ((Asあり) 20m	(Asあり) HIVP 10m ((Asあり) HIVP 20m	60m É(Asあり) HIVP 75 10m É(Asあり) HIVP 75 20m	60m (1 (Asあり) HIVP 75 0.089 10m (1 (Asあり) HIVP 75 0.089 20m	(f) (Asあり) HIVP 75 0.089 0.600 10m (f) (Asあり) HIVP 75 0.089 1.100 20m	(60m	(f) (As あり) HIVP 75 0.089 0.600 0.550 10m (f) (As あり) HIVP 75 0.089 1.100 0.550 20m	(f) (As あり) HIVP 75 0.089 0.600 0.550 0.689 1.100 0.550 1.189 20m	(音(As あり) HIVP 75 0.089 0.600 0.550 0.689 0.639 1.10m (音(As あり) HIVP 75 0.089 1.100 0.550 1.189 1.139 1.20m (音(As あり) DCIP-GX 75 0.093 1.200 0.550 1.293 1.243	(首(Asあり) HIVP 75 0.089 0.600 0.550 0.689 0.639 1.10m (首(Asあり) HIVP 75 0.089 1.100 0.550 1.189 1.139 1.20m (首(Asあり) DCIP-GX 75 0.093 1.200 0.550 1.293 1.243	(音(As あり) HIVP 75 0.089 0.600 0.550 0.689 0.639 0.050  10m (音(As あり) HIVP 75 0.089 1.100 0.550 1.189 1.139 0.050  20m (音(As あり) DCIP-GX 75 0.093 1.200 0.550 1.293 1.243 0.050	(音(As あり) HIVP 75 0.089 0.600 0.550 0.689 0.639 0.050 0.100 10m (音(As あり) HIVP 75 0.089 1.100 0.550 1.189 1.139 0.050 0.100 20m (音(As あり) DCIP-GX 75 0.093 1.200 0.550 1.293 1.243 0.050 0.100	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(10m (10m (10m (10m (10m (10m (10m (10m	(1 (As あり) HIVP 75 0.089 0.600 0.550 0.689 0.639 0.050 0.100 0.189 0.006 0.050 1.10m (注(As あり) HIVP 75 0.089 1.100 0.550 1.189 1.139 0.050 0.100 0.189 0.006 0.050 2.20m (注(As あり) DCIP-GX 75 0.093 1.200 0.550 1.293 1.243 0.050 0.100 0.193 0.007 0.050 1.293 1.243 0.050 0.100 0.193 0.007 0.050 1.293 1.243 0.050 0.100 0.193 0.007 0.050 1.293 1.243 0.050 0.100 0.193 0.007 0.050 1.293 0.007 0.007 0.050 1.293 0.007	(60m (1/4 (As あり) HIVP 75 0.089 0.600 0.550 0.689 0.639 0.050 0.100 0.189 0.006 0.050 1.10m (1/4 (As あり) HIVP 75 0.089 1.100 0.550 1.189 1.139 0.050 0.100 0.189 0.006 0.050 2.0m	(60m ( ) HIVP 75 0.089 0.600 0.550 0.689 0.639 0.050 0.100 0.189 0.006 0.050 1.10m ( ) () () () () () () () () () () () ()

※現況舗装厚を控除

#### 1m当りの土工数量

亚口	华田山	管種	管径	土被り	掘削幅	舗装切断	舗装版破砕	舗装版処分	機械掘削	人力掘削	砂埋戻	砕石埋戻	流用土埋戻	発生土処分	路盤工	仮復旧	
番号	種別	官性	(mm)	(m)	(m)	(m)	$(m^2)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	(m <sup>3</sup> )	$(m^2)$	$(m^2)$	
	H=0.60m					両側											
土工4-1	市道(Asあり)	DCIP-GX	75	0.600	0.550	2. 000	0. 550	0.028	0.354		0.099	0. 248		0.354		0.550	
	H=0.60m					両側											
土工4-4	市道(Asあり)	HIVP	75	0.600	0.550	2. 000	0.550	0.028	0.351		0.098	0. 248		0.351		0.550	
	H=1.10m					両側											
土工4-5	市道(Asあり)	HIVP	75	1. 100	0.550	2. 000	0.550	0.028	0.626		0.098	0. 523		0. 626		0.550	
	H=1.20m					両側											
土工4-1'	市道(Asあり)	DCIP-GX	75	1. 200	0.550	2. 000	0.550	0.028	0.684		0.099	0.578		0.684		0.550	

(単独)配水管布設替工事(柘植工区)

本設管数量計算書

 $\phi$  50

# 材料計算書

変更前 変更後 形状・寸法 単位 計算式 工種 名称 数量 計算式 数量 既設1-4 既設1-5 1種 2層管 水道用 材料 ポリエチレンパイプ φ 50  $L = \begin{bmatrix} 7.820 & 5.240 \end{bmatrix}$ = 13.060 m CIP用 サドル分水栓  $\phi 200 \times \phi 50$ 個 N =2 1 + 1 = CIP:内面粉体用 個 密着コア φ 50 N =1 + 1 2 2 PE 分水栓ソケット φ 50 個 N =1 + 1 =PE エルボ 個  $\phi$  50 N =1 + 1 =2 PVジョイント 個 φ 50 N =1 + 1 =2 PE形 両受形ソフトシール仕切弁 φ50 個 N =1 + 1 =2 仕切弁ボックス φ 50 H=0.60m 組 N =+ 1 2 1 =PE 埋設標識シート +5.240 m L =7.820 13.060 PE PE 管明示テープ φ 50 L = 7.820+5.240 13.060 m

材-1

 $\phi$  50

### 労務計算書

労−1 変更前 変更後 工種 形状・寸法 単位 名称 計算式 計算式 数量 数量 布設 ポリエチレン管据付工 13.060 φ 50 L = 13.060= m PE継手継手工 φ 50 П N == 12 12 離脱防止金具 RR継手工 φ 50 П N =2 ポリエチレン管切断工  $\phi$  50 П N =6 =6 CIP用 サドル分水栓取付工  $\phi 200 \times \phi 50$ ヶ所 N= 2 =2 基 仕切弁設置工  $\phi$  50 N ==仕切弁室設置工 H=0.60m 組 N =2 =2 PE 埋設標識シートエ L = 13.06013.060 m PE 管明示テープエ φ 50 L = 13.06013.060 m PE 通水試験工 φ 50 L = 13.06013.060 =m 既設管切断工 П N = $\phi$  50 4 4

 $\phi$  50

# 土工計算書(1)

T 14	to the	TZ.//\	\\ \/\					変更前						変更後		土-1
工種	名称	形状・寸法	単位				計算	章式			数量		計算	i式		数量
土工	舗装切断工	As	m	L=		給水 98.80				=	124. 92					
	舗装切断排水処理	汚泥 (産業廃棄物)	t	G=	124. 92	/240	*1.53	*1.1		=	0.88					
	舗装版破砕工	As	m²	A=	7. 18	27. 17				=	34. 35					
	舗装版処分工	As	m <sup>3</sup>	V=	0. 37	1.38				=	1.75					
	機械掘削工		m <sup>3</sup>	V=	4. 39	15.86				=	20. 25					
	人力掘削		m <sup>3</sup>	V=						=						
	機械埋戻工	砂	m <sup>3</sup>	V=	1. 11	3.61				=	4. 72					
	機械埋戻工	RC-40	m <sup>3</sup>	V=	3. 24	12. 25				=	15. 49					
	機械埋戻工	流用土	m <sup>3</sup>	V=						=						
	発生土処分工		m <sup>3</sup>	V=	4. 39	15.86				=	20. 25					
	路盤工		m²	A=						=						
	仮復旧工	再生密粒度As13 t=5cm	m²	A=	7. 18	27. 17				=	34. 35					

**+**−1

 $\phi$  50

# 土工計算書(2)

機械埋戻工 機械埋戻工 機械埋戻工 舗装版切断工 舗装版破砕工 舗装版処分工 機械掘削工 人力掘削 発生土処分工 路盤工 仮復旧工 (流用土) (砂) (砕石) 番号 種別 土工延長 単位量 単位量 単位量 数量 単位量 数量 単位量 数量 数量 単位量 数量 数量 単位量 数量 単位量 数量 単位量 数量 単位量 数量 単位量 数量  $(m^2)$  $(m^2/m)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^3)$  $(m^3/m)$  $(m^2/m)$  $(m^2)$  $(m^2)$ (m/m) $(m^3)$  $(m^3)$  $(m^2/m)$ H=0.60m 土工5-1 市道(Asあり) 13.06 2. 000 26. 12 0. 550 7.18 0. 028 0. 37 0.336 4.39 0.085 1. 11 0. 248 3.24 0.336 4.39 0.550 7.18 計 26.12 7.18 0.37 4.39 1.11 3.24 4.39 7.18

# 土工延長計算書

変更前 番号 種別 管種·管径 単位 計算式 数量 既設1-4 既設1-5 H=0.60m 土工5-1 市道(Asあり) ΡΕ φ 50 7.82 + 5.24 13.06 m  $\Gamma =$ 

士-3

#### 土工寸法表

番号	種別	管種	管径	管外径	土被り	掘削幅	管頂人力厚	掘削深	機械掘削深	人力掘削深	現況舗装厚	管頂砂厚	全砂厚	管控除	仮復旧厚	路盤厚	流用土埋戻	砕石埋戻
留り	1里力リ	日1里	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)											
	H=0.60m																	
土工5-1	市道(Asあり)	PE	50	0.060	0.600	0.550		0.660	0.610		0.050	0.100	0.160	0.003	0.050			0.450

※現況舗装厚を控除

#### 1m当りの土工数量

番号	種別	管種	管径	土被り	掘削幅	舗装切断	舗装版破砕	舗装版処分	機械掘削	人力掘削	砂埋戻	砕石埋戻	流用土埋戻	発生土処分	路盤工	仮復旧	
田力	1里力1	日1里	(mm)	(m)	(m)	(m)	$(m^2)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	$(m^3)$	(m <sup>3</sup> )	$(m^2)$	$(m^2)$	
	H=0.60m					両側											
土工5-1	市道(Asあり)	PE	50	0.600	0.550	2. 000	0. 550	0.028	0. 336		0.085	0. 248		0. 336		0. 550	

給水管数量計算書

### 材料計算書 (給水管)

							2	变更前							変更後		
名称	形状・寸法	単位 単位長				計算	武			数量	延長		計算	算式		数量	延長
										<b></b>	延氏					奴里	延 及
水道用	1種 2層管																
ポ リェチレンパ イプ	φ 20	m	L=	46. 70					=	46. 70	46.700						
	DCIP用																
サドル付分水栓	φ 200× φ 20	個	N =	9					=	9							
PE分止用ソケット	φ 20	個	N =	9	2				=	11							
密着37	φ 20	個	N =	9					=	9							
PEエルホ <sup>*</sup>	φ 20	個	N=	2					=	2							
PVジョイント	φ 20	個	N=	9					=	9				-			
75 人物はっしょ 71.1ま会		#	N.T.														
砲金製ソフトシール仕切弁	φ 20	基	N=	1					=	1							
仕切弁ボックス	H=0.60m	組	N=	1					_	1							
正90开4 7/7	III-0. 00III	· ///	14 —	1						1							
														ĺ			

### 労務計算書 (給水管)

								更前							更後		
名称	形状・寸法	単位					計算式				数量			計算式			数量
	DCIP用																
サドル分水栓建込工	φ 200× φ 20	箇所	N=	9						=	9						
ポリエチレン管据付工	φ 20	m	L=							=	46. 70						
PE継手工			N=	分止用ソケット		PV				=	22						
PE林玉于 上.	φ 20	Н	IN =	11 仕切弁	4	18				_	33						
鋼管継手	φ 20	口	N=	2						=	2						
				φ 20													
仕切弁設置工	φ 20	基															
(1   T () + 50   III - 1	φ 20	Andre															
仕切弁室設置工	H=0.60m	箇所	N=	1						=	1						
L																	

							変	<b>芝更前</b>							変	更後				
名称	形状·寸法	単位		1	1	1	計算式		1			数量			計算式		1	1		数量
																			_	
舗装切断工	As 15cm以下	m	L=	98. 80							=	98. 80								
舗装切断工	Co 15cm以下	m																		
舗装切断排水処理	汚泥 (産業廃棄物)	t	G=	As Co	98. 80	/240 /150	*1.53 *1.53	*1.1 *1.1	=	0. 69	=	0.69								
舗装版破砕工	As	m <sup>2</sup>	A=	27. 17							=	27. 17								
舗装版破砕工	Со	m <sup>2</sup>																		
舗装版処分工	As	m <sup>3</sup>	v=	1.38							=	1. 38								
舗装版処分工	Со	m <sup>3</sup>																		
機械掘削工		m <sup>3</sup>	v=	15. 86							=	15.86								
機械埋戻工	砂	m <sup>3</sup>	V=	3. 61							=	3. 61								
機械埋戻工	砕石	m <sup>3</sup>	V=	12. 25							=	12. 25								
機械埋戻工	流用土	m <sup>3</sup>																	_	
発生土処分工		m <sup>3</sup>	v=	15. 86							=	15. 86							_	
仮復旧工	再生密粒度As(13) t=5cm	m <sup>2</sup>	A=	27. 17							=	27. 17							$\perp$	
仮復旧工	コンクリート t=10cm	m <sup>2</sup>																	_	
																			_	

			舗装片	友切断工	舗装片	反破砕工	舗装版	反処分工	機械	掘削工	人力	掘削	埋戻	工(砂)	埋戻工	(砕石)	埋戻工	(流用土)	発生士	:処分工	路	盤工	仮後	夏旧工	土	留工
番号	種別	土工延長	単位量 (m/m)	数量 (m)	単位量 (m <sup>2</sup> /m)	数量 (m <sup>2</sup> )	単位量 (m³/m)	数量 (m³)	単位量 (m <sup>3</sup> /m)	数量 (m³)	単位量 (m <sup>2</sup> /m)	数量 (m <sup>2</sup> )	単位量 (m <sup>2</sup> /m)	数量 (m²)	単位量 (m/m)	数量 (m)										
	H=0.60m																						t=5cm			
給水-1	市道 As	49. 40	2.000	98. 80	0. 550	27. 17	0.028	1. 38	0. 321	15. 86			0.073	3. 61	0. 248	12. 25			0. 321	15. 86			0. 550	27. 17		
																							t=5cm			
給水-2	宅内As		2.000		0.300		0.015		0.085								0.084		0.001				0.300			
給水-3	宅内Co		2.000		0.300		0.030		0.070								0.069		0.001				t=10cm 0.300			
給水-4	宅内Gr								0. 100								0.099		0.001							
			Со		Со		Со																Со			
	章 <del> </del>	49. 40		98. 80		27. 17		1.38		15. 86				3. 61		12. 25				15. 86			As	27. 17		

							変	更前						変	更後			
番号	種別		管種・管径	単位			計算式				数量			計算式	1	1		数量
	H=0.60m																	
給水-1		PE	φ 20	m	L=	49. 40				=	49. 40							
給水-2	宅内As	PE	ф 20															
7,7,7	2, 4,,,,		<del>,</del>															
給水-3	宅内Co	PE	φ 20															
給水-4	宅内Gr	PE	ф 20															
																1		

### 単位土工計算書 (給水管)

#### (単独)配水管布設替工事(柘植工区)

#### 土工寸法表

番号	種別	管種	管径	管外径	土被り	掘削幅	管頂人力厚	余堀深	掘削深	機械掘削深	人力掘削深	現況舗装厚	管頂砂厚	全砂厚	管控除	仮復旧厚	路盤厚	流用土埋戻	砕石埋戻
省方	(里方)	官 俚	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
	H=0.60m																		
給水-1	市道 As	PE	20	0.034	0.600	0. 550			0.634	0.584		0.050	0.100	0.134	0.001	0.050			0. 450
給水-2	宅内As	PE	20	0.034	0. 300	0.300			0.334	0. 284		0.050			0.001	0.050		0. 284	
給水-3	宅内Co	PE	20	0.034	0. 300	0.300			0.334	0. 234		0.100			0.001	0. 100		0. 234	
給水-4	宅内Gr	PE	20	0.034	0. 300	0. 300			0.334	0. 334					0. 001			0. 334	

#### ※現況舗装厚を控除

#### 1m当りの土工数量

番号	種別	管種	管径	土被り	掘削幅	舗装切断	舗装版破砕	舗装版処分	機械掘削	人力掘削	埋戻(砂)	埋戻(砕石)	埋戻(流用土)	発生土処分	路盤工	仮復旧	土留工	
留方	但如	官任	(mm)	(m)	(m)	(m)	$(m^2)$	(m <sup>3</sup> )	$(m^3)$	$(m^2)$	$(m^2)$	(m)						
	H=0.60m					両側												
給水-1	市道 As	PE	20	0.600	0. 550	2. 000	0. 550	0.028	0.321		0.073	0. 248		0.321		0. 550		
						両側												
給水-2	宅内As	PE	20	0.300	0.300	2. 000	0.300	0.015	0.085				0.084	0.001		0.300		
						両側												
給水-3	宅内Co	PE	20	0.300	0.300	2. 000	0.300	0.030	0.070				0.069	0.001		0.300		
給水-4	宅内Gr	PE	20	0.300	0.300				0.100				0.099	0.001				

給水管取出し表

新水管 番号氏名	本作		1	サドル付	分水栓		PE分』	上用ソケット		密着习	,	PE)	メーター用 60° バヘ゛ント゛	Ŧ	ーズ	F	E90° IN	5*	PEt <sup>†</sup> iv*	,		PP (r	管 n)				PVジョイン	<b>/</b> }		メーター正 伸縮止	直結 水栓	メーター ボックス	砲金製灯	パシール仕り	加弁 給力	水 土:			土工			備考
番号氏名口径	1:D0 P 2:V	本管 呼径 (mm)	×	×	× × ×	<																															<b>給水1</b> 市道 As	給水2 宅内 As	給水3 宅内 Co	<b>給水4</b> 宅内 砂利	給水5 市道 As	
1 渡部	3:P	P 200	φ 20 1	φ 25 φ	30 φ 40 φ	50 φ 20 1	φ 25	φ 30   φ 40	1	25 φ 30	φ 40 ¢	φ 50   φ 2	0 φ 25	φ50× φ φ20 φ	25× ¢2 \$20 \$	0× 20 φ2	0 φ 40	ф 50 ф	30 ø 40		3.9	25 ø	30 ¢4	40 φ 50	φ 20 × φ 13	φ 20 1		30 ø 40	φ 50	φ20 φ2	φ 20 × φ 13		φ 20   φ 30	φ 40	В	4.	長 H=0.6 2 4.2	H=0.3				$\perp$
2 伊藤 音次郎 φ2       3 駐車場 φ2       4 村上 和彦 φ2	0 1 0 1 0 1	200 200 200	1 1 1			1 1			1 1 1												3. 5 1. 2 8. 1					1 1 1									B B	1.	8 3.8 5 1.5 4 8.4					
3 駐車場   02   4   村上和彦   02   5   02   6   杉野 広光   02   7   8   公園   02   9   松村 智広   02   02   02   02   02   02   02   0	0 1 0 1 0 1	200 200 200	1 1 1			1 1 1			1 1 1												1. 3 7. 7 7. 5 9. 1					1 1 1									B B B	8. 7.	6 1.6 0 8.0 8 7.8 4 9.4					
9 松村 智広 62	0 1	200	1			1			1							2					4. 4					1							1		В	4.	7 4.7				=	#
																																										$\equiv$
																																									$\equiv$	$\pm$
																																										=
																																										#
																																										#
																																										#
																																									=	#
																																										=
																																										#
																																									$\equiv$	$\pm$
																																									=	
																																										=
														=																												$\pm$
									+					#	+																										#	#
승計			9			9			9							2		公	首内延長		46. 7 46. 7					9							1			49.	4 49.4				=	#
															$\pm$			$\pm$	市道法定外	<b> </b>																					<u></u>	土

消火栓数量計算書

# 消火栓材料計算書

消材-1

								変更前						変更後		消材-1
工種	名称	形状・寸法	単位				計算	i式			数量		計算	i式		数量
					1路線	2路線	3路線									
		GX形 内面紛体 GF														
		φ 200×φ 75(浅層埋設形)	個	N =	3					=	3					
		GX形 内面紛体 GF														
	フランジ付きT字管	φ 150× φ 75 (浅層埋設形)	個	N =						=						
		ボルト・ナット(SUS)・パッキン														
	フランジ継手材	φ 75 GF	組	N =	6					=	6					
		内面紛体														
	地下式(単口)消火栓	φ75×φ65(浅層埋設形)	個	N =	3					=	3					
	補修弁	φ 75 H-100 GF	個	N =	3					=	3					
	消火栓ボックス	φ 75 H=0. 6	組	N =	3					=	3					
	1月ノい圧が ブババ	V 10 11 0.0	Var	11							· ·					

# 消火栓労務計算書

消労-1

	名称	形状・寸法		変更前									変更後 変更後								
工種			単位	計算式							数量	計算式						数量			
		H m/ fr/r			全体																
±÷n	CV继手拉入工	異形管		L=	0						=	0									
<b></b>	GX継手接合工	φ 200	П	L=	3						=	3									
	arrable = let A =	異形管																			
	GX継手接合工	φ 150	П	L=							=										
	フランジ接合工	φ 75	П	N =	3						=	3									
		地下式 単口																			
	消火栓設置工	φ 75× φ 65	口	N =	3						=	3									
	消火栓室設置工	H=0.60m	箇所	N =	3						=	3									
				L																	
<u> </u>																					