

数量計算書

県道網代港岩美停車場線（田後工区）改良工事に伴う配水管移設
工事（1工区）（HPPE φ150～50）

路線番号：①・②

内 訳 書

施工概算日数算出表 (配水管: HPPE 150)

< 計算条件 >

管種		HPPE
管径		150 mm
施工延長	L =	16.5 m
掘削幅	W =	0.55 m
平均掘削深	H =	0.88 m (A-1)
1m当り埋戻土量		0.35 m ³ /m (A-1)
掘削埋戻機種 (バックホ)		0.20 m ³ 級
バックホ1日当り掘削作業量	Q =	67.0 m ³ /日
管布設工		0.026 日/m
バックホ1日当り埋戻作業量	Q =	116.0 m ³ /日
タンパ締固歩掛		33.0 m ³ /日
路盤工1日当り作業量		217.4 m ² /日

バックホウ運転歩掛 (掘削)

	BH0.10	BH0.20	BH0.35	BH0.60	BH0.20
バックホ運転時間	13.6	9.7	6.6	3.0	9.7
バックホ1日当り施工量	48	67	99	217	67
バックホ運転日当り運転時間	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

バックホウ運転歩掛 (埋戻)

	BH0.10	BH0.20	BH0.35	BH0.60	BH0.20
バックホ運転時間	7.2	5.6	4.2	2.3	5.6
バックホ1日当り施工量	90	116	155	283	116
バックホ運転日当り運転時間	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

ポリエチレン管 (融着接合) 布設工 (普通作業員)

呼び径	50	75	100	150	200	150
日 / m	0.018	0.018	0.020	0.026	0.049	0.026

タンパ運転歩掛

m ³ /日	33	33
-------------------	----	----

補正係数

区分	a	b	c	a
補正係数	1.0	1.2	1.5	1.0

< 施工概算日数 >

		実日数
管路掘削	$0.55 \times 0.88 \times 16.5 / 67.0 \text{ m}^3/\text{日}$	0.12 日
管布設	$16.5 \text{ m} \times 0.026 \text{ 日}/\text{m}$	0.06 日
管路埋戻 (投入)	$0.35 \text{ m}^3/\text{m} \times 16.5 \text{ m} / 116.0 \text{ m}^3/\text{日}$	0.05 日
(転圧)	$0.35 \text{ m}^3/\text{m} \times 16.5 \text{ m} / 33.0 \text{ m}^3/\text{日}$	0.18 日
路盤工	$16.50 \times 0.55 / 217.4 \text{ m}^2/\text{日} \times 2$	0.08 日
		0.49 日 × 1.0
施工概算日数		0.5 日

施工概算日数算出表 (配水管: HPPE 75)

< 計算条件 >

管種		HPPE
管径		75 mm
施工延長	L =	6.8 m
掘削幅	W =	0.55 m
平均掘削深	H =	0.79 m (A-3)
1m当り埋戻土量		0.30 m ³ /m (A-3)
掘削埋戻機種 (バックホ)		0.20 m ³ 級
バックホ1日当り掘削作業量	Q =	67.0 m ³ /日
管布設工		0.018 日/m
バックホ1日当り埋戻作業量	Q =	116.0 m ³ /日
タンパ締固歩掛		33.0 m ³ /日
路盤工1日当り作業量		217.4 m ² /日

バックホウ運転歩掛 (掘削)

	BH0.10	BH0.20	BH0.35	BH0.60	BH0.20
バックホ運転時間	13.6	9.7	6.6	3.0	9.7
バックホ1日当り施工量	48	67	99	217	67
バックホ運転日当り運転時間	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

バックホウ運転歩掛 (埋戻)

	BH0.10	BH0.20	BH0.35	BH0.60	BH0.20
バックホ運転時間	7.2	5.6	4.2	2.3	5.6
バックホ1日当り施工量	90	116	155	283	116
バックホ運転日当り運転時間	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

ポリエチレン管 (融着接合) 布設工 (普通作業員)

呼び径	50	75	100	150	200	75
日 / m	0.018	0.018	0.020	0.026	0.049	0.018

タンパ運転歩掛

m ³ /日	33	33
-------------------	----	----

補正係数

区分	a	b	c	a
補正係数	1.0	1.2	1.5	1.0

< 施工概算日数 >

		実日数
管路掘削	$0.55 \times 0.79 \times 6.8 / 67.0 \text{ m}^3/\text{日}$	0.04 日
管布設	$6.8 \text{ m} \times 0.018 \text{ 日}/\text{m}$	0.02 日
管路埋戻 (投入)	$0.30 \text{ m}^3/\text{m} \times 6.8 \text{ m} / 116.0 \text{ m}^3/\text{日}$	0.02 日
(転圧)	$0.30 \text{ m}^3/\text{m} \times 6.8 \text{ m} / 33.0 \text{ m}^3/\text{日}$	0.06 日
路盤工	$6.80 \times 0.55 / 217.4 \text{ m}^2/\text{日} \times 2$	0.03 日
		0.17 日 × 1.0
施工概算日数		0.2 日

施工概算日数算出表 (配水管: HPPE 50)

< 計算条件 >

管種		HPPE
管径		50 mm
施工延長	L =	1.5 m
掘削幅	W =	0.55 m
平均掘削深	H =	0.79 m (A-3)
1m当り埋戻土量		0.30 m ³ /m (A-3)
掘削埋戻機種 (バックホ)		0.20 m ³ 級
バックホ1日当り掘削作業量	Q =	67.0 m ³ /日
管布設工		0.018 日/m
バックホ1日当り埋戻作業量	Q =	116.0 m ³ /日
タンバ締固歩掛		33.0 m ³ /日
路盤工1日当り作業量		217.4 m ² /日

バックホウ運転歩掛 (掘削)

	BH0.10	BH0.20	BH0.35	BH0.60	BH0.20
バックホ運転時間	13.6	9.7	6.6	3.0	9.7
バックホ1日当り施工量	48	67	99	217	67
バックホ運転日当り運転時間	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

バックホウ運転歩掛 (埋戻)

	BH0.10	BH0.20	BH0.35	BH0.60	BH0.20
バックホ運転時間	7.2	5.6	4.2	2.3	5.6
バックホ1日当り施工量	90	116	155	283	116
バックホ運転日当り運転時間	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

ポリエチレン管 (融着接合) 布設工 (普通作業員)

呼び径	50	75	100	150	200		50
日 / m	0.018	0.018	0.020	0.026	0.049		0.018

タンバ運転歩掛

m ³ /日	33	33
-------------------	----	----

補正係数

区分	a	b	c	a
補正係数	1.0	1.2	1.5	1.0

< 施工概算日数 >

		実日数
管路掘削	0.55 × 0.79 × 1.5 / 67.0m ³ /日	0.01 日
管布設	1.5m × 0.018日/m	日
管路埋戻 (投入)	0.30m ³ /m × 1.5m / 116.0m ³ /日	日
(転圧)	0.30m ³ /m × 1.5m / 33.0m ³ /日	0.01 日
路盤工	1.50 × 0.55 / 217.4m ² /日 × 2	0.01 日
		0.03 日 × 1.0
施工概算日数		0.1 日

第1号内訳書

配水管布設工 (HPPE 150) 内訳書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【材 料】							
水道配水用ポリエチレン管	プレーンエンド直管 150×5.0m	本	3				
E F片受チーズ	150×75	個	1				
E F両受バンド	150×45°	個	4				
E F両受バンド	150×22°1/2	個	3				
離脱防止金具付 メカ形ドレッサー	内面粉体塗装 HPPE×DIP 150	個	2				
埋設標識シート	ダブル 幅150mm	m	16.5				
管明示テープ		m	16.5				
小 計							

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【布 設】							
ポリエチレン管据付工	融着接合（E F 接合） 150	m	16.5				
ポリエチレン管継手工	融着接合（E F 接合） 1口施工 150	ヶ所	15				
メカニカル継手工	離脱防止金具使用 150	口	4				
管明示シート工		m	16.5				
管明示テープ工	ポリエチレン管 150	m	16.5				
小 計							

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【土 工】							
舗装版切断工	As t=10cm以下	m	66.0				
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	19.6				
バックホウ掘削積込	礫質土	m ³	11.7				
埋戻工	購入土	m ³	9.5				
下層路盤工 (人力)	RC-40 t=10cm	m ²	9.7				
上層路盤工 (人力)	M-30 t=12cm	m ²	9.7				
仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	m ²	9.7				
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	9.7				
路盤すき取り		m ³	0.2				
アスファルト舗装 (表層)	再生密粒度As t=5cm	m ²	19.6				
残土処理工		m ³	11.9				
殻処理工	As塊	m ³	1.2				
軽量鋼矢板	建込み H=2.0m	m	6.0				

第2号内訳書

配水管布設工 (HPPE 75) 内訳書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【材 料】							
水道配水用ポリエチレン管	プレーンエンド直管 75×5.0m	本	1				
E Fソケット	75	個	1				
E Fチーズ	75× 75	個	1				
E F片受ベンド	75×45°	個	1				
E F片受ベンド	75×22° 1/2	個	1				
E F両受ベンド	75×45°	個	1				
E F両受ベンド	75×11° 1/4	個	1				
レデューサ	75× 50	個	1				
ソフトシール仕切弁	HPPE挿口付 75	基	1				
仕切弁ボックス	レジコン製 250 0.65m用	組	1				
埋設標識シート	ダブル 幅150mm	m	6.8				

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
管明示テープ		m	6.8				
小 計							

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【布 設】							
ポリエチレン管据付工	融着接合（E F 接合） 75	m	6.8				
ポリエチレン管継手工	融着接合（E F 接合） 2口施工 75	ヶ所	2				
ポリエチレン管継手工	融着接合（E F 接合） 1口施工 75	ヶ所	6				
仕切弁設置工	人力 75	基	1				
弁ボックス設置工	円形 1号 H=0.65m用	組	1				
管明示シート工		m	6.8				
管明示テープ工	ポリエチレン管 75	m	6.8				
小 計							

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【土 工】							
舗装版切断工	As t=10cm以下	m	17.6				
舗装版切断工	Co t=10cm以下	m	4.0				
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	5.1				
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	Co t=10cm以下	m ²	2.2				
バックホウ掘削積込	礫質土	m ³	3.5				
埋戻工	購入土	m ³	2.7				
下層路盤工 (人力)	RC-40 t=10cm	m ²	2.4				
上層路盤工 (人力)	M-30 t=12cm	m ²	2.4				
路盤工 (人力)	C-30 t=20cm	m ²	2.2				
仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	m ²	2.4				
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	2.4				
路盤すき取り		m ³	0.2				
アスファルト舗装 (表層)	再生密粒度As t=5cm	m ²	5.1				

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
コンクリート舗装	Co t=10cm	m ²	2.2				
残土処理工		m ³	3.7				
殻処理工	As塊	m ³	0.3				
殻処理工	Co塊	m ³	0.2				
小 計							
合 計							

第3号内訳書

配水管布設工 (HPPE 50) 内訳書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【材 料】							
水道配水用ポリエチレン管	プレーンエンド直管 50×5.0m	本	1				
E Fソケット	50	個	1				
離脱防止金具付 メカ形ドレッサー	内面粉体塗装 HPPE×PP 50	個	1				
埋設標識シート	ダブル 幅150mm	m	1.5				
管明示テープ		m	1.5				
小 計							

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【布 設】							
ポリエチレン管据付工	融着接合（E F 接合） 50	m	1.5				
ポリエチレン管継手工	融着接合（E F 接合） 2口施工 50	ヶ所	1				
メカニカル継手工	離脱防止金具使用 50	口	2				
管明示シート工		m	1.5				
管明示テープ工	ポリエチレン管 50	m	1.5				
小 計							
合 計							

第4号内訳書

消火栓設置工 内訳書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【材 料】							
地上式消火栓	既設流用 単口 75 地下寸法0.6m	基	1				
離脱防止金具付 メカ形片フランジ曲管	内面粉体塗装 台付 75 x 90°	個	1				
メクラフランジ	75	個	1				
フランジ接合材	SUS304 75	組	2				
小 計							

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【布 設】							
消火栓撤去工	地上式単口 人力施工（再使用あり）	ヶ所	1				
消火栓設置工	地上式単口 人力施工	ヶ所	1				
メカニカル継手工	離脱防止金具使用 75	口	1				
フランジ継手工	75	口	2				
消火栓支持台工	500口 × 100H	ヶ所	1				
消火栓支持台工	300口 × 100H	ヶ所	1				
小 計							
合 計							

数量計算表

単位数計算書

土工断面計算表

名称：A-1

構成：As 5-10-10

車道（単独配管部 150）

1.0m当り計上

名 称	規 格	単 位	計 算 式	数 量	備 考
舗装版切断工	As t=10cm以下	m	影響部含む = 1.0 × 2 + 1.0 × 2	4.00	<p style="font-size: small;">埋設標識シート ダブル 幅15cm</p> <p style="font-size: small;">新設配水管 HPPE 150</p>
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	影響部含む = 0.55 × 1.0 + 0.30 × 1.0 × 2	1.15	
バックホウ掘削積込	礫質土	m ³	= 0.55 × 0.88 × 1.0	0.48	
埋戻工	購入土	m ³	= (0.55 × 0.68 - 0.18 ² × /4) × 1.0	0.35	
下層路盤工 (人力)	RC-40 t=10cm	m ²	= 0.55 × 1.0	0.55	
上層路盤工 (人力)	M-30 t=12cm	m ²	= 0.55 × 1.0	0.55	
仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	m ²	= 0.55 × 1.0	0.55	
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	= 0.55 × 1.0	0.55	
路盤すき取り		m ³	= 0.55 × 0.02 × 1.0	0.01	
アスファルト舗装 (表層)	再生密粒度As t=5cm	m ²	= (0.55 + 0.30 × 2) × 1.0	1.15	
残土処理工		m ³	= バックホウ掘削積込 + 路盤すき取り	0.49	
殻処理工	As塊	m ³	= 1.15 × 0.05 + 0.55 × 0.03	0.07	

土工断面計算表

名称：A-2

構成：As 5-10-10

車道（単独配管部 150・重圧管下越し部）

1.0m当り計上

名 称	規 格	単 位	計 算 式	数 量	備 考
舗装版切断工	As t=10cm以下	m	影響部含む = 1.0 × 2 + 1.0 × 2	4.00	
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	影響部含む = 0.65 × 1.0 + 0.30 × 1.0 × 2	1.25	
バックホウ掘削積込	礫質土	m ³	= 0.65 × 1.73 × 1.0	1.12	
埋戻工	購入土	m ³	= (0.65 × 1.53 - 0.18 ² × /4) × 1.0	0.97	
下層路盤工 (人力)	RC-40 t=10cm	m ²	= 0.65 × 1.0	0.65	
上層路盤工 (人力)	M-30 t=12cm	m ²	= 0.65 × 1.0	0.65	
仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	m ²	= 0.65 × 1.0	0.65	
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	= 0.65 × 1.0	0.65	
路盤すき取り		m ³	= 0.65 × 0.02 × 1.0	0.01	
アスファルト舗装 (表層)	再生密粒度As t=5cm	m ²	= (0.65 + 0.30 × 2) × 1.0	1.25	
残土処理工		m ³	= バックホウ掘削積込 + 路盤すき取り	1.13	
殻処理工	As塊	m ³	= 1.25 × 0.05 + 0.65 × 0.03	0.08	
軽量鋼矢板土留	建込み H=2.0m	m		1.00	

土工断面計算表

名称： A-3

構成： As 5-10-10

車道（単独配管部 75）

1.0m当り計上

名 称	規 格	単 位	計 算 式	数 量	備 考
舗装版切断工	As t=10cm以下	m	影響部含む = 1.0 × 2 + 1.0 × 2	4.00	
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	影響部含む = 0.55 × 1.0 + 0.30 × 1.0 × 2	1.15	
バックホウ掘削積込	礫質土	m ³	= 0.55 × 0.79 × 1.0	0.43	
埋戻工	購入土	m ³	= (0.55 × 0.59 - 0.18 ² × /4) × 1.0	0.30	
下層路盤工 (人力)	RC-40 t=10cm	m ²	= 0.55 × 1.0	0.55	
上層路盤工 (人力)	M-30 t=12cm	m ²	= 0.55 × 1.0	0.55	
仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	m ²	= 0.55 × 1.0	0.55	
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	= 0.55 × 1.0	0.55	
路盤すき取り		m ³	= 0.55 × 0.02 × 1.0	0.01	
アスファルト舗装 (表層)	再生密粒度As t=5cm	m ²	= (0.55 + 0.30 × 2) × 1.0	1.15	
残土処理工		m ³	= バックホウ掘削積込 + 路盤すき取り	0.44	
殻処理工	As塊	m ³	= 1.15 × 0.05 + 0.55 × 0.03	0.07	

数量計算書

県道網代港岩美停車場線（田後工区）改良工事に伴う配水管移設
工事（1工区）（本設 PP φ40）

路線番号：④

内 訳 書

交通整理員計算書

種 別	計 算 式	配置 人員	人 数		摘 要
			昼間	夜間	
【交通整理員】					
舗装版切断	Co 6.2 m/150m/日 N= 0.1 = 0.1	3	0.3		
舗装版破碎	Co 1.7 m ² /194m ² /日 N= 0.1 = 0.1	3	0.3		
配水管布設	本設 PP φ 40 N= 0.3 = 0.3	3	0.9		
切替	N= 1.0 = 1.0	3	3.0		
本舗装	Co 1.7 m ² /16m ² /日 N= 0.1 = 0.1	3	0.3		
合 計		日 1.6	人 4.8		

施工概算日数算出表 (配水管：PP 40)

< 計算条件 >

管種		PP
管径		40 mm
施工延長	L =	18.2 m
掘削幅	W =	0.55 m
平均掘削深	H =	1.10 m
1m当り埋戻土量		m ³ /m
掘削埋戻機種 (バックホ)		0.20 m ³ 級
バックホ1日当り掘削作業量	Q =	67.0 m ³ /日
管布設工		0.014 日/m
バックホ1日当り埋戻作業量	Q =	116.0 m ³ /日
タンバ締固歩掛		33.0 m ³ /日
路盤工1日当り作業量		217.4 m ² /日

バックホウ運転歩掛 (掘削)

	BH0.10	BH0.20	BH0.35	BH0.60	BH0.20
バックホ運転時間	13.6	9.7	6.6	3.0	9.7
バックホ1日当り施工量	48	67	99	217	67
バックホ運転日当り運転時間	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

バックホウ運転歩掛 (埋戻)

	BH0.10	BH0.20	BH0.35	BH0.60	BH0.20
バックホ運転時間	7.2	5.6	4.2	2.3	5.6
バックホ1日当り施工量	90	116	155	283	116
バックホ運転日当り運転時間	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

ポリエチレン管布設工 (普通作業員)

呼び径	13	20	25	30	40	50	40
日 / m	0.010	0.012	0.012	0.014	0.014	0.018	0.014

タンバ運転歩掛

m ³ /日	33	33
-------------------	----	----

補正係数

区分	a	b	c	a
補正係数	1.0	1.2	1.5	1.0

< 施工概算日数 >

		実日数
管路掘削	$0.55 \times 1.10 \times 18.2 / 67.0 \text{ m}^3/\text{日}$	0.16 日
管布設	$18.2 \text{ m} \times 0.014 \text{ 日}/\text{m}$	0.04 日
管路埋戻 (投入)		日
(転圧)		日
路盤工	$18.20 \times 0.55 / 217.4 \text{ m}^2/\text{日} \times 2$	0.09 日
		0.29 日 × 1.0
施工概算日数		0.3 日

第1号内訳書

配水管布設工（本設 PP 40）内訳書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【材 料】							
水道用軟質ポリエチレン管	1種 40	m	18.2				
S K X継手	ソケット 40	個	1				
S K X継手	エルボ 40	個	6				
S K X継手	おねじ付ソケット 40	個	2				
砲金製制水弁（埋設用）	ロング弁棒 40A	個	1				
仕切弁ボックス	レジコン製 250 0.65m用	組	1				
埋設標識シート	ダブル 幅150mm	m	18.2				
管明示テープ		m	18.2				
小 計							

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【布 設】							
ポリエチレン管据付工	40	m	18.2				
S K X 継手工	PP 40	□	16				
鋼管継手工	ねじ込み接合 40A	□	2				
小バルブ設置工	40A	箇所	1				
弁ボックス設置工	円形 1号 H=0.65m用	組	1				
管明示シート工		m	18.2				
管明示テープ工	ポリエチレン管 40	m	18.2				
小 計							

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
【土 工】							
舗装版切断工	Co t=10cm以下	m	6.2				
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	Co t=10cm以下	m ²	1.7				
バックホウ掘削積込	礫質土	m ³	6.7				
埋戻工	購入土	m ³	6.5				
路盤工 (人力)	C-30 t=20cm	m ²	1.7				
路盤すき取り		m ³	0.2				
コンクリート舗装	Co t=10cm	m ²	1.7				
残土処理工		m ³	6.9				
殻処理工	Co塊	m ³	0.2				
小 計							
合 計							

数量計算表

単位数計算書

