

那珂川沿岸農業水利事業（二期）  
水那幹線水路杉その1工事

工 事 数 量 表  
【当 初】

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
1. 土工				
(1) 作業土工				
床掘	粘性土	式	1	
埋戻	購入土	式	1	
(2) 作業残土処理工				
残土処理	整地	m <sup>3</sup>	3,470	
2. 構造物撤去工				
(1) 構造物取壊し工	管敷設時			
舗装版切断	t=5cm	m	1,200	
舗装版破碎	t=5cm	m <sup>2</sup>	1,649	
殻運搬・処理	アスファルト塊	m <sup>3</sup>	82	
汚泥運搬・処理	舗装版切断に伴う排水等	m <sup>3</sup>	7.20	
(2) 構造物取壊し工	本復旧時			
舗装版切断	t=5cm	m	45	
舗装版破碎	t=5cm	m <sup>2</sup>	2,247	
殻運搬・処理	アスファルト塊	m <sup>3</sup>	112	
汚泥運搬・処理	舗装版切断に伴う排水等	m <sup>3</sup>	0.27	
(3) ガードレール撤去工				
ガードレール撤去	(再利用)	m	299	
(4) ネットフェンス撤去工				
ネットフェンス撤去	(再利用), H=1.5m	m	18	
(5) 側溝撤去工				
道路側溝撤去	U-600	m	10	
3. 管体基礎工				

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
(1) 砕石基礎工				
砕石基礎	RC-40	m <sup>3</sup>	784	
4. 管体工				
(1) ダクタイル鋳鉄管布設工				
ダクタイル鋳鉄管	600×6, ALW2種	m	390.0	
ダクタイル鋳鉄管	600×6, ALW2種, ALW-K	m	144.0	
ダクタイル鋳鉄管	600×6, ALW2種	m	128.9	
ダクタイル鋳鉄管	600×6, 5種	m	55.4	
異形管	K型 φ 600, 5° 5/8曲管	本	5	
異形管	K型 φ 600, 5° 5/8両受曲管	本	6	
異形管	K型 φ 600, 11° 1/4両受曲管	本	12	
異形管	K型 φ 600, 22° 1/2両受曲管	本	2	
異形管	K型 φ 600, 45° 曲管	本	1	
異形管	K型 φ 600, 45° 両受曲管	本	1	
異形管	K型 φ 600, 90° 曲管	本	1	
異形管	K型 φ 600, 90° 両受曲管	本	2	
異形管	φ 600, 片フランジ長管, L=2000, 7.5K	本	2	
異形管	φ 600, 片フランジ長管, L=1000, 7.5K	本	1	
異形管	φ 600, 片フランジ長管, パドル付, L=1170, 7.5K	本	1	
異形管	K型 φ 600×600, 2フランジT字管, 7.5K	本	1	
異形管	K型 φ 600×400, 3フランジT字管, 7.5K	本	1	
異形管	K型 φ 600×600, 3フランジT字管, 7.5K	本	1	
異形管	K型 φ 600×200, 排水T字管, 7.5K	本	2	
異形管	K型 φ 600, 短管 2号, 7.5K	本	1	
継輪	φ 600	組	23	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
ALW形離脱防止金具	φ 600	組	2	
ALW形離脱防止金具	φ 600 (ALW挿-K受用)	組	1	
K型特殊押輪	φ 600	組	28	
K型普通押輪	φ 600	組	89	
(2) 1号空気弁設置工				
弁類	樹脂製空気弁, 75mm, 7.5K	基	1	
弁類	空気弁用補修弁, 鑄鉄製 75mm, 7.5K	基	1	
フランジ蓋	空気弁用, φ 600×75	個	1	
(3) 2号空気弁設置工				
弁類	樹脂製空気弁, φ 75 mm, 7.5K	基	1	
弁類	空気弁用補修弁, 鑄鉄製 75mm, 7.5K	基	1	
フランジ蓋	空気弁用, φ 400×75	個	1	
(4) 3号空気弁設置工				
弁類	樹脂製空気弁, φ 75 mm, 7.5K	基	1	
弁類	空気弁用補修弁, 鑄鉄製 75mm, 7.5K	基	1	
フランジ蓋	空気弁用, φ 600×75	個	1	
(5) 1号制水弁設置工				
弁類	水道用バタフライ弁 φ 600mm, 0.75Mpa	基	1	
5. 分水弁室工				
(1) 作業土工 (菅谷第一分水工)				
砕石基礎	RC-40	m <sup>3</sup>	0.6	パイプライン基礎
(2) 弁室工 (菅谷第一分水工)				
箱形組立マンホール	2500×1500 H=2400	基	1	
箱形組立マンホール	1000×1000 H=2100	基	1	
コンクリート	弁台座等, 18N-8-40, BB	m <sup>3</sup>	1	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
コンクリート	基礎, 18N-8-25 (20), BB	m <sup>3</sup>	0.8	
型枠		式	1	
基礎砕石	RC40, t=150mm	m <sup>2</sup>	8.6	
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	13	
マンホール蓋	φ 600mm T-25	枚	2	
基礎砕石	RC-40, t=100mm	m <sup>2</sup>	1.7	
ねじ式制水弁きよ	鋳鉄製 φ 130mm L=1.0m	個	1	
延長ロッド	鋳鉄製 φ 32mm L=0.94m	m	0.95	
振れ止め	振れ止め金具 鋳鉄製 φ 32mm	個	1	
蓋板	コンクリート製, 450×600	枚	1	
遠心力鉄筋コンクリート管 (B形)	HP φ 250, 延長用	m	0.5	
遠心力鉄筋コンクリート管 (B形)	HP φ 200, 接続管	m	3.9	
防水テープ		m	16	
(3) 弁設置工 (菅谷第一分水工)				
弁類	ソフトシール仕切弁 φ 200mm, 7.5K	基	1	
弁類	鋳鉄製手動式定流量弁 φ 200mm, 7.5K	基	1	
弁類	電磁流量計 (ウェハー型) φ 200mm	基	1	
(4) ダクタイル鋳鉄管布設工 (菅谷第一分水工)				
異形管	K型 φ 400×200, 片落2号管	本	1	
異形管	K型 φ 200, 22° 1/2曲管	本	1	
異形管	φ 200, 片フランジ長 管, L=1068, 7.5K	本	1	
異形管	K型 φ 200, 短管 2号, 7.5K	本	2	
異形管	フランジアダプター φ 200, 7.5K	本	1	
継輪	K型, φ 200	組	1	
K型特殊押輪	φ 400	組	1	
K型特殊押輪	φ 200	組	4	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
ダクタイル鋳鉄管	K型 φ 200, 3種	m	1.3	接続管
(5)作業土工 (菅谷第二分水工)				
床掘	粘性土	式	1	
埋戻	購入土	式	1	
砕石基礎	RC-40	m <sup>3</sup>	2.1	
(6)弁室工 (菅谷第二分水工)				
基礎砕石	RC-40, t=150mm	m <sup>2</sup>	7.4	
コンクリート	鉄筋コンクリート, 21-12-25 (20), BB	m <sup>3</sup>	6.1	
コンクリート	無筋コンクリート, 18-8-25 (20), BB	m <sup>3</sup>	0.2	
コンクリート	均しコンクリート, 18-8-25 (20), BB	m <sup>3</sup>	0.4	
型枠		式	1	
鉄筋	SD295, D13	ton	0.730	
鉄筋	SD295, D16	ton	0.034	
ズレ止め工	VU φ 40, L=150 丸鋼, φ 25, L=350	箇所	4	
吊りフック	SUS304 φ 190, L=1100	箇所	4	
防水塗装	無機質浸透性2回塗り	m <sup>2</sup>	21	
目地防水工	シール材 (ポリウレタン系)	m	3.8	
足場		式	1	
支保		式	1	
蓋	マンホール蓋 φ 600, T-25	枚	1	
蓋	水道用円形鉄蓋 φ 250	枚	1	
通気孔	SGPW150A, 防虫網付	箇所	2	
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	9	
蓋板	コンクリート製, 450×600	枚	1	
延長ロッド	鋳鉄製, φ 32mm	m	0.9	
基礎砕石	RC-40, t=100mm, 保護工	m <sup>2</sup>	2	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
遠心力鉄筋コンクリート管 (B形)	RC (HP) φ 600, 保護工	m	1.4	
蓋	FRP製, φ 730, 保護工	枚	2	
(7) 弁設置工 (菅谷第二分水工)				
弁類	ソフトシール仕切弁 φ 150mm, 7.5K	基	1	
弁類	手動式定流量弁 φ 150mm, 7.5K	基	1	
弁類	樹脂製空気弁, φ 25 mm, 7.5K	基	1	
(8) ダクタイトル鑄鉄管布設工 (菅谷第二分水工)				
ダクタイトル鑄鉄管	K型200×5, 3種	m	1.2	
ダクタイトル鑄鉄管	K型150×5, 3種	m	13.1	
異形管	K型 φ 200×90° 曲管	本	1	
異形管	K型 φ 200×150, 片落2号管	本	1	
異形管	K型 φ 150, 45° 曲管	本	1	
異形管	K型 φ 150, 短管 1号, 7.5K	本	1	
異形管	K型 φ 150, 短管 2号, 7.5K	本	1	
異形管	K型 φ 150×75, フランジ付 T字管, 7.5K	本	1	
異形管	φ 150, 片フランジ長管 (パ ドル付き), L=1750, 7.5K	本	1	
異形管	φ 150, 片フランジ長管 (パ ドル付き), L=1000, 7.5K	本	1	
異形管	φ 150, 伸縮可とう管, 7.5K 伸縮量100mm	本	2	
異形管	φ 75, フランジ短 管, L=400, 7.5K	本	1	
継輪	φ 150mm	組	1	
K型普通押輪	φ 200mm	組	3	
K型普通押輪	φ 150mm	組	10	
(9) 硬質ポリ塩化ビニル管布設工 (菅谷第二分水工)				
硬質ポリ塩化ビニル管	VU, 150mm	m	1.3	
硬質ポリ塩化ビニル管継手材	RFフランジ形7.5K, 径150 MF ジョイントφ 150	個	1	
(10) 付帯施設設置工 (菅谷第二分水工)				

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
ネットフェンス	H=1.5m 支柱間隔2.0m 亜鉛メッキ	m	36	アンカーブロック 基礎
フェンス (扉)	両開き, メッキ塗装, B=4.0 m	組	1	
場内舗装 (路盤)	RC-40 t=150mm	m <sup>2</sup>	139	
場内舗装 (表層)	再生密粒度アスコン13 t=30mm	m <sup>2</sup>	139	
6. 空気弁室工				
(1) 1号空気弁室工				
コンクリート	無筋コンクリート, 18-8- 25(20), BB	m <sup>3</sup>	2.4	
型枠		式	1	
通気孔	SGPW80A, 防虫網付	箇所	1	
保護コンクリート	18-8-40, BB	m <sup>3</sup>	0.03	
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	6	
マンホール蓋	φ 600mm, T-25	枚	1	
無収縮モルタル		m <sup>3</sup>	0.01	
箱形組立マンホール	□1800, H=2400	基	1	
防水テープ		m	17.3	
吊りフック	アイボルトM16 SUS	本	1	
(2) 2号空気弁室工	(1号制水弁工を含む)			
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m <sup>2</sup>	15	
コンクリート	鉄筋コンクリート, 21-12- 25(20), BB	m <sup>3</sup>	14	
コンクリート	無筋コンクリート, 18-8- 25(20), BB	m <sup>3</sup>	0.2	
コンクリート	均しコンクリート, 18-8- 25(20), BB	m <sup>3</sup>	0.8	
型枠		式	1	
鉄筋	SD295, D13	ton	1.03	
鉄筋	SD295, D16	ton	0.369	
鉄筋	SD345, D19	ton	0.007	



## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
鉄筋	SD345, D22	ton	0.935	
足場		式	1	
支保		式	1	
通気孔	SGPW80A, 防虫網付	箇所	2	
保護コンクリート	18-8-40, BB	m <sup>3</sup>	0.06	
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	9	
プレキャストマンホール	0号, H=600	基	1	
マンホール蓋	φ 600mm, T-25	枚	1	
無収縮モルタル		m <sup>3</sup>	0.01	
防水塗装	無機質浸透性2回塗り	m <sup>2</sup>	10.6	
吊りフック	アイボルトM16 SUS	本	2	
ズレ止め工	VU φ 40, L=150 丸鋼, φ 25, L=350	箇所	4	
(3) 3号空気弁室工				
コンクリート	無筋コンクリート, 18-8- 25(20), BB	m <sup>3</sup>	2.4	
型枠		式	1	
通気孔	SGPW80A, 防虫網付	箇所	1	
保護コンクリート	18-8-40, BB	m <sup>3</sup>	0.03	
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	6	
マンホール蓋	φ 600mm, T-25	枚	1	
無収縮モルタル		m <sup>3</sup>	0.01	
箱形組立マンホール	□1800, H=2400	基	1	
防水テープ		m	17.3	
吊りフック	アイボルトM16 SUS	本	1	
7. スラストブロック工				
(1)スラストブロック工				

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
型枠		式	1	
コンクリート	18-8-40, BB	m <sup>3</sup>	89	
8. 付帯工				
(1) 埋設物表示工				
埋設表示テープ	幅150mm, 二重折	m	748	
9. 耕地復旧工				
(1) 水田復旧工				
耕地復旧	耕起	m <sup>2</sup>	3,730	
10. 道路復旧工				
(1) 路床盛土工				
購入土路床	RB-40	m <sup>3</sup>	280	
(2) アスファルト舗装工 (仮復旧)				
下層路盤	RC-40, t=200mm	m <sup>2</sup>	1,822	
上層路盤	M-30, t=100mm	m <sup>2</sup>	1,471	
表層	再生粗粒度アスコン (20), t=30mm	m <sup>2</sup>	1,649	
(3) アスファルト舗装工 (本復旧)				
表層	再生密粒度アスコン (13), t=50mm	m <sup>2</sup>	2,247	
(4) 安全施設工				
ガードレール	塗装品B-4E	m	299	既設材再利用
(5) 区画線工				
区画線	停止線	m	2.9	
区画線	文字「止まれ」	m	64.5	
(6) 砂利舗装				

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
敷砂利	RC-40, t=100mm	m <sup>2</sup>	20	菅谷第一分水工部
1 1. 構造物復旧工				
(1) ネットフェンス工				
ネットフェンス	再設置, H=1.5m	m	18	
(2) 水路復旧工				
道路側溝復旧	U-600	m	10	既設材再利用
1 2. 推進工 (市道)	市道60023号横断工			
(1) 小口径管推進工法泥土圧式 (市道推進)				
推進工	Φ600	m	19.4	
排土処理		m <sup>3</sup>	17.8	
推進工法用ダクタイトイル鑄鉄管	Φ600 T-K形 4種管 先頭管 L=2000	本	1	
推進工法用ダクタイトイル鑄鉄管	Φ600 T形 4種管 標準管 L=4000	本	4	
推進工法用ダクタイトイル鑄鉄管	Φ600 K-T形 4種管 最後管 L=4000	本	1	
1 3. 推進工 (国道)	国道349号横断工			
(1) 小口径管推進工法泥土圧式 (国道推進)				
推進工	Φ600	m	32.0	
排土処理		m <sup>3</sup>	29.3	
推進工法用ダクタイトイル鑄鉄管	Φ600 T-K形 4種管 先頭管 L=4000	本	1	
推進工法用ダクタイトイル鑄鉄管	Φ600 T形 4種管 標準管 L=4000	本	7	
推進工法用ダクタイトイル鑄鉄管	Φ600 K-T形 4種管 最後管 L=2000	本	1	
1 4. 仮設工				
(1) 仮設道路工				

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
安定シート敷設撤去	強度1220N/5cm以上 厚さ0.37mm以上	m <sup>2</sup>	5,893	
工事用道路	B=4.5m, 山砂	m <sup>3</sup>	553	
敷鉄板	t=22	m <sup>2</sup>	1,810	
殻運搬・処理	廃シート	m <sup>3</sup>	2.2	
(2)仮廻し水路工				
高密度ポリエチレン管	シングル管 φ600mm 設置・撤去	m	189	
(3)簡易土留工				
たて込み簡易土留	B=1.83m, H=3.13m	m	199	
捨梁	松丸太 L=1.7m 末口15 cm	本	83	
(4)仮設土留・仮締切工	菅谷第一分水工			
仮設鋼矢板	II型 L=9m	枚	54	WJ併用圧入
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		式	1	
切梁・腹起し	H-300	ton	0.76	
切梁・腹起し	H-350	ton	1.98	
床掘	粘性土	式	1	
埋戻	購入土	式	1	
残土処理	整地	m <sup>3</sup>	43	
工事用水		式	1	
(5)吊防護工				
吊防護	H-200 ワイヤーロープφ8	箇所	11	
(6)市道推進仮設土工				
床掘	粘性土	式	1	
埋戻	購入土	式	1	
残土処理	整地	m <sup>3</sup>	162	
(7)市道発進立坑	市道60023号横断工			
仮設鋼矢板	硬質地盤クリア, 油圧圧 入, III型, 10m	枚	50	引抜47枚、(鏡切 部)3枚

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		式	1	
切梁・腹起し	H-400	ton	6.96	
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m <sup>2</sup>	23	
コンクリート	基礎, 18-8-40, BB	m <sup>3</sup>	3.5	
薬液注入	坑口防護, 二重管ストレーナ工法 (複相式)	本	15	
(8)市道到達立坑	市道60023号横断工			
仮設鋼矢板	硬質地盤クリア, 油圧圧入, III型, 10m	枚	24	引抜21枚、(鏡切部)3枚
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		式	1	
切梁・腹起し	H-300	ton	1.48	
基礎碎石	RC-40, t=150mm	m <sup>2</sup>	5.8	
コンクリート	基礎, 18-8-40, BB	m <sup>3</sup>	0.9	
薬液注入	坑口防護, 二重管ストレーナ工法 (複相式)	本	9	
(9)市道推進設備工	市道60023号横断工			
推進設備等設置撤去		式	1	
発進坑口		箇所	1	
到達坑口		箇所	1	
発進鏡切工		箇所	1	
到達鏡切工		箇所	1	
鋼製支圧壁		箇所	1	
推進用水替工	作業時排水	箇所	1	参考日数17日
(10)市道推進観測孔				
観測孔設置	発進立坑	孔	1	保孔管(硬質ポリ塩化ビニル有孔管)挿入含む
観測孔設置	到達立坑	孔	1	保孔管(硬質ポリ塩化ビニル有孔管)挿入含む
水質監視 (採水)		式	1	
(11)国道推進仮設土工				
床掘	粘性土	式	1	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
埋戻	購入土	式	1	
残土処理	整地	m <sup>3</sup>	206	
(1 2) 国道発進立坑	国道349号横断工			
仮設鋼矢板	硬質地盤クリア, 油圧圧入, III型, 11.5m	枚	46	引抜43枚、(鏡切部)3枚
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		式	1	
切梁・腹起し	H-350	ton	2.40	
切梁・腹起し	H-400	ton	6.32	
基礎砕石	RC-40, t=150mm	m <sup>2</sup>	18	
コンクリート	基礎, 18-8-40, BB	m <sup>3</sup>	2.7	
薬液注入	坑口防護, 二重管ストレナ工法 (複相式)	本	15	
(1 3) 国道到達立坑	国道349号横断工			
仮設鋼矢板	油圧圧入(WJ併用), III型, 10m	枚	40	引抜37枚、(鏡切部)3枚
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		式	1	
切梁・腹起し	H-350	ton	1.80	
基礎砕石	RC-40, t=150mm	m <sup>2</sup>	16	
コンクリート	基礎, 18-8-40, BB	m <sup>3</sup>	2.4	
薬液注入	坑口防護, 二重管ストレナ工法 (複相式)	本	9	
工事用水		式	1	
(1 4) 国道推進設備工	国道349号横断工			
推進設備等設置撤去		式	1	
発進坑口		箇所	1	
到達坑口		箇所	1	
発進鏡切工		箇所	1	
到達鏡切工		箇所	1	
鋼製支圧壁		箇所	1	
推進用水替工	作業時排水	箇所	1	参考日数10日

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
(15) 国道推進観測孔				
観測孔設置	発進立坑	孔	1	保孔管(硬質ポリ塩化ビニル有孔管)挿入含む
観測孔設置	到達立坑	孔	1	保孔管(硬質ポリ塩化ビニル有孔管)挿入含む
水質監視(採水)		式	1	
(16) 仮設駐車場				
土木安定シート敷設撤去	強度1220N/5cm以上 厚さ0.37mm以上	m <sup>2</sup>	1,219	(概)
殻運搬・処理	廃シート	m <sup>3</sup>	0.5	(概)
敷鉄板	t=22	m <sup>2</sup>	1,219	(概)
(17) 安全費				
安全管理員	交通誘導警備員	人	159	
(18) 排水処理				
排水ポンプ	作業時排水 素掘り区間	箇所	1	参考日数55日
排水ポンプ	作業時排水 簡易土留区間	箇所	1	参考日数77日
排水ポンプ	作業時排水 菅谷第一分水工	箇所	1	参考日数18日
15. その他				
(1) 事業損失防止施設費				
騒音振動調査	騒音・振動同時測定	測線	1	
(2) 運搬費				
仮設材輸送		式	1	
現場発生材運搬	現場→御前山ストックヤード	ton	8.32	
(3) 技術管理費				
水質分析	市道推進・国道推進	検体	100	
平板載荷試験		回	2	菅谷第一分水工