

令和4年度

那珂川沿岸農業水利事業（二期）  
内茨幹線水路その7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				
基面整正		式	1	
土砂等運搬		式	1	
積込（ルーズ）		式	1	
埋戻		式	1	
(2)作業残土処理工				
土砂等運搬		m3	3,520	
整地		m3	3,520	
(3)発進立坑土工	県道30号線横断工			
床掘り		式	1	
埋戻		式	1	
土砂等運搬		式	1	
積込（ルーズ）		式	1	
土砂等運搬		m3	82	
整地		m3	82	
(4)到達立坑土工	県道30号線横断工			
床掘り		式	1	
埋戻		式	1	
土砂等運搬		式	1	
積込（ルーズ）		式	1	
土砂等運搬		m3	47	
整地		m3	47	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
2. 構造物撤去工				
(1)アスファルト舗装撤去	県道(車道)：仮復旧			
舗装版切断	t=100	m	779	
アスファルト舗装撤去・積込	t=100	m <sup>2</sup>	1,419	
アスファルト舗装殻運搬		m <sup>3</sup>	142	
産業廃棄物処理	アスファルト殻	m <sup>3</sup>	142	
アスファルト舗装切断廃液運搬	汚泥運搬	m <sup>3</sup>	5.2	
アスファルト舗装切断廃液処理	汚泥処理	m <sup>3</sup>	5.2	
(2)アスファルト舗装撤去	県道(車道)：本復旧			
舗装版切断	t=100	m	776	
アスファルト舗装撤去・積込	t=30	m <sup>2</sup>	1,419	
アスファルト舗装撤去・積込	t=100	m <sup>2</sup>	388	
掘削	上層路盤 t=70mm分	m <sup>3</sup>	99	
アスファルト舗装殻運搬		m <sup>3</sup>	81	
産業廃棄物処理	アスファルト殻	m <sup>3</sup>	81	
アスファルト舗装切断廃液運搬	汚泥運搬	m <sup>3</sup>	5.2	
アスファルト舗装切断廃液処理	汚泥処理	m <sup>3</sup>	5.2	
(3)アスファルト舗装撤去	市道(車道)：仮復旧			
舗装版切断	t=100	m	40	
アスファルト舗装撤去・積込	t=100	m <sup>2</sup>	67	
アスファルト舗装殻運搬		m <sup>3</sup>	6.7	
産業廃棄物処理	アスファルト殻	m <sup>3</sup>	6.7	
アスファルト舗装切断廃液運搬	汚泥運搬	m <sup>3</sup>	0.3	
アスファルト舗装切断廃液処理	汚泥処理	m <sup>3</sup>	0.3	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(4)アスファルト舗装撤去	市道(車道):本復旧			
舗装版切断	t=100	m	38	
アスファルト舗装撤去・積込	t=30	m <sup>2</sup>	67	
アスファルト舗装撤去・積込	t=100	m <sup>2</sup>	18	
掘削	上層路盤 t=70mm分	m <sup>3</sup>	5	
アスファルト舗装殻運搬		m <sup>3</sup>	3.8	
産業廃棄物処理	アスファルト殻	m <sup>3</sup>	3.8	
アスファルト舗装切断廃液運搬	汚泥運搬	m <sup>3</sup>	0.3	
アスファルト舗装切断廃液処理	汚泥処理	m <sup>3</sup>	0.3	
(5)アスファルト舗装撤去	幹線市道(歩道):本復旧			
舗装版切断	t=30	m	38	
アスファルト舗装撤去・積込	t=30	m <sup>2</sup>	18	
アスファルト舗装殻運搬		m <sup>3</sup>	0.6	
産業廃棄物処理	アスファルト殻	m <sup>3</sup>	0.6	
アスファルト舗装切断廃液運搬	汚泥運搬	m <sup>3</sup>	0.3	
アスファルト舗装切断廃液処理	汚泥処理	m <sup>3</sup>	0.3	
(6)コンクリート構造物撤去				
歩車道境界ブロック撤去	県道105号友部・内原線	m	31	
3. 管体基礎工				
(1)砕石基礎工				
基面整正		m <sup>2</sup>	1,228	
砕石基礎	基床部 再生クラッシュラン RC-40	m <sup>3</sup>	278	
砕石基礎	管側部 再生クラッシュラン RC-40	m <sup>3</sup>	632	
積込 (ルーズ)	埋戻土投入 (RC-40)	m <sup>3</sup>	135	
埋戻	単粒度砕石4号 t=10cm	m <sup>3</sup>	135	
土木安定シート		m <sup>2</sup>	1,618	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
4. 管体工				
(1)ダクタイル鋳鉄管布設工	本線			
ダクタイル鋳鉄管	K形, 600×6, 5種	m	6.0	
ダクタイル鋳鉄管	K-ALW形, 600×6, 5種	m	48.0	
ダクタイル鋳鉄管	ALW形 φ600 2種	m	612.0	
ダクタイル鋳鉄管	ALW-K形 φ600 2種	m	36.0	
ダクタイル鋳鉄管	甲切管 K形 φ600	m	15.6	
ダクタイル鋳鉄管	甲切管 ALW形 φ600 2種	m	7.7	
ダクタイル鋳鉄管	甲切管 ALW-K形 φ600 2種	m	32.0	
ダクタイル鋳鉄管	乙切管 K形 φ600	m	7.4	
ダクタイル鋳鉄管	乙切管 K-ALW形 φ600	m	16.9	
異形管	K形, φ600, 5° 5/8	本	8	
異形管	K形, φ600, 11° 1/4	本	2	
異形管	K形, φ600, 45°	本	2	
異形管	K形, φ600, 90°	本	1	
異形管	K形, φ600, 72°	本	2	
異形管	K形, φ600, 排水T字管	本	1	
異形管	K形, φ600, 継輪	本	7	
ダクタイル鋳鉄管接合部品	K形 φ600	本	18	
特殊押輪	K形, φ600	組	33	
特殊押輪	ALW形, φ600	組	4	
(2)鋼管布設工				
異形管	鋼製異形管1F両挿口付T字管, L3160, 内面:エポキシ粉体樹脂塗装0.5mm以上, 外面:プラスチック被覆2.0mm以上	本	1	
(3)弁設置工	7・8・9号空気弁設置工			
弁類	樹脂製 φ75mm, 7.5K	基	3	
空気弁用フランジ蓋	φ400×75, 7.5K	枚	1	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
5. 排泥弁室工				
(1)5号排泥工				
基礎砕石	再生クラッシュラン RC-40, t=150	m <sup>2</sup>	7.6	
均しコンクリート	BB, 18N-8-25, t=50	m <sup>3</sup>	0.380	
台座コンクリート	BB, 18N-8-40	m <sup>3</sup>	0.1	
型枠	均しコンクリート	式	1	
型枠	台座コンクリート	式	1	
箱型組立マンホール	□1500×1500, H=3600 調整モルタル及び調整金具含	基	2	
防水テープ		m	32.4	
調整リング	φ 600 t=50	個	2	
マンホール蓋	φ 600, T-14, 簡易防水型	枚	2	
仕切弁用鉄蓋	φ 200	組	1	
継足ロッド	φ 36	m	2.3	
フレ止め金具		組	1	
通気管	SGPW φ 100 直管部1.30m ショートエルボ*3 防虫網*1	本	1	
ダクタイル鋳鉄管	甲切管 K形 φ 200	m	2.0	
ダクタイル鋳鉄管	乙切管 K形 φ 200	m	1.2	
ダクタイル鋳鉄異形管 (分岐管)	DCIP k形排水T字管 φ 600 × φ 200	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管 (分岐管)	DCIP K形曲管45° φ 200	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管 (分岐管)	短管1号 φ 200	本	2	
ダクタイル鋳鉄異形管 (分岐管)	伸縮可とう管 (両挿口) φ 200	本	1	
仕切弁設置 (分岐管)	ソフトシール仕切弁 φ 200 0.74Mpa	基	1	
特殊押輪 (分岐管)	K形 φ 200	組	6	
硬質ポリ塩化ビニル管 (分岐管)	φ 300	m	3.4	
6. 空気弁室工				
(1)7号空気弁工				

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
基礎砕石	再生クラッシュラン RC-40, t=150	m <sup>2</sup>	6.4	
均しコンクリート	BB, 18N-8-25, t=50	m <sup>3</sup>	0.3	
台座コンクリート	BB, 18N-8-40	m <sup>3</sup>	2.2	
型枠	均しコンクリート	式	1	
型枠	台座コンクリート	式	1	
箱型組立マンホール	□1800×1800, H=2700 調整モルタル及び調整金具含	基	1	
調整リング	φ 600 t=100	個	1	
マンホール蓋	φ 600, T-25, 簡易防水型	枚	1	
あと施工アンカー	M16 スリーブ式	本	1	
アイボルト	M16, SUS304	本	1	
防水テープ		m	17.3	
集水柵設置工	□400×H600 T-25 底版無し	基	1	
集水柵蓋設置		枚	1	
グレーチング	400×400 T-25	枚	1	
通気管	SGPW φ 100 直管部1.25m ジョイントエルボ`90° *3 防虫網*1	本	1	
(2)8号空気弁工				
箱型組立マンホール	□1800×1800, H=1500 調整モルタル及び調整金具含	基	1	
調整リング	φ 600 t=100	個	1	
マンホール蓋	φ 600, T-25, 簡易防水型	枚	1	
あと施工アンカー	M16 スリーブ式	本	1	
アイボルト	M16, SUS304	本	1	
防水テープ		m	8.6	
水膨張性止水ゴム	t=10mm	m	7.9	
集水柵設置工	□400×H600 T-25 底版無し	基	1	
集水柵蓋設置		枚	1	
グレーチング	400×400 T-25	枚	1	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
通気管	SGPW φ 100 直管部1.25m ショートエルボ°90° *3 防虫網*1	本	1	
(3)9号空気弁工				
箱型組立マンホール	□1800×1800, H=1500 調整モルタル及び調整金具含	基	1	
調整リング	φ 600 t=100	個	1	
マンホール蓋	φ 600, T-25, 簡易防水型	枚	1	
あと施工アンカー	M16 スリーブ式	本	1	
アイボルト	M16, SUS304	本	1	
防水テープ		m	8.6	
水膨張性止水ゴム	t=10mm	m	7.9	
集水柵設置工	□400×H600 T-25 底版無し	基	1	
集水柵蓋設置		枚	1	
グレーチング	400×400 T-25	枚	1	
通気管	SGPW φ 100 直管部1.25m ショートエルボ°90° *3 防虫網*1	本	1	
7. 付帯工				
(1)埋設物表示工				
埋設表示テープ	B=150 2重折	m	809	
8. 耕地復旧工				
(1)畑地復旧工				
耕起		m <sup>2</sup>	6,193	
9. 道路復旧工				
(1)アスファルト舗装復旧	県道(車道)			
下層路盤	再生クラッシュラン RC-40 t=150 車道部	m <sup>2</sup>	1,419	
上層路盤	M-30 t=170 車道部	m <sup>2</sup>	1,419	
表層(仮復旧)	粗粒度アスコン(20) t=30 車道部	m <sup>2</sup>	1,419	
置換工	RB-40 t=75 県道105号友部・内原線	m <sup>3</sup>	1,060	
不陸整正		m <sup>2</sup>	1,419	



## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
基層（本復旧）	再生粗粒度アスコン(20) t=50 車道部	m <sup>2</sup>	1,806	
表層（本復旧）	再生密粒度アスコン(13) t=50 車道部	m <sup>2</sup>	1,806	
(2)アスファルト舗装復旧	市道(車道)			
下層路盤	再生クラッシュラン RC- 40 t=200 車道部	m <sup>2</sup>	67	
上層路盤	M-30 t=220 車道部	m <sup>2</sup>	67	
表層（仮復旧）	粗粒度アスコン(20) t=30 車道部	m <sup>2</sup>	67	
不陸整正		m <sup>2</sup>	67	
基層（本復旧）	再生粗粒度アスコン(20) t=50 車道部	m <sup>2</sup>	85	
表層（本復旧）	再生密粒度アスコン(13) t=50 車道部	m <sup>2</sup>	85	
道路標識移設工	撤去・再設置共	基	2	
(3)アスファルト舗装復旧	市道(歩道)			
表層（本復旧）	再生細粒度アスコン(13) t=30 歩道部	m <sup>2</sup>	18	
(4)路面標示復旧	県道			
区画線	実線, W15cm, 白	m	1,221	
区画線	ゼブラ, W30cm, 白	m	14	
区画線	ゼブラ, W45cm, 白	m	24	
(5)路面標示復旧	市道			
区画線	実線, W15cm, 白	m	61	
区画線	破線, W15cm, 白	m	8.0	
区画線	直進左折, 白	m	1.0	
(6)コンクリート構造物復旧				
歩車道境界ブロック復旧	市道内原6-0007号線, 既設 再利用	m	31	
10. スラストブロック工	発進・到達部			
(1)スラストブロック	発進側			
コンクリート	無筋 18N-8-40	m <sup>3</sup>	15	
型枠	一般 無筋	式	1	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
土木安定シート		m <sup>2</sup>	17	
(2)スラストブロック	到達側			
コンクリート	無筋 18N-8-40	m <sup>3</sup>	11	
型枠	一般 無筋	式	1	
安定シート		m <sup>2</sup>	17	
1 1. 推進工	県道30号横断工			
(1)推進用ダクティル铸铁管				
ダクティル铸铁管	600×4, 5種(推進工法用), T形	m	72.0	
(2)小口径管推進工法泥土圧式(県道推進)				
推進工	小口径管推進工法泥土圧式	m	70.4	
排土管撤去工	小口径管推進工法泥土圧式	m	70.4	
添加剤注入工	小口径管推進工法泥土圧式	m	70.4	
排土処理	産廃	m <sup>3</sup>	49	
発進坑口工		箇所	1	
到達坑口工		箇所	1	
鏡切工		m	8.0	
推進用機器据付撤去工		箇所	1	
先導管据付工		箇所	1	
先導管撤去工		箇所	1	
支圧壁工		箇所	1	
(3)県道横断管体工	推進管除く			
ダクティル铸铁管	切管	m	2.0	
異形管	鋼製異形管2F付T字管+カ挿口付曲管, L3080, 内面:エポキシ粉体樹脂塗装0.5mm以上, 外面:プラスチック被覆2.0mm以上	本	1	
異形管	鋼製異形管カ挿口2F付T字管, L1080, 内面:エポキシ粉体樹脂塗装0.5mm以上, 外面:プラスチック被覆2.0mm以上	本	1	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
異形管	鋼製異形管3F付T字管, L1330, 内面:エポキシ粉体樹脂塗装0.5mm以上, 外面:プラスチック被覆2.0mm以上	本	1	
フランジ蓋	鋼製φ600, エポキシ樹脂粉体塗装0.5mm以上	本	1	
空気弁用フランジ蓋	鋼製φ600×φ75	本	2	
管接合部材		式	1	
12. 仮設工				
(1) 仮設道路工	仮設ヤード			
土木安定シート		m <sup>2</sup>	6,541	
殻運搬	土木安定シート	m <sup>3</sup>	33	
土木安定シート処理	廃シート処理	m <sup>3</sup>	33	
敷鉄板	仮設ヤード	m <sup>2</sup>	748	
(2) 仮設土留・仮締切工				
切梁・腹起し	5号排泥工	ton	2.00	
たて込み簡易土留	B=1.7m, H=2.5m	m	285	
たて込み簡易土留	B=1.7m, H=3.0m	m	417	
たて込み簡易土留	B=1.7m, H=3.5m	m	104	
たて込み簡易土留	B=3.16m, H=3.0m (7号空気弁工)	m	3	
たて込み簡易土留	B=2.8m, H=4.0m (5号排泥工)	m	5	
捨梁	松丸太 L=1.7m, 末口9cm	本	95	
捨梁	松丸太 L=1.7m, 末口12cm	本	139	
捨梁	松丸太 L=1.7m, 末口12cm	本	35	
吊防護	H-200×200×8×12	ton	0.50	
(3) 排水処理工				
排水ポンプ (仮設)	管体工, 設置・撤去・運転管理, 常時排水	箇所	27	
排水ポンプ (仮設)	柵渠横断部, 設置・撤去・運転管理, 常時排水	箇所	1	
排水ポンプ (仮設)	7号空気弁工, 設置・撤去・運転管理, 常時排水	箇所	1	
排水ポンプ (仮設)	5号排泥工, 設置・撤去・運転管理, 常時排水	箇所	1	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
排水ポンプ（仮設）	推進工, 設置・撤去・運転管理, 常時排水	箇所	2	
排水ポンプ（仮設）	設置・撤去・運転管理（推進水替工）, 作業時排水	箇所	1	
土のう	柵渠横断部	m <sup>3</sup>	1.0	
(4)安全費				
交通誘導警備員	本土工 片側交互通行分	人	562	
交通誘導警備員	県道推進分	人	162	
(5)発進立坑仮設工	県道30号線横断工			
鋼矢板	Ⅲ型 長8.5m（油圧圧入工）	枚	46	
鋼矢板引抜	8.5m	枚	43	
鋼矢板引抜	1.9m	枚	3	
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		回	1	
鋼矢板切断	Ⅲ型 13mm	m	2.0	
鋼矢板賃料		ton	21.93	
鋼矢板購入	未撤去分	ton	0.49	
不足分弁償金	鋼矢板撤去部分	ton	1.04	
切梁・腹起し	2H-350×350×12×19	ton	4.80	
切梁・腹起し	2H-350×350×12×19	ton	0.27	
基礎碎石	再生クラッシュラン RC-40, t=20cm	m <sup>2</sup>	18	
コンクリート	基礎コンクリート, 18N-8-25, t=15cm	m <sup>3</sup>	2.7	
坑口防護	二重管ストレーナ工法（複相式）, 4.82m/本	本	18	
(6)到達立坑仮設工	県道30号線横断工			
鋼矢板	Ⅲ型 長9.0m（油圧圧入工）	枚	34	
鋼矢板引抜	9.0m	枚	31	
鋼矢板引抜	1.9m	枚	3	
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		回	1	
鋼矢板切断	Ⅲ型 13mm	m	2.0	

## 工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
鋼矢板賃料		ton	16.74	
鋼矢板購入	未撤去分	ton	0.58	
不足分弁償金	鋼矢板撤去部分	ton	1.04	
切梁・腹起し	2H-350×350×12×19	ton	1.68	
基礎砕石	再生クラッシュラン RC-40, t=20cm	m <sup>2</sup>	11	
コンクリート	基礎コンクリート, 18N-8-25, t=15cm	m <sup>3</sup>	1.6	
坑口防護	二重管ストレーナ工法（復相式）, 4.81m/本	本	9	
13. その他				
(1) 運搬費				
共通仮設（積上げ）				
運搬費				
仮設材輸送	敷鉄板	式	1	
仮設材輸送	支保工等	式	1	
仮設材輸送	たて込み簡易土留め	式	1	
仮設材輸送	鋼矢板Ⅲ型 往復	式	1	
仮設材輸送	鋼矢板Ⅲ型 片道	式	1	
発生材運搬	現場→中央管理所	ton	0.98	