

特六補第2号 汚水幹線管渠布設工事

# 特 記 仕 様 書

## 【適用範囲】

本工事の施工にあたって受注者は、契約書に基づき、設計図書に従って施工するものとする。また、設計図書のうち仕様書については、本「特記仕様書」を適用し、「新潟県土木工事標準仕様書」を準用するものとする。

## ○施工条件関係

下記項目、事項のうち○印欄は、工事の施工にあたって制約等をうけることになるので明示する。

なお、明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と協議し、適切な措置を講ずるものとする。

明示項目	施工条件
I 工 程 関 係	1. 関連する別途発注工事あり ・ 工 事 名 : ・ 予 定 期 間 :
	2. 施工時期、時間、方法の制限あり ・ 時 期 : ・ 時 間 : ・ 方 法 :
	3. 関係機関協議による工程条件あり ・ 協 議 内 容 : ・ 完了予定時期 :
	4. その他
II 用 地 関 係	1. 工事用地等の未処理部分あり ・ 処理見込時間 : ・ 区 間 :
	2. 仮設ヤードの指定あり ・ 場 所 : ・ 期 間 :
	3. その他
III 公 害 対 策 関 係	1. 公害防止の制限あり ( 騒音 ・ 振動 、 排出ガス 、 粉じん 、 水質等 ) ・ 施 工 方 法 : ・ 作 業 時 間 :

明示項目	施工条件
Ⅲ 公害対策関係	<div data-bbox="398 252 2107 347"> 2. 家屋等の調査の必要性あり <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 方 法 :</li> <li>・ 範 囲 :</li> </ul> </div> <div data-bbox="398 347 2107 499"> 3. その他 </div>
Ⅳ 安全対策関係	<div data-bbox="398 515 2107 643"> 1. 交通安全施設等の指定あり <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 交通誘導警備員 : 交通誘導員 B 2人/箇所、99日間配置 (49.5人日) (勤務実績提出の必要あり)</li> <li>・ その他施設等 :</li> </ul> </div> <div data-bbox="398 643 2107 770"> 2. 近接作業制限あり ( 鉄 道 、 ガ ス 、 水 道 、 電 気 、 電 話 等 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 内 容 :</li> <li>・ 工 法 制 限 :</li> <li>・ 作業時間制限 :</li> </ul> </div> <div data-bbox="398 770 2107 906"> 3. 発破作業あり <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 保安設備及び保安要員 :</li> <li>・ 防 護 工 :</li> <li>・ 作業時間制限 :</li> </ul> </div> <div data-bbox="398 906 2107 1034"> 4. 防護施設 ( 落 石 、 雪 崩 、 土 砂 崩 落 等 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 内 容 :</li> </ul> </div> <div data-bbox="398 1034 2107 1193"> 5. その他 <p>交通誘導員については、警察等関係機関との協議により交通処理方法等の変更が生じた場合や現場の状況により、これによりがたい場合は、監督員と協議すること。</p> </div>
Ⅴ 工事用道路関係	<div data-bbox="398 1209 2107 1331"> 1. 一般道路を搬入路としての使用制限あり <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 搬 入 経 路 :</li> <li>・ 期 間 :</li> <li>・ 使用後の処置 : 土砂等の積荷の落下に十分注意するとともに、発見したら速やかに撤去・清掃をおこなうこと。</li> </ul> </div>

明示項目	施工条件
V 工 事 用 道 路 関 係	2. 一般道路の占用 ・ 期 間： ・ 規 制 条 件： ・ 時 間 制 限：
	3. 仮設道路の設置 ・ 工法指定の有無： ・ 用 地 関 係： ・ 安 全 施 設： ・ 工事完了後の「存置」又は「撤去」：
	④. その他 ・ 作業終了後及び夜間休日は安全性を十分考慮した交通解放を行うこと。 ・ 仮舗装開放時は特に現場パトロールを行い路面の維持に努めること。
VI 仮 設 備 関 係	1. 仮設備の指定あり
	2. 仮設備の条件指定あり
	3. 仮設構造物の転用、兼用あり ・ 工 種： ・ 内 容：
	4. イメージアップあり ・ 内 容：
	5. その他

明示項目	施工条件
Ⅶ 残土・産業廃棄物関係	別紙「建設副産物関係」のとおり
Ⅷ 工事支障物件等	① 占有支障物件あり（電気、電話、水道、ガス等） ・ 内 容：国道291号歩車道境界ブロック撤去、再設置 L=21m ・ 移設、撤去、防護方法等： ・ 時 期：
	② 占有物件重複施工あり ・ 内 容：
	③ その他 消雪パイプ及び道路側溝等の構造物の下越しとなる場合は、構造物を一時的に撤去するか、ハンドオーガ方式（鞘管）を採用し、施工すること。
Ⅸ 排水工（濁水処理含む）	① 濁水、湧水処理等の特別な対策あり ・ 内 容：
Ⅹ 薬液注入関係	① 薬液注入工法あり ・ 内 容：
Ⅺ その他	① 現場発生材あり ・ 品 名： ・ 納入場所：
	② 支給品および貸与品あり ・ 品 名： ・ 引渡場所：
	③ 品質証明の必要あり
	④ その他

## ○材料指定関係

材料名・材料規格については、参考資料で指定している。なお、参考資料の仮設工における数量・材料名・材料規格は、他の設計図書に明示されていない限り積算のための参考であるので、指定とはならない。

## ○排出ガス対策型建設機械関係

排出ガス対策型建設機械(第2次基準及び第3次基準)を標準としている施工においては、これを積極的に使用し、普及促進に努めること。  
使用した場合は、指定機械であることを識別するラベルが確認できる写真を施工現場において撮影して提出するものとする。

## ○建設副産物関係

公六補第2号 汚水幹線管渠（水管橋）添架工事

### 1. 再生資材の利用

下記資材の使用に際し、再生資材を利用すること。

再 生 資 材 名	規 格	使 用 箇 所	備 考
アスファルト再生クラッシャーラン	ARC-40（RC混合）	下層路盤材	
アスファルト	②粗粒度アスコン（20）	表層	
アスファルト	⑦密粒度アスコン（新20FH）改質Ⅰ型	表層	
アスファルト	⑨密粒度アスコン（13F）	表層	
再生クラッシャーラン	RC-40	埋戻し材	

### 2. 建設発生土の利用

盛土等に使用する発生土は、下記の工事からの建設発生土を利用すること。

発 注 機 関	工 事 名	発 生 場 所	施工会社名・連絡先	備 考



### 3. 建設発生土の搬出

工事の施工により発生する建設発生土処理は、下記により積算している。

搬	出	先	新潟砂利建設工業		
搬	出	先	地	名	田崎
連	絡	先			
設	計	運	搬	距	離
受	入	時	間		
設	計	受	入	費	用
仮	置	場	所	の	有
備		考	無		

建設発生土改良土プラントへ土砂を運搬処理する場合、上表は積算上の条件であり、処理施設を指定するものではない。

なお、発注者が想定している施設と受注者の提示する施設と異なる場合においても設計変更の対象としない。

ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の責によるものではない事項についてはこの限りではない。

注) 受入先が建設発生土改良プラントの場合、搬出先欄には「プラント」と記載し、搬出先地名、連絡先の欄は記入しない。

### 4. 建設廃棄物の搬出

工事の施工により発生する廃棄物は、下記により積算している。

搬	出	す	る	廃	棄	物	名	アスファルト廃材	コンクリート殻（有筋）	
設	計	運	搬	距	離			3.5 k m	4.0 k m	
受	入	時	間							
設	計	受	入	費	用			1,600	2,500	
備		考						費用単位：円/t	費用単位：円/t	

上表は積算上の条件であり、処理施設を指定するものではない。なお、発注者が想定している施設と受注者の提示する施設が異なる場合においても設計変更の対象としない。ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の責によるものでない事項についてはこの限りではない。

5. 舗装版切断時の濁水搬出

工事の施工により発生する舗装版切断濁水は、下記により積算している。

設 計 運 搬 距 離			
受 入 時 間			
設 計 受 入 費 用			
備 考			

上表は積算上の条件であり、処理施設を指定するものではない。なお、発注者が想定している施設と受注者の提示する施設が異なる場合においても設計変更の対象としない。ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の責によるものでない事項についてはこの限りではない。

6. 受注金額が100万円以上の場合は、工事完了後、再生資源利用（促進）実施書のデータを竣工書類に添付（CD-ROM）して1枚提出すること。

ただし、「建設副産物情報交換システム（COBRIS）」で実施書を作成している場合は、データの提出は不要とする。

7. 自ら産業廃棄物を運搬・処分する以外は、処理委託契約書並びに処分業許可証及び収集運搬業許可証の写しを提出すること。

8. 協議について

建設工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、上記の指定や条件によりがたい場合は、速やかに発注者に報告し、協議すること。

○再生クラッシャーラン・アスファルト再生クラッシャーラン特記仕様書

建設工事に伴い発生する建設廃材を破碎または混合して、製造する再生クラッシャーラン・アスファルト再生クラッシャーラン（以下「再生クラッシャーラン」  
<sup>ニ</sup>公六補第2号 汚水幹線管渠（水管橋）添架工事  
なお、再生クラッシャーランを構造物の基礎材等として使用する場合についてもこの定めとする。

1. 材料

1-1

①再生クラッシャーラン（RC-40）

セメントコンクリート廃材から製造した再生骨材および路盤再生骨材（路盤発生材を必要に応じて破碎、分級して製造した骨材）を単独または相互に組み合わせ、必要に応じてこれらに補足材を加えて、所要の品質が得られるように調整した材料をいう。

②アスファルト再生クラッシャーラン（ARC-40）

再生クラッシャーラン（RC-40）もしくはクラッシャーラン（C-40）を母材とし、グリズリアンダー材を混合したものをいう。アスファルト再生クラッシャーランには、再生クラッシャーラン（RC-40）を母材とする「RC混合」とクラッシャーラン（C-40）を母材とする「C混合」がある。

1-2

再生クラッシャーラン等は、ゴミ、泥、有機物、プラスチック、金属、ガラス、陶磁器、レンガ、瓦等を有害量含んではない。

1-3

再生クラッシャーラン等の最大粒径については、最大40mmと定める。

2. 品質

再生クラッシャーラン等の品質規格ならびに品質管理については、新材のクラッシャーランに準じるものとする。

2-1（品質）

路盤材に使用する再生クラッシャーラン等の修正CBR、塑性指数、グリズリアンダー材の混入率は次表を標準とし、舗装の構造設計に用いる等値換算係数（下層路盤）は0.25とする。

材 料	修正CBR	PI (塑性指数)	グリズリアンダー材 の混入率
再生クラッシャーラン	30%以上	6以下	—
アスファルト再生クラッシャーラン	40%以上	6以下	質量配合40%以下

[注]

(1) 再生クラッシャーラン等に用いるセメントコンクリート再生骨材は、すりへり減量が50%以下でなければならない。試験方法はロサンゼルスすりへり減量試験（粒度は道路用碎石S-13（13～5mm）のもの）とする。

(2) 再生クラッシャーラン等の材料として路盤再生骨材もしくは路盤発生材を用いる場合のみPIの規定を適用する。

2-2（粒度範囲）

再生クラッシャーラン等の粒度は〔JIS A 5001〕道路用碎石の規定に準じ、粒度範囲は次表による。

粒度の範囲（mm）		RC-4 (40～0)	ARC-40 (40～0)
ふるい目（mm）			
通過 質量 百分 率 (%)	53.00	100	100
	37.50	95～100	95～100
	31.50	—	—
	26.50	—	—
	19.00	50～80	50～80
	13.20	—	—
	4.75	15～40	15～40
	2.36	5～25	5～25

[注] 粒度は、モルタル粒などを含んだ解砕されたままのみかけの骨材粒度を使用する。



品 質 管 理

工 種	試 験 項 目	規 格 値	測 定 頻 度	基 準 書 等
埋 戻 工 ( 路 床 )	現場密度試験 (砂置換法)	最大乾燥密度の 95%以上	1工事に3回 (1回3孔)	その2 P169
下層路盤工	現場密度試験 (砂置換法)	最大乾燥密度の X3 97%以上	1工事に1回 (3個)	その2 P149
		歩道路盤工は 93%以上		
上層路盤工	現場密度試験 (砂置換法)	最大乾燥密度の X3 96.5%以上	1工事に1回 (3個)	その2 P151
アスファルト 舗装工 (基層工・表層工)	現場密度試験 (舗装調査・試験方法 便覧[3]-91)	基準密度の X3 96.5%以上	1工事に1回 (3個)	その2 P155
	温 度 測 定 (初期締固め前)	110℃以上	午前・午後 各2回	その2 P155
	温 度 測 定 (交通解放前)	50℃以下	1現場に1回	その1 P148
アスファルト 安定処理路盤	アスファルト舗装に準じる			その2 P153
圧送管布設工	継手工	技術資料参照	継手箇所毎	継手チェックシート
	水圧試験	0.2Mpaで1時間 (-10%以内)	箇所毎に1回	圧送ポンプ揚程が0.2Mpa以上の 場合は1.5倍以内の水圧とする

※ 路床埋戻工・下層路盤工のプルフローリング試験については現道打換え工事のため省略する。

段 階 確 認

種 別	細 別	確 認 時 期	確 認 項 目	確認の程度
道路土工 (掘削工)		土質の変化した時	土質、変化位置	1回/変化毎
固結工	薬剤注入	施工時	使用材料、深度、注入量	1回/20本
管渠掘削		埋戻し前	不可視部分の出来形 (基準高、中心線偏位)	1回/1スパン (MH間)
管渠推進		推進中	基準高、中心線偏位	1回/1スパン (推進区間)
立杭工		施工時	深さ・施工状況	監督員協議
圧送管布設 (添架管含む)		適宜	継手施工・締付トルク等	監督員協議
水圧試験		試験中	チャート紙等	監督員協議

※ 段階確認の舗装工(上層路盤・下層路盤)については現道打換え工事のため省略する(施工状況把握は行う)。

写 真 管 理

区 分	工 種	写 真 管 理 項 目			その他
		撮影項目	撮影頻度(時期)	提出頻度	
<u>着手前・完成</u>  管路は各スパンごと。汚水ますは個別	着手前	全景又は代表部分写真	着手前1回	着手前1枚	竣工写真には不可視部の写真及びマンホール内インバート写真を添付
	完 成	全景又は代表部分写真	施工完了後1回	完了後1枚	
<u>施工状況</u>  同じ箇所でも全景・アップを多用し、写真でスタッフなどの数字が確認できるように撮影すること  ※出来型管理箇所との整合を図ること	舗装版切断工	切断状況	1スパンに1回	代表箇所各1枚	
	舗装版破碎工	掘削積込状況	1スパンに1回	代表箇所各1枚	
		既設舗装厚	1スパンに1回	代表箇所各1枚	
	掘削工	土質等の判別	地質が変わるごとに1回(掘削中)	代表箇所各1枚	掘削完了時などに土質状況を記載する
		掘削状況 掘削幅・深さ 土留設置状況	40m又は1スパンに1回	代表箇所各1枚	1スパンがごく短い場合は省略
	管基礎工	幅・深さ	40m又は1スパンに1回	代表箇所各1枚	掘り起こして検測・撮影
		施工状況	1スパンに1回(施工中)	代表箇所各1枚	
	管布設工	配管状況 ジョイント部 埋設シート 布設状況	40m又は1スパンに1回	代表箇所各1枚	ジョイント部の写真については全数撮影
	埋戻工	巻出し厚(全層検尺)	40m又は1スパンに1回(埋戻し前)	代表箇所各1枚	1層当たり20cm以下
		締め固め状況	40m又は1スパンに1回(各層埋戻中)	代表箇所各1枚	
		巻出し厚(各層検尺)	40m又は1スパンに1回(各層埋戻完了後)	代表箇所各1枚	
	マンホール工	据付状況	1基毎に1回(埋戻前)	代表箇所各1枚	組立マンホール、小型マンホールごとに1箇所は埋戻し状況を撮影する
		深さ	1基毎に1回(埋戻前)	代表箇所各1枚	
	汚水ます工	掘削工、基礎工、据付状況、埋め戻し工、舗装工	1基毎に1回	代表箇所各1枚	据付状況は全数撮影し、その他土工は監督員と協議

下 水 道 工 事 管 理 基 準 【R1.9.1】 4/5
--------------------------------

	下層路盤工	敷均し厚 転圧状況	各層毎400mに1回	代表箇所各1枚	1層当り20cm以下
		厚さ 幅	各層毎200mに1回 各層毎80mに1回	代表箇所各1枚	掘り起こして検測・撮 影
	歩道路盤工	下層路盤工と同様			
	上層路盤工	敷均し厚 転圧状況	各層毎400mに1回	代表箇所各1枚	1層当り15cm以下
		厚さ 幅	各層毎200mに1回 各層毎80mに1回	代表箇所各1枚	掘り起こして検測・撮 影
	加熱アスファルト 瀝青安定処理工	敷均し厚 転圧状況	各層毎400mに1回	代表箇所各1枚	
		幅	各層毎80mに1回		
	基層工	整正状況	400mに1回	代表箇所各1枚	コア採取、温度測定 の写真を忘れないこ と
		乳剤散布状況	各層毎に1回		
		幅	各層毎80mに1回		
	表層工	整正状況	400mに1回	代表箇所各1枚	コア採取、温度測定 の写真を忘れないこ と
		乳剤散布状況	各層毎に1回		
		平坦性	1工事に1回		
	歩道舗装工	表層工と同様			
	区画線工	施工状況	施工日に1回	代表箇所各1枚	
出来ばえ		施工日に1回			
材料使用量		全数量(施工前後)			
その他付帯工	検尺状況 施工状況	施工ごとに1回	代表箇所各1枚	取り壊し前、取り壊し 後、復旧後で撮影の こと	
設計図書との 不一致	図面等と現地の 不一致写真	発生の都度	すべて	工事打合簿に添付	
安全管理	各種標識類の 設置状況	道路交通案内 看板各種	各種類毎に1回 (設置後)	全景1枚	
	各種保安施設の 設置状況	工事エリア 保安状況	各種類毎に1回 (設置後)	全景1枚	夜間の保安状況も 撮影のこと
	現場掲示物の 設置状況	建設業許可票・労 災関係成立票・安 全衛生組織表・施 工組織体制図・作 業主任者の選任・ 建退共・緊急時の 連絡体制・KY黒板 など	各種類毎に1回 (設置後)	全景1枚  掲示物ごとに1枚	全景、及びそれぞ れのアップを撮影し掲 示物の文字が読め るようにすること

	交通誘導員 整理状況		各1回 (作業中)	全景1枚	
	安全訓練等の 実施状況		実施毎に1回 (実施中)	全景1枚	
	新規入場者 教育実施状況		実施毎に1回 (実施中)	全景1枚	
	店社パトロール 実施状況		実施毎に1回 (実施中)	全景1枚	
使用材料	形状寸法 使用数量 保管状況 JIS・下水協マーク表示 検査実施状況		各品目ごとの全景 印字部のアップ	不要	アスファルトの外観 検査写真も忘れない こと
監督員立会	段階確認	立会検査状況	実施毎に1回 (実施中)	不要	施工状況把握含む
品質管理写真	道路土工 (路床工)	現場密度の測定	土質毎に1回	不要	
	下層路盤工		各種路盤毎に1回	不要	
	上層路盤工				
	アスファルト舗装	現場密度の測定、 温度測定、 外観検査	合材の種類毎に1回	不要	
	アスファルト 安定処理路盤工	アスファルト舗装に準拠			
災害・事故		被災・事故状況	その都度 { 発生前 発生直後 発生後	すべて	
その他	環境対策	排ガス対策機械 使用状況	使用重機の全景 シールのアップ	使用重機 すべて	
	イメージアップ	施工状況	その都度	全景1枚	
	創意工夫		その都度	全景1枚	
	建退共	下請受払状況	その都度	全景1枚	



## 電子データの提出

下記のデータの入ったCDまたはDVDを工事完成図書として1部提出すること

- ①図面データ
- ②写真データ