

# 元年災3401号一般国道458号道路災害復旧工事 工事概要書

## 【概要】

**工事名：** 令和元年度(債務負担行為)河川等災害復旧事業  
 元年災3401号一般国道458号道路災害復旧工事  
**工事位置：** 山形県最上郡大蔵村大字合海地内  
**工期：** 令和2年3月27日～令和2年8月28日(当初)  
 令和2年3月27日～令和3年3月31日(第2回変更)  
 令和2年3月27日～令和3年4月30日(第4回変更)  
**発注者：** 山形県知事 吉村美栄子  
**受注者：** 永井建設株式会社 現場代理人：津藤 悠輝  
 主任技術者：津藤 悠輝

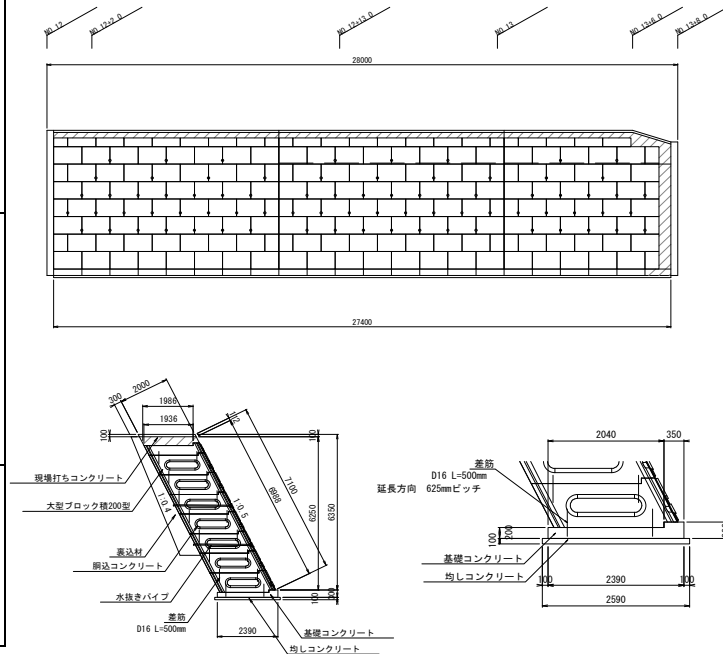
## 施工位置図



## 【工事内訳】

|               |    |
|---------------|----|
| ●本工事          |    |
| 道路土工          | 1式 |
| 法面工           | 1式 |
| 法面工           | 1式 |
| 排水構造物工        | 1式 |
| 雑工            | 1式 |
| 構造物撤去工        | 1式 |
| 仮設工           | 1式 |
| ●附帯工事         |    |
| 道路土工          | 1式 |
| 法面工           | 1式 |
| 地盤改良工         | 1式 |
| 排水構造物工        | 1式 |
| 構造物撤去工        | 1式 |
| 仮設工           | 1式 |
| ●補償工事(一部完成済み) |    |
| 道路土工          | 1式 |
| 法面工           | 1式 |
| かごマット工        | 1式 |
| 仮設工           | 1式 |

## 擁壁工構造図



## 【施工に際し工夫・留意した事項について】

### (1)安全対策

①本工事施工箇所は一般国道458号から雨水が流入し地山崩落が発生した現場であり、豪雨時の土砂崩落が懸念されることから**施工期間中のシートによる法面養生**を徹底しました。又、地山変動を確認するために**簡易動態観測施設**を設けて検測を行いました。中層混合処理工施工箇所掘削後は地山の変動が生じたため**簡易土留め**を行いました。

②施工用地が狭小であったことから、**重機作業区分・作業経路を明示し危険箇所への立ち入り禁止措置**を徹底しました。又、資材置き場はシートによる養生を徹底し、カラーコーンにより明示しました。

### (2)環境対策

①施工箇所周辺が耕作水田であったことから、コンクリート洗浄濁水流出による周辺環境への影響が懸念されたことから周辺水系の**pH値を計測し濁水処理剤で処理**の後に排水を行いました。

### (3)施工管理

①擁壁工施工時期にはコンクリート寒中養生の必要があったがブロックの控え長が長く養生が大掛かりになることが懸念されました。そこで、**組立式の養生柵**を作成し養生手間を大幅に削減できました。

②安定処理工施工に於いて、バックホウ混合が適切に行われていることを目視にて確認するために改良体に対して**フェノールフタレイン溶液を散布**し確認の後に盛土材として使用しました。又、改良濃度管理として改良区を囲い土量：セメントの数量が計画同等となるように管理を行いました。

### (4)品質管理

①コンクリート打設用バケットにコンクリートの打設高さを確保するため**バケット下部に50cmのロープを装着**し、コンクリートの締固めが十分に行えるように**パイプレーターの40cmの位置にテープを巻き**十分な締固めが行えるよう管理しました。

## (1)安全対策



①法面養生・簡易土留め・簡易動態観測

②作業区分・立ち入り禁止措置

## (2)環境対策



①濁水処理

①養生柵

②フェノール散布

## (3)施工管理



## (4)品質管理



①バケット高表示

①パイプレーター長表示