

1 施工計画

観光スポットでのテニスコート改修工事

宮崎県土木施工管理技士会

日新興業株式会社

土木部

佐藤 宗近

1. はじめに

本工事は、周辺地域が日豊海岸国定公園に指定されている場所で須美江家族旅行村内にあるテニスコートの人工芝張り替えが主たる工事であった。

工事概要

- (1) 工 事 名：須美江家族旅行村
テニスコート改修工事
- (2) 発 注 者：延岡市役所商工観光部
観光戦略課
- (3) 工事場所：宮崎県延岡市須美江町
- (4) 工 期：2021年8月12日～
2022年2月28日

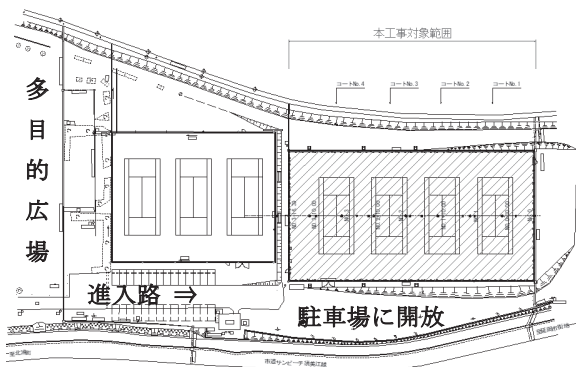


図-1 現場位置図

2. 現場における問題点

① 公園利用者との兼ね合い

現場周辺は日豊海岸の観光スポットとして有名な場所で市道沿線に飲食店もあり、隣接する多目的広場やテニスコート及び駐車場は普段から一般者の利用が多く、特に週末はイベントやテニスの

大会で予約が詰まっている状態であった。

② 進入路

施工箇所には市道から多目的広場前を歩いて行くしか進入路がなかった。

③ 工期

8月12日から2月28日であったが人工芝は特記仕様書で規格と品質が指定されており特注品で製造から納期まで3～4ヶ月かかる。

④ 支障物

コート内に照明・散水設備があるが、配線・配管がどうなっているのか資料がなく（平成4年完成）わからなかった。

3. 工夫・改善点と適用結果

① 公園利用者との兼ね合い

1. 施工に先立ち家族旅行村及び地元住民へ協力と理解を得る為に案内文を作成し配布時に要望等を伺った。
2. 週間工程表の作成時に家族旅行村へ施設の予約状況を確認して、資材搬入等の搬入時期・時間を調整し情報を共有した。また毎月1回家族旅行村及び発注者を交えた災害防止協議会を開催して工程の調整を行った。
3. シルバーウィークや多目的広場での各種イベント、テニスの大会が予定されている時は、工程を調整して極力休止日とした。また作業日とした場合は工事車両の台数を減らし、出来るだけ通行を避ける様にして、その日は現場前を一般者の駐車場として開放した。

② 進入路の確保

1. 家族旅行村及び地元区長へ工事の説明時に10月上旬から11月中旬にかけて掘削土砂や碎石搬入で大型ダンプの通行が多くなる事を伝え協力をお願いした。またその期間は地元から要望のあった市道入口に交通誘導員を配置した。
2. 市道出入口のアスファルト舗装は、轍掘れやひび割れ等の劣化で降雨時は車両の水撥ねが酷く、地元の方からどうにかならないかと相談を受けていたので、工事着手に先立ち一部剥ぎ取ってアスファルト舗装の補修を行った。
3. 大型トラックによる機械や材料搬入は極力家族旅行村の休日に、また平日は早出をして荷下ろし後、8時30分までに現場を出る様にした。

③ 工期

1. 人工芝は特記仕様書で指定されている規格と品質が満足出来るメーカーを選定し、監督員と協議をして一部（コート外）従来品を使用する事で最短での納期が可能となった。
2. 人工芝の割付を行いメーカーと協議して現場での施工手間が少なくなる様、予め工場にて人工芝を切断しラインを塗布してもらった。
3. 扱い辛さはあったが、人工芝の反物幅を一部4.07m（従来3.66m）の物を使用する事でジョイント施工を減らし工期の短縮に努めた。

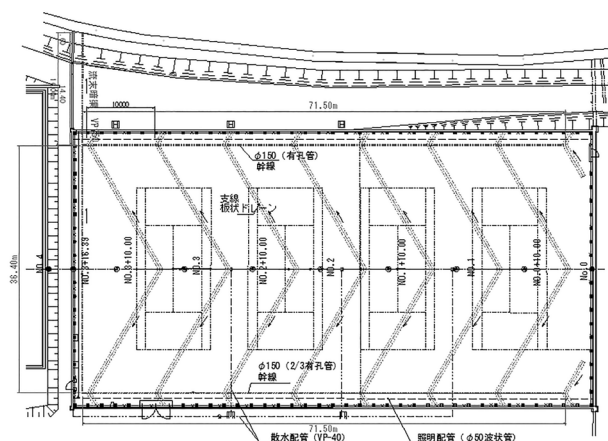


図-2 平面図（排水工）



図-3 人工芝敷設完了（珪砂散布前）

④ 支障物

1. 散水配管が何処に繋がっているかを試掘して確認し、暗渠排水と重なる箇所は監督員と協議をして散水配管を切りまわした。
2. 同様に照明柱の根元を人力掘削すると配線が暗渠（幹線）の埋設予定位置と重なる事から監督員と協議をして暗渠位置を内側にずらした。



図-4 完成

4. おわりに

現場周辺は日豊海岸国定公園に指定され観光スポットとして有名な場所で普段から一般者の利用が多く、イベントやテニスの大会での大型ダンプ等の工事車両の通行及び駐車場の確保が一番の課題であった。また進入路が1箇所しかなく、その為、災害防止協議会での打合せや施設の予約状況を基に工程の調整を行い地元住民や利用者に配慮した事で関係者との信頼関係が構築されトラブルもなく無事完成させる事が出来た。