

安全管理に関する施工方法の提案

袋井支部
株式会社 大浜中村組
鳥居 直樹

1. 工事概要

- (1) 工事名
平成22年度(一) 中方千浜線等 舗装補修(道路維持) 工事(舗装打換工)
- (2) 工事場所
菊川市 嶺田 地内外
- (3) 工期
自 平成22年9月22日
至 平成23年1月20日
- (4) 発注者
静岡県袋井土木事務所
- (5) 工事内容
施工延長 L = 557m
 - ・舗装版破碎 1式
 - ・路上再生路盤工 1式
 - ・基層工 1式
 - ・表層工 1式
 - ・区画線工 1式

1. 問題点と対策

本工事の施工箇所には交差点があり朝夕の通勤時間帯には交通量が多く、規制解除後に既設舗装との段差を10cmかつ路盤開放とすると、自動車のスリップ及び二輪車の転倒事故が懸念されるので、交差点以外の施工箇所における路盤開放による飛石ホコリへの対策 交差点内の段差を5cmかつ舗装による開放が必要だった。

交差点以外の路盤開放への対策

防塵処理乳剤散布状況



防塵処理乳剤散布完了

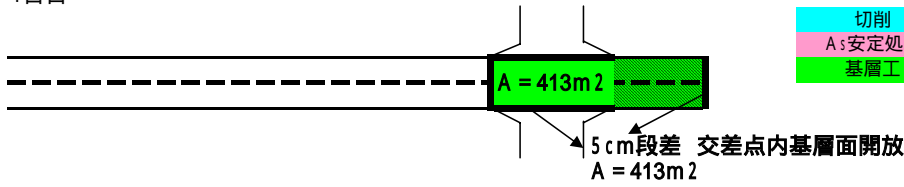


交差点内の段差への対策

施工案 提案1 交差点内のみ瀝青安定処理+基層工
1日目

施工工程

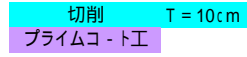
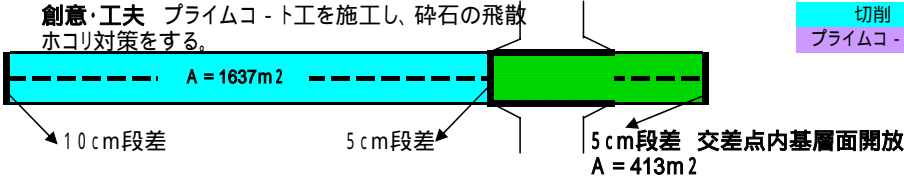
段差状況・注意項目



夜間5cm段差
規制時間が長くなる。
開放温度に注意が必要

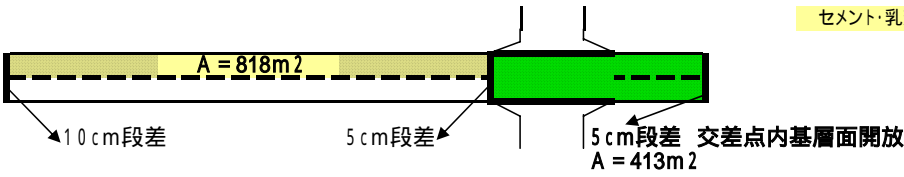
2日目

創意・工夫 プライムコート工を施工し、碎石の飛散ホコリ対策をする。



夜間5cm段差
一部10cm段差
路盤開放あり

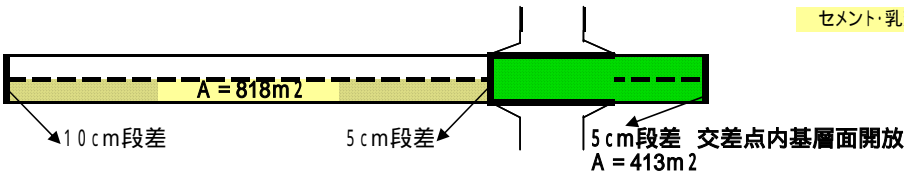
3日目



セメント・乳剤安定処理工

夜間5cm段差
一部10cm段差
路盤開放あり

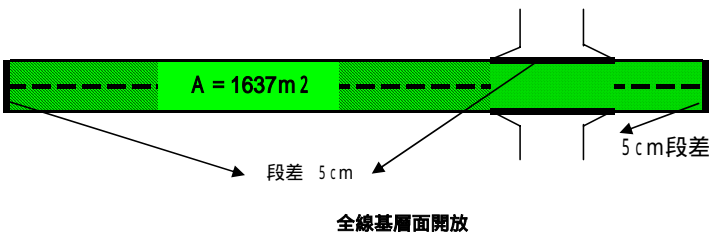
4日目



セメント・乳剤安定処理工

夜間5cm段差
一部10cm段差
路盤開放あり

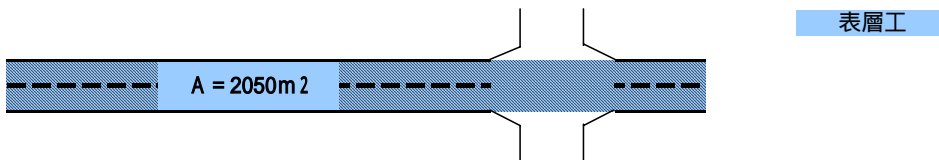
5日目



基層工

夜間5cm段差

6・7日目

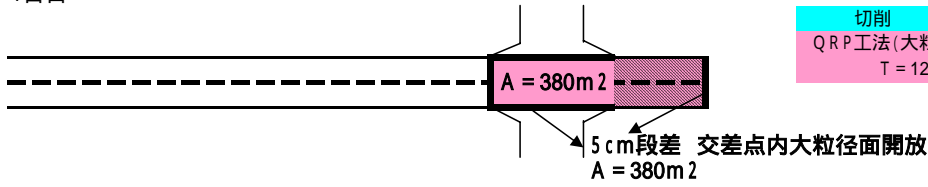


8日目 区画線工

提案理由

- ・ 交差点内を1日で基層面まで施工し、夜間開放する事により、交差点内でのスリップ事故・二輪車の転倒防止に努める。
- ・ 切削面にプライムコート工を施工する事により、碎石の飛散防止、ホコリ対策に努める。 (創意・工夫)

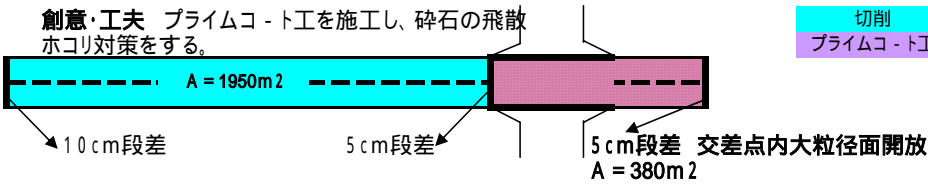
1日目



切削 T = 10cm
QRP工法(大粒径混合物)
T = 12cm

夜間5cm段差

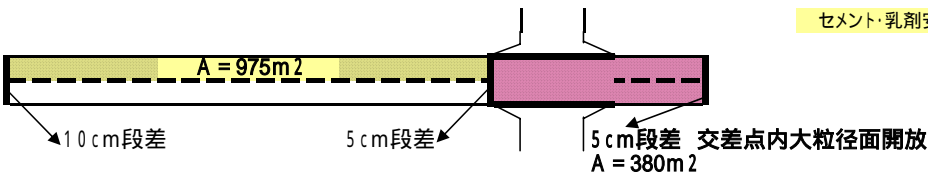
2日目



切削 T = 10cm
プライムコート工

夜間5cm段差
一部10cm段差
路盤開放あり

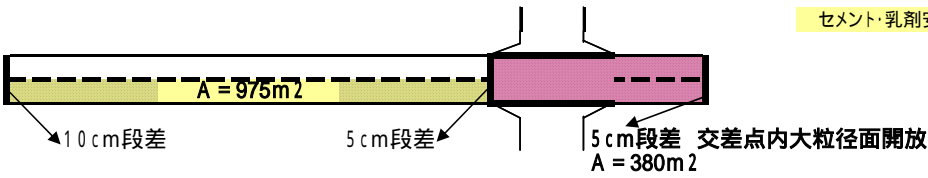
3日目



セメント・乳剤安定処理工

夜間5cm段差
一部10cm段差
路盤開放あり

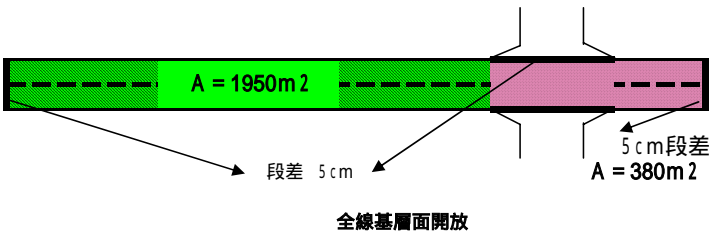
4日目



セメント・乳剤安定処理工

夜間5cm段差
一部10cm段差
路盤開放あり

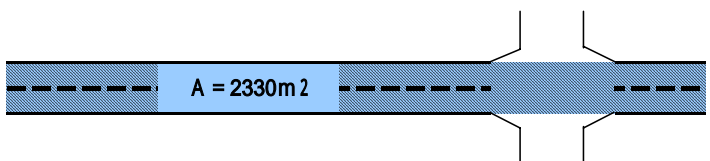
5日目



基層工

夜間5cm段差

6日目



表層工

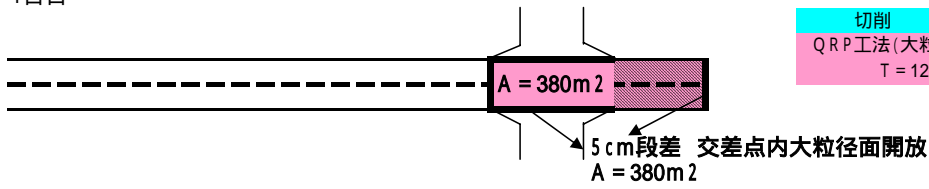
7日目

区画線工

提案理由

- ・ 交差点内をQRP工法(大粒径混合物)で施工し、夜間開放する事により、交差点内でのスリップ事故・二輪車の転倒防止に努める。
- ・ 切削面にプライムコート工を施工する事により、碎石の飛散防止、ホコリ対策に努める。 (創意・工夫)

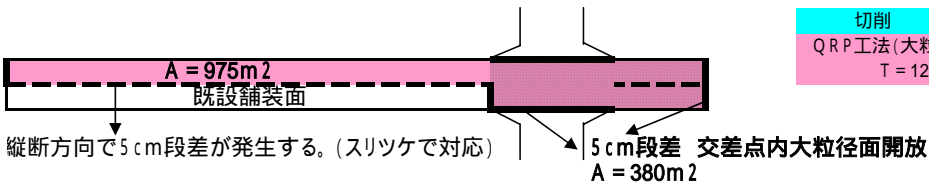
1日目



切削 T = 10cm
QRP工法(大粒径混合物)
T = 12cm

夜間5cm段差

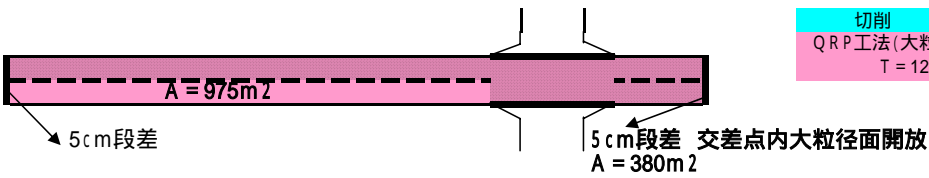
2日目



切削 T = 10cm
QRP工法(大粒径混合物)
T = 12cm

夜間5cm段差
縦断方向で5cm段差あり

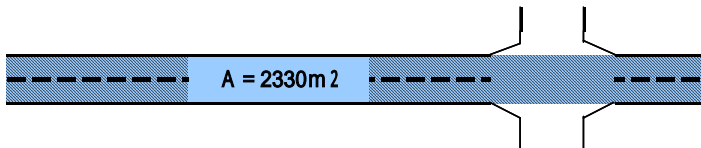
3日目



切削 T = 10cm
QRP工法(大粒径混合物)
T = 12cm

夜間5cm段差

4日目



表層工

5日目

区画線工

提案理由

- ・ 全線をQRP工法(大粒径混合物)で施工し、夜間開放する事により、スリップ事故・二輪車の転倒防止に努める。
- ・ 施工期間中、降雨があっても開放面は安定している。
- ・ 施工期間の短縮により、規制時間を短くできる。

短所

- ・ 施工単価が高くなる。

以上3つの提案をし、発注者と協議をした結果提案1(交差点内瀝青安定処理・基層)が採用された。

瀝青安定処理工施工状況



瀝青安定処理工施工状況



基層工施工状況



基層工施工状況



この提案による施工を行った結果、交差点の段差による事故は無く交差点以外の路盤開放をした箇所についても、飛石による事故・ホコリによる苦情もなく無事工事を完成させることが出来た。