

平成28年度 修善寺道路舗装修繕工事 について

山本建設(株) 渡辺 淳

1. 工事概要

工 事 名 : 平成28年度 修善寺道路舗装修繕工事

工 事 箇 所 : 静岡県伊豆市熊坂 地内

工 期 : 平成 28年 10月 20日 ~ 平成 29年 3月17日

発 注 者 : 静岡県道路公社

工 事 内 容 : 舗装工 1式
: 区画線工 1式
: 埋設型伸縮装置取替工 1式

工種	種別	細別	規格	単位	数量
道路修繕				式	1
舗装工				式	1
	切削オーバーレイ工			式	1
		路面切削		m2	3,490
		クラック防止シート張		m	500
		表層(車道・路肩部) 1		m2	2,870
		目地工	橋面舗装端部 35×5	m	785
		表層(車道・路肩部) 2		m2	620
		殻運搬(路面切削) 1	L=3.2km 土屋石材 後山碎石	m3	146
		殻処分費1	アスファルト切削殻	m3	146
区画線工				式	1
		溶融式区画線	実線・ゼブラ 20cm	m	960
		溶融式区画線	実線・ゼブラ 15cm	m	470
		溶融式区画線	実線・ゼブラ 45cm	m	160
		溶融式区画線	矢印・文字・記号 15cm換算	m	120
埋設型伸縮装置取替工				式	1
		舗装切断1		m	70
		舗装版破碎		m2	150
		埋設型伸縮装置撤去	鉄筋構造物 機械施工	m3	8.5
		仮舗装1		m2	25
		仮舗装2		m	150
		舗装切断2		m	70
		仮舗装撤去1		m2	25
		仮舗装3		m2	25
		仮舗装撤去2		m2	150
		埋設型伸縮装置工1	W=5960 P10本線部 荷重支持工、ハキサロック工	m	10.5
		埋設型伸縮装置工2	W=5240 P10ランプ部 荷重支持工、ハキサロック工	m	11
		埋設型伸縮装置工3	W=2260 A2ランプ部 荷重支持工、ハキサロック工	m	13.5
		仮舗装4		m2	150
		殻運搬2	金物As混合物 木村土木葺山工場	m3	8.5
		廃材処分費2		m3	8.5
		殻運搬3		m3	22.5
		廃材処分費3		m3	22.5
安全費				式	1
		交通誘導警備員		式	1

施工場所の特徴と工事説明

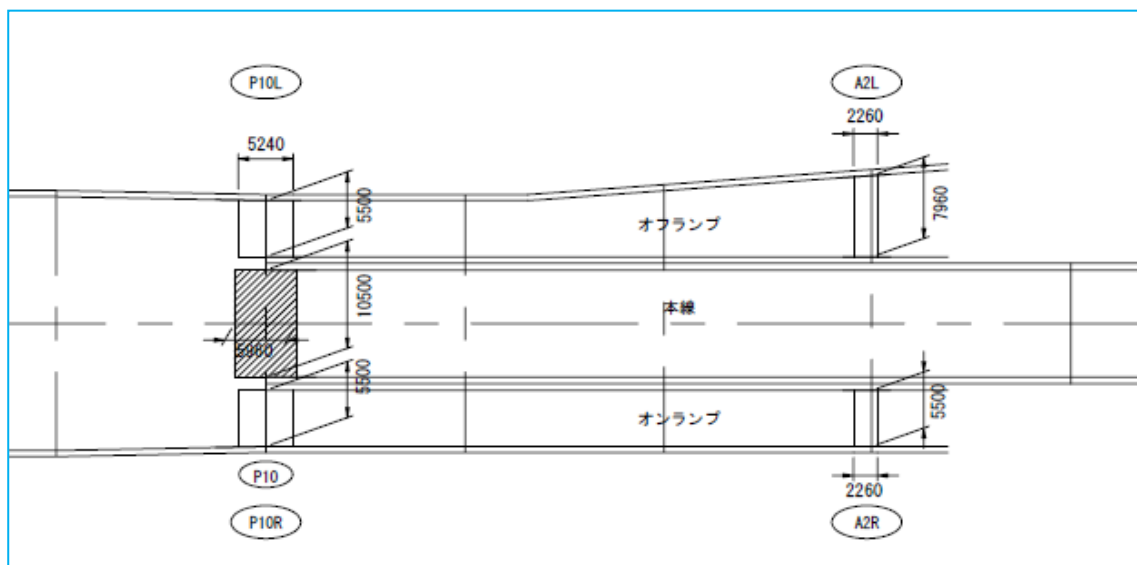
本工事は、修善寺道路熊坂ICの本線及びランプの舗装修繕（舗装、埋設型伸縮装置取替）工事であり、当該施工箇所は有料道路区間となり、利用者に無料開放となる22:00～6:00の間、全て夜間工事にて施工するものである。

この工事の最大の特徴は橋梁伸縮装置が埋設型であり、道路面に見えない伸縮装置を使用する点であった。

位置図



平面図



施工条件とし、本線は片側交互通行、ランプに関しては通行止めにて施工した。

2. 本工事施工 埋設型伸縮装置

修善寺道路を開通した際に同工法で施工しており、伸縮装置の老朽化に伴う取替工事の為同装置を採用。

**基本構造
と
適用範囲**

中・大規模橋梁用 ヘキサロック

伸縮桁長により施工幅が変化。長大橋・大遊間に適用可能です。

標準断面図

適用範囲

適用橋種	PC・RC橋	鋼橋
伸縮桁長	150.0m以下	120.0m以下
舗装厚	80mm以上	
遊間量	400mm以下	
角度	60°以上	

工法特許
 第1601738号
 第1662303号
 第2650773号
 第3137475号
 第3506266号
 第3632523号
 第3582871号

実用新案
 第2590191号
 第2590201号
 特許特許出願中

新技術情報システム(NETIS)
 登録No.CG-980017「ヘキサロック(中・大規模橋梁用)」

※鋼装厚、鋼材材料を指定させていただくことがあります。
 ※上記適用範囲を超える箇所に用いる場合は、別途設計いたします。

3. 現場における問題点

問題点

既設埋設型伸縮装置を撤去する際の舗装切断時に床板を傷つけないように注意する必要があった。

結果

舗装切断時、床板に傷をつけないように浅めで切断、ハツリ作業を併用し既設伸縮装置を撤去することにより床板面を傷つけることなく撤去することが出来た。



問題点

夜間作業におけるハツリ時の騒音対策。

結果

夜間、取り壊しにハンドブレイカーを使用したため、防音カバーを使用し、苦情もなく施工出来た。



完成写真



おわりに

本工事は冒頭でも述べましたが、夜間作業による埋設型伸縮装置取替及び舗装修繕工事であり、既設伸縮装置を撤去する際等の騒音等地元の方々に不便をおかけしましたが皆様の協力により苦情、事故もなく無事に工事を完了することができました。

今後も利用者の目線で物事を考え、より良い物を提供出来るように努力していきたいと思います。