

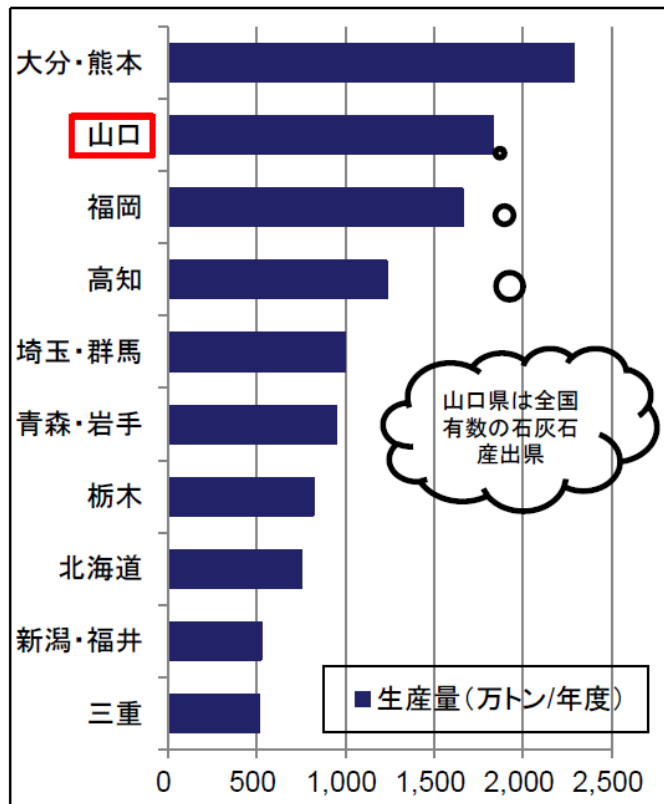
# 工事概要説明

山口県土木建築部技術管理課 池村剛宜

# 山口県は、

**石灰石の生産量が国内トップレベル**  
**セメントクリンカ製造能力が国内トップクラス**

石灰石生産量(平成23年度)<sup>1)</sup>



セメントクリンカ製造能力<sup>1)</sup>

	セメントクリンカ製造能力(千t/年) <sup>1)</sup>		
	2013年4月1日現在	2012年4月1日現在	2011年4月1日現在
山口県	11,175	10,851	11,925
福岡県	11,009	11,084	11,027
大分県	4,074	4,132	4,132
全国	54,951	54,761	55,826

- **建設材料の地産地消を推進する。**
- **コンクリート舗装の耐久性が極めて高いという特性を活かす。**

1)コンクリート舗装活用マニュアル(案) 山口県土木建築部 平成26年3月<sub>2</sub>

# コンクリート舗装とアスファルト舗装の一般的な特徴の比較<sup>1)</sup>

分類	項目	アスファルト舗装(As)	コンクリート舗装(Co)
色	色	黒系	白系
コスト	初期コスト	安価 ★	高価
	トータルコスト	初期コストは安いですが、短サイクルでの補修が必要であるため必ずしも安価ではない	初期コストは高いが、短サイクルでの補修が必要ないためアスファルト舗装より安くなるケースがある ★
	耐久性	低い	高い ★
	寿命	10～20年	30年以上 ★
	補修のしやすさ	容易 ★	困難(技術開発は進んでいる)
環境	走行騒音	Co舗装に比べ小さい ★	As舗装に比べ大きい
	路面温度	Co舗装に比べ高い	As舗装に比べ5～10℃低い ★
防災性	不等沈下の対応	追従性有り	追従性低く、ひび割れの恐れ有り
施工	施工時間	施工時間短い ★	施工時間長い
	交通開放	早期交通開放(当日開放可)★	養生時間を要する(技術開発は進んでいる)
掘り返し	地下占用物件等	掘り返し容易(復旧が容易) ★	掘り返し困難
調達	原材料の国産率	アスファルトは、ほぼ100%輸入	セメントは、ほぼ100%国産 ★
リサイクル	リサイクル材の使用	再生アスファルト混合物(改質は再生材率10%、その他再生材率20%以上)を使用	高炉セメント、鉍滓スラグなど使用

※ 「安価」、「高価」等の評語は相対的なものである。

# 各種コンクリート版の種類・工法

(1) 普通コンクリート版

⇒ 1 DAY PAVE (打設後の養生期間が1日)

(2) 連続鉄筋コンクリート版

(3) 転圧コンクリート版

(4) その他 (主なコンクリート舗装)

- ・プレキャストコンクリート版舗装
- ・ポーラスコンクリート版舗装
- ・コンポジット舗装

**高耐久性・補修費縮減のメリットを活かすため、各種類・工法の特徴を正しく理解し、適材適所で正しく施工する**

# 工事概要

工事名：

主要県道宇部防府線（一般県道山口阿知須宇部線）  
舗装補修（防災・安全交付金）地方道（0県）工事  
第1工区

工事場所：

山口市阿知須 地内

施工数量：

コンクリート舗装（1 DAY P A V E） 9 3 m 2  
（すりつけ数量含む）

※右折レーン部をコンクリート舗装に打ち替え

# 事前準備

コンクリート材料試験練（10月24日）

試験配合1) 曲W/C 34% - 12 - 20 - H

試験配合2) 曲W/C 34% - 15 - 20 - H

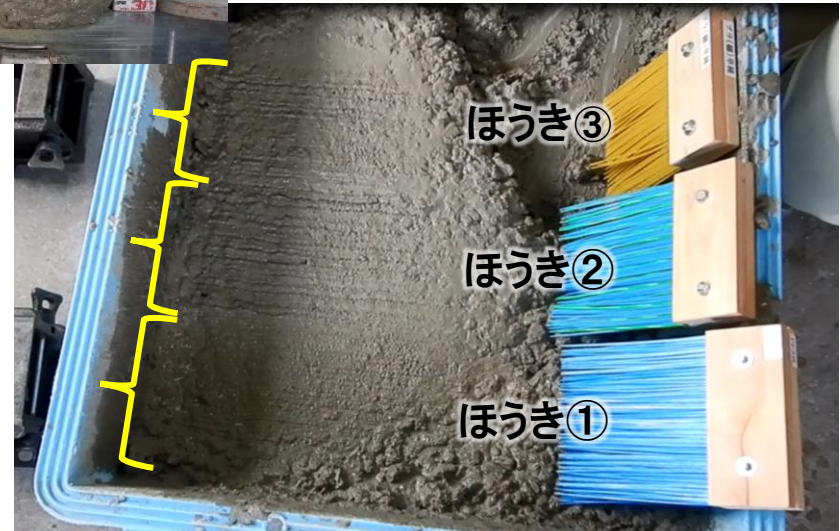
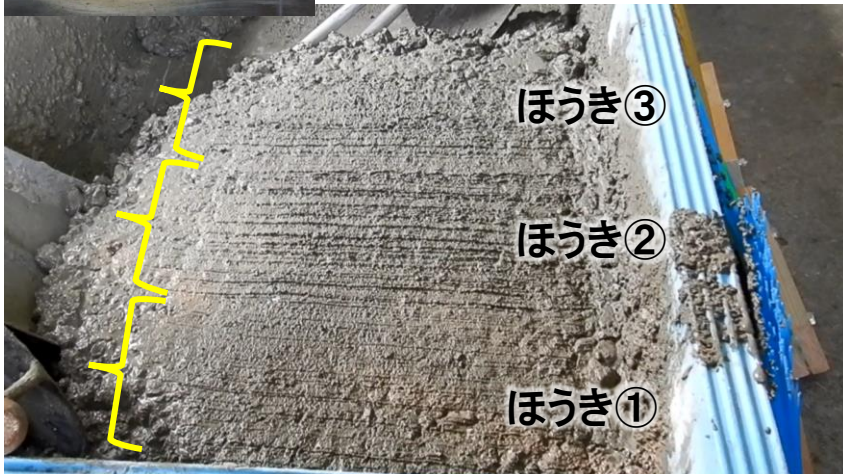
流動性の高い生コンは、打込み作業がしやすい。一方、粘り気が強く、均し作業や、ほうき目を入れるタイミングの判断が難しい。作業時気温や施工数量等から最適配合を決定する。



試験配合1



試験配合2



# 工事工程



工種	11月											
	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	
舗装版切断工	■											
舗装版破碎工				■								
掘削工				■								
上層路盤工				■								
鉄筋工					■	■	■					
型枠工					■	■	■					
コンクリート工			■	■	■	■	■	■				
目地工							■	■	■			
すり付け舗装工(As)									■	■		
区画線工										■	■	■

打込み後 2 4 時間養生

すり付け部

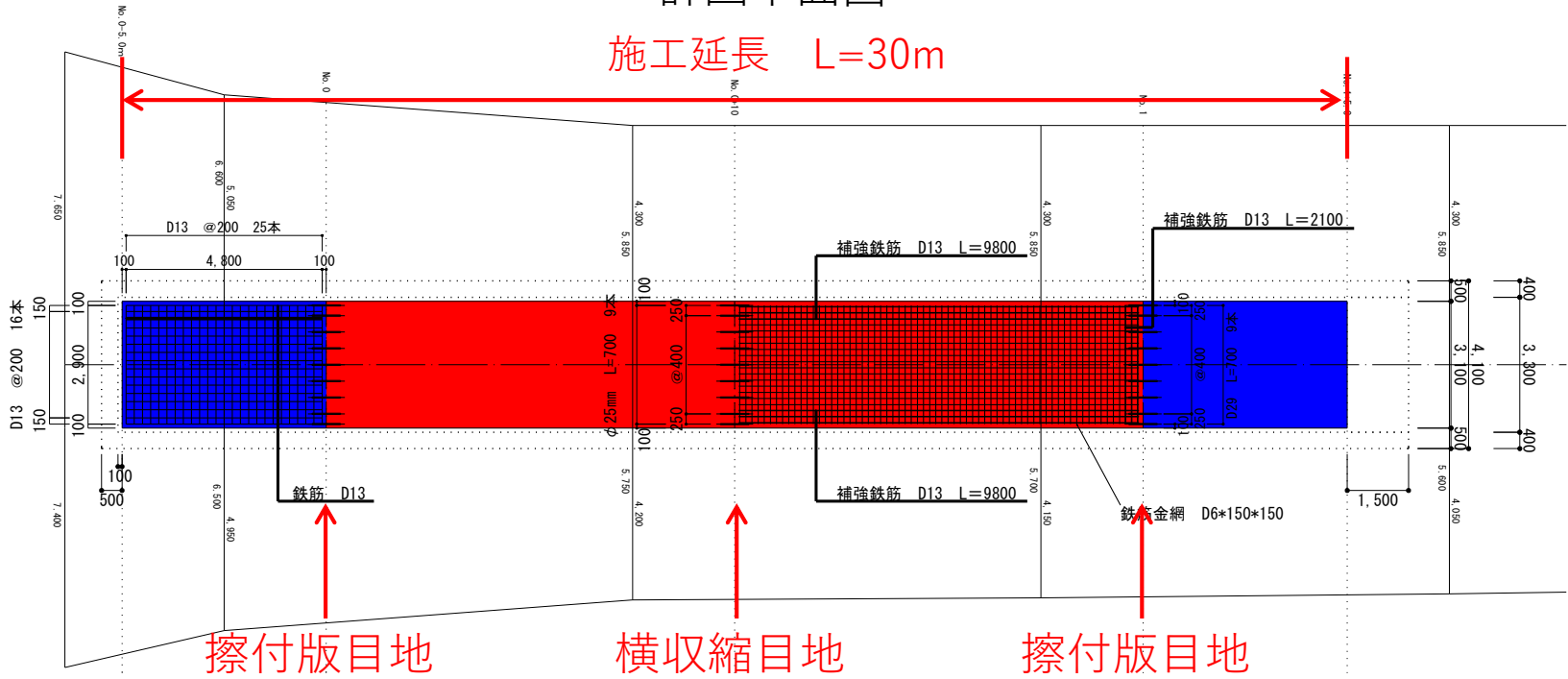
硬化後にカッター切削



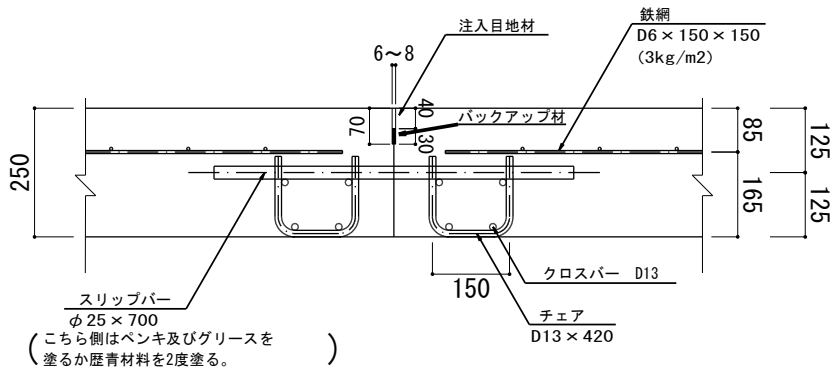
# 図面

## 計画平面図

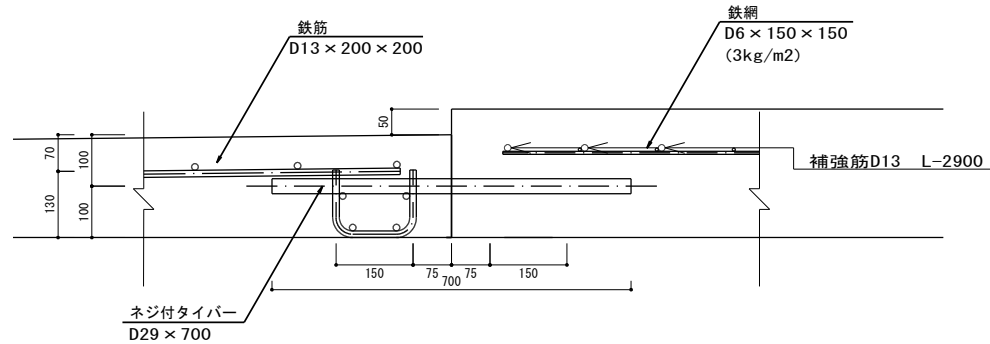
施工延長 L=30m



## 横収縮目地詳細図



## 擦付版目地詳細図



(こちら側はペンキ及びグリースを塗るか歴青材料を2度塗る。)



# 写真

着工前



完成



※WEB掲載時に、イメージ写真から実構造物写真に差し替え

**ご清聴ありがとうございました。**