

平成22年 7月 6日  
中部地方整備局

## お 知 ら せ

### 1. 件 名：コンクリート構造物の品質確認について

### 2. 概 要

平成22年5月28日に中部地方整備局企画部、岐阜国道事務所並びに越美山系砂防事務所へ外部の方から、加水された生コンクリートが一部の工事で使用されているとの情報提供がありました。

この情報提供を踏まえ、該当工事の関係者への聞き取り及びコンクリート構造物の品質について確認を行いましたので、その結果をお知らせします。

### 3. 対応状況

- ・工事関係者への聞き取りの結果、特定の生コンクリート製造会社において、生コンクリートの積み込みから荷卸しまでの間に、生コンクリート運搬車の洗浄水がミキサー内に混入していた事実を確認しました。
- ・このため、この特定の生コンクリート製造会社の生コンクリートを使用して施工している全ての工事を一時中止し、打設済みのコンクリート構造物において、「コア抜き取り」による強度試験を実施しています。
- ・また、特定の生コンクリート製造会社で製造後に洗浄水が混入した生コンクリートを再現し、品質管理基準に適合しているかを確認するため、試し練り試験も実施しました。

### 4. 品質確認結果

- ・「コア抜き取り」による強度試験の結果、岐阜国道事務所及び越美山系砂防事務所において施工中の該当工事のコンクリート構造物については、コンクリート構造物に必要とされている強度（設計強度）が確保されていることを確認したところです。（別紙－1参照）
- また、試し練り試験の結果、設計図書に定められた全ての項目について、品質管理基準に適合していることを確認しました。（別紙－2参照）

5. 問い合わせ先： 国土交通省 中部地方整備局 企画部 TEL052(953)8131  
工事品質調整官 加藤 正

## コア抜き取りによる強度試験結果

- 注1) 試験機関 : (財)日本品質保証機構 中部試験センター (岐阜国道A~D工事)  
岐阜県生コンクリート組合 岐阜試験場 (越美砂防E工事)
- 注2) 呼び強度 : 生コンを現場で荷卸した地点に採取したものが、所定の材齢(28日)までに圧縮強度として何N/mm<sup>2</sup>(1mm<sup>2</sup>にかかる圧力)を必要とする数値です。  
また、生コンを購入する際、コンクリート構造物に必要とされている強度(設計強度)に見合う生コンを、JIS規格で示されている呼び強度から選択します。
- 注3) 平均圧縮強度 : 構造物からコアを抜き取り、圧縮機で破壊するまで力を加えた値を平均したものです。呼び強度を上回っていることで設計強度を満足します。
- 注4) コア抜き取り : 岐阜国道A~D工事の標準はφ100×200です。ただし、鉄筋が組み上がっている場合はφ25×50で実施。  
越美砂防E工事は、無筋コンクリート構造物であり、最大骨材寸法が大きいため、φ125×250で実施。

工事	対象構造物	試験方法	コア数	呼び強度 (N/mm <sup>2</sup> )	打設日	圧縮強度 試験日	材齢(日)	平均圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )
岐阜国道 A工事	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ25×50	6	30	3月22日	6月25日	95	54.1
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ25×50	6	30	3月5日	6月25日	112	48.2
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ25×50	6	30	3月9日	6月25日	108	60.1
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ25×50	6	30	3月16日	6月25日	101	55.0
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	3月23日	6月18日	87	59.2
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月22日	6月18日	57	53.0
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月29日	6月21日	53	56.8
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	3月29日	6月21日	84	53.6
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月2日	6月21日	80	61.6
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月7日	6月21日	75	51.4
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月15日	6月21日	64	58.3
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	5月8日	6月25日	48	50.4
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	5月21日	6月25日	35	46.7
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	5月15日	6月25日	41	48.4
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	10	30	5月14日	6月25日	42	53.7
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月2日	6月25日	84	61.2
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	3月11日	6月23日	104	58.5
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	3月18日	6月23日	97	59.2
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	3月30日	6月25日	87	61.4
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月21日	6月21日	61	52.5
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月5日	6月23日	79	56.2
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月9日	6月23日	75	57.5
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月15日	6月23日	69	52.8
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月30日	6月21日	52	58.3
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月23日	6月23日	61	51.5
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	5月11日	6月21日	41	50.1
橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	11	30	5月14日	6月25日	42	53.8	
橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	5月27日	6月24日	28	47.2	

岐阜国道 B工事	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月5日	6月18日	74	42.6
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月9日	6月18日	70	54.5
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月15日	6月18日	64	45.9
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ25×50	6	30	3月12日	6月25日	105	59.3
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ25×50	6	30	3月20日	6月25日	97	56.3
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ25×50	6	30	3月29日	6月25日	88	48.5
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	5月28日	6月25日	28	43.7
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	5月12日	6月25日	44	45.8
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	5月13日	6月24日	42	51.9
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	5月19日	6月24日	36	48.6
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	10	30	5月14日	6月25日	42	60.2
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月20日	6月18日	59	55.9
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月26日	6月18日	53	56.3
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月30日	6月18日	49	46.3
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	2月12日	6月24日	132	56.2
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	2月19日	6月24日	125	58.7
橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	3月3日	6月24日	113	49.6	
岐阜国道 C工事	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	3月27日	6月24日	89	56.5
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	3月30日	6月24日	86	55.1
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ100×200	3	30	4月3日	6月24日	82	57.2
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ25×50	6	30	3月20日	6月25日	97	53.8
	橋脚場所打杭	コア抜き取り φ25×50	6	30	3月17日	6月25日	100	47.4
岐阜国道 D工事	橋脚鋼管ソイルセメント杭杭頭部	コア抜き取り φ25×50	6	24	5月20日	6月17日	28	31.4
	橋脚鋼管ソイルセメント杭杭頭部	コア抜き取り φ25×50	6	24	5月20日	6月17日	28	32.5
	橋脚鋼管ソイルセメント杭杭頭部	コア抜き取り φ25×50	6	24	5月20日	6月17日	28	33.6
	橋脚鋼管ソイルセメント杭杭頭部	コア抜き取り φ25×50	6	24	5月20日	6月17日	28	35.4
	橋脚鋼管ソイルセメント杭杭頭部	コア抜き取り φ25×50	6	24	5月21日	6月18日	28	32.0
越美砂防 E工事	根固めブロック	コア抜き取り φ125×250	3	21	5月11日	7月6日	56	31.2
	根固めブロック	コア抜き取り φ125×250	3	21	5月11日	7月6日	56	39.3
	根固めブロック	コア抜き取り φ125×250	3	21	5月15日	7月6日	52	36.8

