

アルカリシリカ反応抑制対策
コンクリート中のアルカリ総量を規制

工場長 品管責任者 試験係

和光産業(株)鳥取工場

(和 7年 6月度)

森

清水

堀江

〔アルカリ総量の計算表〕

設計基準強度 35.0—12—15

① セメントの全アルカリの直近6ヶ月の最大値%	(令和 6年12月～令和 7年 5月)	0.59
② 単位セメント量(kg/m ³)	(配合表に示された値)	417
③ 1 m ³ 当たりのセメント中のアルカリ量(kg/m ³)	②X①/100	2.46
④ 細骨材(加工砂)中のNaCl量%		0.001
⑤ 単位細骨材(加工砂)量(kg/m ³)	(配合表に示された値)	594
⑥ 1 m ³ 当たりの細骨材(加工砂)中のアルカリ量(kg/m ³)	0. 53X④X⑤/100	0.00
⑦ 粗骨材中のNaCl量%		0.000
⑧ 単位粗骨材量(kg/m ³)	(配合表に示された値)	1079
⑨ 1 m ³ 当たりの粗骨材中のアルカリ量(kg/m ³)	0. 53X⑦X⑧/100	0.00
⑩ 混和剤中のアルカリ量%		0.4
⑪ 単位混和剤量(kg/m ³)	(配合表に示された値)	3.75
⑫ 1 m ³ 当たりの混和剤中のアルカリ量(kg/m ³)	⑩X⑪/100	0.02
⑬		
⑭		
⑮		

〔計算の結果〕

コンクリート1 m ³ 当たりの全アルカリ量(kg/m ³)	③+⑥+⑨+⑫	2.48
国土交通省の規制値(kg/m ³)		3. 00以下

判 定

