

室内試験のご案内

■コンクリート試験【硬化コンクリート】

No.	項目	規格	仕様	単位
1	圧縮強度試験	JIS A 1107, 1108	5段階 5000, 2500, 1000, 500, 250KN	1本
2	割裂引張・曲げ強度試験	JIS A 1113, 1106		3本/組
3	静弾性係数測定	JIS A 1149 JIS A 1127	ワイヤストレンゲージ コンプレッソメーター 共鳴振動法	1本 1本 3本/組
4	促進中性化測定	JIS A 1153	促進期間6ヶ月程度	3本/組
5	中性化深さ測定	JIS A 1152	コア割裂法	1本
9	気泡間隔係数測定	リニアトラバース法		1～3本/組
12	硫化水素浸透試験		硫酸劣化試薬	1本
13	噴霧養生試験			1本
14	変温試験			1本
15	促進耐候性試験			1本
16	残存膨張量試験	カナダ法 JCI-DD2		1本
17	透水試験	インプット法 アウトプット法	48～72時間加圧 14日間	1試料
18	凍結融解試験	JIS A 1148	A法、B法（4ヶ月）	1～3本/組
10	長さ変化試験	JIS A 1129-1	コンパレータ方法	1回
24	コア切断・研磨			1本

■コンクリート試験【フレッシュコンクリート】

No.	項目	規格	仕様	単位
1	練り混ぜ試験		100ℓミキサー 250ℓミキサー	1回
2	振動台式コンシステンシー試験	土木学会		1回
3	大型VC試験	JIS A 5308		1回
4	スランプ試験	JIS A 1101		1回
5	スランプフロー試験	JIS A 1150		1回
6	空気量試験	JIS A 1128		1回
7	ブリーディング試験	JIS A 1123		1回
8	自動凝結硬化速度測定	JIS A 1147		1回
13	透気性試験	トレント法		1回
14	供試体作製	JIS A 1132		3本/組
15	断熱温度上昇試験	JIS A 1148		1配合

■アルカリシリカ反応試験

1	骨材	JIS A 1145 JIS A 1146	化学法 モルタルバー法	3本/組 1試料/1回
2	コンクリートコアの促進膨張試験		建設省総プロ法 JCI-S-011 (旧JCI-DD2) 飽和NaCl溶液浸漬法（案） アルカリ溶液浸漬法（案）	1回

■コンクリート分析

No.	項目	規格	仕様	単位
1	レーザー粒度分析			1試料
2	採取コアの熱分析		スライス(乾式カッター) 試料調整(微粉末) 示差熱・熱重量測定(TG-DTA) UVスペクトル法(検量線) UVスペクトル法(分析用) XRD	1試料
7	塩化物イオン含有量試験	JIS A 5308 JIS A 1144	全塩分法(コア) 全塩分法(ドリル) 可溶性塩分法	1試料
8	塩化物イオン濃度測定試験	JIS A 1154	電位差滴定法	1試料
21	細孔溶液抽出		Na, KおよびOH-	1試料
22	岩種判定		肉眼観察 偏光顕微鏡観察	1試料
23	面分析		表面観察	1本
25	形態観察		走査型電子顕微鏡(SEM)	1試料
26	反応性珪物の種類		粉末X線回折	1試料
4	配合推定		セメント協会法	1試料
5	セメントの化学分析	JIS R 5202	硫酸イオン	1試料
6	粉末X線回折試験			1試料
7	細孔径分布試験			1試料
8	面分析		EPMA 4cm角程度	1試料
9	空隙観察(組成像観察)		EPMA付属の反射電子検出器	1試料

■材料試験【骨材】

No.	項目	規格	仕様	単位
1	ふるい分け		最大寸法:80mm以下	1試料/1回
2	微粒分量試験	JIS A 1103	1粒径	1試料/2回
3	単位容積質量試験	JIS A 1104		1試料/2回
4	有機不純物試験	JIS A 1105		1試料/2回
5	密度・吸水率試験	JIS A 1109, 1110		1試料/2回
6	すりへり試験	JIS A 1121		1試料/1回
7	安定性試験	JIS A 1122	1粒径あたり(ふるい分け含まず)	1試料/1回
7	粘土塊量試験	JIS A 1137		1試料/2回
8	骨材中の密度	JIS A 1141	1.95g/cm ³ の液体に浮く粒子の試験	1試料/1回
10	モルタル膨張試験			
11	形状係数試験		特殊試験	1試料/30個
12	軟石量試験	JIS A 1126	最大寸法:40mm以下	1試料/2回

■破碎試験【骨材】

No.	項目	規格	仕様	単位
1	骨材破碎試験		コーンクラッシャ	1試料/2回
2	製砂試験		ロッドミル	1試料/1回
3	骨材製造		ジョークラッシャ コーンクラッシャ ロッドミル	t
4	原石骨材のふるい分け		200kg程度	1試料/1回
5	機械ふるい分け		1粒径 80-40mm 40-20 mm 20-5mm	t
6	手ふるい分け(粗骨材)		1粒径 40mm以上 40-20mm 20mm以下	t
7	粗骨材の洗浄			t

