

スタジオ・キュー StudioQ

2021
春号

(年4回発行・通算110号)



発行



住友セメントシステム開発株式会社

PC アプリケーション事業部 URL : <https://www.sumitem.co.jp>

ユーザー HP アドレス URL : <https://www.sumitem.co.jp/service/supernet/customer>

主な記事

- ・ JIS 改正に伴う変更点と弊社システム機能紹介
- ・ NEXCO「コンクリート施工管理要領」令和2年7月改正への対応
- ・ 弊社フリーダイヤル体制のご案内
- ・ ゴールデンウィーク中の営業日案内

JIS 改正に伴う変更点と弊社システム機能紹介

2020年10月20日に公示された JIS A 5005（コンクリート用砕石及び砕砂）の改正に伴う対応により弊社システムが変更となります。

なお JIS 改正対応バージョンの一斉配布については、5月中旬以降を予定しております。

※出荷管理システムなどと連動している場合は、個別の対応となります。

以下の表に記載している項目が変更点となります。

	JIS A5005-2009 (旧)	JIS A5005-2020 (新)
ふるい分け試験	4.3.3 隣接するふるいに留まる量 砕砂は、表4に示すふるいにおいて、 隣接するふるいに留まるものの質量分率の差 が45%以上になってはならない。	5.3.3 連続するふるいの間にとどまるもの質量分率 砕砂は、表4に規定するふるいにおいて、 連続するふるいの間にとどまるものの質量分率 が45%以上になってはならない。
粒形判定実積率試験	6.6 粒形判定実積率試験 粒形判定実積率の試験は、次による。 e) 粒形判定実積率は、次の式によって算出する。	7.6 粒形判定実積率試験 粒形判定実積率の試験は、次による。 e) 粒形判定実積率の試験は、次の式によって 算出し、四捨五入によって小数第一位まで求める。 f) 粒形判定実積率は、 2回の試験の平均値とし、四捨五入によって小数第一位に丸める。



ふるい分け試験

例：工程管理ふるい分け試験（1日印刷）

試験規格	JIS A 1102 骨材のふるい分け試験表									
試験月日	2021年 4月 1日									
試料	産地品名	○●○●産								
	骨材名称	砕砂								
	採取月日	2021年 4月 1日								
	採取場所	引き出しペルコン								
ふるい分け前の試料の質量	509.3 (g)					ふるい分け方法	手動			
ふるいの公称目開き (mm)	(g)	(%)	(g)	(%)	(%)	隣接するふるいの間にとどまるものの質量分率 (%)	範囲と下限 (%)			
10	0.0	0	0.0	0	100	0	100 - 100			
5	2.5	0	2.5	0	100	0	100 - 90			
2.5	86.9	13	88.4	13	87	13	100 - 80			
1.2	86.0	17	154.4	30	70	4	90 - 50			
0.6	162.3	32	316.7	62	38	15	85 - 25			
0.3	79.1	16	385.3	78	22	18	35 - 10			
0.15	89.5	18	485.3	96	4	2	15 - 2			
受皿	22.1	4	507.4	100	0					
合計			507.4	100						
粗粒率	0.00		規格値	2.75±0.15	判定	◎				
連続するふるいの間にとどまるものの質量分率			規格値 (%)	45未満	判定	◎				
ふるい分け前後の試料質量差	0		規格値 (%)	1未満	判定	◎				

ふるい分け試験の帳票に表示されている

隣接するふるいとの差 という表記から
連続するふるいの間にとどまるものの質量分率
に変更になります。

工程管理のふるい分け試験では、まとめ印刷、パターン印刷ともに

隣接するふるいとの差 という表記から 連続するふるいの間にとどまるものの質量分率
に変更されます。
また受入精密試験のふるい分け試験も同じ表記になります。

ふるい分け試験の基本設定ボタン
を押して、JIS 区分を JIS2020 に
変更します。

The screenshot shows the '基本設定' (Basic Settings) dialog box for sieve analysis. The 'JIS区分' (JIS Division) is set to 'JIS2020'. The background shows a test report with a table and a graph.

工程管理のふるい分け試験、受入精密試験のふるい分け試験、工程管理日報のふるい分け試験で共通の設定になります。

■骨材のふるい分け試験

骨材名称 ふるいの 公称目開き (mm)	砕砂 509.3		砕砂 509.3		砂	
	累計 (g)	通過率 (%)	累計 (g)	通過率 (%)	累計 (g)	通過率 (%)
50						
40						
30						
25						
20						
15						
10	0.0	100	0.0	100		
5	2.5	100	2.5	100		
2.5	68.4	87	68.4	87		
1.2	154.4	70	154.4	70		
0.6	316.7	38	316.7	38		
0.3	395.8	22	395.8	22		
0.15	485.3	4	485.3	4		
受皿	507.4	0	507.4	0	0	0
粗粒率規格値	2.75±0.15		2.75±0.15		2.80±0.20	
粗粒率 判定	2.79 (合)		2.79 (合)		0.00	
質量差規格値	1未満		1未満		1未満	
質量差 判定	0 (合)		0 (合)		0	
連差規格値	45未満		45未満		---	
連差 判定	45未満 (合)		45未満 (合)		--	

工程管理日報の骨材のふるい分け試験も、
隣差規格値 から 連差規格値 に
表記が変わります。

✓ 粒形判定実積率試験

粒形判定・実積率試験を開き、基本設定ボタンを選択します。JIS2020 を選択して下さい。データ小数部桁数、平均値小数部桁数という表記に変更されるのでそれぞれ小数部桁数を1に設定してください。受入精密試験の粒形判定実積率試験、単票の粒形判定実積率試験に表示されている実積率と平均値 (%) を小数第一位で表示します。

2021年 4月		粗骨材受入精密検査表		試験期間		検印欄	
骨材種類	最大寸法	産地名		自	至		
砕石 2005	20 mm	■□■□産		2021年 4月 1日	2021年 4月 6日		
試験月日	3/ 8			試験月日	4/ 1		
①試験で用いた水の温度 (°C)		19	19	①容器の容積 (ℓ)		10.000	10.000
②試験時の水の密度 (kg/ℓ)		0.9984	0.9984	②容器の質量 (kg)		6.980	6.980
③表乾状態の試料の質量 (g)		2378.8	2402.9	③(容器+試料)の質量 (kg)		22.248	22.286
④試料と金網かごの水中の見掛けの質量 (g)		2038.7	2026.0	④試料の質量 ③-② (kg)		15.268	15.306
⑤金網かごの水中の見掛けの質量 (g)		561.9	537.7	⑤単位容積質量 ④÷① (kg/ℓ)		1.53	1.53
⑥乾燥後の試料の質量 (g)		2372.9	2388.1	⑥平均値 (kg/ℓ [差≤0.01(kg/ℓ)])		1.53	0.000
⑦表乾密度 ③×②÷(③-④+⑤) (kg/ℓ)		2.63	2.62	⑦判定規格値 (kg/ℓ)		2.80	2.80
⑧平均値 (kg/ℓ [差≤0.01(kg/ℓ)])		2.63	0.01	⑧実積率 ⑤÷⑥×100 (%)		56.5	56.5
⑨判定規格値 (kg/ℓ)		2.61±0.02		⑨平均値 (%)		56.5	
⑩絶対密度				⑩判定規格値 (%)		56以上	

小数第一位で表示します。

NEXCO「コンクリート施工管理要領」令和2年7月改正への対応

「コンクリート施工管理要領」令和2年7月版に対応しました。

The screenshot shows the SuperNet XL-Q software interface. On the left is a navigation menu with items like '配合計画書', '日次データ入力', '工程管理', '製品管理', '強度試験成績書', '骨材試験', '配合設計', '統計処理', '特別帳票', 'NEXCO仕様', 'NEXCO各種帳票', and '基本設定'. The 'NEXCO仕様' item is highlighted with a red box. On the right, the 'NEXCO仕様' menu is expanded, listing items such as '基本設定', '現場配合マスタ作成', '定期管理試験', '日次入力', '試験結果入力', '現場配合計算書', '月報その1', '月報その2', '管理図', '骨材試験帳票出力', and '骨材品質試験報告書'. A red box highlights '基本設定'. A callout box points to '基本設定' with the text: 'NEXCO仕様、基本設定を選択します。'

The screenshot shows the 'NEXCO基本設定' dialog box with the '月報関連' tab selected. The '月報その1' section has '現場配合' selected in the '配合選択' dropdown. The '月報その2' section has '日次共通から' selected in the '出力順位' dropdown. The '月報共通' section has '日次共通から' selected in the '出力順位' dropdown. The '管理図' section has '書式:コンクリート施工管理要領' and 'R2年7月' selected in the dropdown. A red box highlights the '月報関連' tab. A callout box points to the '書式:コンクリート施工管理要領' dropdown with the text: '月報関連のタブを選択し、書式コンクリート施工管理要領からR2年7月を選択します。'

The screenshot shows the 'NEXCO基本設定' dialog box with the '過大粒・過小粒 他' tab selected. The '過大粒・過小粒の補正' section has '道路公団' selected in the '過大粒・過小粒の補正計算式' dropdown. The '採取パターン' section has 'パターンA' selected in the dropdown. The '道路公団各種帳票書式' dropdown is highlighted with a red box and contains '令和2年7月'. A callout box points to this dropdown with the text: '同じく基本設定の過大粒・過小粒 他 のタブを選択し、道路公団各種帳票書式から令和2年7月を選択して下さい。'

以下帳票の様式が変更となります。

管理様式名称	変更点
管理様式 -A302 基準試験配合設計	品質基準の、注 2) の最大塩化物含有量の単位が (g / m ³) から (kg / m ³) に変更。
管理様式 -A305 定期管理試験その 1	ミキサの練り混ぜ性能試験のひん度が、 1 回 / 6 ヶ月から 1 回 / 12 ヶ月に変更。
管理様式 -D332 強度試験	3. 試験結果 (強度及び静弾性係数) の、単位セメント量増加 (A)、 標準単位セメント量 (B)、単位セメント量減少 (C) の 試験項目 から単位容積質量 (t / m ³) の表記を削除。
管理様式 -D333 試し練り配合計算	1. 単位容積当りの量と 2.1 バッチ当たりの量にある【計算書】の 表記が【計算式】に変更。また全骨材 a の計算式が【a=S+G】から 【a=S+G】に変更。
管理様式 A308-1 (管理図)	データシートの 7 日強度の表示項目がなくなり、28 日強度のみの 表示に変更。 ※管理図の抽出条件の材齢で、7 日または 28 日のどちらか一方を 選択する仕様になります。 ※7 日を選択する事で 7 日強度のデータシートの作成は可能です。
管理様式 A308-2 (管理図)	管理図の 7 日強度の表示項目がなくなり、28 日強度のみの表示に 変更。 ※管理様式 A308-1 と同様に抽出条件の画面で 7 日強度を選択 する事で 7 日強度の管理図の作成は可能です。

弊社フリーダイヤル体制のご案内

弊社フリーダイヤルは、新型コロナウイルス対策として、昨年より在宅勤務によるリモートワーク体制に移行しています。そのため、フリーダイヤルにご連絡を頂いたお客様へ、サポート担当者から携帯電話を利用して、折り返しの対応をさせて頂いております。

時間帯によっては、混雑により転送された電話が留守番電話サービスのご案内になる場合がありますのでご了承ください。また、ご連絡を頂きましたお客様へ順次対応している為、サポート担当者の携帯電話へ直接折り返しご連絡頂いても応答できかねる場合が多い為、内容が続きの場合におきましても、お手数ですが再度フリーダイヤルへのご連絡をお願い致します。

ご迷惑をおかけいたしますが、ご理解、ご協力のほどを宜しくお願い致します。



ゴールデンウィーク中の営業案内

連休期間中の4/30(金)、5/1(土)、につきましては、フリーダイヤルのみの営業となり、4/29(水)から5/5(水)まで、営業業務・経理業務はお休みとなります。また5/8(土)は全館停電作業となりフリーダイヤルもお休みとなります。

何卒ご理解賜りますようお願い申し上げます。

				4/29(木)	4/30(金)	5/1(土)
				昭和の日	営業・経理休み	
				休み	フリーダイヤルのみ営業	
5/2(日)	5/3(月)	5/4(火)	5/5(水)	5/6(木)	5/7(金)	5/8(土)
休み	憲法記念日	みどりの日	こどもの日	通常営業		休み
	休み					

住友セメントシステム開発株式会社

本社	●〒105-0012 東京都港区芝大門 1-1-30 芝NBFタワー 3F	TEL(03)6403-7864	FAX(03)6403-7873
大阪支店	●〒541-0052 大阪市中央区安土町 3-2-14 イワタニ第二ビル 4F	TEL(06)6271-7110	FAX(06)6271-7122
札幌営業所	●〒060-0003 札幌市中央区北 3 条西 2-10-2 札幌 HS ビル 10F	TEL(011)232-1748	FAX(011)221-1017
福岡営業所	●〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 1-2-5 紙与博多ビル 8F	TEL(092)476-3377	FAX(092)476-3378
名古屋営業所	●〒450-0003 名古屋市中村区名駅南 2-14-19 住友生命名古屋ビル 3F	TEL(052)566-2500	FAX(052)566-3285
東北営業所	●〒980-6003 宮城県仙台市青葉区中央 4-6-1 SS30(住友生命仙台中央ビル)3F	TEL(022)263-1460	FAX(050)3737-0922