

# スタジオ・キュー Studio Q

SUMITEM

2020  
冬号

(年4回発行・通算109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>

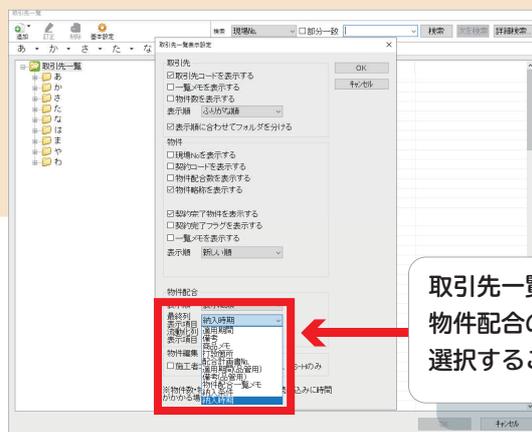
主な記事

- ・ R5050 機能紹介
- ・ 年末年始の営業のご案内

弊社 SuperNetVer5 シリーズの最新バージョン「R5050」を現在開発中です。本バージョンの新機能の一部をご紹介します。

## 1 配合計画書①

物件配合選択画面の一覧に「納入時期」が表示できるようになりました。



取引先一覧の基本設定を選択し、物件配合の【最終表示項目】から選択することができます。

## 2 配合計画書②

JIS\_A\_5308 の附属書 F、附属書 G に対応したアルカリ総量計算書、塩化物量計算書を出力できるようになりました。

### 附属書F アルカリ総量計算書

流動化剤を添加する場合は、コンクリート中の流動化剤に含まれる全F々時量(kg/m <sup>3</sup> ) Rp (t)	⑤=Rp		
$R_p = (\text{単位流動化剤量kg/m}^3) \times (\text{流動化剤中の全F々時量}\%/100)$	-		
コンクリート中の安定剤に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> ) Rr (t)	⑥=Rr	-	$Rr = (1.5 \times 1/3.0) \times 1.12 \times (3.5/100) = 0.02$
⑥=Rr	0.02	-	
コンクリート中のアルカリ総量(kg/m <sup>3</sup> ) Rt	Rt	kg/m <sup>3</sup> 以下	適
$Rt = ① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥$	2.64	kg/m <sup>3</sup> 以下	適

### 附属書G アルカリ総量計算書

流動化剤を添加する場合は、コンクリート中の流動化剤に含まれる全F々時量(kg/m <sup>3</sup> ) Rp (t)	⑤=Rp		
$R_p = (\text{単位流動化剤量kg/m}^3) \times (\text{流動化剤中の全F々時量}\%/100)$	-		
コンクリート中の安定剤に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> ) Rr (t)	⑥=Rr	-	$Rr = 530 \times 0.06 \times (4 \times 1.8 \times 1/100) \times 1.12 \times (3.5/100) = 0.09$
⑥=Rr	0.09	-	
コンクリート中のアルカリ総量(kg/m <sup>3</sup> ) Rt	Rt	kg/m <sup>3</sup> 以下	適
$Rt = ① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥$	2.71	kg/m <sup>3</sup> 以下	適

※附属書 G は安定化スラッジ水の使用の有無が【有】の場合のみ選択できます。



## 強度試験台帳

工程試験の場合にスランプ・空気量・フローのロス値又は目標値を表示が出来るようになりました。

### ロス値を表示

工程試験

日付	配合	SL	Air	p	CT	塩化物含有量		
						測定値	平均	判定
10/1	規普通 27-15-20N	15.5 (1.0)	5.0 (0.5)	-	19	0.062 0.062 0.062	0.062	合 合 合
10/1	規普通 30-18-20N	18.0 (1.0)	5.0 (0.5)	-	20	0.072 0.072 0.072	0.072	合 合 合
10/1	規普通 27-15-20N	15.0 (1.0)	5.0 (0.5)	-	19	0.062 0.062 0.062	0.062	合 合 合
10/1	規普通 24-12-25BB	13.0 (1.0)	4.5 (0.5)	-	20	0.051 0.051 0.051	0.051	合 合 合

### 目標値を表示

工程試験

日付	配合	SL	Air	p	CT	塩化物含有量		
						測定値	平均	判定
10/1	規普通 27-15-20N	15.5 (16.0)	5.0 (5.0)	-	19	0.062 0.062 0.062	0.062	合 合 合
10/1	規普通 30-18-20N	18.0 (19.0)	5.0 (5.0)	-	20	0.072 0.072 0.072	0.072	合 合 合
10/1	規普通 27-15-20N	15.0 (16.0)	5.0 (5.0)	-	19	0.062 0.062 0.062	0.062	合 合 合
10/1	規普通 24-12-25BB	13.0 (13.0)	4.5 (5.0)	-	20	0.051 0.051 0.051	0.051	合 合 合



## 細骨材の塩化物量試験

硝酸銀滴定法が選択できるようになりました。  
(濃度 0.0282mol/L 硝酸銀溶液の対応)

細骨材の塩化物量試験表

試験名称(略称) 塩化物量

タイトル(正式) 細骨材の塩化物量試験表

JIS名称 表示する JIS A 5002

試験日名称 試験月日

骨材名称 表示する

数値の丸め方 JIS法

偏差の計算方法 データの差 / 2

塩化物量 データ / 4 / 析 平均値

試験方法 **K0101硝酸銀滴定法**

簡易試験方法 簡易法

ブランク測定量

ファクター権 表示しない

試験回数 2回

測定塩化物量係数 0.00584

簡易塩化物量係数 1.642

公団表示書式 JHS 303 ※)タイトル設定も行ってください

公団塩化物量係数 0.0117

1日複数回試験 行わない

採取場所設定 工程用

細骨材の塩化物量試験を開き、基本設定ボタンを選択します。試験方法から硝酸銀滴定法に切り替えることが出来ます。



## 骨材試験帳票類

工程管理及び骨材試験の帳票類で保存確認のメッセージが表示されるようになりました。

KFurui

データに変更があります。  
保存しますか?

はい(Y) いいえ(N) キャンセル

数字を入力しデータを作成後に、保存ボタンを選択せずに × で終了しようとするすると下記確認メッセージが表示されます。

入力後の保存忘れ防止のため、メッセージを出力し保存を促す機能です。



## ロット管理①

同一の現場で試験採取を2回分取り、試験結果データ入力に転送した場合、2回目の試験として登録する事が出来るようになりました。

※PSSと連動しており、ロット管理の設定が納入書単位の場合に使用できます。

日付	出荷量	引当量	発時刻	車番	出荷No.	施工者	現場	配合No.	配合	品質	出荷	台数
11/12	4.00	4.00	16:24	123	1	システム建設株式会社	浜松町駅前ビル改修工事	27121	普通 27-12-20 N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
	4.00	8.00	17:03	33	1	システム建設株式会社	浜松町駅前ビル改修工事	27121	普通 27-12-20 N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
	2.00	14.00	17:03	44	1	システム建設株式会社	浜松町駅前ビル改修工事	27121	普通 27-12-20 N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
	3.00	17.00	17:03	55	1	システム建設株式会社	浜松町駅前ビル改修工事	27121	普通 27-12-20 N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
	4.00	21.00	17:04	66	1	システム建設株式会社	浜松町駅前ビル改修工事	27121	普通 27-12-20 N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
	4.00	25.00	17:04	77	1	システム建設株式会社	浜松町駅前ビル改修工事	27121	普通 27-12-20 N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
	4.00	29.00	17:07	88	1	システム建設株式会社	浜松町駅前ビル改修工事	27121	普通 27-12-20 N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
	4.00	33.00	17:08	99	1	システム建設株式会社	浜松町駅前ビル改修工事	27121	普通 27-12-20 N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	4.00	37.00	17:08	100	1	システム建設株式会社	浜松町駅前ビル改修工事	27121	普通 27-12-20 N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9

【はい】を選択すると試験結果データ入力に2回目の試験として反映されます。【いいえ】を選択すると今までと同じく1回目の新規データとして反映されます。

Glott

同一の日次データが存在します。試験回数を増やしますか？



## ロット管理②

出荷管理で試験採取を行った実績について、ロット管理に取り込むと自動で試験採取の種類にチェックがつくようになりました。

※PSSと連動しており、ロット管理の設定が納入書単位の場合に使用できます。

出荷指示画面

出荷No. 3

車種番号 54

出荷量 4.00 m<sup>3</sup>

製造量 4.00 m<sup>3</sup>

発時刻

納入条件

試験採取

製品試験  代行試験  工程試験

削減量 0.10 m<sup>3</sup>

出荷指示画面で試験区分の採取にチェックをつけて出荷します。

出荷中の何台目で試験採取があったのかが一目で分かるようになりました。

納入書データ

日付	出荷量	引当量	発時刻	車番	出荷No.	施工者	現場	配合No.	配合	品質	出荷	台数
11/20	4.00	37.00	14:21	54	1	システム建設株式会社	浜松町駅前ビル改修工事	27121	普通 27-12-20 N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1

XLQのロット管理で取り込んだデータを確認すると出荷の列にある【工】にチェックが入ります。



## 日次データ入力

【製品】、【代行】、【工程】のタブ毎に使用する塩化物換算表の指定が出来るようになりました。



- 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
- 基本設定
- R5050

### 基本設定

- インフォメーション
- 原材料の規格登録
- 日次データ設定
- 強度計算の設定・強度計算方法
- 品質管理システム/データベース構造
- カレンダー設定
- 各種マスタ登録
- 月変動値登録
- 現場メンテナンス
- バックアップ
- 元号変更
- 大阪広域協組書式

基本設定、日次データ設定の試験区分ごとに設定が可能になります。

日次データ設定

製品 代行 工程

強度・現地計密度

強度計算方法

塩化物換算表指定

塩化物換算表指定

OK

代行管理データ編集(2020/10/1 管理区分A)

採取データ

施工者 システム建設株式会社

現場 浜松町駅前ビル改修工事

配合 基 1

打設箇所 規 普通 30-12-20N

試験データ

項目	0時	0分	強度試験成績簿参照種	供試体本数	塩化物換算表指定	車番	推定単位水量編集
スラング	13.5	4.5	0.0	0.0	0.0	20	24
空気量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0032
ロー繊維	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15	0.0037
ロー平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0032
温度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167	0.005
外気温	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.005	0.005
湿度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.005	0.005
単位水量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.005	0.005
塩化物量(kg/m <sup>3</sup> )	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.005	0.005



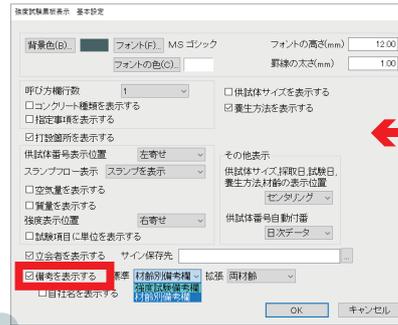
## 黑板機能①

強度入力下部にある備考欄の文言を黑板に表示させることが出来るようになりました。

※黑板オプションをご導入のユーザー様のみで使用できます。

工事名	浜松町駅前ビル改修工事			
施工者	スミテム建設株式会社			
呼び方	30-12-20N			
打設箇所	基礎			
採取日	2020年10月1日	標準養生		
試験日	2020年10月8日	材齢7日		
供試体	スランブ	荷重	強度	平均
1-1		210.0	26.8	26.9
1-2	13.5	212.0	27.0	
1-3		210.0	26.8	
立会者	スミテム太郎			
備考	スミテム次郎			

材齢別の備考欄を選択すると試験結果データ入力の強度入力下部にある備考欄を採用します。



黑板を起動して右クリックで基本設定を表示させます。備考欄にチェックをつけてから、材齢別の備考欄を採用するか、強度試験成績書用の摘要欄を採用するかを選択する事が出来るようになりました。



## 黑板機能②

試験練計算書を黑板で表示した際に混和剤に単位を表示出来るようになりました。

※黑板オプションをご導入のユーザー様のみで使用できます。

試験練り	試験日 2020年3月31日			
工事名	スミテム本社ビル改修工事			
施工者	スミテム建設株式会社			
呼び方	普通 24-18-20N			
指定事項				
練り30ℓ	配合表kg/m <sup>3</sup>	ハッチ量kg	容器質量kg	計量値kg
C1	319	9.6	0.0	9.600
W1	177	5.3	0.0	5.300
S1	611	18.3	0.0	18.300
S2	262	7.9	0.0	7.900
G1	904	27.1	0.0	27.100
Ae1	3.54	0.1	0.0	100cc
立会者	スミテム四郎			
備考	基礎			

単位については試験練り計算書の上部にある設定の容器質量から選択する事が出来ます。  
※g表記の場合は、黑板に単位は表示されません。

試験練計算書を黑板で表示した際に混和剤に単位を表示出来るようになりました。



R5050 のリリース時期は 2021 年 3 月頃を予定しております

## 年末年始の営業のご案内

2020年12月30日(水)から2021年1月4日(月)の期間は、フリーダイヤルはお休みいたします。同期間は、営業業務・経理業務ともにお休みとなります。何卒ご容赦頂きますようお願い申し上げます。また2021年1月23日(土)は全館停電作業のためフリーダイヤルはお休みいたします。



この1年お付き合い頂き、誠にありがとうございました。皆様もコロナ感染に十分注意され、くれぐれもご自愛ください。来年もスミテム並びに SuperNet シリーズをどうぞ宜しくお願い申し上げます。



スミテム社員一同より



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