

# スタジオ・キュー Studio Q

2023  
春号

(年4回発行・通算118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

- 塩化物測定計の換算表画像読み込み機能についてのご案内
- 強度比管理図の設定および使用方法についてのご案内
- ゴールデンウィーク期間中の営業日案内

## 塩化物測定計の換算表画像読み込み機能について

R5050 以降のバージョンで、塩化物測定計で換算表の画像を取り込む機能を追加しました。本機能は塩化物測定計換算表一覧で追加・変更する際に「読取」を選択することで、塩化物測定計の読みと塩化物イオンを画像処理により自動で取り込みます。塩化物測定換算表の換算表を手入力する必要がなくなるので、換算表の作成時間を大幅に短縮することが出来ます。

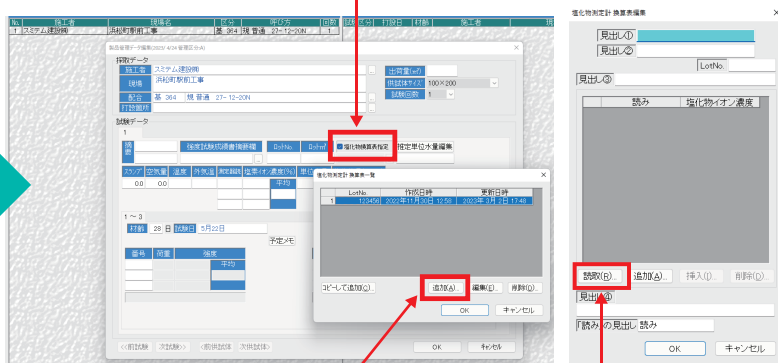
本機能をご利用いただく前に必ず複合機などのスキャナーから塩化物換算表を PDF や BMP (ビットマップ) などの画像に変換しておいてください。

※本機能のご利用にはインターネット接続が必要です。また Ver5 のみでご利用いただける機能です。

① [日次データ入力]の[試験結果データ入力]を開きます。



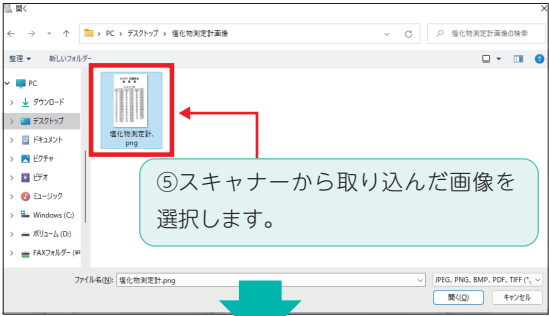
② 試験結果データ入力に登録されているデータの編集画面を表示し、塩化物換算表指定にチェックを付けます。



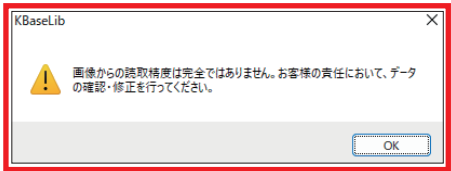
③ 塩化物測定計換算表一覧が表示されるので、追加ボタンを選択します。

④ 塩化物測定計換算表編集が表示されるので、読取 (R) を選択します。






⑤ スキャナーから取り込んだ画像を選択します。



⑥ 注意書きのメッセージが表示されます。本機能は自動画像処理機能を使用しているため、数字が一部読み取れない場合もあります。画像データ読み取り後は換算表の数字が正しく反映されているか必ず確認をお願いします。



⑦ 「見出し①」と「見出し②」、「LotNo.」については手入力する必要があります。

| 読み | 塩化物イオン濃度 |
|----|----------|
| 1  | 1.4      |
| 2  | 1.5      |
| 3  | 1.6      |
| 4  | 1.7      |
| 5  | 1.8      |
| 6  | 1.9      |
| 7  | 2.0      |
| 8  | 2.1      |
| 9  | 2.2      |
| 10 | 2.3      |
| 11 | 2.4      |
| 12 | 2.5      |
| 13 | 2.6      |
| 14 | 2.7      |
| 15 | 2.8      |

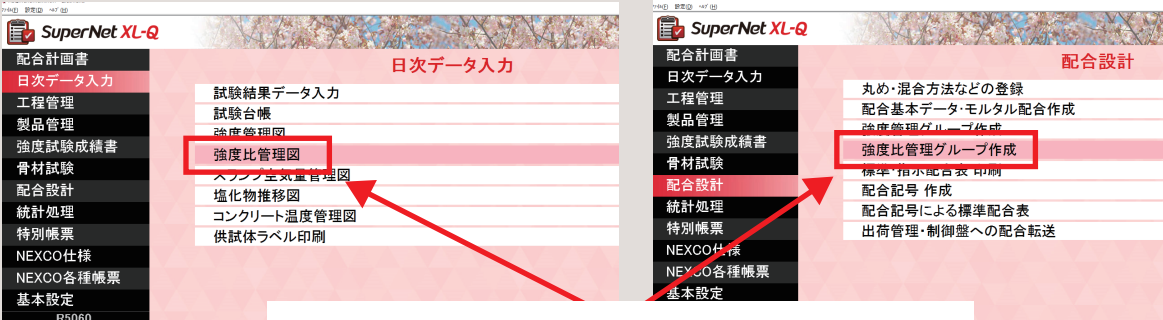
⑧ 換算表に表示されている読みと塩化物イオン濃度が表示されます。必ず実際の換算表と照らし合わせて数字に相違がないことを確認してください。

⑨ 数字の確認後に問題なければOK ボタンを押して登録完了となります。

手入力で塩化物測定計換算表を作成されているお客様はぜひご利用ください。

## 強度比管理図の設定および使用方法について

2021年スタジオQ秋号でもご紹介させて頂きましたが、R5060でリリースした強度比管理図の機能をご案内させて頂きます。本機能は以前から多数のお客様にご要望頂いており、R5060で搭載されました。



R5060以降のバージョンからは日次データ入力に強度比管理図、配合設計には強度比管理グループ作成が表示されるようになります。

### 概要

強度比管理図はご存じのように工程管理を実施する上で同じ呼び強度が続いて採取できない場合に、他の呼び強度分を工程採取し、呼び強度違いによる差に対して強度比を用いて管理する方法です。「強度比管理図」は全国のお客様にご利用頂けるように、生コン工場品質管理ガイドブック(第6版)に記載されている内容に沿った機能となっており、全国の地域ごとに採用されている強度比を求める計算機能は搭載しておりませんのでご了承ください。なお強度比管理図では工程管理にあるデータのみを対象としています。

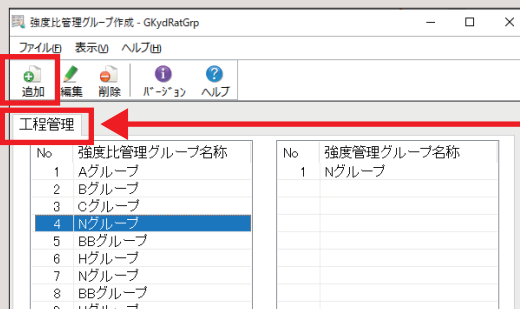
強度比管理図を使用するためには、強度比管理グループ作成で管理対象となる強度管理グループと呼び強度を設定する必要があります。以下に強度比管理図を使用するための設定方法を記載します。

※Ver3では強度比管理図はご利用頂けない為ご注意ください。

## 強度比管理グループ作成手順

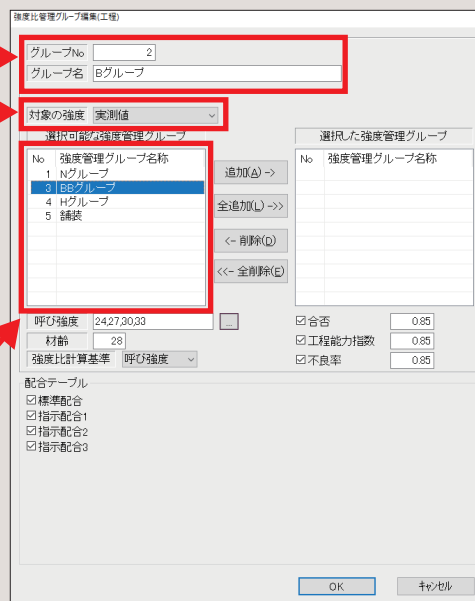
配合設計の強度比管理グループ作成を選択すると、画像のようなグループ作成の画面が表示されます。

①追加ボタンを押して強度比管理を行うグループを作成します。



※強度比管理グループは工程管理のみが対象になります。

②グループ作成の画面が表示されるので、グループNo・グループ名を入力します。



③「対象の強度」で強度比を計算する対象を選択します。

【実測値】：実際の強度の値で計算

【推定式】：実際の強度を推定式に当てはめた値で計算

【早期判定推定式（平均）】：実際の強度を早期判定式に当てはめた値で計算

【推定式】または【早期判定推定式（平均）】を選択した場合は、選択可能な強度管理グループに推定式または早期判定推定式が登録されているグループのみに絞られます。

④【選択可能な強度管理グループ】からグループを選択して追加を押します。  
 ※【選択可能な強度管理グループ】に表示されているグループは、通常の強度管理グループ作成の【工程管理】に登録されているグループが表示されます。  
 ※【推定式】と【早期判定推定式（平均）】を使用するためには通常の強度管理グループ作成で計算式が登録されている必要があります。

⑤グループを追加後は、呼び強度の枠の隣にあるボタンを押すと呼び強度編集画面が表示されます。

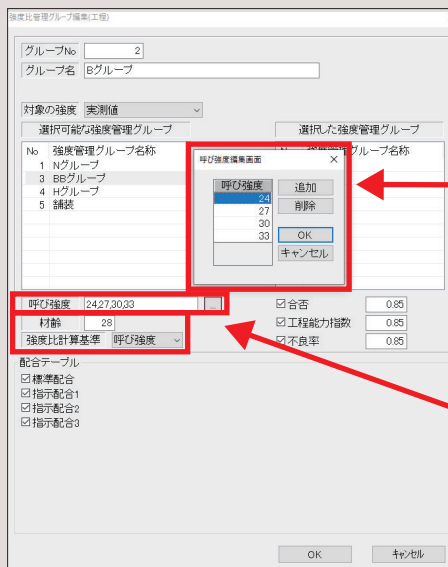
追加ボタンからグループとして管理したい呼び強度を登録します。

(例) Aグループ：呼び強度 18～21

Bグループ：呼び強度 24～33

Cグループ：呼び強度 36～45

参考：生コン工場品質管理ガイドブック（第6次改訂版）より



⑥管理したい材齢を入力します。

強度比計算基準は、呼び強度か配合強度（目標強度）のどちらかを選択する事が出来ます。

### Point

通常の強度管理グループ内の工程管理に登録されているグループを複数選択して、強度比管理グループを作成します。また一つのグループには生コン工場品質管理ガイドブック（第6次改訂版）に記載されているように、複数の呼び強度を登録します。

強度比計算基準も生コン工場品質管理ガイドブック（第6次改訂版）に記載されている通り、呼び強度と配合強度（目標強度）のどちらかを強度比計算基準として設定する事が出来ます。

# 強度比管理図作成方法

日次データ入力の強度比管理図を選択すると画像のように、条件変更の画面が表示されます。

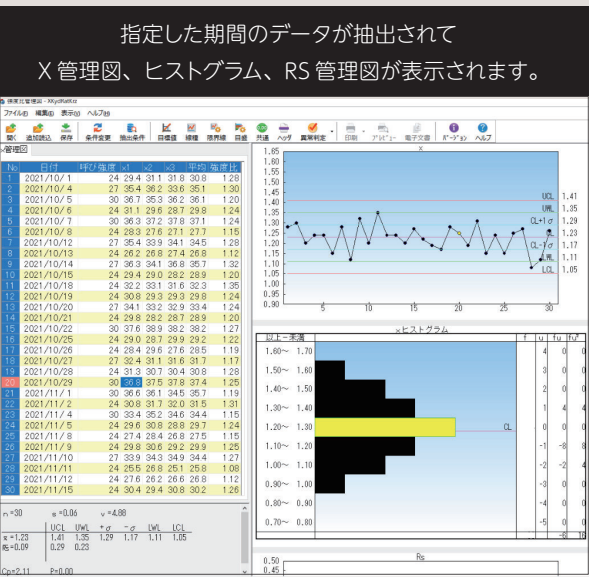
①強度比管理グループの枠の隣にあるボタンを押すと強度比管理グループの一覧が表示されます。

②強度比管理図で抽出したいグループを選択してOKを押してください。

③条件変更の画面に戻ったら再度OKを選択します。

④抽出条件ボタンを押してから抽出したい期間を入力します  
※通常の強度管理図と同様にマークからの抽出も使用可能です。

⑤管理区分と材齢範囲を入力してOKを押します。  
※抽出されるデータは通常の強度管理図と同様に試験結果データ入力に登録されている日次データから抽出されます。



**Point**

生コン工場品質管理ガイドブック（第6次改訂版）では、強度比を計算する式として、  
 【供試体3本の強度平均値 ÷ 呼び強度】と、  
 【供試体3本の強度平均値 ÷ 配合強度(目標強度)】の  
 2種類が記載されています。

また呼び強度を使用した強度比管理の方が、JISの合格判定における強度比が1.0及び0.85となり購入者が理解しやすいのではないかと記載されています。

※呼び強度比1.0→3本の試験結果が呼び強度以上である事。  
 ※必要最低強度0.85→供試体1本の必要最低強度が85%以上である事。

以上のように新機能の強度比管理図では呼び強度を使用して強度比を求める計算方法が、JISの合格の判定基準から考えても、購入者に理解されやすいのではないかと思います。

## ゴールデンウィーク中の営業案内

連休期間中は5/1(月)、5/2(火)、5/6(土)、についてフリーダイヤル営業のみとなります。  
 また4/29(土)から5/7(日)まで、営業業務・経理業務はお休みとなります。何卒ご理解賜りますようお願い申し上げます。

| 4/29(土) | 4/30(日) | 5/1(月) | 5/2(火) | 5/3(水) | 5/4(木) | 5/5(金) | 5/6(土) | 5/7(日) |
|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 昭和の日    |         |        |        | 憲法記念日  | みどりの日  | こどもの日  |        |        |
| 休み      | 休み      | ●      | ●      | 休み     | 休み     | 休み     | ●      | 休み     |

● = 営業・経理業務休み、フリーダイヤルのみ営業

## 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 |