

テキスタイル素材データベースの開発

レスポンス・デザイン対応の高速でビジュアルなDBシステム

目的

当センターには大正時代から試作された織物が数百点以上あり、貴重なサンプルとして保存されていますが、十分活用できるように整理されていないのが実情です。そこで、試作織物サンプルの有効活用を図ることを目的に、試作織物の年度、品名、原料、経糸・緯糸使い、組織、配列、拡大画像などの織物設計データのデータベース化と検索システムの開発に取り組みました。

特徴

- レスポンス・デザイン
- JQueryを活用した、使いやすいユーザーインターフェイス
- 検索ワードの正規表現入力に対応
- 糸に関する数値の範囲検索が可能
- 高解像度画像を高速に処理
- データ数約1,800件（平成28年4月現在）

数値範囲の正規表現化

本データベースでは糸の撚り数や太さの数値テキストを範囲指定で検索できる機能を備えています。しかし、千を超えるような大きな範囲を指定した場合に、クエリが長大となり、検索に要する時間に数十秒かかるなどレスポンスが悪化していました。そこで、クエリの短縮化とレスポンスの向上を目的に、数値範囲の検索クエリの正規表現化に取り組みました。

数値範囲の正規表現化のため、以下のJavaScript関数を作成しました。数値範囲内であれば少数値を含む値もヒットするように正規表現を自動で生成しています。

| | |
|-----|---|
| 構文 | makeNumberRangeRegex(start, end) |
| 引数 | start : 数値範囲の開始値 end : 数値範囲の終了値 |
| 返り値 | 数値範囲を表す正規表現の文字列 |
| 使用例 | makeNumberRangeRegex(1, 1000) = "([1-9][1-9][0-9]{2}\\.([0-9]+)?) 1000" makeNumberRangeRegex(12345, 56789) = "(1234[5-9] 123[5-9][0-9] 12[4-9][0-9]{2} 1[3-9][0-9]{3} [2-4][0-9]{4} 5[0-5][0-9]{3} 56[0-6][0-9]{2} 567[0-7][0-9] 5678[0-8]\\.([0-9]+)?) 56789" |

TEXTILE素材データベース・検索結果一覧

トップページ > 検索

データ検索

検索 キーワード and or 正規表現

検索項目 すべて

収録書籍名 すべて

糸の数値検索 単位 なし

表示 件数 10件

モード リスト 詳細

検索する クリア

検索結果 1760 件中 1 - 10 件 < 前へ 176 ページ中 1 ページ 次へ >

00001 一越ちりめん

写真データ

写真01 写真x30 写真x90

基本項目

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 品名 | 一越ちりめん |
| 年 | 昭和58年度 |
| 収録書籍名 | 浜縮緬工業協同組合 浜縮緬産地振興対策特別委員会 白生地織物見本集 |
| 部・巻・No.等 | 第三部 試作見本 第01号 |

組織

組織 平織

経糸

緯度・撚数(1) 生引き生糸(経緯共) 27d×4本

緯糸

緯度・撚数(1) 3100T/mZ 27d×9本
緯度・撚数(2) 3100T/mS 27d×9本
配列 (1)(2)

蔑

打込 84本/3.78cm (仕上)
蔑密度 100羽/3.78cm
引入数 2ッ入

重量等

重量 950g
長さ 16m

樹形図

00002 変りちりめん

写真データ

写真01 写真x30 写真x90

基本項目

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 品名 | 変りちりめん |
| 年 | 昭和58年度 |
| 収録書籍名 | 浜縮緬工業協同組合 浜縮緬産地振興対策特別委員会 白生地織物見本集 |
| 部・巻・No.等 | 第三部 試作見本 第02号 |

組織

組織 平織

経糸

緯度・撚数(1) 27d×4本

緯糸

緯度・撚数(1) 330T/mS 3500T/mZ 42d×5本 (混)
1000T/mZ 42d×3本 (イタリー)
緯度・撚数(2) 350T/mS 480T/mZ 42d×4本 480T/mZ 42d×4本
緯度・撚数(3) (1)の逆撚
配列 (1)(2)(3)(2)(1)(2)(3)

蔑

打込 88本/3.78 (仕上)
蔑密度 93羽/3.78cm
引入数 2ッ入

重量等

重量 710g

樹形図