

差出人: csih@googlegroups.com は 橋本 英樹 <hidekih@wine.plala.or.jp> の代理  
送信日時: 2015年4月15日水曜日 21:40  
宛先: csih@googlegroups.com  
件名: [CSIH] 中部産業遺産研究会 ニュースレター 電子メール版 2015年4月15日発行

////////////////////////////////////  
/ 中部産業遺産研究会 ニュースレター 電子メール版 2015年4月15日発行 /  
/ 中部産業遺産研究会にご興味のある方に、このメールを是非転送して下さい。

【中部産業遺産研究会の入会案内はこちら】  
<http://csih.sakura.ne.jp/nyuukaiannai.html>

【中部産業遺産研究会のホームページはこちらから】  
<http://csih.sakura.ne.jp/index.html>

【CONTENTS】

- 【1】 中部産業遺産研究会・関連団体の行事予定
- 【2】 四日市市四郷郷土資料館の見学会のお知らせ／寺沢安正【New】
- 【3】 豊田市近代の産業とくらし発見館 企画展のご案内【再送】
- 【4】 大人の算数・理科シリーズ：モノづくりの原点 第19回／杉本漢三【New】

【1】 中部産業遺産研究会・関連団体の行事予定

- 第23回総会・第134回研究会 2015/05/17(日) 13:00～ 名城大学 名駅サテライト大会議室  
記念講演「スウェーデンの技術教育遺産としてのスロイド(手工)教育」横山悦生
- 第135回例会 2015/07/26(日) 13:00～ 開催予定(会場未定)
- 第136回例会・見学会 2015/09/27(日) 10:00～ 木曾川文庫、木曾川下流改修工事  
関連施設、資料館、周辺施設など予定
- 平成27年度パネル展 2015/11/17(火)～29(日) 名古屋都市センター11階  
テーマ「東海の絹・文化と産業遺産」
- 第137回例会・パネル展講演会 2015/11/22(日) 13:00～ 名古屋都市センター11階

【2】 四日市市四郷郷土資料館の見学会のお知らせ／寺沢安正【New】

平成27年度パネル展「東海の絹・文化と産業遺産」を11月17日(火)から29日(日)まで名古屋都市センター11階(金山駅前・金山南ビル)で開催します。  
その事前調査として四郷郷土資料館の見学会を開催します。

- 1 日時：4月25日(土) 13:00～17:00
- 2 集合場所：近鉄名古屋駅正面改札口に13:00 (13:21急行に乗車)
- 3 資料館
  - (1) 所在地：四日市市西日野町3375
  - (2) 概要：東の富岡製糸場、西の室山製糸場と言われ、館内に富岡製糸場の設計図を保管
  - (3) 当日、室山製糸場創設者伊藤小左衛門の直系伊藤康則保存会副会長に案内して頂く予定

なお、見学希望者は4月20日（月）までに寺沢安正までお知らせください。  
希望者4名以内の時は大橋事務局長の車に乗車していきます。

お申し込みは寺沢安正まで電子メールにて。  
電子メールメール：[terazawa@yk.commufo.jp](mailto:terazawa@yk.commufo.jp)

---

## 【2】豊田市近代の産業とくらし発見館 発見館ぶらコロモ「名木めぐり編」のご案内【New】

---

いつも発見館をご利用いただきありがとうございます。  
現在、発見館で好評開催中の“ぶらコロモ 名木めぐり編”のご案内です。

気候も良くなってきました。ちょっと町歩きをしてみませんか？  
豊田市駅前周辺の路地を歩いていると、そびえ立つ巨木に出会ったりしませんか？  
実はその巨木…昔の街道の道しるべに植えられた木だったとか…！？  
今回のぶらコロモは、豊田市駅前に残る拳母の歴史に触れたり、街なかにある豊田市指定の名木や天然記念物の木を発見したり、新緑の名木に癒される“名木めぐり編”になっています。

解説等スタッフの同行は致しません。発見館でぶらコロモの地図を受け取ったら出発です！  
約1時間程度のコースになっています。開催期間は6月30日（火）までです。  
是非この期間中に、ご家族やご友人と一緒にご参加いただきますようよろしくお願いいたします。

（問合せ）豊田市近代の産業とくらし発見館  
〒471-0027 愛知県豊田市喜多町 4-45  
電話 0565-33-0301 FAX 0565-33-0319  
E-mail：[hakken@city.toyota.aichi.jp](mailto:hakken@city.toyota.aichi.jp)

---

## 【3】豊田市近代の産業とくらし発見館 発見館ぶらコロモ「名木めぐり編」のご案内【再送】

---

このたび当館では、平成27年4月28日（火）～7月5日（日）の期間、企画展まゆまつり2015「加茂蚕糸一繭から糸へ」を開催します。  
今回の企画展では、加茂蚕糸で働く女工さんたちの「繭から糸にする」仕事について、写真パネルや加茂蚕糸の資料とともに紹介します。また、発見館で飼育するカイコを間近で観察していただけます。  
是非この期間中に、ご家族・ご友人の方々をお誘いあわせの上、当館へご来館賜りますようご案内申し上げます。

### 【行事のご案内】

#### 1. ものづくり講座

##### ①「まゆで作る鯉のぼりのタペストリー」

日 時：4月29日（水・祝）、30日（木） 13時～15時30分

内 容：まゆを使って、鯉のぼりのタペストリーを作ります。

定 員：抽せん各15名 参加費：500円 申込み：4/17（木）までに往復はがきにて

##### ②「まゆで作るフラワーポット」

日 時：5月9日（土）、10日（日） 13時～15時30分

内 容：まゆで作った花で、フラワーポットを作ります。

定 員：抽せん各15名 参加費：500円 申込み：4/25（土）までに往復はがきにて

#### 2. 見学会 「養蚕農家を訪ねて」

日 時：6月3日（水）9時30分～16時

内 容：新城市の養蚕農家を訪ねた後、秋葉街道の宿場町大野を見学します。

定 員：抽せん20名

申込み：5/15（金）までに往復はがきにて

参加費：600円（保険料100円含む）

#### 3. ものづくり体験 「まゆのおきあがりこぼし」

内 容：かわいい動物のおきあがりこぼしを作ります。

定 員：3種類 先着各70セット（期間中随時受付 なくなり次第終了）

参加費：100円

4. ギャラリートークとカイコのえさやり

日 時：6月6日（土）、13日（土） 10時～11時

内 容：ギャラリートークの後、カイコのえさやりと座繰り機を使った糸繰りを体験します。

5. その他、季節の折り紙など無料工作

（問合せ）豊田市近代の産業とくらし発見館

〒471-0027 愛知県豊田市喜多町 4-45

電話 0565-33-0301 FAX 0565-33-0319

E-mail : hakken@city.toyota.aichi.jp

---

【4】大人の算数・理科シリーズ：モノづくりの原点 第19回／杉本漢三【New】

---

**標準偏差**

国民生活において一般的に平均値といえ、各標本値を加算して、その標本数で割った単純算術平均計算するが、算術平均値とは別に平均値では表現できないバラツキ(分布の散布度)の程度を表現する代表値を考える必要性が統計学上では高い。

このバラツキ程度を「分散」とよぶが、この計算過程に2乗という操作が入る。そこでこの「分散」のバラツキの尺度をもとデータと同じ単位にするために、「分散」の平方根で開いたものが「標準偏差」である。

標準偏差

$$\sigma_n = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}} = \sqrt{\frac{\sum x^2 - (\sum x)^2/n}{n}}$$

この標準偏差は、ヒストグラム上でモノづくりの統計的品質管理の根源を為すものであって、殆どの製品は $\pm 3\sigma$ (はずれは $\pm 0.135\% = 1000$ 個の内不良品は略3個以内)で管理されている。実生活において、95%信頼度とか生産現場での抜き取り検査の危険率5%が用いられることがあるが、これらは、 $\pm 2\sigma$ である。