

差出人: csih@googlegroups.com は hidekih@wine.plala.or.jp の代理
送信日時: 2015年10月13日火曜日 23:10
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10月13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10月13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】 平成27年度 第11回パネル展と講演会（公開定例研究会）のご案内【New】
- 【3】 大人の算数・理科シリーズ：モノづくりの原点 第35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

- 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
- 第138回例会 2016/1/24(日) 13:00～ (会場未定)
- シンポジウム「日本の技術史をみる眼」第34回 2016/2/21(日)13:00～
テーマ：稼働遺産の活用
- 第139回例会 2016/3/20(日) 13:00～ (会場未定)

【2】 平成27年度 第11回パネル展と講演会（公開定例研究会）のご案内【New】

2015年11月17日火曜日～29日日曜日まで、名古屋都市センター11階まちづくり広場にて、平成27年度パネル展（第11回）を開催致します。

今回のテーマは、「東海の絹・文化と産業遺産」です。

この期間中の11月22日日曜日、講演会と公開定例研究会を開催致します。
講演回と公開定例研究会は、会員以外の方も無料で参加可能ですから、皆様のまわりにおいで
の産業遺産研究に興味のあるかたを是非お誘い頂き、多くの方にご参加頂けますようお願い
致します。

詳細は、中部産業遺産研究会のホームページに掲載していますので、次のリンクをご参照下さい。
チラシ等もダウンロード可能です。
<http://csih.sakura.ne.jp/panerutenn.html>

ジュールの法則

電気抵抗の大きいニクロム線をコイル状にして蚊取り線香の渦巻きのようにして土器のような絶縁体に収めた「電熱器」を戦後によく使った。これが発生する熱量(cal)は、ジュールの法則により、

$$\text{cal} = 0.24 \times I^2 \times R \quad I \text{ は電流値(アンペア)、} R \text{ は抵抗値(オーム)である。}$$

電源が与える電気エネルギーの一部が抵抗があるところを通るためにした仕事が熱エネルギーに変わるためである。この法則を1840年に発明したのは、ジェームス・ジュール(1818~1889年)であり、電磁エンジンの実用化に冒頭したが、蒸気機関に及ばずに諦めた。その際に電流による熱の発生に着目したのである。

現在では、SI単位系となり、熱量はジュールで表示することになり、 $1\text{cal} = 4.186\text{J}$ を使う。例えば、ガソリンの低位発熱量は、昔は $10,430\text{kcal/kg}$ と表示していたが、今では、 $10,430\text{kcal/kg} = 7,900\text{kcal/L} = 33,100\text{kJ/L}$ が通用している。

--



中部産業遺産研究会のニュースレターは電子メールアドレスをお持ちの会員の皆様に Google グループのメーリングリストのシステムを使って配信しています。

配信元：中部産業遺産研究会 会報編集委員・広報幹事 橋本 英樹

E-mail：hidekih@wine.plala.or.jp

Copyright 2002-2014 The Chubu Society For The Industrial Heritage, Allrights reserved.



このメールは Google グループのグループ「中部産業遺産研究会」の登録者に送られています。このグループから退会し、グループからのメールの配信を停止するには csih+unsubscribe@googlegroups.com にメールを送信してください。

<http://groups.google.com/group/csih> からこのグループにアクセスしてください。

その他のオプションについては、<https://groups.google.com/d/optout> にアクセスしてください。