

科学の常識

化学工業の尖端を行く人

天然絹糸を壓倒すること實に五倍

人絹

と云へば従来は、單に天然絹糸の模倣品即ち Imitation にすぎないと云ふ一種の蔑みに似た響きを、その言葉の中に含んでゐたものであるが、科學の進歩とこの産業の發達は、現在では人絹獨得の使命をそこに見出し、躍進途に事業界の寵兒、化學工業の尖端を行く工業とまでなつてゐる。昨年の人絹世界全産額を見れば年額二十八萬噸、天然絹糸の生産額を凌駕すること實に五倍に垂んとする状態を示してゐる。かく目覺ましい進展をなしつつある人造絹糸の發達の過程を先づ尋ねて見やう。

天然品の人造工業

由来

貴重な天産物の人造を企てた歴史は人絹に限らず遠く煉金術時代の古から既にあつたことであつて、云はばこれは人間の強い本能とも云ふべきものであらう。

そのうち近代科學によつて成功したものは、モアッサン (Mossan) のダイヤモンドの人造、ヴェルニエ (Vernil) のルビー、サファイアの人工、パーキン (Parkin) の染料の發明等は特に有名なものであるが、猶ゴムや樟腦の人造、香料の人造、最近ではガソリン、石油の人造さへが企てられしかもそれが着々と成功の域に達しつつある有様である。

世界人造絹糸の濫觴

造絹糸

天然

絹糸の人間に使用し初められたのは實に數千年の昔からであつて、黄金が古くから貴重視された如く、衣服材料の王座としてのこの天然絹糸の魅惑は又人々に幾度かその人造を企てさせたりし。しかし最もよく人々に知られたのはつざりと記録にも残つてゐるものは一七三四年佛の博物學者レオマー (Reaumur) が蠶の糸を吐く様子を仔細に觀察してこれを人工的に真似ようとした企てに初まる。しかしその計畫は遂に實現されるには至らなかつた。次に一八五五年瑞西の化學者のオードマース (Audemars) が桑皮の纖維から硝化纖維素を造つて之をゴムのエーテル溶液に作用させて初めて人造絹の實物を造つたのであるが、これも實は工業化される點までには至らなかつた。

シャルドンネシルク

工業

化されるに至つた最初の人造絹糸は佛のシャルドンネ伯 (Charbonnet) の所謂シャルドンネシルクであつて一八八九年にこれに成功してゐる。これはセルローズ即ち棉花に硝酸と硫酸を作用させそれをエーテルアルコール溶液に溶して造つた所謂コロデオンを細孔から水に射出して造つたものである。従つて又コロデオンスシルク (Collodonsilk) ともいふ。一八八九年の巴里の大博覽會でこの實験を観衆に示して非常な喝采を博したといふことである。そして一八九一年に佛に始めてその工場を建てた。しかしそ

れは綿火薬と原料の性質がよく類似した硝化綿であるため可燃性の危険を伴ひ又、現在のものと比較できない弱いものであつた。

銅アンモニアシルク

硝化

綿絹糸即ちこのシャルドンネ絹糸に對して一八九〇年佛のデスベイスが企てたものがこれで棉花を銅のアンモニア溶液に溶解して之をアルカリ性の溶液に射出して美麗な人絹を造ることに成功した。之はシャルドンネシルクのやうに燃え易いものではない。後ちウルバン、パウリー、ブルネル等の諸氏によつて更に研究され工業化された銅アンモニアシルク Cuprammonia Silk と云ふ名稱をもつてゐるが、現在日本のヴェンヴェルグ人絹 Venverg Silk というのがこの系統のものに屬するものである。(以下次號)

婦人と新聞

近代の名「著消費」者の著者、ビットキン博士によると婦人は男子よりも三、四倍の時間を新聞讀みに費して居る、普通の男子は朝刊に平均十五分を費すが、それに對して婦人は普通卅分或はそれ以上を費す場合もある、然も婦人は男子に比してその讀み方が早く且正確である、との事である。

盛大に行はれた

父兄招待會と總會

去る五月十七日女子經濟專門學校附屬高女に於て父兄招待會が催された。當日は各級共平素通り授業をなし生徒の有の儘の學校生活を參觀して貰ひ度い希望であつた父兄は定刻十時迄に續々參集約百二十名が思ひ／＼に授業を參觀したのであつた。

一年A級の暗算は入學後僅二月足らずの練習ではあるが、二數加へて十以下の加法の暗算百五十題を一分五十秒、三數の加へ算百五十題を三分といふ成績を示し、參觀するものに一種の緊張と感動を與へた。此學校では暗算で數の觀念を敏捷にする練習を怠らぬ一端が見えて喜ばれた。

一年B組の英語の授業はこれも僅二ヶ月の間に、一時間對話するに充分なる英語を會得させてあつた。これは全く新しい英語の授業法を用ひて、先生が懇切に教へ

導いた結果に外ならない。

更に三年生ではコーツ先生が流暢な日本語を交へ發音の練習をおもしろくされデンマーク式體操では、全く在來ものと異つた新味を見せて父兄を喜ばした。

畫食には營養協會調理の學校辨當壽しと吸物(七九二カロリー)の試食をなし、午後は父兄會の總會に引き移り岸本理事長司會のもとに八年度決算、九年度豫算を可決し、會則の改正、役員の改選等あり、和氣霽々の中に午後四時散會した。

父兄の感想に曰く「普通に生徒の好まない體操算術英語等の授業を非常に喜んで受けてゐる事は全く感謝の外はない。これは全く學校の教育方針のよろしいのと先生方が非常に優れてゐられて愛の教育を實施されてゐる事を證明してゐるものである。」と

翰墨用品
日本畫材料
洋畫材料
高級文房具

菊香堂

米倉龜吉

東京市中野區本町通六丁目五番地
電話 中野三五九二番
旅館部 東京市芝區西久保廣町二十四番地
環翠 電話芝(43)〇六五四番

校服勉強の

大川洋装店を

御利用下さいませ

中野區本町通六ノ一三

大川洋装店

處方調劑

賣藥化粧品

和漢藥

家庭衛生相談

順生堂藥局

中野區本町通六ノ十三
電話 中野三九八四番

愛國とは？

現代日本の根本問題

去る三月廿九日朝日講堂に英雄大講演を聞きに行つた。數名の講演の中私の最も感じたのは河合榮次郎氏の「現代日本の根本問題」と題するものであつた。私は其一端を皆様に紹介して、もう一度非常時日本を考へてみたい。

「来るべき千九百三十六年の軍縮會議の決裂は、我國民に不安と焦燥を來し我國民のそれは、引いては外國に反映し幾多の危機は迫る。又一方ソシアリズムと云はれてゐる我貿易の進出に伴ふ經濟的世界的危險がある。戰爭には原則として反對である。何となればそれは人命を失ひ財産を失ふからである。来るべき戰爭は大規模である。武器の進歩に依る慘害の擴大、しかもそれは長期に亘るであらう。そして徹底的なるものでなくなる。即ち勝が勝でなく負が必ずしも負でなくなる。したがつて戰爭は今日より日本國民にとつてより興味は薄くなるであらう戰爭と人生との問題を考へてみるに人生とは何ぞやと云ふ問題にぶつかるのである。人生とは人間としての成長をなす爲に生活する

事である。戰爭は全國民の人格の成長を妨げる。たとへば戰爭に至らぬとするも國民は戰爭への準備をなさねばならず、戰爭への準備は他の社會的建設を破壊する。此處に於て我々は如何に戰爭が國民本來の目的に反するかを知る事が出来る。又若し我々が外國の權益を有する事あり、それが有利なる市場となつても、それによりて勞働が又賃銀がよくなる事はあるかも知れないが、それで萬事終れりとするのは誤である。その儘であるなら戰爭の犠牲を償ふにも足りぬ。資本家階級が主權を握つてゐる限り、利益は資本家階級にのみ存する事となり、下層階級には及ばない。

又外國に對する防衛の爲に、國內に於て言論壓迫がある。それにより國民を沈黙の死の淵に追やるのは悲しむべき事である。且つ又多數民衆の同意を要すべきを少數の獨裁主義になりたがる。之等又戰爭に反對する所以である。

大體國家をブルジョア國家とプロレタリア國家とに分ける事が出来る。平和も秩序も現状維持もブルジョア國家にとつては良いがブルジョア國家にとつてはそれは不利である。日本はプロレタリア國家に入る。然らば現在の法則、道徳は英米が斯くの如く良いのに日本は何が故に苦しむのか。何が故に日本は小地域に多數國民を擁して甘んぢねばならぬか、と云ふ疑問を起すであらう。我々に資本と勞働との自由移輸入が許されるれば、地圖上の區劃如何は問題ではなくなる而して自己の人格完成への權利は又當然なる義務でさへある。日本のみでなく、世界を通じてプロレタリアが全世界をして道徳的な向上をなさしめるのである。此偉大なる立場に立つて日本が要求する時外國が之を如何ともする事は出来ぬ全世界の人格完成のために我々は立たねばならぬ。

勞働の自由移動としての日本移民が何故排斥されるか、それは軍部が國民を左右する事を外國人が恐れる爲である。故に之を彼等の誤解とも云へば云へるが之を我々が果して全部的に否定する事が出来るであらうか。ミリアタリは國民の一部ではあるが全部ではない事を我等は知らなければならぬ。又彼等は國民生活の低下を來し一部資本家の利益のみなるから日本商品に壓迫すると云ふ。それが如何に表面的な理由であるにせよ外國人により認められ支持されてゐる問題なのである。此兩點に我等は注目せねばならない。

國民全體の名に於ての要求をなすならばそれに恥ぢぬものでなければならぬ。自國に以上の如き非難をされる様な隙が一つもあつてはならぬ。先づ我々のさうした隙を完全に無くすべきである。

愛國とは對外的武力的なものではない。又積極的國民主義であつてはならない。肉親を捨て家を捨て友を捨て故郷を捨て、走るものにして國民が救へるものぞ。

家庭メモ

○牛乳が腐つたら
これから食料が腐り易い時季に入りますが、ちよつとつかりしてゐて、牛乳をすつばい臭がする程度に悪くしてしまひましたものは其まゝ捨てるのは勿體ありませんから、布にこれをしめして靴をふけば皮のひび割れを防ぎます

○家具の色澤を出すには
白エナメルを塗つた家具は暫くたつと次第に黄色を帯びて來ますが、醋酸を少しとがした湯でふけば、何時までも眞白に保つことが出來ます。又ピアノの象牙のキイは、時々牛乳をひたして布でふきます。籐製の家具は米をといだ水をつけた布でふけば、常にきれいな色澤を保つことが出來ます。

○リボンやレースの洗ひ方
リボンやレースを洗つた時にはしばらく置いておき、きれいな濯のまはりになるべく巻いて置いておけば、少しは作らずに乾かすことが出來ます。こうすればアイロンをかけて地を痛める心配はありません。

○鹽の利用法
色のついた布を洗濯する時には鹽を少しとがした水を使へば色が出たり薄くなつたり、する事がある程度まで防げます。

齋藤氏の結婚披露宴

五月十四日の吉日に、經專高等女學校において、デンマーク式體操を教授してゐる齋藤由理男氏は前文部大臣田中隆三氏夫妻の媒酌で、岩田八重子嬢と結婚式を挙げ大松閣において盛大なる披露宴を催した。新夫人は三輪田高等女學校出身の才媛で、清く正しく朗かな性格の持主、新時代の婦人として必要な修養をつみ、スキーにも堪能なる由、齋藤氏の好同伴たり得ることは云ふまでもなく、誠にお目出度い次第である披露宴會場のいくつかの食卓は目も醒めるばかりの生花と華やかな夜の照明に一層美はしさを増して新郎新婦の前途を壽ぎ、田中隆三、三輪田元道、小原國芳、森本厚吉諸氏のテール・オブ・ザ・パーティあり、尙經專高女でフオルク・ダンスを教へて居るヒルテブラウンド氏其他數名のデンマーク人の愉快な祝詞や彼の國の萬歳などもあつて、非常に明るい喜びに満ちた席であつた。今後益々我國體育界に貢獻するべき同氏の新家庭の上に多幸を祈る次第である。

懐しき卒業生の訪れ

文仁順嬢修學旅行生を つれて

五月十七日午前朝鮮で教職について居られる文仁順嬢が滯京三日の急しい旅程の中に都合して思ひ出多い母校を訪つて色々盡きぬ物語りに愉快な時を過した。丁度前もつて打合せ合つた同期の清水静子、島津龍子、後藤登美子、野口千枝子、南喜美子の諸姉とも會合、文化アパートメントの食堂で畫飯を共にした。

學び舎を巣立つて五年文仁順嬢は變らぬ友情に嬉し涙をうかべて盡きぬ名残を惜んだ。

お花は新聲流を！
お書齋に、玄關に
明るい優雅な
藝術味豊かな
新聲流のお花を！

◆規則書御一報次第お送り
致します
學校關係のお方は特に御
便宜をお計り致します

女子經濟專門學校 講師
並附屬高等女學校 講師
帝國花道院理事
誠忠會花道部幹事

新聲流 家元
薰風園 大澤 苔華

淀橋區柏木三丁目三九九七
電話四谷(3)七二二六番

お花の御用は

四谷六六一番へ

御用命下さいませ

淀橋柏木三丁目三二五
一家郵便局前

清香園花亭

秋山四郎

たのし水郷の旅

新入生歓迎遠足

女子經濟專門學校は生誕既に七年、此の四月には又數十名の新入生を迎へた、そして例年の通り歓迎遠足を去る五月二日に催したのである。

青葉若葉の匂こまやかに、あやめを訪ねての船旅は都會の少女達をして如何に喜ばせた事であらう今年も珍らしく森本静子先生も参加された。

若き血躍る運動會

海軍記念日に舉行

暑からず寒からずの好季節となつた五月廿七日海軍附屬高女校庭に於て運動會が催される。伸びゆく木々にも似て生徒達は元氣にみちてゐる。日頃練磨した技を精一杯に示さんものと意氣に燃えてゐる。

今年ヒルデブランド、齋藤兩先生指導の下にデマーク式のホルクダンス(日本で云へば佐渡おけさ、東京音頭の如きもの)や行進など珍らしいものがある、此のホルクダンスの時に着る服について生徒達はかう批評してゐる——私達はダンスの服を作りました。一寸見ると朝鮮服見たいで變ですがみんな着て踊る所などはとても可愛いものです。

此の他有志の者達が頭をひねつて考へた四年生のチンドン屋、勇ましい肉弾、目下大流行の丹下左膳、又は可愛らしい三年生のおひな様まつり等がほ々えましい愛嬌をそへてゐる。

本校對附屬五年生の百足競争はさてどちらが勝つやら、先生同志の對抗も相當生徒等の血を湧かせる事と思はれる。

家毎に小舟繋ぎて河中の

おのどかなり紅椿咲く船窓にもたれて遠き沖つ邊に魚釣る小舟あかず眺むる

水の面に浮きて沈みて水鳥は可愛きものよ船の眞近に

つと手を出し折らむと思ひぬ窓近き岸に一本山吹の花

十二橋をくゞ

一つ行けばまた一つ来て十二橋わが船ゆるく棹さして行く

外交員商賣往來

平素はそんな馬鹿げたことがあつたかと思ひつゝ、ついその口車に乗せられてしまふ、その外交のうまさ、今度の附屬女學校に於いて行はれる運動會のために開かれる賣店の交渉委員として、この際、最も必要に思つた。

即ち商品を仕入れるがためにも、この「コツ」が適應されるからである。その「コツ」とは相手方に先づ好感を興へること、商品について相當の知識を持つこと、例へば、物を買ふとき、「何も知らずに安物を高價に賣りつけられはすまいか」と何でも知つたかぶりを

する。これを或人が「知つたふりをして商品買入れの交渉に來る人」を「一番嫌に思ふ」と、この場合、こちらから買ふ商品の知識をとり入れる餘裕がなければ、此方の意志をよく表示して、相談的に交渉を持ちかけると相手に悪い感を抱かせぬ、相手を嫌がらせることは交渉上最も不得策なることであるがこゝに注意せねばならないのは相手の奸計に陥らぬやう、内々その用意を、即ちよく商品を知りぬく程の心の用意と、そしてもの憂しい態度をこの第一條件とする。

賣店の思ひ出

連日疲れる身體に勇氣づけつゝ、努力した結果が今日いやでも應でも見せつけられるのだからと柄になく胸が躍つた。

定刻前に集つた友の顔もはれやかな中に不安の影をひそめてゐた昨日遅くまでした飾りつけは上々だ。天井のくす玉も美しい、ボスターも一面にしつかりやらうぜと笑ひかけてくれる、正面の幕のかげにはお客を待つ品々があるのだ。

もう運動場の方では開會の辭があるらしい。去年の日記帳を引張り出して見たらこんな風な書き出しで賣店の記事が書いてあつた。

心配で心配で賣れるかしら、まづ出来なにかしらと氣にしてゐたのが開店早々豫想外の好景氣で一同もすつかり調子づいてしまつた。至る所に爆笑哄笑、代る代る隙を作つて運動場に競技を見に出掛けたり、親しい友達同士お手製のみつ豆を買つて喰べたりする心の餘裕も出來た、お客のたてこむ時は忙しいとこぼしながらも嬉しさに聲ははずんでゐた。

生みの喜び!

こんなものを始めてみたらと云ふ案は即座に可決されてその日から持ち場持ち場で材料をしらべたり製法を練習したり等、唯目的の遂行に邁進した、全然経験のない此の試みに私達は大きな期待を掛けることを控へては居たけれど、やつぱり誰れもがひそやかな期待を持つてゐたのだつた、だから嬉しかつた、ほつと安堵の歎息ももらした。

何と云ふ名前の方が可感い、附屬の一年生がの一番に馳けつ

て「みつ豆ちようだい」つて云つてくれた時のうれしかつたこと、「おまけして一投入入れてあげるから又来てね」つて頭をなでたりした。父兄の方々も大勢見えて夫々注文して下さつた。お氣の毒したのはお辨當で皆さん御持参になるのではないかとひかへ目にして置いたら、誰方も誰方も買つて置

は...用御の物刷印

所刷印本山

〇一ノ三町湊區橋京
番四九四三(66)橋京話電

館眞寫島増

...七十目丁五通町本區野中...

...番八六三二野中話電...

女子經濟專門學校
料理研究室編輯

一年分の

家庭献立の標準

(一部五拾錢)

- フルーツみつ豆 10 セン
- おすし 20 セン
- お菓子果物
- アイスコーヒー 5 セン
- アイスクリーム 15 セン

安クテ美味シイ賣店へ

急ゲ—急ゲ
賣切レヌ中!!

經專附屬高女内
運動會賣店