



中小企業人材育成事業

都立産業技術高専

ものづくり工学科・吉田喜一

経済産業省の事業で全国の高専を活用して中小企業の後継者育成講座が始まって3年目になります。都立産業技術高専もこの講座を行ってまいります。もうすぐアナウンスが始まりますので注目ください。今年は7月から9月までが前期、10月から12月までが後期で各種講座を無料で開講します。

前期はこれまでの技術相談で多数あったものを自分で測定、計測できるように講座で構成しました。午前とは9時〜12時午後とは13時〜16時です。部分的に受講してもかまいません。『振動と防振技術の基礎』は私自身がやります。すべて講義と実習が半々です。また出前講座も無料でやります。ご要望があればご連絡ください。

●金属材料の基礎（清水光春先生）

7月19日（土）午前①鋼の熱処理

（鋼の状態図とS曲線の見方）午後

②鋼の熱処理法と組織観察

7月26日（土）午前③溶融加工法

（铸造加工と精密铸造法）、午後④

精密铸造法（フルモールド法、半溶

融加工法）

8月2日（土）午前⑤金属材料の強

化（材料の強化と強じん化）、午後

⑥材料の性質とその試験（硬さ測定、

衝撃試験、引張試験）

●材料の強度試験（宮川睦巳先生）

8月16日（土）午前①引張圧縮の簡

単な問題とねじり問題、午後②引張

試験とねじり試験

8月23日（土）午前③真直ばりのせ

ん断力と曲げモーメント、午後④は

りの曲げ試験

8月30日（土）午前⑤柱（短柱と長

柱）の講義、午後座屈試験

●振動と防振技術の基礎（吉田喜一）

9月6日（土）午前、午後①各種振

動測定法の説明と実習

9月7日（日）午前、午後②FFT

（高速フーリエ変換器）による各種

構造物の周波数分析（説明と実習）

9月14日（日）午前、午後③防振

技術と実験モード解析（説明と実習）

都立産業技術高専・

ものづくり工学科

TEL 3801-0145

FAX 3801-9898

EMAIL : kyoshida@kouku-k.ac.jp



便利！調光レンズと偏光レンズ

今回は、眼鏡レンズのお話です。

普通、眼鏡レンズに色は付いていませんが、強い日差しのみぶしさを緩和するために、色付きのレンズを製作することもあります。また、まぶしさを緩和ではなく、目もとのおしゃれを目的として、淡い色を付けるお客様も最近は多くなりました。

ところで、単に色が付いているレンズの他に、便利でユニークな色付きレンズが二つあります。「調光」レンズと「偏光」レンズです。

まず、調光（ちようこう）レンズとは、光に当たると色が濃くなり、暗いところでは色が薄くなるというレンズです。正確には、紫外線に当たると色が濃くなる性質なので、屋外では曇りでも紫外線に反応して色が少し濃くなりますが、部屋の中では蛍光灯で明るくても紫外線がほとんどないので、色は薄いままで。調光レンズを付けると、普段の眼鏡が、自動的にサングラスに変身するので、

大変便利です。従来からある灰色、茶色の他に、最近では淡いピンクやブルーに変化するタイプも発売され、女性の方にも人気です。

もう一つの、偏光（へんこう）レンズとは、ある方向の反射光だけを取り除くブラインド機能を持ったレンズです。部屋の窓際にある遮光用のブラインドを想像してみてください。

横に長い羽根が上から下にずらっと並んでいます。羽根のすき間には、横にしたハガキは差し込めますが、縦にしてしまうと引っかかってしまいますね。これと同じで、ガラス面や水面に反射した邪魔な光だけが、偏光レンズを通すと消えてしまうのです。車の運転や、魚釣りをする方に、昔から愛用されています。

【消費生活アドバイザー

佐藤 祐一郎】



◆メガネのサトウ◆

南千住5丁目43の13【コツ通り】

TEL 03（3806）4930

★営業時間のご案内★

平日・土曜：AM 10時〜PM 7時30分

日曜・祝日：AM 11時〜PM 6時30分

◎コツ通りの駐車違反監視が厳しくなっています。ご注意ください。バイク・お車でご来店の際は、すぐにスタップにお知らせ下さいませ。

◎5月24日、6月3日、10日、18日は休業日でございます。