

製品類、部品類などの最終加工は加飾処理である。工業製品を「商品」として価値あるものに仕上げるのは、加飾技術である。近年、環境に優しく、あらゆる負荷が小さい加飾技術が求められている。我々は、社会の要請に対して真摯に取り組み、優れた加飾技術について調査・研究・開発等を積極的に進め、社会・経済発展に寄与すべく加飾技術研究会の活動を展開するものである。

加飾技術による商品の高機能化 (代表理事 平野輝美)

あらゆる製品・商品のコモデティ化が急速に進展しています。その大きな理由は、製品や商品を製造する技術自体が流動化し、国境を軽々と超えて行く時代となったからでしょう。インターネットの影響も大きいでしょう。インターネットによって、あらゆる情報が急速に同じレベルに収斂します。特殊な製造技術を開発しても、その経済的な優位性を確保し、活用することが難しくなっています。産業財産としての生産技術は、流動化してしまっただけです。

「Free: 只」化の嵐もまた強烈です。デジタル化の進展からコンテンツのみならず、ハードウェアまでもやすやすとコピーされてしまうのです。コピーする主体の意思として、「Free: 只」を制限する文化が無いならば、いったいどのように守れば良いのでしょうか。

ここに、「Free: 只」をベースとした再構築が必要でしょう。同一の規格品は限りなく「Free: 只」に漸近するのです。この状況を避けがたいものとして認識し、それに対応することが必要でしょう。さて、どこに「Value: 価値」を組み込み、どこに「Return: 収益」を組んだら良いのでしょうか。ユーザーの求める「Value: 価値」とそれを実現する「Technology: 技術」に注目する以外の対策はあり得ないでしょう。

Only for YOU iPhone Protector

『加飾』に求められる特性のひとつとして、個人的な所有についてのカスタマイズサービスがあるでしょう。機能やデザインに特徴の少ない商品は、コピーされた商品に対して大きな価値を持たないのです。いや、たとえ特徴的な性能を持った商品であったとしても、その機能をコピーされた場合では、開発メーカーの収益性に大きく毀損が発生するでしょう。

最近の製造技術のコモデティ化によって、製品や商品自体も急速に均一化してしまいます。そして、均一化された商品は、その値段が

急速に低下してしまいます。製造メーカーや開発メーカーは、いったい何処で利益回収を図れば良いのでしょうか。もはや、均一な製品ではなく固有の、個性ある製品へと展

ユーザーの求める欲求は、自己実現の欲求が最も高度なものと言われていています。加飾技術における自己実現の欲求とはどのようなものでしょうか。それは、きっと、自分の記憶や経験や重きを置く価値などを加飾に活用することでしょう。

加飾技術研究会では、一つの技術をご紹介します。あなたの記念やアニバーサリーや大切な存在など、あなた個人の記憶を加飾技術を活用して固定化する技術です。Only for YOU iPhone Protectorのサイトを参照ください。

加飾技術研究会は、いろいろな『加飾』技術を総括的に調査し、研究し、市場調査やビジネス展開などの活用を考える活動を行っています。加飾技術研究会は、多くの可能性とビジネス的な発展を包括的に持った新しい『加飾技術』を探索して、社会の要請に応えるべく活動します。

当面の連絡先は平野技術士事務所とさせて頂いております。まずは、メールでご質問ください。E-mail info@ce-hirano.com です。ぜひ皆様、ご参加いただきたく、よろしくお願ひいたします。

Protector How to... Order Sheet

Only for YOU iPhone Protector For You 新発売!!

お好みの画像をお送りください。弊社で、お送りいただいた画像を、あなたのiPhone用のOnly for YOU iPhone Protectorにセットアップします。あなたのiPhoneをカスタマイズ化します。

お問い合わせは... ☎ 090-3694-7864 (平野)
e-mail info@nano-phase.biz

加飾技術研究会 Only for YOU iPhone Protector e-mail to info@nano-phase.biz nano phase

第1図 Only for YOU iPhone Protector サイト



<http://www.yokohama-yumekoubo.com/index.htm>

開する以外に無いのでは・・・以前、アップルコンピュータは iPod の名入れサービスを行ったことがありました。最近では業者がサービスとして提供しているようです(図を参照ください)。このビジネスモデルは、製品や商品の個人向けカスタマイズすることがキーでしょう。個人の「感性」や「所有」に対する満足を提供するサービス、これが特徴

i-Phone用プロテクター加飾サービス

南納諾相研究所

TEL.090-3694-7864

URL http://web.me.com/ce_hirano/iPhone/Protector.html

本邦転写技術を用いたi-Phone用プロテクター加飾サービス。JPG等の好みのデジタル画像データをもとに、転写フィルムを加工し、i-Phone用プロテクターに加飾してお届けするサービス。i-Phoneのカスタマイズニーズに応えるもの。1個(1画像当たり)7,350円(税込)。2個以上の場合は割引あり。



転写フィルムと転写されたi-Phone



完成品



コンバーテック8月号記載の記事

となるでしょう。

z このコンセプトをもっと発展してみましょ。個人の経験や記念とすべき記憶や嗜好や特別な存在など、個人特有の情報を「固定化」して、可視化するサービスとして、Only for YOU iPhone Protector を提案しています。このサービスは、なんでも良いですから個

人的な画像をご提供いただき、その画像を iPhone 用のカバーに「固定」するものです。世界で“唯一”のアイテムを製造するサービスになります。

このような製品は、コピーすることに意味がありません。その人の記憶と経験と嗜好などの特別な情報と強く結びついて初めて意味があるのでです。

ご紹介した、Only for YOU iPhone Protector のサイトは、iPhone 用のカバーを提供するビジネスです。この、iPhone 用のカバー以外にも、いろいろな製品やサービスの可能性があるでしょう。一例を挙げれば、結婚式の引き出物として、結婚する2人の思い出の画像を固定したワインボトルを作製する・・・、還暦に記念となる品物を作製し、お祝いとしたい・・・、七五三の写真を記念のアルバムの表紙に固定したい・・・同時に、iPadカバーに固定したい・・・、などなど考えれば無限です。そして、個人の自己実現の欲求レベルのサービスであることから、複製などの意味は全くありません。個人の要求に対する固有製品であり、ただ一つであることがその記憶や経験に繋がり、重要な価値を持つのです。

Only for YOU iPhone Protector のサイトは、www.nano-phase.biz からリンクしております。ご参照ください。

ピクチャー塗装™のご紹介

装飾が求められるのは、工業塗装のようなものばかりではありません。例えば、車や壁面などの広告目的のような装飾に関する市場も大きなものがありますね。

例えば、車のようなものに外装装飾を行う時、カットニングシートのようなものが使われてきました。画像が必要であれば、シートに印刷して、それを貼り込むような処理が行われてきました。でもでも、手間をかけるのであれば、直接画像形成してしまえば良いではないか・・・という発想です。

第2図に、ピクチャー塗装™で作製した車の外装に形成した画像の例をお見せします。このように、画像データがあれば直接印刷処理できます。



第2図 ピクチャー塗装™の施工例

内装材としては、とても面白いものとしてブラインドに塗装してみました。第3図に一例をお見せします。左が画像で、右が裏側です。いろいろと工夫やコンセプト次第で大きく適用範囲が広がると思います。

もうひとつ面白いものをご紹介します。第3図は、木目が現れて

いるパネルに塗装したものです。これは、半透明の色調で、かつ重要なことはウレタン塗料であるということなのです。塗装ですから、耐久性を確保することができます。

多少の凸凹があるものについて塗装できる！これが特徴です。いろいろと活用できそうです。ぜひご活用ください。

ご照会は、代表理事 平野(info@ce-hirano.com)までお願いいたします。



第3図 ピクチャー塗装™の施工例



www.ce-hirano.com

第4図 ピクチャー塗装™の施工例

セラミックス色材のご紹介

装飾が求められるのは、工業塗装のようなものばかりではありません。例えば、模型のような極めて趣味的なものについても様々な資材が求められます。

ジオラマってご存知でしょうか。いろいろなシーンを再現した模型なのですけれど、その作製について“質感”がとても大切になります。例えば、岩山のようなものを作製するとき、その質感を醸し出すことはなかなか大変な状況になります。



第5図 セラミックス色材

そのようなときに、ぜひお使いいただきたい資材があります。第5図に、粉末セラミックスに着色した色材をご紹介します。写真でもご理解いただけるかもしれませんが、岩石の質感は、もう、そのままです。そりゃ、岩石そのもの、本物ですから当たり前ですけど。

写真(第5図)に示したものは、いろいろな色彩に着色しましたが、セラミックス資材をそのまま模型に組込むことも可能でしょう。もしくは、模型に組込んだ後に、着色することもできます。要は、使い方次第です。

この資材は、密度約 $0.5\text{g}/\text{cm}^3$ です。よって、水に浮きます。軽くリアル・・・、接着性良好!

このような、アーティスティックな色材を開発して提供を計画しております。ぜひ、ご活用のおアイデアをお送りください。

ご照会は、代表理事 平野(info@ce-hirano.com)までお願いいたします。

酸化鉄ナノコロイドのご紹介

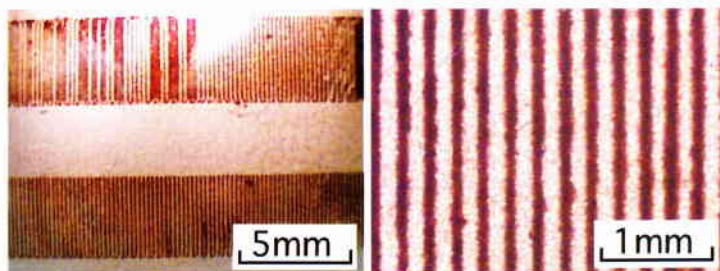
磁界は、空気中では光に反応しませんので、直接人間の目で観察することはできません。でも、磁界は、現代人の身の回りには沢山あります。例えば、いろいろなモーターなどは磁界を活用しています。また、良くご存知の磁気テープは磁性材を使っていますよね。

加飾として考えると、磁性材は古くから使われている色材です。そのむかしの赤系(紅ではなく茶系)の色はベンガラです。そして、最近の化粧品では、肌色の色材は酸化鉄であることが多いです。

そのような酸化鉄ですが、組成や構造等を制御して製造すれば、磁界に反応する材料となります。そして、身の回りにある磁界に反応して、そのパターンにそって吸着されます。すなわち、目に見えない磁界を現像することができるのです。第6図に酸化鉄で現像した磁気記録の例をお見せします。このような現像パターンも装飾であり、加飾かなあと考えています。

磁界を活用した装飾系としては、カラートナーが知られていま

すね。カラーコピーのトナーには、酸化鉄が組込まれているのです。産業基盤として縁の下の力持ちとして活躍しているのです。



第6図 酸化鉄ナノコロイドで現像した像

このような、機能性の材料、そして色材としても活用できるものを開発しております。ぜひ、ご活用のおアイデアをお送りください。

ご照会は、代表理事 平野(info@ce-hirano.com)までお願いいたします。

加飾技術研究会 実用新案のご案内

加飾技術研究会では、「銀鏡塗装形成品:実願2010-4183号」を出願致しました。本実用新案は、銀鏡塗装の大きな特徴の一つである“部分光透過塗装膜”を汎用的な成型品に形成した資材に関するものです。

簡単にご説明すれば、ハーフミラー塗装膜を形成した成型品一般に関する権利になります。ハーフミラー塗装を実施されている企業の方々、ぜひ、本実用新案をご活用ください。

本実用新案は、加飾技術研究会にて権利を有しております。本会会員企業や、会員の方には優先してご活用いただくことができます。ぜひ、本会会員としてご活用ください。

また、今後も続々と産業財産権を確保すべく、積極的に活動してまいります。今後の対応にご期待ください。

加飾技術研究会 実用新案のご案内

加飾技術研究会では、「銀鏡塗装形成品:実願2010-未確認号」を出願致しました。本実用新案は、銀鏡塗装の大きな特徴の一つである“部分光透過塗装膜”を活用して、自発光資材の表面装飾として活用する資材に関するものです。

例えば、ハーフミラー塗装膜の下地層として、蓄光層を形成しておくことで、外部からのエネルギー供給無しに発光します。装飾用のプレミアム製品など、インジケータ、アイキャッチ性に優れる看板、案内板、例えば警告板など、自社製品の高機能化にぜひ、本実用新案をご活用ください。

本実用新案は、加飾技術研究会にて権利を有しております。本会会員企業や、会員の方には優先してご活用いただくことができます。ぜひ、本会会員としてご活用ください。

書籍のご紹介

新コーティングの全て

コーティングというものを基材に対するなんらかの膜を形成することと捉え、そのプロセスや資材、機材など極めて広い範囲にわたって網羅的に解説した書である。コーティングにおける課題など、例えばいかにして機能性薄膜を形成するのか・・・など、機材に対して価値を付加する技術としてコーティングを捉えています。【加工技術研究会編】



機能性酸化鉄粉とその応用

著者の堀石七生氏は酸化鉄の機能を活用した様々な製品の開発の実績をお持ちです。「酸化鉄粉ベンガラは生活に密着した機能性材料であり、酸化鉄ナノ粒子は情報産業の米である」。古くて新しい機能性材料である酸化鉄の今後の展開にご期待ください。【産業図書, ISBN:4-946553-26-6】



プラスチック加飾技術の最新動向

プラスチックを対象としたいろいろな加飾技術についてまとめたものです。最近、多種多様な加飾技術が提案されています。産業技術としてたくさんの提案がありますので、ご要望に合った最適なものを選択することが必要と思います。盛りだくさん一冊です。

【シーエムシー出版, ISBN 978-4-7813-0255-3】



新橋のちょっと良いお店

新橋駅から、ニュー新橋ビルを右手に烏森通りを歩いて数分です。東京三菱銀行手前の右側半地下にあります。ダイニングバーで食事メニューも沢山あります。3000円位の子供でクラシックなバーの雰囲気のお店です。



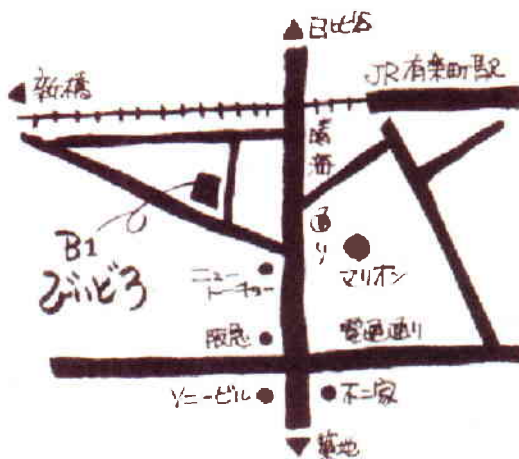
お酒も各種揃っています。ぜひ一度。
RESTAURANT BAR MODERN TIMES
〒105-0004 東京都港区新橋2-13-6 中井ビルB1, 19時～
03-3595-0555 日曜祝日休



加飾技術研究会では一般社団法人東京技術士会 SIG表面処理技術研究会と連携をもって活動しております。今後の東京技術士会と加飾技術研究会に注目ください。

加飾技術研究会事務所紹介 : 新橋にあります平野技術士事務所内にて活動させて頂いております。ご入会申し込み、質問、その他何でも、メールにてお問い合わせください。e-mail info@ce-hirano.comです。地図を載せます。右端の駅が新橋です。上が東京方向です。近くまでお越しの際はぜひお立ち寄りください(訪問前には電話をご一報ください。090-3694-7864です)。

交流会(GEF)の御紹介 : 毎月の第一土曜日に技術者の交流会を開催させて頂いております。場所は、有楽町の「びいどろ」(地図参照)です。第一土曜日の17時から、必ず集まっております。お時間が空きましたら、直接お越しいただいてもかまいません。予約不要です。ぜひともご一緒いたしましょう。おいでいただく前に、090-3694-7864まで一報ください。



おくづけ

加飾技術研究会ニューズレターVol. 07
発行年月 2010年10月1日
発行者 加飾技術研究会 代表理事 平野輝美
☎090-3694-7864 e-mail info@ce-hirano.com
年4回発行 季刊 定価250円

加飾技術研究会

事務局: 平野輝美

連絡先: 平野技術士事務所

Tel 090-3694-7864 FAX 020-4624-8551

所在地: 105-0003 東京都港区西新橋1-17-7

第一稲垣ビル 創造工学研究所内

平野技術士事務所 代表 平野輝美