

油絵具の乾燥

水彩絵具と油絵具の乾燥の違い

絵具とは、糊に顔料を混ぜたものです。水彩絵具の場合は水分が蒸発し、固体として残った糊が顔料を定着させる仕組みです。そのため蒸発した水の量だけ絵具の体積が減ります。それに対して油絵具では、糊材である乾性油が酸化して固化します。糊材そのものが液体から固体に変わって乾燥するため、体積がほとんど変わらず厚みのある表現が可能になります。

油絵具の乾燥プロセス

油絵具の代表的な乾性油(糊材)はリンシードオイルです。主成分はリノレン酸という脂肪酸で、空気に晒されているうちに酸素と結合する性質を持っています。空気に触れるまで乾性油の中でバラバラの状態にあったリノレン酸の分子は、酸素をなかたちとして次々とつながっていき、やがてジャングルジムのように組み合って動かないになります。これがリンシードオイルの固化した状態です。乾燥途上の油絵は独特のにおいがします。リノレン酸が酸素を吸収して乾燥するまでの間に、二酸化炭素などさまざまなガスを放出するからです。ちなみにポピオールの乾燥がリンシードオイルより遅いのは、主成分であるリノール酸がリノレン酸ほどには活発に酸素とつながらないためです。

乾燥促進の方法

油絵具は水彩絵具のようにヘヤドライヤーなどで温めて

乾燥を速めることはできません。油絵具の乾燥促進には、2つの方法があります。ひとつは樹脂を混ぜる方法で速効性があります。チューブ入りの「フビッドメディウム」や「ストロングメディウム」「透明メディウム」がこれにあたります。混ぜる量に制限はなく、量が多い程速く乾きます。ただしその分、絵具の透明性が増したり、艶の状態が変わったりするので注意が必要です。もうひとつはシッカチフ(乾燥促進剤)を混ぜて、油絵具の乾燥システムそのものをスピードアップさせる方法です。これだと、油絵具の性質を保持したまま乾燥を速めることができます。

卓越したシッカチフの酸化システム

シッカチフが優れているのは、成分中に含まれている金属類(コバルト、マンガン、亜鉛など)が乾性油に酸素を供給する役割を果たすからです。油絵具に添加されるとこれらの金属は空気中の酸素と結びつき、再び酸素を手放すという働きをします。この働きによって絵具の塗膜表面にたくさんの酸素が集められ、絵具の酸化が促進されるのです。淡色の「シッカチフ ブラン」は絵具を内部からじっくり乾かし、褐色の「シッカチフ クルトレ」は表面から強力に乾かす製品です。いずれもシッカチフの色は乾燥とともに消えていきます。しかし、混ぜ過ぎると絵具の上層・下層の乾燥速度のバランスが崩れ亀裂やちぢみの弊害を伴いますので、適量使用することが大切です。シッカチフはあくまで「お薬」だとお考えください。



シッカチフ クルトレ

※参考文献:「絵具の科学」ホルベイン工業技術部編(中央公論美術出版)など

ホルベイン絵具に関する
ご質問・ご相談は…

ホルベイン絵具 技術サービスセンター TEL.0729 (85) 1223
〒579-8063 東大阪市横小路町4-10-52
電話受付時間/9:00~16:00 月~金曜日(祝日を除く)

ホルベイン工業株式会社 東京都豊島区東池袋2-18-4 TEL.03(3983)9251 大阪府東大阪市上小阪1-3-20 TEL.06(6723)1554



ホルベイン絵具
www.holbein-works.co.jp