

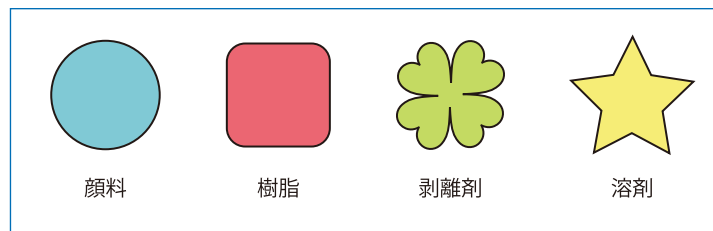


書いたものが水に浮く？ ホワイトボードマーカーの不思議

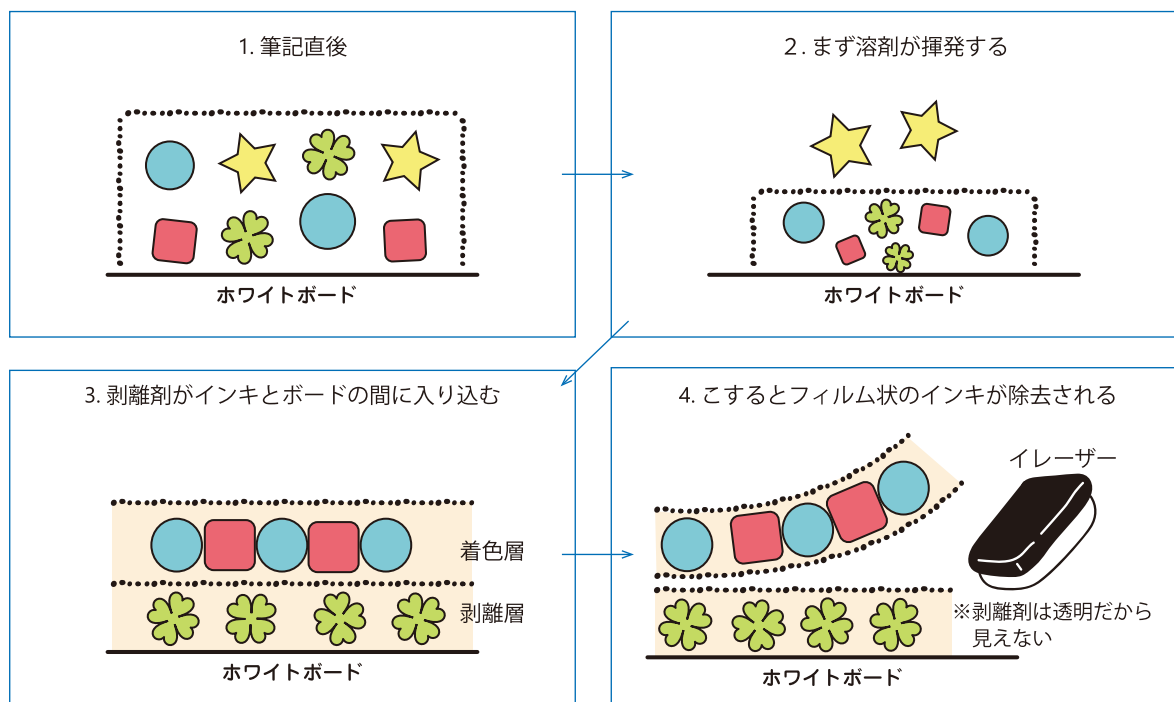
何度も書き消しができる便利なホワイトボードマーカー、みなさんは使ったことがありますか？
なぜ書いたものがレーザーで簡単に消せるのか、それはホワイトボードマーカーのインキに秘密があります。

✎ ホワイトボードマーカーに使われるインキの仕組み

ホワイトボードマーカー用のインキは、①色のもとである顔料、②顔料同士をつなぎフィルム状にする樹脂、③インキをボードから浮かせる作用のある剥離剤、④それらの成分をひとつの液体にまとめる溶剤からできています。



ペンの中のインキは①～③の3つの成分が溶剤に溶けた状態です。ホワイトボードに書き、インキが空気に触れると溶剤が揮発（液体から気体化）し、樹脂の力で顔料同士がつながることで、インキがフィルム状になります。そして、剥離剤が層となってインキとホワイトボードの間に入り込み、インキをボードから浮かせて剥がしやすくします。そのため、レーザーで拭くとインキがフィルム状に剥がれて消すことができるのです。



何度も書き消しができるホワイトボードマーカーのインキには、技術が詰まっているのですね！