

ハイマージャで
ボールペンのインクを復活させよう!

~HM-200WD編~



インクはあるのに出ない!

使って間もないのに急にインクが出なくなり
書けなくなるトラブルはありませんか?



■ インクが出なくなる要因


- ① インクが古くなっている
- ② ペン先に傷がついている
- ③ インクが入っていない
- ④ インク中に空間ができている

■ インクが出ないボールペンを復活させる一般的な方法

- ① 摩擦を与える
- ② 空気を抜く
- ③ 体温でインクを溶かす
- ④ お湯を活用する

それでも出ない・・・

出なくなったボールペンをすぐに捨ててしまうのはちょっと待って!!

以前TVで紹介された自転車の車輪にボールペンをしっかりと固定(ペン先が外側)し、ペダルを回すをヒントに、ハイマージャで攪拌してみよう! 

参考資料

・ZEBRA

<https://www.zebra.co.jp/zebra/ball5.html>

・4MEEE

<https://4meee.com/articles/view/168084>

・スイエンサー

<https://genkisz.com/suiensaa-20130910-ballpens-ink/>

◆ ◆ ◆ ハイマージャでボールペンのインクを復活させよう! ◆ ◆ ◆

ハイマージャで解決するのは!!



条件： 回転数 5(min^{-1}) 攪拌時間 30秒

攪拌時間	攪拌状態	
30秒	変化なし	
60秒	変化なし	
90秒	うっすらと書けるようになった	
120秒	スラスラ書けるようになった!	

考察

ボールペンは空気の巻き込みなどが要因で途中で書けなくなるといわれています。種類にもよりますが、インク中に入った空気をハイマージャの遠心力で取り除くことができました。おおよそ100G~400Gの遠心力があればインクの中の空気が抜け、書けなくなったボールペンが復活しました。

お試しになる場合は、ペン先に傷が付かないように気を付けてください。

