

ECOライト

Easy Cycle from Osaka UNIV.

チームメンバー

地球総合工学専攻 依藤 光代
藤本 敦

BE専攻 牧野 友貴治 氏家 一勝
安田 遊

あなたの命を守るために

「自転車は、軽車両です」

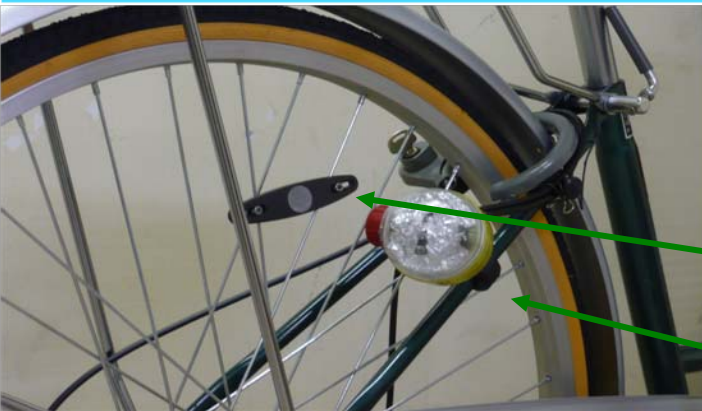
ご存知でしたか？現在、自転車に車道を走行させることが議論されています。そうなれば自転車は、車道において自動車から身を守る術を身につけなければなりません。特に視界の悪い夜間は、後方から迫る自動車に存在を知らせるとともに、減速などの挙動を知らせる道具が必要であると考えました。

ECOライトとは。

走行中は常時点滅するテールランプとブレーキに反応して点灯するブレーキランプの複合システムです。自転車に乗る際に、後方に注意を喚起します。

ECOライトの3つの特徴

1. 負荷がない
2. つけ忘れがない
3. 誰でも使用できる



その秘密は、電磁誘導。

電磁誘導を利用すれば、磁石とコイルが接触しないため負荷がなく、常時点灯し、そのため誰にでも使いやすいライトができました。

スポークに設置する磁石

ECOライト本体
コイル+LED回路

ECOライトチームより一言

完成に際しまして

うまくいかないこともたくさんありましたが、それもよい経験になったと思います。学生チャレンジプロジェクト担当者の皆さん、ご心配とご迷惑をおかけしましたが、最後まで見守っていただきどうもありがとうございました。回路について快くご協力いただきましたマイクロマウスチームのみなさんにも、心より感謝申し上げます。