

白色LEDを用いた自転車の前照灯（マジ軽ライト）

【応募内容】

従来の自転車の前照灯は白熱灯（豆球）を用いたものが大部分でその電源は発電方式と電池式を用いたものである。この度応募した“白色LEDを用いた自転車の前照灯”はこれ等に比べて画期的な3つの特徴を持っている。1）ペダルを踏む足の労力を余り感じない。これは白色LEDを用いたことで消費電力が1/10以下となった。従って発電方法を発電機（ダイナモ）をタイヤに圧接させて発電する方法をやめて非接触とした。タイヤのスポークにマグネットを取付け、車体に発電部を取付ける。タイヤが回転しマグネットが発電部を通過すると発電するのである。2）電池等の消耗品がなく環境にやさしい。又、使用している部品はすべて半永久である。豆球は豆切れ等で消耗するが白色LEDは半導体の為その心配はない。3）無灯火走行防止。高齢化社会を迎え自動車の安全走行と同様に自転車の安全走行は必須の願いである。本製品は自転車の無灯火走行を防止し安全運転、安全走行の一翼を担うものと確信している。

今後さらに性能upした新型ライトを発表の予定。マウンテンバイク等の自転車にも取付け可能となる。



マジ軽ライト
AKW-1000

マグネットが発電部を通過すると発電し、ライトが点灯する非接触型自転車前照灯



ライト本体
（発電部）

マグネット

【企業概要】

代表取締役：古池 祥克

本社所在地：〒182-0013 東京都調布市深大寺南町 3-11-4

URL：

業務内容：電子制御機器の設計、製造・基板設計、製作
マイコン応用機器の設計、製造並びにソフト開発

資本金：1,000万円

沿革：創業昭和42年（業歴創業37年）

主な販売・受注先：株式会社 東芝、北芝電機株式会社、富士防災株式会社

従業員数：正社員5名 平均年齢52歳

【連絡先】

担当者：古池 祥克

所属：

電話：0424-85-3711

FAX：0424-85-3709

E-mail：akidenki@sepia.ocn.ne.jp