# 発明・デザインクラス企画書

項目	
発明者氏名	東海大学 1年 4組 36番 氏名 佐藤彰俊
No.1アイディア タイトル あなたのアイディアに わかりやすいタイトル を つけましょう	サイクルセーフティベスト 改
たらいいなと考えた た理由。 どんな時に考えたのか、 どうしてこの発明 を考えたのか 発明を考えるきっかかか	自転車に乗る人が身につけるウィンカーのアイデアを考案した理由は、自転車乗りの安全生を向上させるためです。きっかけとなったのは僕が、車の助手席に乗っている時に、車道を走る自転車が予想外の動きをし、危ないなと思うことが何度かあったためです。最近は自転車が、法律の改正で車道を走るようになりました。自転車はその小さなサイズや速度の差により、他の車などに見過ごされることがありそうだと思います。その結果、交通事故が発生する可能性が高まります。今回考えた自転車に乗る人が身につけるウィンカーは、他の車両や歩行者に自転車乗りの意図を明確に伝えるための手段として役立ちます。方向転換や停止の意思を示すことで、周囲のドライバーなどに動きを正確に把握してもらい、事故や衝突を防ぐことができます。また、夜間や悪天候時にも視認性を高める効果があります。このようなウィンカーの開発は、自転車乗りの安全性を向上させ、より安心して自転車を利用できて事故のない安全な環境に役立つと思います。去年はこのコンセプトで1度作品を作り、問題点を調べました。今年は3dブリンター技術などを使い、軽量化、より簡素な構造を実現したいです。
あなたが考えるあっ たらいいな〜と思うア イディアや発明、道	このウィンカーは、自転車に乗る人、みんなに役にたつと思いますが、特にお年寄りや小さ ハ子に使ってもらいたいと思います。
具はどんな人に喜ば れるでしょうか? どんな人に特に使っ てもらいたいか 誰にとって役に立つ のか	交通量が多い地域では、自転車乗りが他の車両が多く通行していて安全に移動すること が難しい場合があります。このウィンカーは、自転車乗りが自分の動きをより明確に示すことで、交通事故のリスクを軽減します。
(実際に作ってみた 人は、使った、使って もらった感想を書い てみましょう)	そして夜間や悪天候時には、自転車乗りの視認性が低下します。このウィンカーは、LED ライトなどの視認性の高い機能を備えており、他の歩行者などにも自転車乗りの存在をより明確に示すのに役立ちます。

## No.4 発明・デザインの 外観、全体像を説

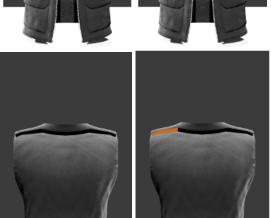
外観、至体像を訪明してください。 大きさ、材質 機能や特徴など

言葉で説明が難しい ものは、次のページ の「図面」部分に書い てみましょう。 書ききれないん部分 は、追加資料に入れ てください

☆参考にした資料がある場合は、出典(どこの情報なのか)を具体的に(例: URLなど)明記しましょう。

## 外観·全体像





インカー装備。

「記QRコードを読み



#### No.5

発明の構造

(内側、内部) 動かしたり、 効果を生み出す ための、仕組み を、説明してくだ さい 内部構造・動かすための動力源や操作の流れ

曲がりたい方に首を傾けると、肩に取り付けたセンサーが反応してウィンカーが点滅し始める。もう一回首を同じ方向に傾けるとウィンカーは消える。

そして特定の動作(まだ決まっていない)をするとブレーキランプが点灯する。電源供給は、モバイルバッテリーから供給される

参考にした商品や技 術を必ず明記しましょ う

(自分独自に考えた部分がわかるようにしましょう)

年 組 番 氏名

#### **図 面**(発明・デザインの構造について)

具体的な発明内容の説明、図面(全体図、詳細図等)を書きましょう

具体的に図やイラストにして説明してみましょう

使用前、使用後、変化前、変化後、など動きがある場合は、動きの前後がわかるように書いてみましょう図面は、

追加資料

※追加資料は応募に必須ではありませんが、 提出された場合は審査に加えます。

<u> 追加説明書:実験した際のデータや実際に制作した写真など</u> <u>追加説明の資料がある場合は、適宜、このページを増やしてください</u>

年 組 番氏名