

企 画 シ ー ト

テーマ みんなが輝く自転車

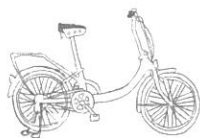
名前 西川 楓

みんなが輝ける社会にするために自転車は何ができるか、よいアイデアがなくて困っている!!

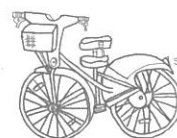
①企画した自転車の 名前&キャッチコピー	防火輪 人間ひとりひとりが森を守るために行動できる!! 森林サイクリングを楽しみながら 防火林を作れる!!	
①問題点	どんな風に困っているんだろう? (どこ、だれが、どんな風に)	世界中で起きている森林火災。アメリカ、ロサンゼルスでは、2025年1月7日大規模な山火事が発生。1万6000棟以上の建物が全焼し、少なくとも29人の死亡が確認され、18万人に避難命令が出ていた。
②背景	なぜそんなことが起きているんだろう?	地球温暖化による高温と乾気。人為的なものでは、野焼きやたばこの灰捨てなどによる火の不安定さ、それらが落ちばや草に引火している。
③提案	こんな自転車、あればいいのじゃないか!	森のサイクリングも楽しめて、その上 森の中を湿らせて 防火林を作ることができる自転車。楽しみながら 環境保護もできる 一石二鳥の自転車。
④工夫	その自転車のセールスポイントは何? (どこを工夫した?)	この自転車の車体の8割は木でできており、その木は 延焼防止のために伐採された木が使われている。雨が降ったときなどにその木が水を吸い中に貯めておくことで、走り出したときに前車輪のタイヤから放水し、地面を湿らせて走ることができる。車体の下の部分からは枯草や落ち葉を集められ、そこから水蒸気も集められる。火災が広がる要因も回収できる。
	何を参考にして考えた?	耕し機 消防車
⑤成果	その自転車ができることでよくなることは何?	木の伐採や植えかえをせずとも、森林サイクリングをしながら防火林をつくることのできる、自然のまれいさを知りながら 環境保護もできる

※表紙、4ページのコンテストの趣旨やヒントを良く読んで、企画を考えましょう!!

※上記④から⑤の項目全てとデザインシートに記入がないと審査対象になりません。



デ ザ イ ン シ ー ト



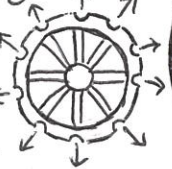
こんな自転車欲しかったん!! 部品や細かい部分も詳しく書いてね!!

防火輪

サイクリングを楽しみながら
防火林を作る

⑥放水できるタイヤ

貯められた水を機にあるポンプとタイヤのある前方部分へと流しいき、タイヤの部分に貯めながら走り出すと放すことができる!!
タイヤの回転数に比例して水の出る量が増えていく。



⑦

2つのタイヤの間につけた耕し機で、タイヤの回転と同じタイミングで回る。タイヤからの水でぬれてやめられ、土を耕していく。地面に落ちている枯草や落ち葉を後ろに持っていくことができる
(田んぼの耕し機とほうきもチーフに似ている)



⑧雨く水も作る方法①

駐車しているときなどに雨が降るたびに木から染みこんだ雨水が中の管を通りタイヤをつないでいる太い管の中に貯めておける。その後走り出したときにタイヤの側面についている噴出口から水を少しずつ出していき、地面を湿らせる。

く水も作る方法②

下の吸入口から取り入れた落ち葉をポンプにためておく。その落ち葉がためていた水分が日光に当てられ、気化するときに周りの熱をうばうことで落ち葉周りの空気の温度が下がります。それにより、後部から入った水蒸気が冷えて水になり、前方部分の前輪に運ばれます。



⑨車体の下についている吸入口

車体の下についている吸入口は前輪の耕し機によって後ろに行った葉は吸い取るためのもので、タイヤの回転に合わせて回る歯車で後ろにきた葉は拾って上についているポンプへ運ばれ、水を作るのにも使われますが、余ったものは肥料にも使われます。

