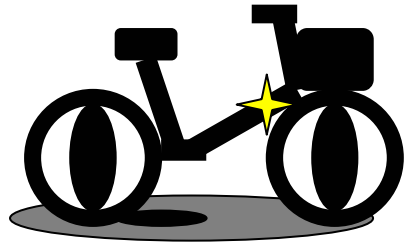
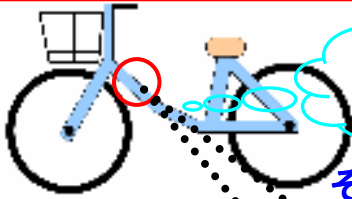


盗む気を起こさせない

ロックシステム!!



Demand 1つの鍵で確実に施錠ができるロックシステムが欲しい

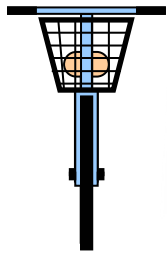


フレームが回転!

その仕組みは.....

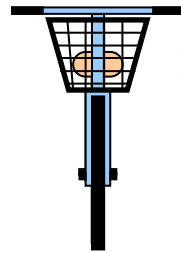
Plan 自転車のフレームを回転させることで、見た目から盗む気を起こさせない自転車のロックシステムの設計を行った。

鍵の設計のみを行うのではなく、自転車の形状そのものを変化させた。



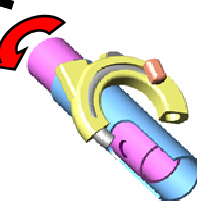
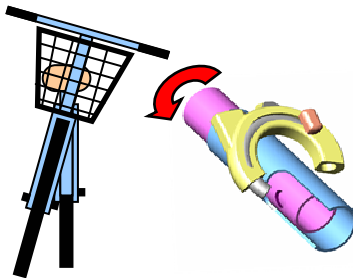
Explanation①

走行時の状態でフレームに鍵のかんぬきが通っている



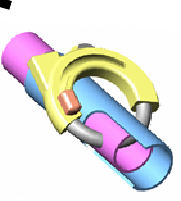
Explanation②

施錠時の行程で、かんぬきをフレームから抜いた状態である



Explanation③

施錠時の行程で前のフレームを回転させる動作を行う



Explanation④

フレームを回転させた状態でかんぬきを通し施錠が完了する

もしも鍵を壊されたとしても.....



直立状態で固定できずに、前輪が傾いた状態になるので

乗れない!!

Result

- ・変形しているため、見た目で盗む気をおこさせない
- ・鍵を壊されても乗れないため、盗まれない

金沢工業大学
2007年度 工学設計II

プロジェクトテーマ : 盗む気を起こさせない
ロックシステム
クラス番号 : EM303
チーム番号 : 5
チーム名 : キャッツアイカスタム
チームメンバー名 : 落合、小玉、佐々木、新山
竹腰
担当教員名 : 棚谷 吉郎